Hlavní katalog 2018 | 19

Edice Česká a Slovenská republika

LAPP

hello

[dobrý den]

Vážení zákazníci,
vážení obchodní partneři,

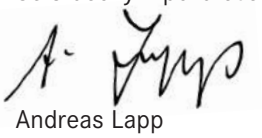
velmi mě těší, že Vám dnes mohu představit náš nový Hlavní katalog 2018/19 ve zcela novém designu. Také tentokrát má přes 1000 stran a představuje Vám obrovskou škálu spolehlivých řešení, ve kterých se zrcadlí téměř celý svět spojovací techniky. Doufáme, že se Vám jeho uspořádání a design budou líbit a hlavně že obratem ruky naleznete produkty a informace odpovídající Vašim požadavkům.

Jako úspěšný globální hráč máme nejlepší mezinárodní zastoupení a jsme vždy přesně tam, kde jsou naši zákazníci. To podtrhuje také náš katalog, který vydáváme v 16 jazycích a který je důležitým dokladem naší důsledné orientace na zákazníka. Představujeme Vám naše vysoce kvalitní značkové výrobky jak v tištěné tak i v online podobě. Můžete se sami rozhodnout, zda raději listujete nebo klikáte.

Naši společnost již dlouho charakterizuje kontinuita a progresivní myšlení. Příkladem je i fakt, že řízení našeho rodinného podniku převzala již třetí generace rodiny LAPP. A to je silným signálem toho, že také v budoucnu zůstaneme spolehlivým partnerem. Partnerem, který Vám bude vždy pomáhat udržet si dlouhodobý úspěch. LAPP je pro Vás všude tam, kde jste Vy. Nezáleží na tom, kde ve světě nás kontaktujete a co si u nás objednáte, poznáte nás podle našeho jednotného firemního loga: prostě LAPP.

Proto Vám jako technologický vůdce můžeme poskytnout dokonale sladěná řešení pro Váš úspěšný zítřek v digitálním světě. Přeji Vám mnoho radosti při jejich objevování v našem novém katalogu!

Se srdečným pozdravem



Andreas Lapp

legend

Průmyslové obory

- Automatizace
- E-mobility
- Technologie pro potravinářský průmysl
- Výroba strojů a zařízení
- Petrochemie
- Kolejová vozidla
- Solární energie
- Větrná energie

Vlastnosti produktů

- Vhodný pro venkovní použití
- Dobrá odolnost proti chemikáliím
- Odolnost proti plameni
- Široký rozsah sevření
- Bez halogenů
- Žáruvzdornost
- Odolnost proti nízkým teplotám
- Odolnost proti korozi
- Maximální odolnost proti vibracím
- Mechanická odolnost
- Časově úsporná montáž
- Nízká hmotnost
- Odolnost proti olejům
- Optimální odlehčení tahu
- Prostorová úspornost
- Použití v energetických řetězech
- Čistý prostor
- Robustnost
- Odolnost proti kyselinám
- Spolehlivost
- Integrovaná kabelová vývodka SKINTOP®
- Napětí
- Konektor se standardním pouzdrem
- Odolnost proti rušivým signálům
- Teplotní odolnost
- Odolnost proti zkrutu
- Torzní namáhání
- Odolnost proti UV záření
- Vodotěsnost
- Široké spektrum aprobací

Upozornění:
Výše vyobrazené značky slouží pro rychlý přehled a přibližný popis vlastností produktů, ke kterým se informace vztahují. Bližší informace o vlastnostech produktů naleznete na konkrétní produktové straně v sekci „Technické údaje“.

news

Připojovací a ovládací kabely Strana
ÖLFLEX® SERVO 719 99
ÖLFLEX® SERVO 719 CY 100
ÖLFLEX® SERVO 728 CY 101
ÖLFLEX® SERVO 7TCE 103
ÖLFLEX® VFD 2XL 104
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal 105
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 109
ÖLFLEX® CHAIN PN 126
ÖLFLEX® CHAIN TM 129
ÖLFLEX® CHAIN TM CY 130
ÖLFLEX® ROBUST FD 133
ÖLFLEX® ROBUST FD C 134
ÖLFLEX® CHAIN 90 P 135
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP 136
ÖLFLEX® CHAIN 819 P 137
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP 138
H1Z2Z2-K 158
ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159
ÖLFLEX® CHARGE 162
H05Z1-K 223
H07Z1-K 224
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y 258
UNITRONIC® SPIRAL 260
Předem zapojené čelní konektory
pro SPS SIMATIC® S7-1500 270

Systémy datové komunikace
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE . . 307
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA . . 308
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 366
UNITRONIC® TRAIN 367
UNITRONIC® SENSOR 384
UNITRONIC® ROBUST S/A FD 386
UNITRONIC® SENSOR PVC
M12 | M12-M12 396

Systémy datové komunikace
pro technologii ETHERNET
ETHERLINE® Cat.7 FLEX 428
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e . . 437
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC 442
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC . . . 443
ETHERLINE® PN Cat.7 447
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX 448
ETHERLINE® TORSION Cat.7 449
ETHERLINE® TRAIN 450
ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T . . 456
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T . . 457
ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e 464
ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 465
ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$ 466
ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7$_A$ 467
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$ 468
ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7
OUTDOOR 469
ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$ 471
Konektory RJ45 Cat.6$_A$
Hirose TM31 473

Průmyslové konektory
EPIC® MH 2 555
EPIC® MH 3 556
EPIC® MH 3+4 557
EPIC® MH 4 558
EPIC® MH 6 559
EPIC® MH 8 560
EPIC® MH 12 561
EPIC® MH 17 562
EPIC® MH 20 563
EPIC® MH 36 564
EPIC® MH Gigabit Modul 565
EPIC® MH BUS 566
EPIC® MH Coax 1.6mm 567
EPIC® MH Potential set 568
EPIC® MH D-SUB 568
EPIC® MH 0 slepý modul 569
Multi rám EPIC® MH 6 570
Power Modul HC2 573
EPIC® MC BUS 580
EPIC® MH 0.8mm
lisované kontakty 584
EPIC® MH 1.0mm
lisované kontakty 585
EPIC® MH 1.0mm
soustružené kontakty 585
EPIC® H-D 1,6 lisované
kontakty v kotouči 589
EPIC® MC 2,5 lisované
kontakty v kotouči 593
EPIC® MH-Q 4,0 mm kontakty 595
EPIC® MH-Q 8,0 mm kontakty 596
EPIC® TOOL DIE 8.0mm 597
EPIC® MC koaxiální kontakty 598
EPIC® dokovací rám 628
EPIC® SOLAR TOOL CSC 674
EPIC® SOLAR 4 Splitter 675
CHARGE KIT nabíjecí stanice 676
Mobile CHARGE box 677
EVCS2 Tester Typ 2 678

Kabelové vývodky
SKINTOP® MS-M 696
SKINTOP® MSR-M 696
SKINTOP® GRIP-M 699
SKINTOP® MS-HF-M 705
SKINTOP® MS-HF-M GRIP 706
SKINTOP® MS-HF-M SC 707
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH 708
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH 710
SKINTOP® INOX/
SKINTOP® INOX-R 712
SKINTOP® INOX SC 713
SKINTOP® HYGIENIC/
SKINTOP® HYGIENIC-R 714
SKINTOP® HYGIENIC SC 715
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 719
SKINTOP® MULTI 721
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 725
SKINDICHT® MINI NBR 738
SKINDICHT® MINI FKM 738
SKINDICHT® SM-M INOX 745
SKINTOP® COLD NPT 765
SKINTOP® INOX NPT 768
SKINTOP® GMP-GL NPT 769
SKINDICHT® SM-NPT 770
SKINDICHT® SM-NPT INOX 770
SKINMATIC® MH Set 815

Systémy pro ochranu
a vedení kabelů
SILVYN® MSK-M FPS-EDU 841
SILVYN® FPAX NPT 864
SILVYN® SSU 894
SILVYN® SSUE 894
SILVYN® FG 919
SILVYN® E-KIT 922

Označovací systémy
DYMO® XTL 300/500 956

Nářadí a příslušenství kabelů
KNIPEX boční střihač 979
KNIPEX X-Cut®
kompaktní boční střihač 979
KNIPEX silový
boční střihač 979

content

[obsah]

Informace o společnosti 2

ÖLFLEX®
Připojovací a ovládací kabely 19

UNITRONIC®
Systémy datové komunikace 271

ETHERLINE®
Systémy datové komunikace
pro technologii ETHERNET 413

HITRONIC®
Optické systémy přenosu dat 475

EPIC®
Průmyslové konektory 521

SKINTOP®
Kabelové vývodky 679

SILVYN® Systémy pro
ochranu a vedení kabelů 817

FLEXIMARK®
Označovací systémy 927

Nářadí a příslušenství kabelů 975

Příloha

Příloha: Výběrové tabulky
Technické tabulky
Seznam čísel výrobků 1063

Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert Lapp.

family

[rodina]

Na cestě k úspěchu

Rodinný podnik a globální hráč

LAPP je obojí. Od roku 1959, kdy Ursula Ida a Oskar Lapp založili náš podnik, směřujeme k růstu a úspěchu. A až do dnešního dne jsme rodinnou firmou. Aspekty podstatné pro úspěch jsou blízkost zákazníkům i trhu, síla inovací, kvalita značky, spolehlivost, kontinuita a myšlení a jednání orientované na naše hodnoty.

Rodinné hodnoty jako základ úspěchu

U firmy LAPP tradičně vytváříme důvěryhodné a partnerské vztahy se zaměstnanci, dodavateli a zákazníky. Dobré vztahy a vzájemná úcta jsou pevně zakotveny v kultuře našeho podniku a jsou ústředním tématem firemní politiky LAPP. Velmi dobře víme, že úspěšný rozvoj podniku za poslední desetiletí spočívá zejména v kompetenci a angažovanosti našich 3770 zaměstnanců na celém světě a také na důvěryhodném partnerství s našimi zákazníky z celého světa.

Se 17 výrobními provozovnami, více než 40 prodejními společnostmi a stovkami aktivních poradců a expertů působíme po celém světě a jsme vždy v blízkosti individuálních výzev a potřeb našich zákazníků. Neustále pokračujeme ve vývoji našich produktů a systémových řešení a stanovujeme standardy v oblasti kvality, bezpečnosti a funkčnosti. Proto jsme jedním z předních světových výrobců integrovaných řešení a značkových výrobků v oboru kabelové a spojovací techniky – naše historie je příběhem úspěchu v třetí generaci. A představuje závazek pro budoucnost.

> www.lappgroup.cz/o-nas

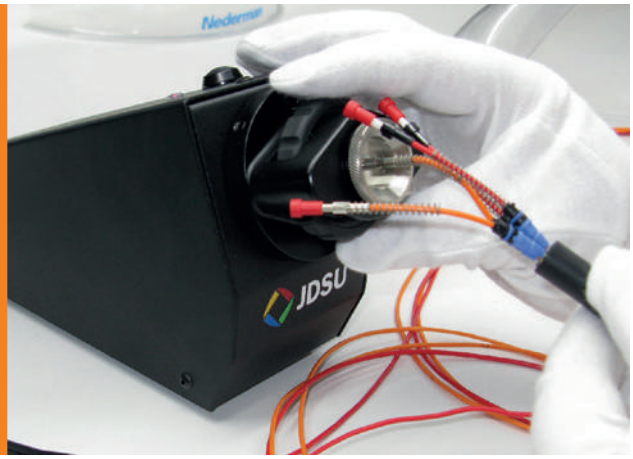
about us

[o nás]

Jsme Vám nablízku

Společnost LAPP KABEL s.r.o. působí na českém a slovenském trhu od roku 1993. V roce 2008 se přemístila do nového administrativního a logistického centra v Otrokovicích. Necelých 10 let poté byla postavena výrobní hala na výrobu kabelové konfekce ÖLFLEX® CONNECT HUB. V současné době má česká pobočka 286 zaměstnanců a plánuje rozšíření výrobních kapacit.

> www.lappgroup.cz



Kabelové systémy made by LAPP

Kromě širokého portfolia kabelů a kabelové techniky nabízí společnost LAPP KABEL s.r.o. i řešení na míru a kompletaci kabelového řešení – tzv. kabelovou konfekci pro přímou aplikaci do strojů a zařízení, a to ve vlastní moderní výrobní hale v Otrokovicích. Další výrobní závod v České republice, ve kterém se vyrábí spirální kabely, má společnost v nedalekém Holešově.

industry

solutions

[oborová řešení]

Oborová řešení na míru

www.lappgroup.cz/obory

Elektromobilita, větrná energie nebo Industry 4.0 – průlomové inovace pro širokou škálu průmyslových odvětví a trhů jsou důležitými hnacími silami našeho celosvětového firemního úspěchu. Pro všechna odvětví nabízíme specializovaná řešení kabelových připojení pro danou úlohu, tj. řešení, která jsou přesně přizpůsobena daným požadavkům. Na následujících stranách objasníme na příkladech oblasti použití a vysvětlíme Vám, jak Vás můžeme s našimi řešeními pro konkrétní obory podpořit a posunout dopředu.

Cesta do budoucnosti

Trh mobility je v pohybu. Bez ohledu na to, zda se jedná elektromobily nebo moderní železniční dopravu, bez výkonné propojovací techniky nejede nic. Na základě našich 60letých zkušeností ve vývoji a výrobě elektrických kabelů, kabelových spojů a příslušenství jsme krok za krokem rozvíjeli a rozšiřovali naše portfolio výrobků pro železniční techniku. Značkové výrobky LAPP představují spolehlivá řešení, která bez kompromisů splňují požadavky na bezpečnost, kvalitu a funkčnost. Naše výrobky odpovídají nejpřísnějšími národním a mezinárodním normám a standardům, jako například EN 45545-2, a používají se například ve vysokorychlostních vlacích Korea Train eXpress (KTX). Náš výrobní závod kabelů ÖLFLEX® TRAIN je certifikován podle IRIS (International Rail Industry Standard).

> www.lappgroup.cz/kolejova-vozidla

mobility

[mobilita]

321

Naše řada produktů pro železniční techniku zahrnuje 321 typů kabelů a 485 typů konektorů, kabelových vývodek, ochranných hadic a kabelového příslušenství. Skladem pro Vás držíme přes milion metrů kabelů určených pro železniční techniku.

485

1.000.000

food & beverage

Hygiene first

Provozní podmínky v potravinářském a nápojovém průmyslu jsou náročné a různorodé. Nejvyšší prioritu má při tom vždy hygiena. Z tohoto důvodu musí použité kabely a příslušenství splňovat zvláště vysoké požadavky a odolávat nejrůznějším chemickým, ale také tepelným a mechanickým zatížením. Náš rozsáhlý standardní sortiment se v těchto drsných provozních podmínkách znamenitě osvědčuje. Kromě toho nabízíme řadu sofistikovaných speciálních řešení, která jsme vyvinuli a pečlivě testovali v našich firemních laboratořích a testovacích zařízeních speciálně pro potravinářský a nápojový průmysl. Pro maximální kvalitu, funkčnost a bezpečnost.

> www.lappgroup.com/hygienicdesign

© Maiwolf/LAPP

ÖLFLEX®

Systémová řešení made by LAPP

Dodávkami ÖLFLEX® CONNECT jsme přestali být pouhým dodavatelem komponent, ale stali jsme se dodavatelem systémů. Nabízíme Vám komplexní řešení na klíč od jednoho dodavatele – od specializovaných kabelových sestav přes servo konfekci dle běžných průmyslových standardů až po komplexní systémy s vysokorychlostními energetickými řetězy. Neustále rozšiřujeme naše inženýrské, výrobní a montážní kapacity po celém světě.

Výhody pro Vás:

- Žádné investiční náklady na vlastní výrobní zařízení
- Nízké provozní náklady díky úzké dodavatelské základně
- Méně výrobků skladem díky kompletním konstrukčním celkům
- Nejvyšší spolehlivost

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelové systémy made by LAPP

Naše paleta výrobků sahá od jednožilových vodičů přes vícežilové kabely až po EMC stíněné kabely, které lze všechny opatřit různými krimpovacími kontakty, konektory a pouzdry z široké nabídky produktů. Doplňují je vysoce flexibilní extra trvanlivé spirální kabely v nekompromisní špičkové kvalitě, stejně jako konfekce z optických kabelů, kterou máme ve standardních délkách skladem nebo kterou na Vaše přání vyrobíme, otestujeme a dodáme v požadované délce.

Naše rozsáhlé spektrum služeb:

- Střihání kabelů dle požadavků
- Navíjení dle stanoveného poloměru ohybu
- Odplášťování, krimpování, smršťování za tepla
- Označování & potiskování
- Zkoušky & testy

CONNECT

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servosystémy made by LAPP

Jako přední výrobce konfekcionovaných systémů se servokabely nabízíme řešení pro veškeré průmyslové standardy v různých oblastech strojírenství a techniky pohonů. Od cenově výhodného řešení pro servopohony v řadě **basic line** pro aplikace bez agresivních vlivů prostředí přes řadu **core line** speciálně určenou pro dynamické aplikace až po vysoce dynamickou výkonnostní třídu **extended line**: LAPP nabízí vhodné řešení pro každý požadavek.

basic line | **core line** | **extended line**

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Systémy energetických řetězů made by LAPP

V oblasti konfekcionovaných energetických řetězů můžete využít naše rozsáhlé know-how a dlouholeté zkušenosti.

basic chain | **core chain** | **extended chain**

basic chain
Energetické řetězy z nylonu nebo oceli s vysoce flexibilními kabely, hadicemi na ochranu kabelů, hydraulickými nebo pneumatickými hadicemi **bez ukončení** například konektory nebo přírubami

core chain
Energetické řetězy z nylonu nebo oceli s vysoce flexibilními kabely, hadicemi na ochranu kabelů, hydraulickými nebo pneumatickými hadicemi **včetně ukončení** (konektory, příruby)

extended chain
Energetické řetězy z nylonu nebo oceli s vysoce flexibilními kabely, hadicemi na ochranu kabelů, hydraulickými nebo pneumatickými hadicemi **včetně ukončení** (konektory, příruby) a funkčními jednotkami, jako jsou tažná ramena nebo nosná konstrukce

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

LAPP Vám poradí ve všech fázích projektu – od návrhu přes výběr komponent až po konfekci. Naši odborníci Vás rádi doprovodí na každém kroku:

1 Analýza potřeb

- Konzultace na místě
- Definice rozsahu projektu
- Jedna kontaktní osoba v průběhu celé fáze projektu
- Plánování a načasování

2 CAD návrh systému energetického řetězu

- Včetně rozmístění kabelů

3 Kompletní řízení projektu

- Dokumentace
- Výkresy
- Výběr komponent (kusovník)
- Kontrola nákladů a rozhraní

4 Finalizace projektu

- Doručení na místo provozu
- Servis při montáži na místě odborníky LAPP
- Přeprava v profesionálním balení LAPP
- Poprodejní servis

Systémová řešení made by LAPP

Naši systémoví inženýři znají do nejmenších detailů nejen naše komponenty, ale mají také hluboké odborné znalosti s jejich používáním, takže mohou specifikovat správný konfekcionovaný řetěz pro každou aplikaci. Profitujte z našeho komplexního know-how a našich dlouholetých zkušeností s konfekcí energetických řetězů.

Naše služby v oblasti energetických řetězů

Vyberte si z bohatého volitelného příslušenství:

- Nylonové nebo ocelové energetické řetězy odpovídající požadavkům aplikace
- Vysoce flexibilní silové, ovládací, signální a datové kabely včetně vhodného příslušenství (kabelová oka, konektory atd.)
- Hadicové systémy pro ochranu kabelů včetně šroubení
- Hydraulické hadice s přírubami
- Pneumatické hadice
- Tažná ramena a jiné funkční jednotky
- CAD výkresy Vašich řetězů včetně optimálního umístění a separace kabelů a energetických hadic

Podle potřeby provedeme komplexní testy a vypracujeme zkušební protokoly nebo vytvoříme individuální montážní směrnici odpovídající Vašim potřebám.

Tři systémové balíčky – volba je na Vás

Optimalizujte své montážní, nákupní a logistické procesy pomocí třech různých systémových balíčků.

	basic chain	core chain	extended chain
Nylonová, ocelová nebo robotická řada	•	•	•
Všechna média, včetně rozvržení (kabely, hadice atd.)	•	•	•
Příslušenství (vodicí kanály, válečky)	•	•	•
Ukončení (konektory, příruby atd.)		•	•
Elektrická instalace není potřeba		•	•
100 % elektrické testování		•	•
Žádné ztráty při střihání		•	•
Systém Plug-and-Play		•	•
Systémy s více řetězy/ vloženými řetězy			•
Funkční jednotky (podpěrné konstrukce, tažná ramena)			•

Více informací najdete zde:

Online konfigurátor

Nakonfigurujte svůj **ÖLFLEX® CONNECT** CHAIN včetně všech médií (kabelů, hadic) online

Optimalizován pro tablety:

www.lappgroup.cz/konfigurator-retezu

Katalog ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Zde si můžete prohlédnout kompletní katalog **ÖLFLEX® CONNECT** CHAIN nebo stáhnout jako pdf

www.lappgroup.cz/katalog-retezu

Technický průvodce energetickými řetězy

46 stran odborných znalostí k návrhu řešení Vaší individuální konfigurace řetězu

www.lappgroup.cz/technicky-pruvodce-retezy

service & quality

Nekompromisní značková kvalita – celosvětově

Se značkovými produkty LAPP jste vždy na správné straně. V našem hlavním sídle ve Stuttgartu-Vaihingen je zkoušíme „až na kost“ na jednom z nejmodernějších zařízení k testování kabelů na světě. Zde simulujeme různé průběhy pohybů a definujeme životnost kabelů a vodičů. Výsledek: nekompromisní kvalita značky LAPP.

> www.lappgroup.cz/kvalita

Experimentální a testovací centrum

V experimentálním a testovacím centru ve Stuttgartu provádíme důkladné zkoušky našich výrobků a neustále monitorujeme jejich elektrické a mechanické parametry. Specializované týmy testují všechny výrobky i v jejich zamýšlené oblasti použití – zčásti ve velkém horku, chladu nebo za zvláštních podmínek okolního prostředí.

Individuální řešení

Se značkovými produkty LAPP jste vždy na bezpečné straně. Ať už jde o standardní výrobek nebo speciální zakázkovou výrobu: zavedení každého výrobku do výroby předchází náročný vývoj. Teprve když jsou prototypy otestovány do posledního detailu, začíná výroba.

Perfektní projekty

I ty nejsložitější projekty dovedeme k úspěchu. To je to, co nás pohání. Nezáleží na tom, zda jde o sítě z optických vláken, ovládací kabely nebo napájecí kabely – na komplexní infrastrukturu a produktové know-how našeho znamenitého projekčního týmu se můžete kdykoli spolehnout. Využijte vynikající odborné poradenství a kompletní služby, které nenechají žádné přání nesplněné.

V úzké spolupráci s Vámi definujeme Vaše potřeby, vytvoříme přesný časový plán, vyvineme vhodné řešení pro Vaše specifické požadavky, vyjasníme dodací termíny i výrobní podrobnosti a zkoordinujeme logistiku. Šetřete své zdroje a využijte naši odbornosti. Vyplatí se to.

Reliably connecting the world

70 000 m² skladovací plochy v samotném Německu nám umožňuje mít kolem 48 000 km kabelů ÖLFLEX® neustále na skladě.

24/7
Vždy jsme tu pro Vás

Kdo rád čeká na nějaké výrobky, služby nebo řešení? My Vás čekat nenecháme, naopak Vám zaručujeme rychlou dodávku do celého světa. Koneckonců disponujeme hustou sítí logistických center a profesionálně školenými odbornými poradci. Náš bezproblémový dodavatelský servis zajišťujeme s nejmodernější technikou v té nejlepší kvalitě.

Naše centrum logistiky a služeb v Ludwigsburgu tak v mnoha ohledech stanovuje měřítka: 30 000 m² v plně automatickém skladu s vysokými regály, 120 zaměstnanců oddělení logistiky, 30 nakládacích ramp pro kamiony, přes 90 000 výrobků a téměř 1 milion expedovaných zásilek za rok.

Stejně tak jsme hrdí na naše vlastní logistické centrum se sídlem v Otrokovicích. Zboží pro naše zákazníky skladujeme na 2 600 m² s téměř 2 200 paletovými místy a s možností dalšího rozšíření. Ročně expedujeme přes 180 000 položek a také díky naší poloze dokážeme zajistit velmi rychlé dodání našim zákazníkům po celé České a Slovenské republice.

> www.lappgroup.cz/logistika

logistics
[logistika]

8 brands

Nekompromisní kvalita – celosvětově

ÖLFLEX®
Připojovací a ovládací kabely

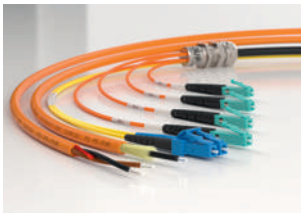
Značka ÖLFLEX® se stala synonymem pro připojovací a ovládací kabely. Naše flexibilní a proti olejům odolné kabely splňují nejvyšší nároky a vydrží i ty nejtěžší podmínky.

UNITRONIC®
Systémy datové komunikace

Naše vysoce kvalitní kabely UNITRONIC® pro datové sítě a komponenty provozní sběrnice nabízí nadčasové řešení pro všechny aplikace ve strojírenství a investiční výstavbě. Od přenosu jednoduchých ovládacích signálů až po signály provozní sběrnice v komplexních síťových strukturách – máme spolehlivé řešení kabeláže a připojení téměř pro všechny aplikace.

ETHERLINE®
Systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET

S produkty značky ETHERLINE® bezpečně, rychle a spolehlivě do budoucnosti ethernetových a profinetových aplikací. Tyto systémy tvoří odolné a robustní kabely a spojovací prvky pro pasivní a aktivní síťové technologie a nabízí efektivní řešení téměř pro každou aplikaci, zejména v průmyslovém prostředí.



HITRONIC®
Optické systémy přenosu dat

S optickými kabely HITRONIC® se stává přenos velkého množství dat hračkou: bezporuchový, chráněný proti odposlechu a téměř rychlostí světla. Dokonce ani elektromagnetické záření neomezuje přenos. Řada kabelů HITRONIC® představuje ideální řešení pro interiéry i venkovní použití, pro náročné podmínky a dokonce pro použití v energetických řetězech.

EPIC®
Průmyslové konektory

Průmyslové konektory EPIC® jsou všude tam, kde se při výrobě strojů, v technice pohonů nebo v investiční výstavbě něco měří, ovládá, reguluje a pohání. EPIC® představuje flexibilní systém pouzder, vložek a kontaktů: extrémně odolný, absolutně bezpečný a snadno montovatelný.

SKINTOP®
Kabelové vývodky

Jednoduše vložte kabel, utáhněte a hotovo. Obratem ruky vytvoří naše kabelové vývodky SKINTOP® bezpečné připojení. Tyto univerzální systémy jsou jednoduché a efektivní: kabel vystředí, upevní, hermeticky utěsní a optimálně tahově odlehčí.

SILVYN®
Systémy pro ochranu a vedení kabelů

Univerzální program ochranných a vodicích systémů SILVYN® chrání perfektně kabely a vodiče před prachem, vlhkostí, mechanickými, tepelnými a chemickými vlivy. Rozmanitá řada energetických řetězů SILVYN® CHAIN umožňuje ochranu a vedení kabelů v dynamických aplikacích.

FLEXIMARK®
Označovací systémy

Požadavek: trvalé označení. Řešení: FLEXIMARK®. Díky těmto promyšleným systémům už není rychlý přehled v rozvaděči pouhým přáním. Od jednoduché popisovací plochy pro ruční značení až po elektronické označování. Program FLEXIMARK® garantuje trvanlivost.

1

ÖLFLEX®

Připojovací a ovládací kabely

Značka ÖLFLEX® se stala synonymem pro připojovací a ovládací kabely. Naše flexibilní a proti olejům odolné kabely splňují nejvyšší nároky a vydrží i ty nejtěžší podmínky.

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení, investiční výstavba
- Měřicí, regulační, vytápěcí a klimatizační technika
- Větrné a solární elektrárny
- Veřejné budovy, letiště, nádraží
- Lékařská technika, chemický průmysl, kompostárny a čističky
- Potravinářský a nápojový průmysl
- Technika pohonů
- Robotické aplikace
- Železniční doprava

Univerzální použití

PVC plášť a barevné žíly
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V 27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V 29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW 30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 32
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV 33
PVC plášť a číslované žíly
ÖLFLEX® SMART 108 34
ÖLFLEX® CLASSIC 110 35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK 38
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT 39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE 40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV 43
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV 44
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 45
Jiskrově bezpečné obvody
ÖLFLEX® EB 47
ÖLFLEX® EB CY 48
PVC plášť, certifikovaný
ÖLFLEX® 140* 49
ÖLFLEX® 140 CY* 50
ÖLFLEX® 150 51
ÖLFLEX® 150 CY 52
ÖLFLEX® 191 53
ÖLFLEX® 191 CY 54
ÖLFLEX® CONTROL TM 55
ÖLFLEX® CONTROL TM CY 56
ÖLFLEX® TRAY II 57
ÖLFLEX® TRAY II CY 58
ÖLFLEX® SF 59
Bez halogenů
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 60
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 61
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH 62
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 63
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 64
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV 66
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV 67

Drsné provozní podmínky

Zvýšená mechanická a chemická odolnost
ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV 69
ÖLFLEX® ROBUST 200 70
ÖLFLEX® ROBUST 210 71
ÖLFLEX® ROBUST 215 C 72
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P 73
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP 74
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP 75
ÖLFLEX® 408 P 76
ÖLFLEX® 409 P 77
ÖLFLEX® 440 P 78
ÖLFLEX® 440 CP 79
ÖLFLEX® 450 P 80
ÖLFLEX® 500 P 81
ÖLFLEX® 540 P 82
ÖLFLEX® 540 CP 83
ÖLFLEX® 550 P* 84
Kabely s pryžovým pláštěm
H05RR-F 85
H05RN-F 86
H07RN-F 87
H07RN-F, zdokonalená verze 88
H07ZZ-F 90
H01N2-D 91
NSSHÖU 92
NSGAFÖU 1,8/3 kV 93
NSHXAFÖ 1,8/3 kV 94
H07RN8-F 95

SERVO aplikace

Plášť z PVC
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 97
PVC plášť, certifikovaný
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB 98
ÖLFLEX® SERVO 719 99
ÖLFLEX® SERVO 719 CY 100
ÖLFLEX® SERVO 728 CY 101
ÖLFLEX® SERVO 7DSL 102
TPE plášť, certifikovaný
ÖLFLEX® SERVO 7TCE 103
ÖLFLEX® VFD 2XL 104
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal 105

Použití v energetických řetězcích

SERVO aplikace technika pohonů
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY 107
Servo aplikace, technika pohonů, certifikovaný
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P 108
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 109
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP 111
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL 112
Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS 113
Kabely podle standardu INDRAMAT® INK 115
Kabely podle standardu LENZE® 116
Speciální kabely pro enkodéry a resolvery 117
Univerzální použití
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 118
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY 119
Univerzální použití, certifikovaný
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC 120
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY 121
ÖLFLEX® FD 90 122
ÖLFLEX® FD 90 CY 123
ÖLFLEX® CHAIN 809 124
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY 125
ÖLFLEX® CHAIN PN 126
ÖLFLEX® FD 891 127
ÖLFLEX® FD 891 CY 128
ÖLFLEX® CHAIN TM 129
ÖLFLEX® CHAIN TM CY 130
Drsné provozní podmínky
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P 131
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP 132
ÖLFLEX® ROBUST FD 133
ÖLFLEX® ROBUST FD C 134
Drsné provozní podmínky, certifikovaný
ÖLFLEX® CHAIN 90 P 135
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP 136
ÖLFLEX® CHAIN 819 P 137
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP 138
ÖLFLEX® FD 891 P 139
ÖLFLEX® FD 855 P 140
ÖLFLEX® FD 855 CP 141
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP 142
ÖLFLEX® CHAIN 896 P 143

Robotika

Zkrut, kloubové roboty
ÖLFLEX® ROBOT 900 P 144
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP 145
Zkrut, kloubové roboty, certifikovaný
ÖLFLEX® ROBOT F1 146
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) 147

Speciální aplikace

Speciální jednožilové vodiče
LiFY 149
LiFY 1 kV 150
ESUY měděné uzemňovací lano 151
X00V3-D měděné uzemňovací lano 152
Užitková vozidla
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY 153
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y 154
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN 155
Fotovoltaika
H1Z2Z2-K 158
ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159
Větrné turbíny
ÖLFLEX® TORSION FRNC 160

ÖLFLEX® TORSION D FRNC 160
E-mobilita
ÖLFLEX® CHARGE 162
Měření teploty (prodlužovací a kompenzační vedení)
Prodlužovací a kompenzační vedení, jednopárová 163
Prodlužovací a kompenzační vedení, vícepárová 166

Dopravní technika

Navíjení a odvíjení z bubnu
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU 169
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU 170
ÖLFLEX® CRANE PUR 171
S nosným prvkem
ÖLFLEX® CRANE 172
Pro závěsné ovladače
ÖLFLEX® CRANE 2S 173
Pro výtahy
ÖLFLEX® LIFT 174
ÖLFLEX® LIFT T 175
Ploché kabely
ÖLFLEX® CRANE F 176
ÖLFLEX® CRANE CF 177
ÖLFLEX® LIFT F 178

Rozšířené teploty okolí

PVC kabely (-20 °C až +90 °C)
ÖLFLEX® HEAT 105 MC 180
Zesítěné kabely (-55 °C až +125 °C)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 181
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 182
Silikonové kabely (-50 °C až +180 °C)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF 183
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF 184
ÖLFLEX® HEAT 180 MS 185
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS 186
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF 187
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C 188
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS 189
FEP kabely (-100 °C až +205 °C)
ÖLFLEX® HEAT 205 MC 190
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP 190
PTFE kabely (-190 °C až +260 °C)
ÖLFLEX® HEAT 260 MC 191
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC 192
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS 193
Kabely se skelnými vlákny (nad +260 °C)
ÖLFLEX® HEAT 350 MC 194
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC 195
Zesítěné jednožilové vodiče (-55 °C až + 125 °C)
ÖLFLEX® HEAT 125 SC 196
Silikonové jednožilové vodiče (-50 °C až +180 °C)
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF 198
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A 199
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD 200
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL 201
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ 201
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi 201
FEP jednožilové vodiče (-100 °C až +205 °C)
ÖLFLEX® HEAT 205 SC 202
PTFE jednožilové vodiče (-190 °C až +260 °C)
ÖLFLEX® HEAT 260 SC 203
Jednožilové vodiče se skelnými vlákny (nad +260 °C)
ÖLFLEX® HEAT 350 SC 204
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC 205
ÖLFLEX® HEAT 650 SC 206

Jednožilové vodiče pro rozvaděče

Univerzální použití
LiY 208
LiY s barevnou spirálou 209
H05V-K <HAR> 210
H05V-K v nevratných velkých kartonech 211
X05V-K s barevnou spirálou 212
H07V-K <HAR> 213
H07V-K v nevratných velkých kartonech 215
X07V-K s barevnou spirálou 216
Harmonizovaný a certifikovaný
MULTI-STANDARD SC 1 217
MULTI-STANDARD SC 2.1 218
MULTI-STANDARD SC 2.2 221
Bez halogenů
H05Z1-K 223
H07Z1-K 224
H05Z-K 90 °C 225
H07Z-K 90 °C 226
Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
LiYCY 228
Li2YCY 228

Instalace v budovách

Kabely podle norem VDE
NYM-J 230
(N)HXMH 231
Kabely pro uložení do země
NYY-J, NYY-O 232
N2XH 234
N2XCH 236
NYCY 237
NYCWY 238
NAYY-J, NAYY-O 239

ÖLFLEX® CONNECT Systémová řešení

ÖLFLEX® CONNECT Systémy pro servopohony
ÖLFLEX® SERVO Basic Line podle standardu Siemens 6FX5002 (PVC) 241
ÖLFLEX® SERVO Core Line pro Siemens 6FX5002 (PVC) 242
ÖLFLEX® SERVO Core Line pro Siemens 6FX8002 (PUR) 243
ÖLFLEX® SERVO Extended Line podle standardu Siemens 6FX8002 (PUR) 244
ÖLFLEX® SERVO Extended Line dle Bosch Rexroth / Indramat (PUR) 245
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Lenze (PVC) 246
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Lenze (PUR) 247
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle SEW (PVC) 248
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle SEW (PUR) 249
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Allen Bradley / Rockwell (PVC) 250
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Allen Bradley / Rockwell (PUR) 251
Spirální kabely
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P 252
SPIRAL H07BQ-F BLACK 254
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P 255
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko 257
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y 258
UNITRONIC® SPIRAL 260
Připojovací a prodlužovací kabely
ÖLFLEX® PLUG H03VV-F síťový připojovací kabel* 262
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F síťový připojovací kabel* 263
ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel 540 P bezpečnostní žlutý* 265
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací/prodlužovací kabel bez přepínače fází* 266
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel s přepínačem fází* 267
Předem zapojené čelní konektory
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 268
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 269
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-1500 270

ÖLFLEX® CONNECT

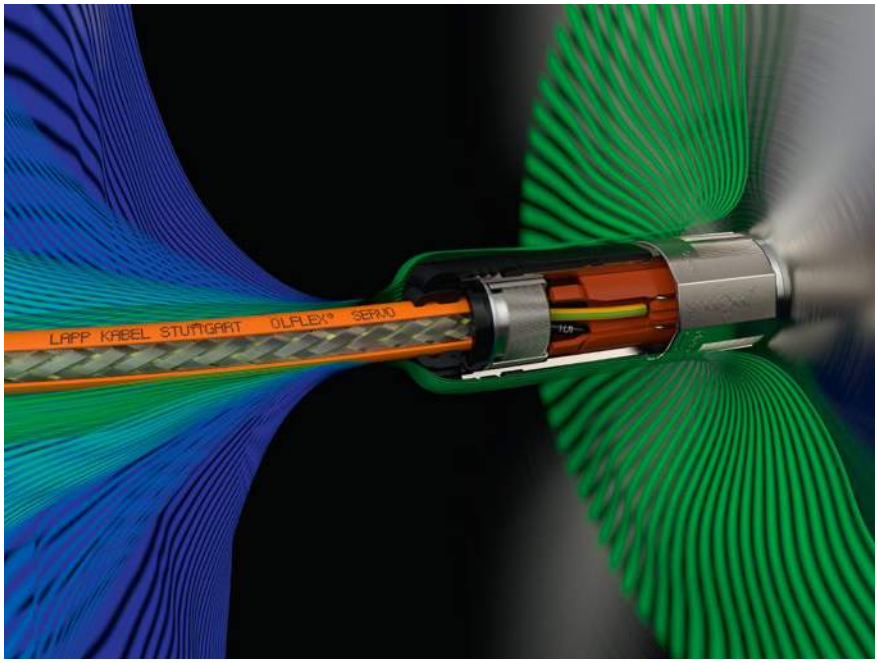
Systémová řešení made by LAPP

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Core Line: Chytrá alternativa

Řada Core Line je opatřena novým konektorem, který je na rozdíl od běžných šroubovaných konektorů lisovaný, tzn. odolný proti nedovolené manipulaci. Kontakt se stíněním v rozsahu 360° výrazně zlepšuje odstínění EMC (faktor 4). Konstrukce kabelu v naší řadě Core Line umožňuje navíc poloautomatický výrobní proces. To přináší trvale vysokou kvalitu procesu a zajišťuje celosvětově jednotný standard kvality.

- Globální standard kvality díky poloautomatickému výrobnímu procesu
- Optimální odstínění díky 360stupňovému kontaktu se stíněním
- Nové servokabely se všemi potřebnými certifikáty
- Konektor odolný proti nedovolené manipulaci



Tři produktové řady
Přesně ten správný produkt pro Vaše individuální požadavky. Naše chytře řešené servokabely nabízíme ve 3 výkonnostních třídách: Basic Line, Core Line a Extended Line.

	Basic Line	Core Line	Extended Line
Cena	●●○○○	●●●○○	●●●●○
Výkon	●●○○○	●●●●○	●●●●●

ÖLFLEX® CONNECT Možnosti dodávek

Zákaznický servis a flexibilita jsou naší prioritou. To platí samozřejmě i pro naše dodávky servokonfekce přizpůsobené Vašim potřebám.
Naše tři možnosti dodání:

STANDARD
Standardní dodací lhůta pro všechny běžné artikly.

Fast LANE
Vaše alternativa pro urgentní objednávky několika kusů.

MRO-STOCK
Nejčastější typy servokonfekce ve vybraných délkách ze skladu.

Více informací zde:

Servokonfigurátor

Vhodnou servokonfekci **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO najdete za pár vteřin zde:

www.lappgroup.cz/servokonfigurator

ÖLFLEX® CONNECT SERVO Brožura

Další informace a fakta o našich sestavách z programu **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO zde:

www.lappgroup.cz/systemy

ÖLFLEX® CONNECT Možnosti dodávek

Více informací o dodávkách servokonfekce zde:

www.lappgroup.cz/servokonfekce

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelová konfekce

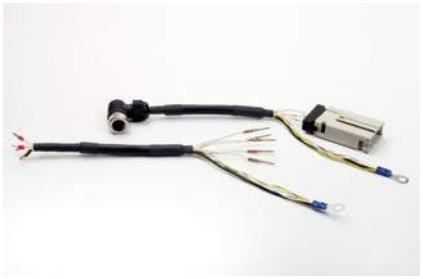
Naše komplexní portfolio kabelů, konektorů a příslušenství, které jsme vyvinuli, nám umožňuje reagovat pružně a rychle na Vaše požadavky – od malých zakázek až po velké projekty. Naše moderní závody na výrobu kabelové konfekce po celém světě pracují s jednotnými standardy a zabezpečují tak dodávky v renomované LAPP kvalitě.

Kabelový svazek s různými konektory a koncovkami

Zastříknutá kabeláž pro e-mobility

Výňatek z našeho produktového portfolia:

Kabel s kruhovými kabelovými oky



Kabel s nalisovanými kontakty, tepelně smrštitelnou hadicí a kulatým konektorem

Kabel s kulatým konektorem a uzemňovacím kabelem s tepelně smrštitelnou hadicí

Více o naší kabelové konfekci naleznete na www.lappgroup.cz/systemy

Spirální kabely

S výrobou spirálních kabelů máme rozsáhlé zkušenosti. Klíčovými faktory pro trvale úspěšné použití jsou flexibilita a dlouhá životnost. Rozhodující jsou přitom správná izolace a vhodný materiál vodičů. Se skupinou LAPP jsou Vaše spirální kabely zaručeně ve správných rukách.

Vlastnosti spirálních kabelů

- Vnější plášť z PUR nebo gumy pro vysoké mechanické namáhání
- Délka v roztaženém stavu troj- až čtyřnásobná oproti délce v základním stavu
- Vysoká vratná síla
- Různé průřezy kabelů od 0,14 do 2,5 mm^2
- Spirální kabely s délkou v základním stavu > 2 m podle přání zákazníka jsou k dispozici na vyžádání

Náš sortiment spirálních kabelů najdete na straně 252

Konfigurátor spirálních kabelů

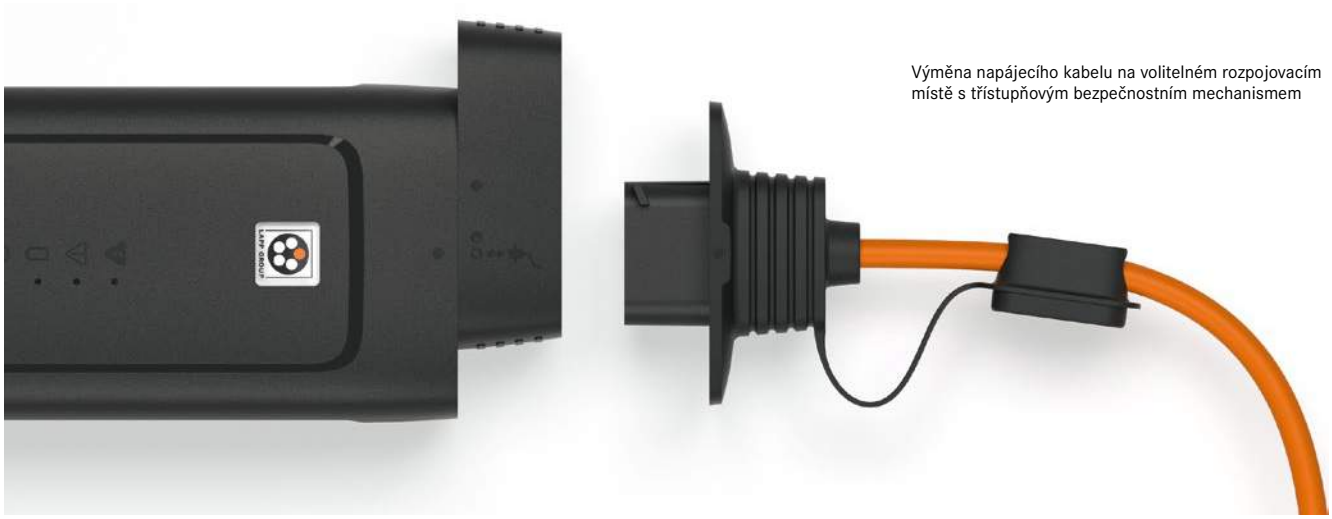
Objevte náš online konfigurátor spirálních kabelů zde:

www.lappkabel.com/spiralconfigurator

Mode 2 - Nabíjecí kabel

Celosvětově certifikovaný

Wallbox light a přenosná nabíjecí stanice – nový nabíjecí kabel Mode 2 od skupiny LAPP je obojí. S nástěnným držákem na stěně garáže nahrazuje drahou domácí nabíjecí stanici a je jako mobilní nabíjecí stanice v kufru Vašeho automobilu vždy po ruce – kdekoliv na světě.



Výměna napájecího kabelu na volitelném rozpojovacím místě s třístupňovým bezpečnostním mechanismem

CELOSVĚTOVĚ POUŽITELNÝ

- Nabíjení je možné v každé zásuvce domácnosti po celém světě. Napájecí kabel lze odpojit na volitelném rozpojovacím místě na ovládacím panelu (IC-CPD) a nahradit variantou specifickou pro danou zemi.
- Napájecí kabel 32 A (např. s konektorem CEE) umožňuje rychlé nabíjení střídavým proudem do 11 kW.
- Na straně vozidla je ovládací panel s volitelným konektorem typu 1, 2 nebo GB (32 A jednofázový nebo 16 A třífázový).

UŽIVATELSKY PŘÍJEMNÝ

- 100% uživatelsky příjemný: Stačí připojit. Nastavování proudu není nutné.
- Automatická detekce maximálního nabíjecího proudu kódováním v napájecím kabelu.
- Proces nabíjení je plně automatický a zastaví se ihned po nabití baterie.

ELEGANTNÍ

- Nominován na German Design Award 2018
- Individuální provedení: variabilní barva kabelu a konektoru

BEZPEČNÝ

- Celosvětově certifikovaný (UL/IEC/CQC)
- Jeden z prvních nabíjecích kabelů Mode 2 na trhu, který splňuje normu IEC 62752
- Maximální bezpečnost díky integrovanému diferenčnímu proudovému snímači pro AC a DC
- Snímače teploty v napájecím konektoru a ovládacím panelu: detekce nedovoleného vývinu tepla, snížení nabíjecího proudu, popř. přerušení nabíjecího procesu při překročení přípustné teploty
- Trojstupňový bezpečnostní mechanismus zabraňuje otevření rozpojovacího místa, je-li kabel pod proudem
- Vodotěsný (IP 67 při uzavření)
- Ochrana proti překlopení

GERMAN DESIGN AWARD NOMINEE 2018

Mode 3 - Nabíjecí kabel

Správné řešení pro každou aplikaci

Nabíjecí kabely Mode 3 od skupiny LAPP mají konektorové systémy pro všechny standardy (typ 1, 2 a GB) pro nabíjení na všech nabíjecích stanicích AC po celém světě. Varianty HEAVY DUTY a DESIGN splňují různé požadavky z hlediska použití a vzhledu. Tvar kabelu je volně volitelný. K dispozici jsou přímé nabíjecí kabely, spirální nabíjecí kabely nebo kabely v provedení HELIX.

HEAVY DUTY

Robustní řada HEAVY DUTY je vhodná zejména pro náročné profesionální aplikace, jako např. veřejné nabíjecí stanice, sdílení vozidel nebo přepravní společnosti. Konektor, přímo vstřikovaný z pevného materiálu, se skládá z tvrdé součásti v oblasti připojení a z měkkých komponent v oblasti rukojeti a ochrany proti zlomení. Měkká součást zajišťuje bezpečné uchopení. Konektor HEAVY DUTY je spolehlivý i při extrémním namáhání a snižuje tak Vaše náklady na údržbu a opravy.

DESIGN

Pouzdro konektoru řady DESIGN se skládá ze tří částí, které umožňují vytvořit individuální vzhledové varianty ve všech barevných kombinacích.
Pomocí firemních barev a loga zajistíte důslednou realizaci vašeho firemního DESIGNU a nabíjecí systém se stane nedílnou součástí Vašeho elektromobilu.
Lehký materiál a štíhlý tvar konektoru DESIGN jsou ideální pro každodenní použití v soukromém sektoru.

HELIX

Patentovaný kabel LAPP HELIX je spiralizovaný nabíjecí kabel, který se automaticky vrací do svého původního tvaru, jakmile je nabíjení ukončeno. Uživateli odpadá časově náročné ruční stáčení a HELIX je rychle a bezpečně uložen. Při stejné užitečné délce je HELIX o 40 % lehčí než standardně spiralizované kabely, a tím uživatelsky ještě příjemnější.

Univerzální použití

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Ovládací PVC kabel s barevným značením žil

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Jmenovité napětí U_0/U: 450/750 V nebo větší průřezy vodičů viz ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Dobrá flexibilita díky stáčení žil s krátkou délkou zkrutu

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
  Elektrárny
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Velmi kvalitní alternativa k typům ovládacích kabelů YSLY nebo YY

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V				
00100004	2 X 0,5	4,8	9.6	35
00100014	3 G 0,5	5,1	14.4	42
00101224	3 X 0,5	5,1	14.4	42
00100024	4 G 0,5	5,7	19.2	54
00101234	4 X 0,5	5,7	19.2	54
00100034	5 G 0,5	6,2	24	63
00101244	5 X 0,5	6,2	24	63
0010004	6 G 0,5	6,7	28.8	73
0010005	7 G 0,5	6,7	33.6	81
0010006	8 G 0,5	8,0	38.4	97
0010007	10 G 0,5	8,6	48	116
0010008	12 G 0,5	8,9	58	133
0010009	14 G 0,5	9,5	67	151
0010010	16 G 0,5	10,0	76	169
0010011	21 G 0,5	11,7	99	223
0010012	24 G 0,5	12,4	114	254
0010016	40 G 0,5	15,4	192	404
00100214	2 X 0,75	5,4	14.4	45
00100224	3 G 0,75	5,7	21.6	55
00101254	3 X 0,75	5,7	21.6	55
00100234	4 G 0,75	6,2	28.8	66
00101264	4 X 0,75	6,2	28.8	66

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00100244	5 G 0,75	6,7	36	79
00101274	5 X 0,75	6,7	36	79
0010025	6 G 0,75	7,3	43.3	104
0010026	7 G 0,75	7,3	50.4	109
0010027	8 G 0,75	8,8	56	123
0010028	9 G 0,75	9,4	63	144
0010029	10 G 0,75	9,6	72	153
0010030	12 G 0,75	9,9	86.4	176
0010031	15 G 0,75	10,9	108	211
0010032	18 G 0,75	11,7	129.6	268
0010033	21 G 0,75	13,0	151	293
0010034	25 G 0,75	13,8	180	374
0010036	40 G 0,75	17,3	288	571
0010037	50 G 0,75	19,2	360	698
00100414	2 X 1,0	5,7	19.2	53
00100424	3 G 1,0	6,0	28.8	65
00102034	3 X 1,0	6,0	28.8	65
00100434	4 G 1,0	6,5	38.4	79
00102044	4 X 1,0	6,5	38.4	79
00100444	5 G 1,0	7,1	48	94
00102054	5 X 1,0	7,1	48	94
0010045	6 G 1,0	8,0	58	124
0010046	7 G 1,0	8,0	67	131

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Univerzální použití • PVC plášť a barevné žíly

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0010047	8 G 1,0	9,5	77	146
0010049	10 G 1,0	10,2	96	183
0010050	12 G 1,0	10,5	115	215
0010052	16 G 1,0	11,8	154	282
0010053	18 G 1,0	12,7	173	315
0010054	20 G 1,0	13,4	192	350
0010056	25 G 1,0	14,7	240	449
00100634	2 X 1,5	6,3	28.8	68
00100644	3 G 1,5	6,7	43.2	84
00101284	3 X 1,5	6,7	43.2	84
00100654	4 G 1,5	7,2	57.6	104
00101294	4 X 1,5	7,2	57.6	104
00100664	5 G 1,5	8,1	72	128
00101304	5 X 1,5	8,1	72	128
0010068	7 G 1,5	8,9	101	166
0010069	8 G 1,5	10,6	115	205
0010071	12 G 1,5	12,0	173	307
0010072	14 G 1,5	12,7	202	349
0010074	18 G 1,5	14,4	259	465
0010076	25 G 1,5	16,9	360	655
1120800	2 X 2,5	7,5	48	100
1120801	3 G 2,5	8,1	72	132
1120802	4 G 2,5	8,9	96	163
1120803	5 G 2,5	10,0	120	200
1120804	7 G 2,5	11,1	168	267

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1120805	2 X 4	9,2	77	160
1120806	3 G 4	9,9	115.2	201
1120807	4 G 4	10,8	153.6	263
1120808	5 G 4	12,1	192	315
1120809	7 G 4	13,4	269	407
1120810	3 G 6	11,7	174	289
1120811	4 G 6	13,0	230	352
1120812	5 G 6	14,5	288	470
1120813	7 G 6	16,0	403	600
1120814	3 G 10	14,6	288	466
1120815	4 G 10	16,2	384	590
1120816	5 G 10	18,1	480	722
1120817	3 G 16	17,0	460.8	720
1120818	4 G 16	18,8	614.4	1067
1120819	5 G 16	21,2	768	1370
1120820	3 G 25	21,0	720	1250
1120821	4 G 25	23,5	960	1582
1120822	5 G 25	26,4	1200	1998
1120823	3 G 35	23,7	1008	1700
1120824	4 G 35	26,4	1344	2106
1120825	5 G 35	29,6	1680	2635
1120826	3 G 50	29,1	1440	2200
1120827	4 G 50	32,4	1920	2800
1120828	5 G 50	36,5	2400	3600

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 5G50 max. 500 m; ≥ 5G95 max. 400 m; ≥ 3G120 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G185 max. 250 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® 100 viz strana 276
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H viz strana 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV viz strana 33

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- Detekovatelné kabelové vázací pásky viz strana 1042
- Ty-Fast® kabelová vázací páska viz strana 1041
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

Ovládací PVC kabel s barevným značením žil

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Jmenovité napětí U_0/U: 300/500 V a průřezy do 2,5 mm² viz ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení: U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Dobrá flexibilita díky stáčení žil s krátkou délkou zkrutu

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
  Elektrárny
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC šedý (podobný RAL 7001)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V				
0010086	2 X 2,5	8,9	48	128
0010087	3 G 2,5	9,6	72	162
00100933	3 X 2,5	9,6	72	162
00100883	4 G 2,5	10,7	96	203
00100893	5 G 2,5	11,8	120	242
0010091	7 G 2,5	13,1	168	321
0010092	8 G 2,5	15,8	192	385
0010100	2 X 4	10,4	76.8	187
0010210	3 G 4	11,2	115.2	244
00101013	4 G 4	12,5	154	297
00101023	5 G 4	13,7	192	355
0010103	7 G 4	15,2	269	471
0010105	3 G 6	12,6	173	318
00101063	4 G 6	13,8	230	394
00101073	5 G 6	15,6	288	489
0010108	7 G 6	17,3	403	651
0010301	3 G 10	15,9	288	516
00101093	4 G 10	17,6	384	650
00101103	5 G 10	19,7	480	792
0010111	7 G 10	21,7	672	1058
0010302	3 G 16	18,3	461	728
00101123	4 G 16	20,4	614	1087
00101133	5 G 16	22,8	768	1118
0010303	3 G 25	23,0	720	1388
00101153	4 G 25	25,4	960	1582
00101163	5 G 25	28,5	1200	1771
0010304	3 G 35	25,6	1008	1766
00101173	4 G 35	28,5	1344	2106
00101183	5 G 35	31,9	1680	2635
0010305	3 G 50	31,0	1440	2556
00101193	4 G 50	34,5	1920	2943
00103133	5 G 50	38,6	2400	3936
0010306	3 G 70	35,3	2016	3182
00101203	4 G 70	39,4	2688	4092
00103143	5 G 70	44,1	3360	4800
0010307	3 G 95	41,3	2736	4675
00101213	4 G 95	45,8	3648	5290
00103153	5 G 95	51,6	4560	5600
0010308	3 G 120	47,6	3456	5626
00103093	4 G 120	53,1	4608	6994
00103113	4 G 150	57,4	5760	7500
00103123	4 G 185	62,8	7104	8300

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben / Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 5G50 max. 500 m; ≥ 5G95 max. 400 m; ≥ 3G120 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G185 max. 250 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V viz strana 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H viz strana 60
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV viz strana 33

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- Detekovatelné kabelové vázací pásky viz strana 1042
- Ty-Fast® kabelová vázací páska viz strana 1041
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Žlutý připojovací kabel s barevnými žilami pro výstražné označení

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro výstražné označení

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Pro el. obvody, které po vypnutí hlavního vypínače zůstávají pod napětím
- Servisní zásuvky a osvětlení v elektrických rozvaděčích a zařízeních
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Plášť z PVC, žlutý (podobný RAL 1016)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
VDE 0293-308, viz příloha T9

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW; U_0/U: 450/750 V				
0010400	3 G 1,5	8,1	43	95
00104023	4 G 1,5	8,9	58	117
00104033	5 G 1,5	10,0	72	144
0010401	3 G 2,5	9,6	72	152
00104043	4 G 2,5	10,7	96	205
00104053	5 G 2,5	11,8	120	225

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 450 P viz strana 80
- ÖLFLEX® 540 P viz strana 82

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Ovládací stíněný PVC kabel s barevným značením žil

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- V souladu s EMC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
Od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení: U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Dopravní a přepravní zařízení
- Servopohony
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, transparentní

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 300/500 V				
0035001	2 X 0,5	7,0	41	75
0035002	3 G 0,5	7,3	46	83
00350033	4 G 0,5	7,9	55	99
00352013	5 G 0,5	8,4	66	112
0035202	7 G 0,5	8,9	80	132
0035004	2 X 0,75	7,4	46	86
0035005	3 G 0,75	7,9	57	100
00350063	4 G 0,75	8,4	64	115
00350163	5 G 0,75	8,9	77	130
0035203	7 G 0,75	9,7	102	161
0035220	2 X 1,0	7,9	56	98
0035221	3 G 1,0	8,2	65	111
00352223	4 G 1,0	8,7	78	130
00352233	5 G 1,0	9,5	89	153
0035204	7 G 1,0	10,2	113	185
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY; U_0/U: 450/750 V				
0035000	2 X 1,5	9,9	65	132
0035458	3 G 1,5	10,3	79	170
00354593	4 G 1,5	11,3	97	204
00354603	5 G 1,5	12,6	116	246
0035461	7 G 1,5	13,9	149	320
0035011	3 G 2,5	11,8	146	211
00350173	4 G 2,5	13,5	167	310
00350123	5 G 2,5	14,6	200	326

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0035289	7 G 2,5	15,9	288	444
00350183	4 G 4	15,1	237	403
00350133	5 G 4	16,5	328	478
00350193	4 G 6	16,6	318	521
00350143	5 G 6	18,2	441	624
0034953	3 G 10	18,9	414	690
00350213	4 G 10	21,1	558	843
00352903	5 G 10	23,1	714	1004
0034954	3 G 16	21,7	607	910
00350223	4 G 16	23,9	804	1164
00350153	5 G 16	26,8	1050	1812
0034955	3 G 25	26,6	936	1330
00350233	4 G 25	29,4	1289	1903
00350243	5 G 25	32,6	1446	2374
0034956	3 G 35	29,4	1258	1370
00350253	4 G 35	32,4	1693	2489
00350263	5 G 35	36,0	1975	2771
0034952	3 G 50	35,1	1748	2590
00350273	4 G 50	38,8	2342	3362
00350283	4 G 70	43,7	3035	3719
00350293	4 G 95	50,4	4055	5849
00354303	4 G 120	56,8	5225	7509
00354313	4 G 150	62,2	6300	7800
00354323	4 G 185	67,8	7753	9866

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m; ≥ 4G95 max. 400 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G150 max. 250 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB viz strana 98
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB viz strana 97

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 1030
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Ovládací PVC kabel s barevným značením žil s opletem z ocelových drátů

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Oplet z ocelových drátů zaručuje zvýšenou mechanickou ochranu

Výhody

- Doplňková mechanická ochrana opletem z ocelových drátů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Oblasti s vyššími požadavky na mechanické namáhání

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů
- Vnější plášť z PVC, transparentní

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:
6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,5 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 2,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
Od 2,5 mm² při pevném a chráněném uložení: U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/U: 300/500 V				
0016022	2 X 0,75	8,2	14.4	97
0016023	3 G 0,75	8,5	21.6	108
00160243	4 G 0,75	9,2	28.8	126
00160253	5 G 0,75	9,7	36	146
0016027	7 G 0,75	10,3	50	172
0016031	12 G 0,75	12,9	86	260
0016042	2 X 1,0	8,5	19.2	137
0016043	3 G 1,0	8,8	29	154
00160443	4 G 1,0	9,5	38.4	180
00160453	5 G 1,0	10,1	48	202
0016047	7 G 1,0	11,0	67	242
0016064	2 X 1,5	9,3	29	172
0016065	3 G 1,5	9,7	43	191
00160663	4 G 1,5	10,2	58	217
00160673	5 G 1,5	11,1	72	268
0016069	7 G 1,5	11,9	101	311
0016072	12 G 1,5	15,4	173	499
0016075	18 G 1,5	17,6	259	652
0016077	25 G 1,5	20,3	360	913

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U_0/U: 450/750 V				
0016087	2 X 2,5	12,1	48	245
0016088	3 G 2,5	12,6	72	278
00160893	4 G 2,5	13,9	96	339
00160903	5 G 2,5	15,2	120	397
0016092	7 G 2,5	16,3	168	470
0016101	2 X 4	13,6	76.8	329
00161023	4 G 4	15,7	154	457
00161033	5 G 4	17,1	192	545
0016106	3 G 6	15,8	173	544
00161073	4 G 6	17,2	230	687
00161083	5 G 6	18,8	288	798
00161103	4 G 10	21,3	384	1009
00161113	5 G 10	23,3	480	1197
00161133	4 G 16	24,1	614	1384
00161143	5 G 16	26,8	768	1740
00161163	4 G 25	29,4	960	2021
00161173	5 G 25	32,6	1200	2464
00161183	4 G 35	32,4	1344	2570
00161193	5 G 35	36,0	1680	3185
00161203	4 G 50	38,8	1920	3514

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G35 max. 500 m; ≥ 4G95 max. 400 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY viz strana 42

Příslušenství

- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- KT ráčnové nůžky

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV

Info

- Dobré provozní vlastnosti při venkovním použití

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
  Elektrárny
  Jevištní technika
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Použitelný venku
- Každý rozměr s nominální/průměrnou tloušťkou stěny vnějšího pláště minimálně 1,8 mm: použití tam, kde mohou být zesílené vnější pláště výhodou

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Flexibilní za studena do -30 °C

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC, odolná proti chladu
- Vnější plášť z PVC, odolný proti chladu, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV				
1120457	3 G 1,0	9,0	29	112
1120459	5 G 1,0	10,4	48	152
1120462	2 X 1,5	9,6	29	123
1120463	3 G 1,5	10,1	43	144
1120464	4 G 1,5	10,8	58	170
1120465	5 G 1,5	11,7	72	199
1120469	3 G 2,5	11,3	72	182
1120470	4 G 2,5	12,2	96	225
1120474	4 G 4	13,8	154	324
1120475	4 G 6	15,1	230	442

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Další rozměry stejně jako stíněné varianty na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 66
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV viz strana 43

Příslušenství

- FLEXIMARK® sada z nerezové oceli viz strana 963
- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 698

ÖLFLEX® SMART 108

Ovládací PVC kabel s VDE registrací v úsporném provedení

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Certifikát VDE s kontrolou výroby
- K dispozici pouze ve standardních délkách a standardních baleních

Výhody

- SMART: dobrý poměr cena/výkon - ÖLFLEX®SMART 108 má vše, co potřebuje flexibilní ovládací kabel
- SMART: šetrný k životnímu prostředí - vnitřní vrstva pláště je vyrobena z recyklovaného PVC se stejně vysokou kvalitou jako TM2

Oblasti použití

- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- K dispozici pouze hlavní rozměry, další rozměry viz ÖLFLEX® CLASSIC 110
- Rozšířené aplikace a individuální délky viz ÖLFLEX®CLASSIC 110

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Odolnost proti olejům: viz technický list

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8639

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC, TI2
- Dvouvrstvý vnější plášť z PVC, TM2; vně stříbřitě šedý

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Standardní délka m/balení						Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
		50 m / RG	100 m / RG	200 m / RG	200 m / DR	500 m / DR	1000 m / DR			
ÖLFLEX® SMART 108										
17520099	2 X0,5		100	200		500	1000	4,8	9.6	35
10030099	3 G0,5		100	200		500	1000	5,1	14.4	42
17530099	3 X0,5		100	200		500	1000	5,1	14.4	42
10040099	4 G0,5		100	200		500	1000	5,7	19.2	54
17540099	4 X0,5		100	200		500	1000	5,7	19.2	54
10050099	5 G0,5		100	200		500	1000	6,2	24	63
10070099	7 G0,5	50	100	200		500	1000	6,7	33.6	81
18020099	2 X0,75		100	200		500	1000	5,4	14.4	45
11030099	3 G0,75		100	200		500	1000	5,7	21.6	55
18030099	3 X0,75		100	200		500	1000	5,7	21.6	55
11040099	4 G0,75		100	200		500	1000	6,2	28.8	66
18040099	4 X0,75		100	200		500	1000	6,2	28.8	66
11050099	5 G0,75	50	100	200		500	1000	6,7	36	79
11070099	7 G0,75	50	100	200		500	1000	7,3	50	101
18520099	2 X1,0		100	200		500	1000	5,7	19.2	53
12030099	3 G1,0		100	200		500	1000	6,0	28.8	65
12040099	4 G1,0	50	100	200		500	1000	6,5	38.4	79
12050099	5 G1,0	50	100	200		500	1000	7,1	48	94
12070099	7 G1,0	50	100	200		500	1000	8,0	67	126
19020099	2 X1,5		100	200		500	1000	6,3	29	68
13030099	3 G1,5	50	100	200		500	1000	6,7	43	84
13040099	4 G1,5	50	100	200		500	1000	7,2	58	104
13050099	5 G1,5	50	100	200		500	1000	8,1	72	128
13070099	7 G1,5	50	100		200	500	1000	8,9	101	166
19520099	2 X2,5	50	100	200		500	1000	7,5	48	101
14030099	3 G2,5	50	100	200		500	1000	8,1	72	132
14040099	4 G2,5	50	100		200	500	1000	8,9	96	163
14050099	5 G2,5	50	100		200	500	1000	10,0	120	200
14070099	7 G2,5	50	100		200	500	1000	11,1	168	267

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Standardní balení: kruh = RG, buben = DR
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 viz strana 35
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK viz strana 38

Příslušenství

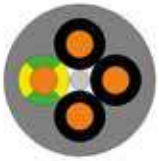
- EPIC® průmyslové konektory viz strana
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Ovládací PVC kabel odolný proti olejům s VDE registraci pro širokou škálu aplikací

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Certifikát VDE s kontrolou výroby



Výhody

- Velký výběr standardních délek a individuální střihy
- Velmi široký sortiment, varianty až se 100 žilami

Oblasti použití

- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- V energetických řetězech pro délky pojezdu do 5 m a pro 0,2 až 1 milion cyklů ohybu, jen 2 až 7žilové verze a průřezy 0,5 až 2,5 mm²

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 7030 pro následující rozměry:
  do 2,5 mm²: 2 - 65 žil,
  od 4 mm²: 2 - 7 žil
  od 25 mm²: 2 - 5 žil

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť z PVC šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
V energetických řetězech:
15x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
V energetických řetězech:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Standardní délka m/balení							Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X0,5			100	200	300	500	1000	4,8	9.6	35
1119003	3 G0,5			100	200	300	500	1000	5,1	14.4	42
1119753	3 X0,5			100	200	300	500	1000	5,1	14.4	42
1119004	4 G0,5			100	200	300	500	1000	5,7	19.2	54
1119754	4 X0,5			100	200	300	500	1000	5,7	19.2	54
1119005	5 G0,5			100	200	300	500	1000	6,2	24	63
1119755	5 X0,5			100	200	300	500	1000	6,2	24	63
1119007	7 G0,5		50	100	200	300	500	1000	6,7	33.6	81
1119757	7 X0,5		50	100	200	300	500	1000	6,7	33.6	81
1119010	10 G0,5		50	100	200	300	500	1000	8,6	48	116
1119012	12 G0,5		50	100	200	300	500	1000	8,9	58	131
1119014	14 G0,5		50	100			500	1000	9,5	67	153
1119018	18 G0,5		50	100			500	1000	10,5	86.4	188
1119021	21 G0,5		50	100			500	1000	11,7	101	221
1119025	25 G0,5		50	100			500	1000	12,4	120	261
1119030	30 G0,5		50	100			500	1000	13,3	144	304
1119035	35 G0,5		50	100			500	1000	14,5	168	356
1119040	40 G0,5		50	100			500	1000	15,4	192	400
1119052	52 G0,5		50	100			500		17,3	250	517
1119061	61 G0,5		50	100			500		18,5	293	603

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Univerzální použití • PVC plášť a číslované žíly

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Standardní délka m/balení							Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119065	65 G0,5		50	100			500		19,6	312	644
1119080	80 G0,5		50	100			500		21,1	384	780
1119100	100 G0,5		50	100			500		23,6	480	975
1119802	2 X0,75			100	200	300	500	1000	5,4	14.4	45
1119103	3 G0,75			100	200	300	500	1000	5,7	21.6	55
1119803	3 X0,75			100	200	300	500	1000	5,7	21.6	55
1119104	4 G0,75			100	200	300	500	1000	6,2	28.8	66
1119804	4 X0,75			100	200	300	500	1000	6,2	28.8	66
1119105	5 G0,75		50	100	200	300	500	1000	6,7	36	79
1119805	5 X0,75		50	100	200	300	500	1000	6,7	36	79
1119107	7 G0,75		50	100	200	300	500	1000	7,3	50	101
1119807	7 X0,75		50	100	200	300	500	1000	7,3	50	101
1119109	9 G0,75		50	100	200	300	500	1000	9,4	65	137
1119110	10 G0,75		50	100	200	300	500	1000	9,6	72	150
1119112	12 G0,75		50	100	200	300	500	1000	9,9	86	171
1119812	12 X0,75		50	100	200	300	500	1000	9,9	86	171
1119115	15 G0,75		50	100			500	1000	10,9	108	209
1119117	15 X0,75		50	100			500	1000	10,9	108	209
1119116	16 G0,75		50	100			500	1000	11,1	115.2	220
1119118	18 G0,75		50	100			500	1000	11,7	130	244
1119121	21 G0,75		50	100			500	1000	13,0	151	286
1119125	25 G0,75		50	100			500	1000	13,8	180	337
1119126	26 G0,75		50	100			500	1000	14,2	187.2	350
1119134	34 G0,75		50	100			500	1000	15,9	245	448
1119141	41 G0,75		50	100			500	1000	17,4	296	538
1119150	50 G0,75		50	100			500		19,2	360	648
1119151	51 G0,75		50	100			500		19,2	367	646
1119161	61 G0,75		50	100			500		20,5	439	779
1119165	65 G0,75		50	100			500		21,8	468	832
1119180	80 G0,75		50	100			500		23,6	576	1019
1119200	100 G0,75		50	100			500		26,4	718	1271
1119852	2 X1,0			100	200	300	500	1000	5,7	19.2	53
1119203	3 G1,0			100	200	300	500	1000	6,0	28.8	65
1119853	3 X1,0			100	200	300	500	1000	6,0	28.8	65
1119204	4 G1,0		50	100	200	300	500	1000	6,5	38.4	79
1119854	4 X1,0		50	100	200	300	500	1000	6,5	38.4	79
1119205	5 G1,0		50	100	200	300	500	1000	7,1	48	94
1119855	5 X1,0		50	100	200	300	500	1000	7,1	48	94
1119206	6 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8,0	58	113
1119207	7 G1,0		50	100	200	300	500	1000	8,0	67	126
1119857	7 X1,0		50	100	200	300	500	1000	8,0	67	126
1119208	8 G1,0		50	100	200	300	500	1000	9,5	77	149
1119209	9 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10,0	86	164
1119210	10 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10,2	96	180
1119212	12 G1,0		50	100	200	300	500	1000	10,5	115	205
1119862	12 X1,0		50	100	200	300	500	1000	10,5	115	205
1119214	14 G1,0		50	100			500	1000	11,2	134	238
1119216	16 G1,0		50	100			500	1000	11,8	153.6	266
1119218	18 G1,0		50	100			500	1000	12,7	173	320
1119868	18 X1,0		50	100			500	1000	12,7	173	320
1119220	20 G1,0		50	100			500	1000	13,4	192	330
1119870	20 X1,0		50	100			500	1000	13,4	192	330
1119225	25 G1,0		50	100			500	1000	14,7	240	408
1119226	26 G1,0		50	100			500	1000	15,1	249	424
1119234	34 G1,0		50	100			500	1000	17,1	326	551
1119236	36 G1,0		50	100			500	1000	17,4	346	578
1119241	41 G1,0		50	100			500	1000	18,8	394	661
1119250	50 G1,0		50	100			500		20,6	480	797
1119256	56 G1,0		50	100			500		21,4	538	888
1119261	61 G1,0		50	100			500		22,1	586	958
1119265	65 G1,0		50	100			500		23,6	624	1033
1119280	80 G1,0		50	100			500		25,3	768	1251
1119300	100 G1,0		50	100			500		28,3	960	1560
1119902	2 X1,5			100	200	300	500	1000	6,3	29	68
1119303	3 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	6,7	43	84
1119903	3 X1,5		50	100	200	300	500	1000	6,7	43	84
1119304	4 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	7,2	58	104
1119904	4 X1,5		50	100	200	300	500	1000	7,2	58	104
1119305	5 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,1	72	128
1119905	5 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8,1	72	128
1119306	6 G1,5		50	100	200	300	500	1000	8,4	86.4	157
1119307	7 G1,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,9	101	166
1119907	7 X1,5		50	100	200	300	500	1000	8,9	101	166
1119308	8 G1,5		50	100			500	1000	10,6	115	210
1119313	8 X1,5		50	100			500	1000	10,6	116	210
1119309	9 G1,5		50	100			500	1000	11,4	130	221
1119310	10 G1,5		50	100			500	1000	11,6	143	243
1119311	11 G1,5		50	100			500	1000	11,6	158	258
1119312	12 G1,5	25	50	100			500	1000	12,0	173	279
1119912	12 X1,5		50	100			500	1000	12,0	173	279
1119314	14 G1,5		50	100			500	1000	12,7	202	323
1119316	16 G1,5		50	100			500	1000	13,4	230.4	361
1119318	18 G1,5	25	50	100			500	1000	14,4	259	407
1119321	21 G1,5		50	100			500	1000	15,7	302	469
1119325	25 G1,5	25	50	100			500	1000	16,9	360	560

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Standardní délka m/balení							Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119326	26 G1,5		50	100			500	1000	17,3	374.4	582
1119332	32 G1,5		50	100			500	1000	18,7	461	704
1119334	34 G1,5		50	100			500	1000	19,4	490	746
1119341	41 G1,5		50	100			500	1000	21,3	591	895
1119350	50 G1,5		50	100			500		23,5	720	1089
1119361	61 G1,5		50	100			500		25,2	878	1309
1119365	65 G1,5		50	100			500		26,7	936	1398
1119952	2 X2,5	25	50	100	200	300	500	1000	7,5	48	101
1119403	3 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,1	72	132
1119404	4 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,9	96	163
1119405	5 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	10,0	120	200
1119407	7 G2,5	25	50	100			500	1000	11,1	168	267
1119412	12 G2,5	25	50	100			500	1000	14,8	288	445
1119414	14 G2,5		50	100			500	1000	15,8	336	515
1119418	18 G2,5	25	50	100			500	1000	17,8	432	648
1119425	25 G2,5	25	50	100			500	1000	20,8	600	890
1119434	34 G2,5		50	100			500	1000	24,4	816	1208
1119450	50 G2,5		50	100			500		29,4	1200	1754
1119503	3 G4	25	50	100			500	1000	9,9	115	201
1119504	4 G4	25	50	100			500	1000	10,8	154	249
1119505	5 G4	25	50	100			500	1000	12,1	192	294
1119507	7 G4	25	50	100			500	1000	13,4	269	407
1119511	11 G4		50	100			500	1000	17,6	422	634
1119512	12 G4		50	100			500	1000	18,1	461	660
1119603	3 G6	25	50	100			500	1000	11,7	172.8	289
1119604	4 G6	25	50	100			500	1000	13,0	230	365
1119605	5 G6	25	50	100			500	1000	14,5	288	447
1119607	7 G6	25	50	100			500	1000	16,0	403	600
1119613	3 G10	25	50	100			500	1000	14,6	288	466
1119614	4 G10	25	50	100			500	1000	16,2	384	590
1119615	5 G10	25	50	100			500	1000	18,1	480	722
1119617	7 G10	25	50	100			500	1000	20,0	672	968
1119624	4 G16		50	100			500		18,8	614	1087
1119625	5 G16		50	100			500		21,2	768	1370
1119627	7 G16		50	100			500		23,4	1075	1779
1119634	4 G25		50	100			500		23,5	960	1582
1119635	5 G25		50	100			500		26,4	1200	1998
1119636	7 G25		50	100			500		29,1	1680	2825
1119644	4 G35		50	100			500		26,4	1344	2106
1119645	5 G35		50	100			500		29,6	1680	2635

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 191 viz strana 53

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

Ovládací PVC kabel s VDE registrací, odolný proti olejům, s černým vnějším pláštěm pro mnohostranné použití

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Černý vnější plášť, UV odolný
- Certifikát VDE s kontrolou výroby

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
V energetických řetězech:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
V energetických řetězech:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Výhody

- Použitelný venku
- Velký výběr standardních délek a individuální střihy

Oblasti použití

- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Suché nebo vlhké prostory při středním mechanickém namáhání
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- V energetických řetězech pro délky pojezdu do 5 m a pro 0,2 až 1 milion cyklů ohybu, jen 2 až 7žilové verze a průřezy 0,5 až 2,5 mm²
- Použitelný venku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 7030 pro následující rozměry:
  do 2,5 mm²: 2 - 65 žil,
  od 4 mm²: 2 - 7 žil
  od 25 mm²: 2 - 5 žil

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK				
1119809	2 X0,75	5,4	14.4	45
1119871	3 G0,75	5,7	21.6	55
1119892	3 X0,75	5,7	21.6	55
1119872	4 G0,75	6,2	28.8	66
1119893	4 X0,75	6,2	28.8	66
1119873	5 G0,75	6,7	36	79
1119874	7 G0,75	7,3	50.4	101
1119875	12 G0,75	9,9	86.4	171
1119876	18 G0,75	11,7	130	244
1119877	25 G0,75	13,8	180	337
1119878	34 G0,75	15,9	245	448
1119894	2 X1,0	5,7	19.2	53
1119244	3 G1,0	6,0	28.8	65
1119895	3 X1,0	6,0	28.8	65
1119245	4 G1,0	6,5	38.4	79
1119896	4 X1,0	6,5	38.4	79
1119246	5 G1,0	7,1	48	94
1119897	5 X1,0	7,1	48	94
1119247	7 G1,0	8,0	67.2	126
1119248	12 G1,0	10,5	115	205
1119249	18 G1,0	12,7	173	290
1119251	25 G1,0	14,7	240	390
1119252	34 G1,0	17,1	326	551
1119898	2 X1,5	6,3	28.8	68
1119020	3 G1,5	6,7	43.2	84
1119899	3 X1,5	6,7	43.2	84

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1119879	4 G1,5	7,2	57.6	104
1119900	4 X1,5	7,2	57.6	104
1119880	5 G1,5	8,1	72	128
1119911	5 X1,5	8,1	72	128
1119881	7 G1,5	8,9	101	166
1119913	7 X1,5	8,9	101	166
1119882	12 G1,5	12,0	173	279
1119883	18 G1,5	14,4	259	407
1119884	25 G1,5	16,9	360	560
1119914	2 X2,5	7,5	48	100
1119885	3 G2,5	8,1	72	132
1119886	4 G2,5	8,9	96	163
1119887	5 G2,5	10,0	120	200
1119888	7 G2,5	11,1	168	267
1119889	12 G2,5	14,8	288	444
1119890	18 G2,5	17,8	432	648
1119891	25 G2,5	20,8	600	890
1119915	3 G4	9,9	115.2	201
1119916	4 G4	10,8	154	249
1119917	5 G4	12,1	192	315
1119918	4 G6	13,0	230	365
1119919	5 G6	14,5	288	447
1119920	4 G10	16,2	384	590
1119921	5 G10	18,1	480	722
1119922	4 G16	18,8	614	1087
1119923	5 G16	21,2	768	1370

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben / Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT viz strana 39
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV viz strana 43

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

Ovládací kabel s pláštěm z PVC, flexibilní za studena, vhodný pro použití při nízkých teplotách a také venku

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Výhody

- Cenově výhodný ovládací kabel pro flexibilní venkovní použití
- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Mrazírny, chladírny
- Použitelný venku
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena do -30 °C
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC, odolná proti chladu
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, odolný proti chladu, černý

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT				
1120730	2 X0,75	5,4	14.4	45
1120731	3 X0,75	5,7	21.6	55
1120732	3 G0,75	5,7	21.6	55
1120733	4 X0,75	6,2	28.8	66
1120734	4 G0,75	6,2	28.8	66
1120735	5 G0,75	6,7	36	79
1120736	7 G0,75	7,3	50.4	101
1120737	12 G0,75	9,9	86.4	171
1120738	18 G0,75	11,7	130	244
1120739	25 G0,75	13,8	180	337
1120740	2 X1,0	5,7	19.2	53
1120741	3 X1,0	6,0	28.8	65
1120742	3 G1,0	6,0	28.8	65
1120743	4 X1,0	6,5	38.4	79
1120744	4 G1,0	6,5	38.4	79
1120745	5 G1,0	7,1	48	94
1120746	7 G1,0	8,0	67.2	126
1120747	12 G1,0	10,5	115	205
1120748	18 G1,0	12,7	173	300
1120749	25 G1,0	14,7	240	408
1120750	2 X1,5	6,3	29	68
1120751	3 X1,5	6,7	43	84

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1120752	3 G1,5	6,7	43	84
1120753	4 X1,5	7,2	58	104
1120754	4 G1,5	7,2	58	104
1120755	5 X1,5	8,1	72	128
1120756	5 G1,5	8,1	72	128
1120757	7 X1,5	8,9	101	166
1120758	7 G1,5	8,9	101	166
1120759	12 G1,5	12,0	173	279
1120760	18 G1,5	14,4	259	407
1120761	25 G1,5	16,9	360	560
1120762	2 X2,5	7,5	48	101
1120763	3 G2,5	8,1	72	132
1120764	4 G2,5	8,9	96	163
1120765	5 G2,5	10,0	120	200
1120766	7 G2,5	11,1	168	267
1120767	12 G2,5	14,8	288	445
1120768	18 G2,5	17,8	432	648
1120769	25 G2,5	20,8	600	890
1120770	4 G4	10,8	154	249
1120771	5 G4	12,1	192	305
1120772	4 G6	13,0	230	365
1120773	5 G6	14,5	288	447

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 61
- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 71

Příslušenství

- FLEXIMARK® sada z nerezové oceli viz strana 963
- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 698

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro výstražné označení a pro vybrané obvody dle EN 60204-1, např. obvody pro účely údržby nebo blokovací obvody

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Podle EN 60204-1 (VDE 0113-1) musí být vodiče kontrolních obvodů napájených z externích zdrojů a/nebo vodiče zůstávající pod napětím po odpojení hlavního vypínače oranžové barvy
- Elektrické světelné a zásuvkové obvody pro účely údržby nebo opravy
- Podpěťová ochrana obvodů
- Blokovací ovládací obvody
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Oranžové žíly s černými čísly
- Vnější plášť z PVC, oranžový (podobný RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Oranžové žíly s černými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X1,0	5,7	19.2	53
0019701	3 G1,0	6,0	28.8	65
0019702	3 X1,0	6,0	28.8	65
0019706	4 G1,0	6,5	38.4	80
0019708	4 X1,0	6,5	38.4	80
0019709	5 G1,0	7,1	50	95
0019710	2 X1,5	6,3	29	68
0019711	3 G1,5	6,7	43	85
0019718	4 G1,5	7,2	58	105
0019720	5 G1,5	8,1	72	128

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- H07V-K <HAR> viz strana 213
- Oranžové jednožilové vodiče

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Stíněný ovládací PVC kabel s transparentním vnějším pláštěm

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- VDE reg. č. 7030
- V souladu s EMC

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Dopravní a přepravní zařízení
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 7030

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, transparentní

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X0,5	7,0	41	75
1135003	3 G0,5	7,3	45.5	83
1135753	3 X0,5	7,3	45.5	83
1135004	4 G0,5	7,9	55	99
1135754	4 X0,5	7,9	55	99
1135005	5 G0,5	8,4	66	112
1135755	5 X0,5	8,4	66	112
1135007	7 G0,5	8,9	80.5	132
1135757	7 X0,5	8,9	80.5	132
1135012	12 G0,5	11,3	138.5	202
1135762	12 X0,5	11,3	138.5	202
1135018	18 G0,5	13,3	156.4	289
1135025	25 G0,5	15,2	250	378
1135030	30 G0,5	16,1	297	429
1135040	40 G0,5	18,2	343	542
1135802	2 X0,75	7,4	46	86
1135103	3 G0,75	7,9	57.9	100
1135803	3 X0,75	7,9	57.9	100
1135104	4 G0,75	8,4	64	115
1135804	4 X0,75	8,4	64	115
1135105	5 G0,75	8,9	77.4	130
1135805	5 X0,75	8,9	77.4	130
1135107	7 G0,75	9,7	102	161
1135807	7 X0,75	9,7	102	161
1135112	12 G0,75	12,3	177	247
1135812	12 X0,75	12,3	177	247
1135118	18 G0,75	14,5	243	356
1135818	18 X0,75	14,5	243	356
1135125	25 G0,75	16,6	307.3	465
1135134	34 G0,75	18,9	323.2	601
1135840	40 X0,75	20,5	369.4	734
1135141	41 G0,75	20,6	488	728
1135852	2 X1,0	7,9	56	98
1135203	3 G1,0	8,2	65.3	111
1135853	3 X1,0	8,2	65.3	111
1135204	4 G1,0	8,7	78.1	130
1135854	4 X1,0	8,7	78.1	130
1135205	5 G1,0	9,5	89.4	153
1135207	7 G1,0	10,2	113.3	185
1135212	12 G1,0	13,3	188.1	307
1135216	16 G1,0	14,6	216	390
1135218	18 G1,0	15,5	286	418
1135225	25 G1,0	17,5	388.5	544

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1135234	34 G1,0	20,3	505	738
1135241	41 G1,0	22,0	578	864
1135250	50 G1,0	23,8	688	1011
1135902	2 X1,5	8,5	65	117
1135303	3 G1,5	8,9	83	136
1135903	3 X1,5	8,9	83	136
1135304	4 G1,5	9,6	100	163
1135904	4 X1,5	9,6	100	163
1135305	5 G1,5	10,3	125	188
1135905	5 X1,5	10,3	125	188
1135307	7 G1,5	11,3	149	237
1135907	7 X1,5	11,3	149	237
1135312	12 G1,5	14,8	280	393
1135318	18 G1,5	17,2	389	538
1135325	25 G1,5	20,1	535	745
1135334	34 G1,5	22,8	702	964
1135341	41 G1,5	24,7	844.6	1123
1135350	50 G1,5	27,1	1006	1372
1135402	2 X2,5	9,9	112	165
1135403	3 G2,5	10,3	146	192
1135404	4 G2,5	11,3	167	233
1135405	5 G2,5	12,6	200	283
1135407	7 G2,5	13,9	288	371
1135412	12 G2,5	17,6	477.3	585
1135502	2 X4	11,4	120	247
1135504	4 G4	13,4	237	347
1135505	5 G4	14,7	280	413
1135602	2 X6	13,6	180	353
1135604	4 G6	15,8	318	485
1135605	5 G6	17,3	441	702
1135607	7 G6	18,8	530	950
1135702	2 X10	16,4	256	492
1135615	3 G10	17,4	362.4	507
1135614	4 G10	19,0	518	735
1135616	5 G10	21,3	595	847
1135617	7 G10	23,2	796	1039
1135622	2 X16	18,6	390	698
1135624	4 G16	22,2	804	1395
1135623	5 G16	24,4	935	1440
1135626	4 G25	26,9	1161	1730
1135627	5 G25	30,0	1400	2090
1135625	4 G35	30,2	1543	2210
1135628	5 G35	33,2	1901	2710

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Ovládací PVC kabel s opletem z ocelových drátů s transparentním vnějším pláštěm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- VDE reg. č. 7030
- Oplet z ocelových drátů zaručuje zvýšenou mechanickou ochranu

Výhody

- Doplňková mechanická ochrana opletem z ocelových drátů
- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Oblasti s vyššími požadavky na mechanické namáhání
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 7030

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů
- Vnější plášť z PVC, transparentní

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X0,5	7,8	10	87
1125003	3 G0,5	8,1	15	95
1125004	4 G0,5	8,5	19.2	107
1125005	5 G0,5	9,2	24	123
1125007	7 G0,5	9,7	33.6	147
1125010	10 G0,5	11,6	48	196
1125012	12 G0,5	11,9	58	213
1125014	14 G0,5	12,5	67	237
1125018	18 G0,5	13,9	86.4	291
1125021	21 G0,5	14,9	101	332
1125025	25 G0,5	15,6	120	375
1125030	30 G0,5	16,5	144	422
1125040	40 G0,5	18,8	192	545
1125061	61 G0,5	21,9	293	773
1125802	2 X0,75	8,2	14.4	97
1125103	3 G0,75	8,5	21.6	108
1125104	4 G0,75	9,2	28.8	126
1125105	5 G0,75	9,7	36	146
1125107	7 G0,75	10,3	50	172
1125109	9 G0,75	12,4	65	224
1125112	12 G0,75	12,9	86	260
1125115	15 G0,75	14,1	108	315
1125118	18 G0,75	14,9	130	355
1125125	25 G0,75	17,0	180	465
1125134	34 G0,75	19,3	245	596
1125150	50 G0,75	22,8	360	832
1125852	2 X1,0	8,5	19.2	106
1125203	3 G1,0	8,8	28.8	119
1125204	4 G1,0	9,5	38.4	141
1125205	5 G1,0	10,1	48	164
1125207	7 G1,0	11,0	67	200
1125208	8 G1,0	12,5	77	234
1125209	9 G1,0	13,2	86	260
1125212	12 G1,0	13,9	115	309
1125214	14 G1,0	14,4	134	345
1125218	18 G1,0	15,9	173	415
1125220	20 G1,0	16,8	192	455
1125225	25 G1,0	18,1	240	548
1125234	34 G1,0	20,5	326	714
1125241	41 G1,0	22,2	394	832
1125250	50 G1,0	24,2	480	987
1125902	2 X1,5	9,3	29	128
1125303	3 G1,5	9,7	43	151
1125304	4 G1,5	10,2	58	173
1125305	5 G1,5	11,1	72	202
1125307	7 G1,5	11,9	101	248
1125308	8 G1,5	14,0	115	301
1125312	12 G1,5	15,4	173	396
1125314	14 G1,5	15,9	202	438
1125318	18 G1,5	17,6	259	580
1125325	25 G1,5	20,3	360	713
1125332	32 G1,5	22,1	461	876
1125350	50 G1,5	27,1	720	1305
1125403	3 G2,5	11,1	72	206
1125404	4 G2,5	12,1	96	249
1125405	5 G2,5	13,2	120	295
1125407	7 G2,5	14,3	168	373
1125412	12 G2,5	18,2	288	586
1125418	18 G2,5	21,4	432	823
1125425	25 G2,5	24,4	600	1093
1125503	3 G4	12,7	115	285
1125504	4 G4	14,0	154	348
1125505	5 G4	15,1	192	410
1125507	7 G4	16,4	269	519
1125604	4 G6	16,2	230	482
1125605	5 G6	17,7	288	579
1125607	7 G6	19,2	403	740
1125614	4 G10	19,4	384	731
1125615	5 G10	21,5	480	889
1125617	7 G10	23,4	672	1146
1125624	4 G16	22,4	614	1384
1125625	5 G16	24,6	768	1740
1125626	4 G25	26,9	960	1680
1125630	5 G25	30,0	1200	2050
1125629	4 G35	30,2	1344	2170

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY viz strana 32

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 698

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV

Info

- Dobré provozní vlastnosti při venkovním použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
  Elektrárny
  Jevištní technika
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Každý rozměr s nominální/průměrnou tloušťkou stěny vnějšího pláště minimálně 1,8 mm: použití tam, kde mohou být zesílené vnější pláště výhodou
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250-1 a HD 627-1 S1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0,75	8,3	14.4	81
1120233	3 G0,75	8,7	21.6	93
1120234	3 X0,75	8,7	21.6	93
1120235	4 G0,75	9,2	29	108
1120237	5 G0,75	9,9	36	126
1120241	7 G0,75	10,7	51	162
1120248	12 G0,75	13,4	86	236
1120251	18 G0,75	15,4	130	334
1120259	41 G0,75	21,6	296	713
1120266	2 X1,0	8,6	19.2	98
1120267	3 G1,0	9,0	29	112
1120268	3 X1,0	9,0	29	112
1120269	4 G1,0	9,6	38.4	131
1120270	4 X1,0	9,6	38.4	131
1120271	5 G1,0	10,4	48	152
1120274	7 G1,0	11,1	67	196
1120280	12 G1,0	14,0	116	286
1120284	18 G1,0	16,1	173	419
1120290	25 G1,0	18,6	240	572
1120294	34 G1,0	21,3	326	764
1120298	41 G1,0	23,2	394	891
1120306	2 X1,5	9,6	29	123
1120307	3 G1,5	10,1	43	165
1120308	3 X1,5	10,1	43	144
1120309	4 G1,5	10,8	58	170
1120311	5 G1,5	11,7	72	199
1120314	7 G1,5	12,6	101	261
1120320	12 G1,5	16,1	173	399
1120322	14 G1,5	17,0	202	448
1120324	18 G1,5	18,8	259	547
1120328	25 G1,5	21,7	360	770

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1120330	34 G1,5	24,9	490	996
1120333	50 G1,5	29,8	720	1427
1120339	2 X2,5	10,8	48	147
1120340	3 G2,5	11,3	72	182
1120342	4 G2,5	12,2	96	225
1120343	4 X2,5	12,2	96	225
1120344	5 G2,5	13,3	120	266
1120346	7 G2,5	14,4	168	354
1120349	12 G2,5	18,7	288	540
1120350	14 G2,5	19,8	336	613
1120351	18 G2,5	22,0	432	788
1120353	25 G2,5	25,8	600	1094
1120360	4 G4	13,8	154	324
1120361	5 G4	15,1	192	385
1120362	7 G4	16,4	269	513
1120366	4 G6	15,1	230	442
1120367	5 G6	16,8	288	526
1120368	7 G6	18,2	403	705
1120370	4 G10	18,7	384	707
1120371	5 G10	20,7	480	881
1120374	4 G16	21,3	614	1100
1120375	5 G16	23,6	768	1600
1120376	7 G16	26,2	1075	1890
1120378	4 G25	26,2	960	1600
1120379	5 G25	29,0	1200	2050
1120382	4 G35	29,1	1344	2400
1120383	5 G35	32,5	1680	2900
1120385	4 G50	35,6	1920	3400
1120387	4 G70	40,7	2688	5050
1120389	4 G95	46,8	3648	6010
1120390	4 G120	53,5	4608	7500

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben / Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV viz strana 33
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 66

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 698
- KT ráčnové nůžky

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV

Info

- Dobré provozní vlastnosti při venkovním použití
- V souladu s EMC

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
  Elektrárny
- Pro trojfázové motory napájené přes frekvenční převodníky
- V prostředi náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)
- Kabel pro připojení servomotorů
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Každý rozměr s nominální/průměrnou tloušťkou stěny vnějšího pláště minimálně 1,8 mm: použití tam, kde mohou být zesílené vnější pláště výhodou

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250-1 a HD 627-1 S1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Vnitřní plášť z PVC, černý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0,75	10,5	46	183
1121233	3 G0,75	10,9	56	210
1121235	4 G0,75	11,4	67	214
1121236	4 X0,75	11,4	67	214
1121237	5 G0,75	12,1	78	272
1121241	7 G0,75	12,9	97	242
1121247	12 G0,75	15,8	168	464
1121251	18 G0,75	18,0	229	616
1121254	25 G0,75	20,7	296	762
1121266	2 X1,0	10,8	52	198
1121267	3 G1,0	11,2	66	228
1121268	3 X1,0	11,2	66	228
1121269	4 G1,0	11,8	79	261
1121270	4 X1,0	11,8	79	261
1121271	5 G1,0	12,6	93	300
1121274	7 G1,0	13,3	117	335
1121280	12 G1,0	16,4	204	522
1121284	18 G1,0	18,7	280	687
1121290	25 G1,0	21,6	369	884
1121306	2 X1,5	11,8	69	243
1121307	3 G1,5	12,3	87	214
1121308	3 X1,5	12,3	87	273
1121309	4 G1,5	13,0	102	290
1121310	4 X1,5	13,0	102	290

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1121311	5 G1,5	13,9	125	352
1121314	7 G1,5	15,0	180	448
1121320	12 G1,5	18,7	281	690
1121324	18 G1,5	21,8	391	938
1121328	25 G1,5	25,1	518	1180
1121340	3 G2,5	13,5	123	315
1121342	4 G2,5	14,6	168	349
1121344	5 G2,5	15,7	204	515
1121346	7 G2,5	17,0		619
1121349	12 G2,5	21,7	421	936
1121360	4 G4	16,2	238	587
1121361	5 G4	17,7	302	689
1121362	7 G4	19,0	396	828
1121367	4 G6	17,7	318	715
1121368	5 G6	19,2	419	862
1121372	4 G10	21,7	574	875
1121373	5 G10	23,0	612	1037
1121377	4 G16	24,3	809	1656
1121378	5 G16	26,7	935	1500
1121381	4 G25	29,8	1165	2179
1121385	4 G35	32,7	1683	2893
1121388	4 G50	39,6	2368	4094
1121391	4 G70	44,5	3261	5467
1121394	4 G95	51,0	4055	5849
1121397	4 G120	58,1	5225	7509

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 67

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Stíněný ovládací kabel PVC s malým vnějším průměrem

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště
- V souladu s EMC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů

Oblasti použití

- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Kancelářské stroje a zařízení pro zpracování dat

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá chemická odolnost, viz příloha katalogu T1
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí plastovou folií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC šedý (podobný RAL 7001)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0,5	5,8	36	45
1136003	3 G0,5	6,1	43	59
1136753	3 X0,5	6,1	43	59
1136004	4 G0,5	6,5	49	71
1136754	4 X0,5	6,5	49	71
1136005	5 G0,5	7,0	57	86
1136755	5 X0,5	7,0	57	86
1136007	7 G0,5	7,5	69	105
1136757	7 X0,5	7,5	69	105
1136012	12 G0,5	9,9	104	200
1136762	12 X0,5	9,9	104	200
1136018	18 G0,5	11,5	141	275
1136768	18 X0,5	11,5	141	275
1136025	25 G0,5	13,4	211	350
1136775	25 X0,5	13,4	211	350
1136802	2 X0,75	6,2	43	56
1136103	3 G0,75	6,5	52	70
1136803	3 X0,75	6,5	52	70
1136104	4 G0,75	7,0	61	95
1136804	4 X0,75	7,0	61	95
1136105	5 G0,75	7,7	72	108
1136805	5 X0,75	7,7	72	108
1136107	7 G0,75	8,3	89	127
1136807	7 X0,75	8,3	89	127
1136112	12 G0,75	10,9	138	232
1136118	18 G0,75	12,7	211	315
1136125	25 G0,75	14,8	280	435
1136825	25 X0,75	14,8	280	435
1136852	2 X1,0	6,5	51	71
1136203	3 G1,0	6,8	62	86
1136853	3 X1,0	6,8	62	86
1136204	4 G1,0	7,3	74	98
1136854	4 X1,0	7,3	74	98
1136205	5 G1,0	8,1	88	121
1136855	5 X1,0	8,1	88	121

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1136207	7 G1,0	8,8	112	147
1136857	7 X1,0	8,8	112	147
1136212	12 G1,0	11,5	185	285
1136218	18 G1,0	13,9	268	395
1136225	25 G1,0	15,9	354	486
1136902	2 X1,5	7,1	65	86
1136303	3 G1,5	7,5	82	112
1136903	3 X1,5	7,5	82	112
1136304	4 G1,5	8,2	100	135
1136904	4 X1,5	8,2	100	135
1136305	5 G1,5	8,9	119	148
1136905	5 X1,5	8,9	119	148
1136307	7 G1,5	9,9	154	192
1136907	7 X1,5	9,9	154	192
1136312	12 G1,5	13,0	268	365
1136318	18 G1,5	15,6	373	520
1136325	25 G1,5	17,9	530	734
1136334	34 G1,5	20,8	683	944
1136403	3 G2,5	8,9	118	151
1136404	4 G2,5	9,9	147	188
1136405	5 G2,5	11,0	176	270
1136407	7 G2,5	11,9	253	340
1136412	12 G2,5	16,0	355	540
1136418	18 G2,5	19,0	569	782
1136425	25 G2,5	22,2	827	1358
1136504	4 G4	11,6	248	305
1136507	7 G4	14,4	355	500
1136604	4 G6	14,2	343	440
1136607	7 G6	17,0	505	672
1136614	4 G10	17,2	495	680
1136615	5 G10	19,5	592	824
1136624	4 G16	20,2	800	1050
1136625	5 G16	22,6	895	1285
1136634	4 G25	25,1	1075	1413
1136635	5 G25	28,0	1400	1976
1136638	4 G35	28,0	1576	2070

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 72
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY viz strana 41

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 1030
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC
ÖLFLEX®

ÖLFLEX® EB

Ovládací kabel pro použití v jiskrově bezpečných obvodech podle IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro použití v jiskrově bezpečných obvodech s požadavky na druh ochrany ‚i'
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Použitelný venku

Oblasti použití

- Pro jiskrově bezpečné obvody (druh ochrany -i- jiskrově bezpečné obvody) v souladu s IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sekce 16.2.2

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, blankytně modrý (podobný RAL 5015)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 140 nF/km

Indukčnost
Ca 0,52 mH/km

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 3000 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® EB bez zeleno-žlutého ochranného vodiče				
0012420	2 X 0,75	5,4	14.7	50
0012421	3 X 0,75	5,7	22.1	60
0012430	4 X 0,75	6,2	29.4	81
0012422	5 X 0,75	6,7	36.8	88
0012423	7 X 0,75	7,3	51.5	115
0012425	12 X 0,75	9,9	88.2	185
0012427	18 X 0,75	11,7	132.3	282
0012429	25 X 0,75	13,8	183.8	393
0012440	2 X 1,0	5,7	19.7	57
0012441	3 X 1,0	6,0	29.6	73
0012443	5 X 1,0	7,1	49.4	105
0012444	7 X 1,0	8,0	69.1	138
0012446	12 X 1,0	10,5	118.4	231

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0012448	18 X 1,0	12,7	177.7	331
0012401	2 X 1,5	6,3	29	80
0012402	3 X 1,5	6,7	43	105
0012403	4 X 1,5	7,2	58	125
0012404	5 X 1,5	8,1	72	139
ÖLFLEX® EB se zeleno-žlutým ochranným vodičem				
0012501	3 G 1,5	6,7	43	105
0012502	4 G 1,5	7,2	58	125
0012503	5 G 1,5	8,1	72	139
0012504	7 G 1,5	8,9	101	180
0012505	12 G 1,5	12,0	173	339
0012506	18 G 1,5	14,4	259	513
0012507	25 G 1,5	16,9	360	698

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® EB CY (TP) viz strana 283

Příslušenství

- FLEXIMARK® sada z nerezové oceli viz strana 963
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 695

ÖLFLEX® EB CY

Ovládací kabel pro použití v jiskrově bezpečných obvodech podle IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro použití v jiskrově bezpečných obvodech s požadavky na druh ochrany „i“
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Stínění kabelu ÖLFLEX® EB CY opletem z měděných drátů chrání přenos signálů v jiskrově bezpečných obvodech proti elektromagnetickému rušení
- Použitelný venku

Oblasti použití

- Pro jiskrově bezpečné obvody (druh ochrany -i- jiskrově bezpečné obvody) v souladu s IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sekce 16.2.2
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC LAPP P8/1
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí plastovou folií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, blankytně modrý (podobný RAL 5015)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 160 nF/km
Žíla/stínění: ca 250 nF/km

Indukčnost
Ca 0,52 mH/km

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 3000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® EB CY				
0012640	2 X 0,75	6,2	43	56
0012641	3 X 0,75	6,5	52	70
0012642	4 X 0,75	7,0	61	95
0012643	5 X 0,75	7,7	72	108
0012644	7 X 0,75	8,3	89	168
0012645	12 X 0,75	10,9	138	216
0012646	18 X 0,75	12,7	211	315
0012647	25 X 0,75	14,8	280	435
0012650	2 X 1,0	6,5	51	84
0012651	3 X 1,0	6,8	62	110

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0012652	5 X 1,0	8,1	88	156
0012653	7 X 1,0	8,8	112	192
0012654	12 X 1,0	11,5	185	285
0012655	18 X 1,0	13,9	268	395
0012656	25 X 1,0	15,9	354	656
0012660	2 X 1,5	7,1	65	87
0012661	3 X 1,5	7,5	82	112
0012662	5 X 1,5	8,9	119	148
0012663	7 X 1,5	9,9	154	193
0012664	12 X 1,5	13,0	268	365
0012666	25 X 1,5	17,9	530	734

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® EB CY (TP) viz strana 283

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 1030
- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 695

ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)

Info

- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Harmonizovaný (HAR): H05VV5-F

Výhody

- Vysoká akceptace v Evropě díky harmonizaci

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Odkazy na normy / schválení

- EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0,5	5,5 - 7,0	14.4	62.4
0011104	4 G 0,5	6,2 - 7,9	19.2	68.2
0011001	5 G 0,5	6,8 - 8,6	24	87.1
0011002	7 G 0,5	8,3 - 10,4	33.6	118.7
0011003	12 G 0,5	10,4 - 12,9	58	198
0011004	18 G 0,5	12,3 - 15,3	86.4	266.9
0011005	25 G 0,5	14,8 - 18,3	120	380.4
0011006	34 G 0,5	17,2 - 21,2	163.2	509
0011009	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21.6	75.6
0011204	4 G 0,75	6,6 - 8,3	28.8	83.9
0011010	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36	113.3
0011011	7 G 0,75	9,0 - 11,3	50	145
0011012	12 G 0,75	11,0 - 13,7	86	244.9
0011013	18 G 0,75	13,2 - 16,4	130	327.7
0011014	25 G 0,75	15,8 - 19,5	180	466.4
0011015	34 G 0,75	18,4 - 22,6	245	626.5
0011241	41 G 0,75	20,1 - 24,7	296	748
0011018	3 G 1,0	6,3 - 8,0	28.8	89.3
0011304	4 G 1,0	6,9 - 8,7	38.4	98.6
0011019	5 G 1,0	7,8 - 9,8	48	132.1
0011020	7 G 1,0	9,5 - 11,8	67	169.3

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0011021	12 G 1,0	11,8 - 14,6	115	285.9
0011022	18 G 1,0	14,0 - 17,2	173	405.2
0011023	25 G 1,0	16,8 - 20,7	240	569.5
0011024	34 G 1,0	19,6 - 24,0	326	741.7
0011341	41 G 1,0	21,4 - 26,2	394	886
0011027	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43	109.8
0011404	4 G 1,5	8,2 - 10,2	58	140.7
0011028	5 G 1,5	9,1 - 11,4	72	175
0011029	7 G 1,5	11,3 - 14,1	101	224.2
0011030	12 G 1,5	13,8 - 17,0	173	361.7
0011031	18 G 1,5	16,5 - 20,3	259	518.3
0011032	25 G 1,5	19,8 - 24,3	360	729.9
0011033	34 G 1,5	23,1 - 28,2	490	946.6
0011036	3 G 2,5	9,0 - 11,2	72	162.4
0011504	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96	203.3
0011037	5 G 2,5	11,0 - 13,7	120	251.1
0011038	7 G 2,5	13,6 - 16,8	168	326
0011039	12 G 2,5	16,8 - 20,6	288	553.3
0011045	14 G 2,5	18,3 - 22,7	336	611
0011040	18 G 2,5	20,2 - 24,8	432	795.2
0011041	25 G 2,5	24,2 - 29,6	600	1109.6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 viz strana 51

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687

ÖLFLEX® 140 CY*

H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)

Info

- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Harmonizovaný (HAR): H05VVC4V5-K a v souladu s EMC

Výhody

- Vysoká akceptace v Evropě díky harmonizaci

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- V prostředi náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- EN 50525-2-51

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0,5	8,0 - 10,0	47	111.3
0035701	4 G 0,5	8,5 - 10,7	58	132.7
0035702	5 G 0,5	9,3 - 11,6	69	162.7
0035703	7 G 0,5	10,8 - 13,5	86	207.7
0035704	12 G 0,5	13,1 - 16,2	142	295
0035710	3 G 0,75	8,3 - 10,4	55	129.4
0035711	4 G 0,75	9,1 - 11,3	67	163.6
0035712	5 G 0,75	9,7 - 12,1	77.4	188.6
0035713	7 G 0,75	11,5 - 14,3	109	246.9
0035714	12 G 0,75	13,8 - 17,1	166	354.3
0035715	18 G 0,75	16,1 - 19,8	257.3	517
0035716	25 G 0,75	18,7 - 23,0	318.6	677.8
0035717	34 G 0,75	21,4 - 26,2	409.4	860.6
0035720	3 G 1,0	8,8 - 11,0	62	144.8
0035721	4 G 1,0	9,4 - 11,7	78.3	180.8
0035722	5 G 1,0	10,3 - 12,8	91	209
0035723	7 G 1,0	12,2 - 15,1	118	273
0035724	12 G 1,0	14,5 - 17,9	198	427.6
0035725	18 G 1,0	16,9 - 20,8	303.6	598.6
0035726	25 G 1,0	19,8 - 24,2	411.9	791.8
0035727	34 G 1,0	22,6 - 27,7	516.3	1003.9
0035730	3 G 1,5	9,7 - 12,1	83	189.7
0035731	4 G 1,5	10,7 - 13,2	97.8	221.6
0035732	5 G 1,5	11,8 - 14,7	118	261.8
0035733	7 G 1,5	14,1 - 17,4	218	356.7
0035734	12 G 1,5	16,7 - 20,6	309.7	559.4
0035735	18 G 1,5	19,5 - 24,0	411.4	767.6
0035736	25 G 1,5	22,9 - 28,0		1049
0035740	3 G 2,5	11,3 - 14,0	115	241.5
0035741	4 G 2,5	12,6 - 15,5	163	298.3
0035742	5 G 2,5	13,9 - 17,2	191	363.7
0035743	7 G 2,5	16,5 - 20,3	288.9	487.2
0035744	12 G 2,5	19,8 - 24,3	516.6	743.6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

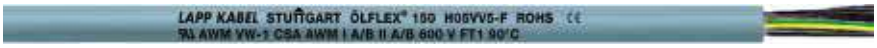
- ÖLFLEX® 150 CY viz strana 52

Příslušenství

- KMK nosič etiket viz strana 962
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® 150

Vícenormový kabel odolný proti olejům s aprobacemi H05VV5-F a AWM



Info

- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Harmonizovaný (HAR): H05VV5-F a UL recognized

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Odkazy na normy / schválení

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 150				
0015002	2 X 0,5	5,9	9.6	47
0015003	3 G 0,5	6,2	14.4	62.4
0015004	4 G 0,5	6,8	19.2	68.2
0015005	5 G 0,5	7,4	24	87.1
0015007	7 G 0,5	9,0	33.6	118.7
0015012	12 G 0,5	11,1	58	198
0015018	18 G 0,5	13,2	86.4	328
0015025	25 G 0,5	16,0	120	380.4
0015034	34 G 0,5	18,1	164	509
0015041	41 G 0,5	19,7	197	595
0015102	2 X 0,75	6,3	14.4	61
0015103	3 G 0,75	6,7	21.6	75.6
0015104	4 G 0,75	7,2	28.8	83.9
0015105	5 G 0,75	8,1	36	113.3
0015107	7 G 0,75	9,9	50	145
0015112	12 G 0,75	12,0	86	244.9
0015118	18 G 0,75	14,4	130	327.7
0015125	25 G 0,75	17,1	180	466.4
0015134	34 G 0,75	19,7	245	626.5
0015141	41 G 0,75	21,6	296	748
0015202	2 X 1,0	6,6	19.2	80
0015203	3 G 1,0	7,0	28.8	79
0015204	4 G 1,0	7,8	38.4	98.6
0015205	5 G 1,0	8,6	48	132.1
0015206	6 G 1,0	9,5	57.6	150

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0015207	7 G 1,0	10,4	67	169.3
0015212	12 G 1,0	12,8	115	285.9
0015218	18 G 1,0	15,1	173	405.2
0015225	25 G 1,0	18,0	240	569.5
0015234	34 G 1,0	20,9	326	741.7
0015241	41 G 1,0	22,8	394	886
0015250	50 G 1,0	25,0	480	1072.2
0015302	2 X 1,5	7,6	28.8	95
0015303	3 G 1,5	8,3	43	109.8
0015304	4 G 1,5	9,0	58	145
0015305	5 G 1,5	10,1	72	168
0015307	7 G 1,5	12,5	101	224.2
0015312	12 G 1,5	15,1	173	361.7
0015318	18 G 1,5	18,0	259	518.3
0015325	25 G 1,5	21,4	360	729.9
0015334	34 G 1,5	25,0	490	946.6
0015341	41 G 1,5	27,2	591	1136
0015402	2 X 2,5	9,2	48	159
0015403	3 G 2,5	9,9	72	170
0015404	4 G 2,5	10,8	96	210
0015405	5 G 2,5	12,1	120	257
0015407	7 G 2,5	14,7	168	340
0015412	12 G 2,5	17,9	288	580
0015418	18 G 2,5	21,6	432	850
0015425	25 G 2,5	25,6	600	1166

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 600 m nebo kruhy 8x 75 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 140* viz strana 49
- ÖLFLEX® 191 viz strana 53

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů

ÖLFLEX® 150 CY

Vícenormový stíněný kabel odolný proti olejům s aprobacemi H05VVC4V5-K a AWM

Info

- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Harmonizovaný (HAR): H05VVC4V5-K a UL recognized
- V souladu s EMC

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
HAR: -5 °C až +70 °C
UL/CSA: +90 °C
Pevné uložení:
HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0,75	8,5	40	109
0015603	3 G 0,75	8,9	51	125
0015604	4 G 0,75	9,6	70	157
0015605	5 G 0,75	10,3	77	180
0015607	7 G 0,75	12,3	93	226
0015612	12 G 0,75	14,8	155	325
0015702	2 X 1,0	8,8	46.4	121
0015703	3 G 1,0	9,4	76	145
0015704	4 G 1,0	10,0	80	180
0015705	5 G 1,0	11,0	95	203
0015707	7 G 1,0	13,0	118	273

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0015712	12 G 1,0	15,6	195	425
0015802	2 X 1,5	10,0	59.2	151
0015803	3 G 1,5	10,5	84	159
0015804	4 G 1,5	11,4	94.8	211
0015805	5 G 1,5	12,7	122	241
0015807	7 G 1,5	15,1	143	306
0015812	12 G 1,5	17,8	254	480
0015903	3 G 2,5	11,9	120	245
0015904	4 G 2,5	13,2	170	295
0015905	5 G 2,5	14,7	205	365
0015907	7 G 2,5	17,5	241	480

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 600 m nebo kruhy 8x 75 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 140 CY* viz strana 50
- ÖLFLEX® 191 CY viz strana 54

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® 191

Vícenormový kabel odolný proti olejům s aprobací AWM

Info

- Průřez vodičů až 120 mm²
- Další materiály s průřezy 0,5 a 0,75 mm²: viz ÖLFLEX® 150
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Obráběcí stroje
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 191				
0011222	7 G 0,75	8,3	50.4	116
0011223	9 G 0,75	10,5	64.8	152
0011224	12 G 0,75	11,2	86.4	194
0011113	3 G 1,0	6,7	28.8	66
0011114	4 G 1,0	7,2	38.4	81
0011115	5 G 1,0	8,1	48	95
0011116	7 G 1,0	8,9	67.2	125
0011117	12 G 1,0	12,0	115.2	211
0011118	18 G 1,0	14,4	172.8	309
0011119	25 G 1,0	17,3	240	413
0011136	2 X 1,5	6,9	28.8	74
0011137	3 G 1,5	7,3	44	91
0011138	4 G 1,5	8,2	58	112
0011139	5 G 1,5	9,0	72	136
0011140	7 G 1,5	10,0	101	179
0011125	9 G 1,5	12,6	129.6	230
0011142	12 G 1,5	13,4	173	313
0011143	18 G 1,5	16,1	260	444
0011144	25 G 1,5	19,5	360	620
0011150	3 G 2,5	8,4	72	138

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0011151	4 G 2,5	9,1	96	182
0011152	5 G 2,5	10,2	120	216
0011153	7 G 2,5	11,3	168	286
0011160	3 G 4	9,9	115.2	202
0011161	4 G 4	10,8	154	245
0011162	5 G 4	12,1	192	310
0011167	7 G 4	13,4	268.8	470
0011165	4 G 6	13,0	231	398
0011166	5 G 6	14,5	288	479
0011169	4 G 10	16,5	384	559
0011170	5 G 10	18,4	480	782
0011172	4 G 16	22,1	615	904
0011173	5 G 16	24,3	768	1171
0011175	4 G 25	25,2	960	1299
0011176	5 G 25	28,0	1200	1640
0011178	4 G 35	28,1	1344	2119
0011179	5 G 35	31,5	1680	2606
0011205	4 G 50	35,7	1920	2898
0011206	4 G 70	43,0	2688	4052
0011207	4 G 95	47,2	3648	5430
0011208	4 G 120	51,0	4608	6290

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 600 m nebo kruhy 8x 75 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 viz strana 51
- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 55
- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 57

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů
- KT ráčnové nůžky

ÖLFLEX® 191 CY

Vícenormový stíněný kabel odolný proti olejům s aprobací AWM

Výhody

- Vysoká el. bezpečnost díky zkušebnímu napětí 4 kV
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)
- Převážně v suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech (také v prostředí směsi vody a oleje), nikoli však venku
- Pro pevné uložení a pro příležitostně pohyblivé použití při středním mechanickém zatížení, ne však pro trvale se opakující vratný pohyb a ne pro nucené vedení nebo nucené zatížení v tahu
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a UL 1581 §1061 Cable Flame Test
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, se zvýšenou odolností proti olejům, šedý (podobný RAL 7001)

Info

- Průřez vodičů až 120 mm²
- Další materiály s průřezy 0,75 mm²: viz ÖLFLEX® 150 CY
- Odolný proti olejům dle EN 50363-4-1: TM5

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
UL/CSA: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: HAR: -40 °C až +70 °C
UL/CSA: +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 191 CY				
0011234	7 G 0,75	10,5	85.9	187
0011202	2 X 1,0	8,4	48	126
0011180	3 G 1,0	8,8	55.8	122
0011181	4 G 1,0	9,6	80.8	157
0011182	5 G 1,0	10,3	89.4	183
0011183	7 G 1,0	11,2	99.9	207
0011184	12 G 1,0	14,6	175.7	342
0011185	18 G 1,0	17,0	241.7	472
0011186	25 G 1,0	20,1	341.7	648
0011302	2 X 1,5	9,0	64.7	156
0011187	3 G 1,5	9,6	89.1	166
0011188	4 G 1,5	10,3	96.6	191
0011189	5 G 1,5	11,3	111.2	222
0011190	7 G 1,5	12,1	145.2	270
0011191	12 G 1,5	16,1	257	464
0011192	18 G 1,5	18,7	382.8	679
0011193	25 G 1,5	23,0	546.2	952
0011194	3 G 2,5	10,8	111.1	221
0011195	4 G 2,5	11,4	140.6	269
0011196	5 G 2,5	12,9	167.3	325
0011197	7 G 2,5	14,1	240	421
30010542	12 G 2,5	17,9	414.9	769
30010543	18 G 2,5	22,0	626.1	1102
30010544	4 G 4	13,6	236.7	462
30010545	5 G 4	14,9	277.8	535
30010546	7 G 4	16,2	393.4	735
30010548	4 G 6	15,8	317.1	574
3023130	5 G 6	17,3	413.7	737
30010547	7 G 6	18,8	563.8	950
3023131	4 G 10	19,5	550.4	946
30010639	4 G 16	24,7	819.1	1189
3023132	4 G 25	28,7	1165	1692
30010928	4 G 35	32,0	1683	2700
3026535	4 G 50	39,7	2342	3362
3025946	4 G 70	44,8	3229	4490
3025947	4 G 95	50,0	4010	5540
3026536	4 G 120	55,4	5012	6960

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 600 m nebo kruhy 8x 75 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 150 CY viz strana 52
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 56
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 58

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702
- KT ráčnové nůžky

ÖLFLEX® CONTROL TM

Ovládací PVC kabel, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM20886/WET/OIL RES, CSA AWM

Info

- Odolný proti zkrutu v kabelových smyčkách (drip loops)
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC) / v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje
- Certifikace (UL) SUN RES se připravuje

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných holých měděných drátů

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL AWM: 600 V CSA AWM: 1000 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Výhody

- Mnoho certifikací / typů použití
- Bez ochranných systémů: úspora nákladů a rychlá instalace

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Konformní s obráběcími stroji (UL) MTW
- Nechráněný provoz 600 V na kabelových lávkách v USA vč. 1,8m úseků Exposed Run
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Technicky odolný proti UV záření a ozónu

Odkazy na normy / schválení

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 žíly, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1,5 mm² / 16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Od června 2018: Sunlight Resistant (Sun. Res.), Direct Burial (Dir. Bur.), Submersible Pump Cable (> 1,5 mm²/16 AWG, and < 8 conductors), (UL) PLTC (< 6 mm²/10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 mm²/10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75 °C WET, 90 °C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Vnější plášť ze speciálně vyvinutého termoplastického polymeru
- Barva vnějšího pláště: šedá

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1,0	7,4	28.8	82
281804	4 G 1,0	8,0	38.4	95
281805	5 G 1,0	8,6	48	112
281807	7 G 1,0	9,3	67	144
281812	12 G 1,0	12,0	115	247
281818	18 G 1,0	14,7	173	365
281825	25 G 1,0	16,7	240	464
281602	2 X 1,5	7,3	28.8	74
281603	3 G 1,5	8,1	43	100
281604	4 G 1,5	8,8	58	119
281605	5 G 1,5	9,5	72	141
281607	7 G 1,5	10,3	101	183
281609	9 G 1,5	11,9	129.6	247
281612	12 G 1,5	14,1	172.8	328
281618	18 G 1,5	16,4	259	403
281625	25 G 1,5	18,6	360	596
281403	3 G 2,5	8,9	72	125
281404	4 G 2,5	9,8	96	175
281405	5 G 2,5	10,7	120	185
281407	7 G 2,5	11,6	168	244
281203	3 G 4	10,6	115	165
281204	4 G 4	11,5	154	220
281205	5 G 4	12,6	192	269
281207	7 G 4	14,6	269	482
281004	4 G 6	14,5	231	382
281005	5 G 6	15,8	288	457
280804	4 G 10	17,7	384	615
280805	5 G 10	19,4	480	771
280604	4 G 16	22,5	615	864

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 57

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 698

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

Ovládací PVC kabel, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/OIL RES, CSA AWM, stíněný

Info

- Odolný proti zkrutu v kabelových smyčkách (drip loops)
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/ v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje
- V souladu s EMC

Výhody

- Mnoho certifikací / typů použití
- Bez ochranných systémů: úspora nákladů a rychlá instalace
- Odstínění elektromagnetických polí

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Nechráněný provoz 600 V na kabelových lávkách v USA vč. 1,8m úseků Exposed Run
- Konformní s obráběcími stroji (UL) MTW
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Technicky odolný proti UV záření a ozónu
- Vysoký stupeň pokrytí stínění, nepatrný vazební odpor (max. 250 Ω/km při 30 MHz)
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Odkazy na normy / schválení

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 žíly, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1,5 mm²/16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Od června 2018: Sunlight Resistant (Sun. Res.), Direct Burial (Dir. Bur.), Submersible Pump Cable (> 1,5 mm²/16 AWG, and < 8 conductors), (UL) PLTC (< 6 mm²/10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 mm²/10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75 °C WET, 90 °C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Hliníkem potažená fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálně vyvinutého termoplastického polymeru
- Barva vnějšího pláště: šedá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných holých měděných drátů

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1,0	8,1	49.5	119
281804CY	4 G 1,0	8,6	60.2	137
281805CY	5 G 1,0	9,3	81.4	149
281807CY	7 G 1,0	10,0	101.1	193
281812CY	12 G 1,0	12,8	161.4	281
281818CY	18 G 1,0	15,5	228.2	438
281825CY	25 G 1,0	17,5	326.4	574
281603CY	3 G 1,5	8,8	65	144
281604CY	4 G 1,5	9,4	81.9	173
281605CY	5 G 1,5	10,2	99.1	189
281607CY	7 G 1,5	11,1	140.4	246
281612CY	12 G 1,5	15,0	225.2	426
281618CY	18 G 1,5	17,2	321.7	552
281403CY	3 G 2,5	9,7	105.7	180
281404CY	4 G 2,5	10,4	135.6	223
281405CY	5 G 2,5	11,5	160.3	268
281407CY	7 G 2,5	12,4	213	327
281204CY	4 G 4	12,3	198.5	315
281205CY	5 G 4	14,2	242.7	388
281004CY	4 G 6	15,3	284.236	552
280804CY	4 G 10	18,5	458.4	857

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 58

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701

ÖLFLEX® TRAY II

Ovládací kabel, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM

Info

- Odolný proti zkrutu v kabelových smyčkách (drip loops)
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/ v souladu s NFPA 79
- Venkovní použití v USA

Výhody

- Bez ochranných systémů: úspora nákladů a rychlá instalace
- Mnoho certifikací / typů použití
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: venkovní použití v USA

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Nechráněný provoz 600 V na kabelových lávkách v USA vč. 1,8m úseků Exposed Run
- Konformní s obráběcími stroji (UL) MTW
- V USA pro venkovní použití a uložení do země
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Odolný proti vodě UL 75 °C WET Rating
- Odolný proti UV záření (SUN RES), odolný proti ozónu
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Odkazy na normy / schválení

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], Submersible Pump (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], UL AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75 °C WET, 90 °C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Vnější plášť ze speciálně vyvinutého termoplastického polymeru
- Barva vnějšího pláště: černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1,0		7,5	240	85
221804	4 G 1,0		8,1	38.4	98
221805	5 G 1,0		8,8	48	115
221807	7 G 1,0		9,5	67	149
221812	12 G 1,0		12,1	115	255
221818	18 G 1,0		14,9	173	365
221825	25 G 1,0		16,9	240	479
221603	3 G 1,5		8,3	43	103
221604	4 G 1,5		8,9	58	124
221605	5 G 1,5		9,7	72	146
221607	7 G 1,5		10,5	101	189
221609	9 G 1,5		12,1	130	255
221612	12 G 1,5		14,4	173	328
221618	18 G 1,5		16,6	259	431
221625	25 G 1,5		18,8	360	592
221641	41 G 1,5		25,0	591	931
221403	3 G 2,5		9,2	72	130
221404	4 G 2,5		10,0	96	159
221405	5 G 2,5		10,8	120	224
221407	7 G 2,5		11,8	168	252
221412	12 G 2,5		16,2	288	459
221418	18 G 2,5		18,7	432	654
221425	25 G 2,5		22,5	600	874
221204	4 G 4		11,7	153	226
221205	5 G 4		12,8	192	279
221004	4 G 6		14,7	231	394
221005	5 G 6		16,0	288	472
221007	7 G 6		17,4	405	661
220804	4 G 10		17,9	384	615
220805	5 G 10		19,6	480.6	771
220604	4 G 16		22,8	615	864
220605	5 G 16		24,9	768	1080
220404	4 G	4	27,8	960	1418
220204	4 G	2	32,3	1344	2077

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM viz strana 55

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 698

ÖLFLEX® TRAY II CY

Stíněný ovládací kabel, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM

Info

- Venkovní použití v USA
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/ v souladu s NFPA 79
- V souladu s EMC

Výhody

- Mnoho certifikací / typů použití
- Bez ochranných systémů: úspora nákladů a rychlá instalace
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: venkovní použití v USA
- Odstínění elektromagnetických polí

Oblasti použití

- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Nechráněný provoz 600 V na kabelových lávkách v USA vč. 1,8m úseků Exposed Run
- Konformní s obráběcími stroji (UL) MTW
- V USA pro venkovní použití a uložení do země
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Odolný proti vodě UL 75 °C WET Rating
- Odolný proti UV záření (SUN RES), odolný proti ozónu
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Odkazy na normy / schválení

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], Submersible Pump (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], UL AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75 °C WET, 90 °C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem (PA skin)
- Hliníkem potažená fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálně vyvinutého termoplastického polymeru
- Barva vnějšího pláště: černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +90 °C (AWM: +105 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	AWG vodiče	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1,0		8,2	35.1	119
2218040	4 G 1,0		8,8	55.2	137
2218050	5 G 1,0		9,4	65.8	149
2218070	7 G 1,0		10,1	86.9	193
2218120	12 G 1,0		12,9	149.3	330
2218180	18 G 1,0		15,7	214.2	438
2218250	25 G 1,0		17,7	354.2	574
2216030	3 G 1,5		8,9	59.8	144
2216040	4 G 1,5		9,6	74.5	173
2216050	5 G 1,5		10,3	93.5	189
2216070	7 G 1,5		11,3	130.5	246
2216120	12 G 1,5		15,1	213.8	426
2216180	18 G 1,5		17,3	312.4	515
2216250	25 G 1,5		19,6	415.6	708
2214030	3 G 2,5		9,8	91.2	180
2214040	4 G 2,5		10,7	125.7	223
2214050	5 G 2,5		11,6	150.1	268
2214070	7 G 2,5		12,5	201.2	327
2214120	12 G 2,5		16,9	333.6	595
2214180	18 G 2,5		19,5	487.6	784
2214250	25 G 2,5		23,3	685.1	1048
2212040	4 G 4		12,5	186.4	315
2212070	7 G 4		15,5	310.2	499
2210040	4 G 6		15,5	271.7	552
2208040	4 G 10		18,7	438.6	857
2206040	4 G 16		23,3	699.0	1208
2204040	4 G	4	28,6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33,2	1899.5	2903

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY viz strana 56

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701

ÖLFLEX® SF

Super flexibilní H05VV-F silový kabel

Info

- Super flexibilní kabel pro ruční nářadí
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Výhody

- Vysoká akceptace v Evropě díky harmonizaci

Oblasti použití

- Obzvláště vhodný pro domácí spotřebiče, elektrické nářadí a stroje pro kutily
- Kabely typu H05VV-F se nesmějí používat v komerčně využívaných prostorech kromě kancelářských prostor
- Není určen pro trvalé použití venku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vysoce flexibilní/flexibilní za studena
- Konstrukce a geometrie podle harmonizačního předpisu
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- H05VV-F podle EN 50525-2-11, od 6 žil: na základě EN 50525-2-11

Konstrukce

- Lanko z extra jemných holých měděných drátů, průměr jednotlivých drátů 0,07 mm
- Za studena flexibilní izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PVC, flexibilní za studena, oranžový (podobný RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných drátů (průměr jednotlivých drátů 0,07 mm)

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -15 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0,75	6,4	14.9	50
0027591	3 G 0,75	7,0	22.3	60
00275923	4 G 0,75	7,7	29.7	73
00275933	5 G 0,75	8,7	37.1	88
0027594	7 G 0,75	10,4	51.5	109
0027600	2 X 1,0	6,8	20.1	74
0027601	3 G 1,0	7,4	30.2	87
00276033	5 G 1,0	9,2	50.8	130
0027701	3 G 1,5	8,7	44.8	116
00277023	4 G 1,5	9,9	61	166
00277033	5 G 1,5	11,1	72	184

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 500 P viz strana 81
- ÖLFLEX® 550 P* viz strana 84

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Bezhalogenový napájecí a ovládací kabel, odolný proti olejům a velmi flexibilní

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr

Výhody

- Snadná manipulace a instalace díky velmi flexibilnímu provedení
- Široká oblast použití díky vynikajícím vlastnostem výrobku

Oblasti použití

- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Strojírenství, vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2
- Odolný proti olejům podle EN 50363-4-1 (TM5), UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Na základě IEC 60227-5 a EN 50525-2-51
- Na základě EN 50525-3-11

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
0014150	2 X 1,5	7,6	28.8	91
0014151	3 G 1,5	8,3	43.2	114
0014152	4 G 1,5	9,0	57.6	140
0014153	5 G 1,5	10,1	72	176
0014156	2 X 2,5	9,0	48	133
0014157	3 G 2,5	9,7	72	167
0014158	4 G 2,5	10,8	96	207
0014159	5 G 2,5	11,9	120	260
0014162	3 G 4	11,4	115.2	240
0014163	4 G 4	12,7	153.6	303
0014164	5 G 4	13,9	192	372
0014166	3 G 6	12,7	172.8	320
0014167	4 G 6	13,9	230.4	400

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0014168	5 G 6	15,8	288	510
0014170	4 G 10	17,9	384	662
0014171	5 G 10	19,9	480	826
0014173	4 G 16	20,7	614.4	957
0014174	5 G 16	23,0	768	1193
0014176	4 G 25	25,4	960	1480
0014177	5 G 25	28,5	1200	1860
0014179	4 G 35	28,8	1344	1985
0014180	5 G 35	32,3	1680	2490
0014182	4 G 50	35,0	1920	2830
0014184	4 G 70	40,0	2688	3890
0014186	4 G 95	46,0	3648	5110
0014188	4 G 120	51,0	4608	6315

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 400 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

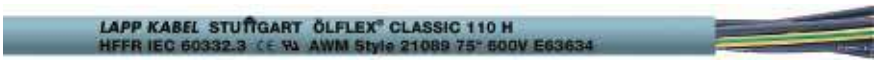
- ÖLFLEX® HEAT 125 MC viz strana 181
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 66

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Bezhalogenový ovládací kabel, odolný proti olejům a velmi flexibilní



Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Vysoká flexibilita a odolnost proti olejům
- Certifikát VDE

Výhody

- Snadná manipulace a instalace díky velmi flexibilnímu provedení
- Široká oblast použití díky vynikajícím vlastnostem výrobku
- Certifikace pro námořní použití

Oblasti použití

- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Strojírenství, vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Pro použití v rámci evropského Nařízení o stavebních výrobcích (CPR), viz příloha katalogu, tabulka T14
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22 a IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- UL Cable Flame Test
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2
- Odolný proti olejům podle EN 50363-4-1 (TM5), UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21089
- Na základě EN 50525-3-11
- Na základě EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11 119-14 HH

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C (UL: +75 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C (UL: +75 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U_0/U: 300/500 V				
10019900	2 X 0,5	5,1	9.6	41
10019901	3 G 0,5	5,4	14.4	49
10019902	3 X 0,5	5,4	14.4	49
10019903	4 G 0,5	5,8	19.2	58
10019904	4 X 0,5	5,8	19.2	58
10019905	5 G 0,5	6,3	24	69
10019906	7 G 0,5	6,9	33.6	87
10019907	12 G 0,5	9,1	57.6	141
10019910	2 X 0,75	5,5	14.4	51
10019911	3 G 0,75	5,8	21.6	61
10019912	3 X 0,75	5,8	21.6	61
10019913	4 G 0,75	6,3	28.8	73
10019914	4 X 0,75	6,3	28.8	73
10019915	5 G 0,75	6,9	36	87
10019916	5 X 0,75	6,9	36	87
10019917	7 G 0,75	7,5	50.4	111
10019918	7 X 0,75	7,5	50.4	111
10019919	9 G 0,75	9,6	64.8	150
10019920	12 G 0,75	10,1	86.4	186
10019921	18 G 0,75	12,0	129.6	265
10019922	25 G 0,75	14,1	180	365
10019960	2 X 1,0	5,8	19.2	59
10019961	3 G 1,0	6,1	28.8	72
10019962	3 X 1,0	6,1	28.8	72
10019963	4 G 1,0	6,6	38.4	87
10019964	4 X 1,0	6,6	38.4	87
10019965	5 G 1,0	7,3	48	104
10019967	7 G 1,0	8,1	67.2	138
10019968	8 G 1,0	9,7	76.8	164
10019969	12 G 1,0	10,7	115.2	225
10019970	14 G 1,0	11,4	134.4	261
10019971	18 G 1,0	12,9	172.8	328
10019972	25 G 1,0	15,0	240	445

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
10019973	41 G 1,0	19,2	393.6	719
10019930	2 X 1,5	6,4	28.8	76
10019931	3 G 1,5	6,8	43.2	94
10019980	3 X 1,5	6,8	43.2	94
10019932	4 G 1,5	7,4	57.6	115
10019933	5 G 1,5	8,3	72	142
10019934	7 G 1,5	9,0	100.8	184
10019981	8 G 1,5	10,8	115.2	218
10019982	9 G 1,5	11,6	129.6	245
10019935	12 G 1,5	12,2	172.8	308
10019936	14 G 1,5	13,0	201.6	357
10019937	18 G 1,5	14,6	259.2	449
10019938	25 G 1,5	17,2	360	617
10019927	34 G 1,5	19,8	489.6	821
10019944	2 X 2,5	7,6	48	113
10019945	3 G 2,5	8,3	72	146
10019946	4 G 2,5	9,0	96	180
10019947	5 G 2,5	10,1	120	221
10019948	7 G 2,5	11,2	168	295
10019949	12 G 2,5	15,1	288	491
10019950	4 G 4	10,8	153.6	268
10019951	5 G 4	12,1	192	328
10019952	7 G 4	13,4	268.8	438
10019953	4 G 6	13,0	230.4	391
10019954	5 G 6	14,5	288	478
10019975	7 G 6	16,0	403.2	638
10019851	4 G 10	16,2	384	635
10019852	5 G 10	18,1	480	775
10019849	4 G 16	18,8	614.4	930
10019853	5 G 16	21,2	768	1147
10019854	4 G 25	23,5	960	1442
10019855	5 G 25	26,4	1200	1773
10019856	4 G 35	26,6	1344	1917

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Stíněný bezhalogenový ovládací kabel, odolný proti olejům a vysoce flexibilní

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Vysoká flexibilita a odolnost proti olejům
- Výrobky s vyšším průřezem na vyžádání

Výhody

- Snadná manipulace a instalace díky velmi flexibilnímu provedení
- Široká oblast použití díky vynikajícím vlastnostem výrobku
- Certifikace pro námořní použití

Oblasti použití

- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Pro použití v rámci evropského Nařízení o stavebních výrobcích (CPR), viz příloha katalogu, tabulka T14
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22 a IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- UL Cable Flame Test
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2
- Odolný proti olejům podle EN 50363-4-1 (TM5), UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21089
- Na základě EN 50525-3-11
- Na základě EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11 119-14 HH

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Bezhalogenový vnitřní plášť, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-30 °C až +70 °C (UL: +75 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C (UL: +75 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U_0/U: 300/500 V				
10035030	2 X 0,5	7,1	29.1	85
10035031	3 G 0,5	7,4	35.1	95
10035032	3 X 0,5	7,4	35.1	95
10035033	4 G 0,5	8,0	41.4	111
10035034	4 X 0,5	8,0	41.4	111
10035035	5 G 0,5	8,6	48	126
10035036	7 G 0,5	9,1	59.9	148
10035037	12 G 0,5	11,5	91.4	226
10035040	2 X 0,75	7,7	35.4	101
10035041	3 G 0,75	8,0	43.8	114
10035042	3 X 0,75	8,0	43.8	114
10035043	4 G 0,75	8,5	52.8	130
10035044	4 X 0,75	8,5	52.8	130
10035045	5 G 0,75	9,3	62.3	153
10035046	5 X 0,75	9,3	62.3	153
10035047	7 G 0,75	9,9	79.5	183
10035048	7 X 0,75	9,9	79.5	183
10035050	12 G 0,75	12,5	123.2	280
10035051	18 G 0,75	14,8	188.6	399
10035052	25 G 0,75	16,9	247.5	522
10035055	2 X 1,0	8,0	41.4	112
10035056	3 G 1,0	8,4	52.1	127
10035057	3 X 1,0	8,4	52.1	127
10035058	4 G 1,0	8,9	73.5	157
10035059	4 X 1,0	8,9	73.5	157
10035060	5 G 1,0	9,7	83.2	171
10035061	7 G 1,0	10,3	97.2	210
10035062	12 G 1,0	13,6	168.7	347

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
10035063	18 G 1,0	15,7	235.4	474
10035064	25 G 1,0	17,8	312	611
10035065	41 G 1,0	22,4	508	969
10035067	2 X 1,5	8,6	53.2	134
10035068	3 G 1,5	9,0	69.1	155
10035069	3 X 1,5	9,0	69.1	155
10035070	4 G 1,5	9,8	85.8	186
10035071	5 G 1,5	10,5	102.8	215
10035072	7 G 1,5	11,4	134.2	269
10035073	12 G 1,5	15,0	232.8	445
10035074	18 G 1,5	17,4	327.8	610
10035075	25 G 1,5	20,4	463.2	843
10035089	3 G 2,5	10,5	102.8	220
10035090	4 G 2,5	11,4	129.4	265
10035091	5 G 2,5	12,7	157.5	322
10035092	7 G 2,5	14,0	223	422
10035093	12 G 2,5	17,9	360.5	659
10035094	4 G 4	13,6	207.6	390
10035095	5 G 4	14,9	251.5	463
10035096	7 G 4	16,2	333.9	588
10035097	4 G 6	15,8	294.8	516
10035098	5 G 6	17,3	356.1	616
10035099	7 G 6	18,8	479.3	792
10035380	4 G 10	19,1	461.1	789
10035381	5 G 10	21,4	586.6	998
10035382	4 G 16	22,3	727.6	1154
10035383	5 G 16	24,5	888.7	1389
10035384	4 G 25	27,0	1123.9	1807
10035386	4 G 35	30,4	1529.2	2321

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G50 max. 500 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Bezhalogenový ovládací kabel s vylepšenými protipožárními vlastnostmi

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro použití ve veřejných budovách a průmyslových závodech

Výhody

- Snadná montáž díky flexibilní konstrukci
- Certifikace pro námořní použití

Oblasti použití

- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Strojírenství, vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22 a IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Schválení UL AWM: viz technický list
- Na základě EN 50525-3-11
- Na základě EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11 120-14 HH

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C (UL: +75 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C (UL: +75 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0,5	5,1	9.6	36
1123001	3 G 0,5	5,4	14.4	42
1123002	3 X 0,5	5,4	14.4	42
1123003	4 G 0,5	5,8	19.2	55
1123004	4 X 0,5	5,8	19.2	55
1123005	5 G 0,5	6,3	24	65
1123006	5 X 0,5	6,3	24	65
1123008	7 G 0,5	6,9	33.6	80
1123009	7 X 0,5	6,9	33.6	80
1123010	8 G 0,5	8,2	38.4	103
1123012	10 G 0,5	8,8	48	112
1123013	12 G 0,5	9,1	57.6	128
1123017	18 G 0,5	10,8	86.4	189
1123020	25 G 0,5	12,7	120	260
1123021	30 G 0,5	13,6	144	294
1123032	2 X 0,75	5,5	14.4	47
1123033	3 G 0,75	5,8	21.6	56
1123034	3 X 0,75	5,8	21.6	56
1123035	4 G 0,75	6,3	28.8	69
1123036	4 X 0,75	6,3	28.8	69
1123037	5 G 0,75	6,9	36	83
1123038	5 X 0,75	6,9	36	83
1123041	7 G 0,75	7,5	50.4	104
1123042	7 X 0,75	7,5	50.4	104
1123046	10 G 0,75	9,8	72	149
1123047	12 G 0,75	10,1	86.4	172
1123048	12 X 0,75	10,1	86.4	172
1123051	18 G 0,75	12,0	129.6	252
1123054	25 G 0,75	14,1	180	352
1123056	34 G 0,75	16,3	244.8	466
1123066	2 X 1,0	5,8	19.2	55
1123067	3 G 1,0	6,1	28.8	67
1123068	3 X 1,0	6,1	28.8	67
1123069	4 G 1,0	6,6	38.4	83
1123070	4 X 1,0	6,6	38.4	83

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123071	5 G 1,0	7,3	48	100
1123072	5 X 1,0	7,3	48	100
1123074	7 G 1,0	8,1	67.2	130
1123075	7 X 1,0	8,1	67.2	130
1123076	8 G 1,0	9,7	76.8	164
1123078	10 G 1,0	10,4	96	183
1123080	12 G 1,0	10,7	115.2	212
1123081	12 X 1,0	10,7	115.2	212
1123083	16 G 1,0	12,1	153.6	275
1123084	18 G 1,0	12,9	172.8	314
1123090	25 G 1,0	15,0	240	429
1123094	34 G 1,0	17,5	326.4	570
1123106	2 X 1,5	6,4	28.8	72
1123107	3 G 1,5	6,8	43.2	88
1123108	3 X 1,5	6,8	43.2	88
1123109	4 G 1,5	7,4	57.6	110
1123110	4 X 1,5	7,4	57.6	110
1123111	5 G 1,5	8,3	72	135
1123112	5 X 1,5	8,3	72	135
1123114	7 G 1,5	9,0	100.8	174
1123115	7 X 1,5	9,0	100.8	174
1123116	8 G 1,5	10,8	115.2	223
1123118	10 G 1,5	11,8	144	250
1123120	12 G 1,5	12,2	172.8	289
1123124	18 G 1,5	14,6	259.2	433
1123128	25 G 1,5	17,2	360	596
1123130	34 G 1,5	19,8	489.6	786
1123139	2 X 2,5	7,6	48	110
1123140	3 G 2,5	8,3	72	137
1123142	4 G 2,5	9,0	96	174
1123144	5 G 2,5	10,1	120	217
1123146	7 G 2,5	11,2	168	283
1123149	12 G 2,5	15,1	288	467
1123151	18 G 2,5	18,0	432	696
1123153	25 G 2,5	21,1	600	969
1123159	3 G 4	9,8	115.2	213

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123160	4 G 4	10,8	153.6	267
1123161	5 G 4	12,1	192	331
1123162	7 G 4	13,4	268.8	432
1123166	3 G 6	11,7	172.8	303
1123167	4 G 6	13,0	230.4	388
1123168	5 G 6	14,5	288	480
1123169	7 G 6	16,0	403.2	626

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123172	4 G 10	16,2	384	601
1123173	5 G 10	18,1	480	735
1123177	4 G 16	18,8	614.4	917
1123178	5 G 16	21,2	768	1148
1123181	4 G 25	23,5	960	1418
1123182	5 G 25	26,4	1200	1769
1123185	4 G 35	26,6	1344	1905

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV viz strana 66

Příslušenství
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Stíněný bezhalogenový ovládací kabel s vylepšenými protipožárními vlastnostmi

Info
- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro použití ve veřejných budovách a průmyslových závodech

Výhody
- Snadná montáž díky flexibilní konstrukci
- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Certifikace pro námořní použití

Oblasti použití
- Veřejné budovy, například letiště či nádraží
- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)
- Upozornění: Použití kabelů AWM (Appliance Wiring Material) ve strojírenství (USA) dle NFPA 79 Ed. 2015 viz příloha katalogu, tabulka T29

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22 a IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení
- Schválení UL AWM: viz technický list
- Na základě EN 50525-3-11
- Na základě EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11 120-14 HH

Konstrukce
- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí bezhalogenovou plastovou folií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C (UL: +75 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C (UL: +75 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0,5	5,9	36	51
1123201	3 G 0,5	6,2	43	61
1123202	3 X 0,5	6,2	43	61
1123203	4 G 0,5	6,6	49	72
1123204	4 X 0,5	6,6	49	72
1123205	5 G 0,5	7,1	57	85
1123206	5 X 0,5	7,1	57	85
1123208	7 G 0,5	7,7	69	103
1123209	7 X 0,5	7,7	69	103
1123213	12 G 0,5	10,1	104	165
1123217	18 G 0,5	11,8	141	236
1123220	25 G 0,5	13,7	224	324
1123232	2 X 0,75	6,3	43	60
1123233	3 G 0,75	6,6	52	77
1123234	3 X 0,75	6,6	52	77
1123235	4 G 0,75	7,1	61	87
1123236	4 X 0,75	7,1	61	87
1123237	5 G 0,75	7,9	72	106
1123238	5 X 0,75	7,9	72	106
1123241	7 G 0,75	8,5	89	129
1123242	7 X 0,75	8,5	89	129
1123247	12 G 0,75	11,1	138	211
1123248	12 X 0,75	11,1	138	211
1123251	18 G 0,75	13,0	211	307
1123254	25 G 0,75	15,1	280	413
1123266	2 X 1,0	6,6	51	79
1123267	3 G 1,0	6,9	62	88
1123268	3 X 1,0	6,9	62	88
1123269	4 G 1,0	7,4	74	106
1123270	4 X 1,0	7,4	74	106
1123271	5 G 1,0	8,3	88	124
1123272	5 X 1,0	8,3	88	124
1123274	7 G 1,0	8,9	112	155
1123275	7 X 1,0	8,9	112	155
1123280	12 G 1,0	11,7	185	250
1123281	12 X 1,0	11,7	185	250

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123284	18 G 1,0	14,1	268	368
1123290	25 G 1,0	16,2	354	493
1123291	25 X 1,0	16,2	354	493
1123306	2 X 1,5	7,2	65	91
1123307	3 G 1,5	7,6	82	112
1123308	3 X 1,5	7,6	82	112
1123309	4 G 1,5	8,4	100	141
1123310	4 X 1,5	8,4	100	141
1123311	5 G 1,5	9,1	119	161
1123312	5 X 1,5	9,1	119	161
1123314	7 G 1,5	10,0	154	206
1123315	7 X 1,5	10,0	154	206
1123320	12 G 1,5	13,4	268	355
1123324	18 G 1,5	15,8	373	517
1123328	25 G 1,5	18,2	530	705
1123339	2 X 2,5	8,6	96	128
1123340	3 G 2,5	9,1	118	157
1123342	4 G 2,5	10,0	147	201
1123344	5 G 2,5	11,1	176	248
1123346	7 G 2,5	12,0	253	313
1123349	12 G 2,5	16,3	385	524
1123359	3 G 4	10,6	178	231
1123360	4 G 4	11,8	248	291
1123361	5 G 4	13,3	269	361
1123362	7 G 4	14,6	371	468
1123366	3 G 6	12,7	240	318
1123367	4 G 6	14,2	343	437
1123368	5 G 6	15,5	441	510
1123369	7 G 6	17,0	510	662
1123372	4 G 10	17,2	495	685
1123373	5 G 10	19,5	592	824
1123374	7 G 10	21,4	820	1067
1123377	4 G 16	20,2	736	1036
1123378	5 G 16	22,6	895	1285
1123381	4 G 25	25,1	1129	1663
1123382	5 G 25	28,0	1400	1976
1123385	4 G 35	28,2	1546	2052

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 62
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV viz strana 67

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0,6/1 kV, bezhalogenový, flexibilní, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV/ozónu odolný, UL AWM 1000 V

Info

- Venkovní aplikace
- Veřejné budovy
- UL AWM recognized

Výhody

- Snadná montáž díky flexibilní konstrukci

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Použitelný venku
- Podle NFPA 79 , Ed. 2015, kapitola 12.9.2: Použití pro průmyslové stroje v USA na základě certifikace UL AWM (uznané)
- Každý rozměr s nominální/průměrnou tloušťkou stěny vnějšího pláště minimálně 1,8 mm: použití tam, kde mohou být zesílené vnější pláště výhodou

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- UL Cable Flame Test

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (vnější plášť), max. teplota vodiče +75 °C podle UL

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
UL: -25 °C až +75 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV				
1123410	2 X 1,0	8,6	19.2	107
1123411	3 G 1,0	9,0	28.8	123
1123412	4 G 1,0	9,6	38.4	144
1123413	5 G 1,0	10,4	48	167
1123414	7 G 1,0	11,1	67.2	206
1123415	12 G 1,0	14,0	115.2	314
1123418	2 X 1,5	9,6	28.8	137
1123419	3 G 1,5	10,1	43.2	161
1123420	4 G 1,5	10,8	57.6	190
1123421	5 G 1,5	11,7	72	221
1123422	7 G 1,5	12,6	100.8	276
1123423	12 G 1,5	16,1	172.8	427
1123424	18 G 1,5	18,8	259.2	596
1123425	25 G 1,5	21,7	360	799
1123427	3 G 2,5	11,3	72	219

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123428	4 G 2,5	12,2	96	262
1123429	5 G 2,5	13,3	120	307
1123430	7 G 2,5	14,4	168	390
1123431	12 G 2,5	18,7	288	624
1123432	18 G 2,5	22,0	432	879
1123433	25 G 2,5	25,8	600	1212
1123434	3 G 4	12,6	115.2	290
1123435	4 G 4	13,7	153.6	351
1123436	5 G 4	14,9	192	416
1123438	4 G 6	15,1	230.4	463
1123439	5 G 6	16,8	288	559
1123440	4 G 10	18,7	384	662
1123441	5 G 10	20,7	480	915
1123443	5 G 16	23,6	768	1296
1123444	4 G 25	26,2	960	1631

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H viz strana 61
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H viz strana 63

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0,6/1 kV, bezhalogenový, flexibilní, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV/ozónu odolný, UL AWM 1000 V

Info

- Venkovní aplikace
- Veřejné budovy
- V souladu s EMC

Výhody

- Snadná montáž díky flexibilní konstrukci
- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
  Strojírenství
  Vytápěcí a klimatizační technika
- Zvláště tam, kde jsou v případě požáru vysokou měrou ohroženi lidé či zvířata a kde může následkem požáru vzniknout vysoká hmotná škoda
- Použitelný venku
- Podle NFPA 79 , Ed. 2015, kapitola 12.9.2: Použití pro průmyslové stroje v USA na základě certifikace UL AWM (uznané)
- Každý rozměr s nominální/průměrnou tloušťkou stěny vnějšího pláště minimálně 1,8 mm: použití tam, kde mohou být zesílené vnější pláště výhodou

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 (šíření plamene samostatným kabelem)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2
- Odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- UL Cable Flame Test

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (vnější plášť), max. teplota vodiče +75 °C podle UL

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil
- Ovinutí bezhalogenovou plastovou folií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
UL: -25 °C až +75 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV				
1123460	2 X 1,0	9,4	39.5	120
1123461	3 G 1,0	9,8	51	140
1123462	4 G 1,0	10,4	62.8	165
1123463	5 G 1,0	11,2	76	191
1123464	7 G 1,0	11,9	97.2	231
1123465	12 G 1,0	15,0	169.1	360
1123466	18 G 1,0	17,3	238.2	494
1123467	25 G 1,0	19,8	315.5	643
1123468	2 X 1,5	10,4	53.2	149
1123469	3 G 1,5	10,9	69.5	177
1123470	4 G 1,5	11,6	86.5	209
1123471	5 G 1,5	12,5	104.3	243
1123472	7 G 1,5	13,4	136.5	300
1123473	12 G 1,5	17,3	238.3	486
1123474	18 G 1,5	20,2	355.4	691
1123475	25 G 1,5	23,1	475.1	914

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1123476	2 X 2,5	11,6	79.4	197
1123477	3 G 2,5	12,1	106.1	243
1123478	4 G 2,5	13,0	134.3	293
1123479	5 G 2,5	14,1	158.3	342
1123480	7 G 2,5	15,4	225	462
1123481	12 G 2,5	20,1	383.6	718
1123482	18 G 2,5	23,4	548.9	1011
1123483	25 G 2,5	27,4	761.7	1370
1123485	4 G 4	14,7	211.9	399
1123486	5 G 4	15,9	250.3	471
1123487	3 G 6	14,9	232.1	414
1123488	4 G 6	16,1	298.5	519
1123489	5 G 6	17,8	356.1	607
1123490	4 G 10	20,1	490.6	837
1123492	4 G 16	22,5	735.1	1157
1123493	5 G 16	25,0	888.7	1407
1123494	4 G 25	27,8	1126.6	1683

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH viz strana 62
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH viz strana 64

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

Drsné
provozní podmínky

ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

Chemicky a mechanicky odolný kabel pro drsné podmínky prostředí - certifikát UL/cUL a GL/DNV

Info

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám podle NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- Vysoce odolný vůči šíření plamene
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Požární zkouška
Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2,
UL VW-1, CSA FT 1
Nešíření požáru dle IEC 60332-3-22 Cat. A

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL/CSA: 1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Výhody

- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Omezené šíření plamene zvyšuje ochranu před poškozením zdraví osob a majetku v případě požáru
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím
- Mimořádné mechanické, tepelné a chemické vlastnosti výrobku jsou zajímavé pro mnoho průmyslových oblastí

Oblasti použití

- Aplikace v oblasti Onshore a offshore
- Pro elektrické připojení vrtných zařízení, čerpacích stanic, kompresorů nebo generátorů v nepříznivých podmínkách prostředí
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Chemický a petrochemický průmysl
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný vůči olejům a vrtným kapalinám v souladu s NEK TS 606:2016 a IEC 61892-4
- Chování při hoření:
  - bez halogenů dle VDE 0472-815
  - odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
  - nešíří požár dle IEC 60332-3-22 Cat. A
- UV odolný dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Odolný proti slané vodě dle UL 1309

Odkazy na normy / schválení

- Jednožilové varianty:
  USA: UL AWM Style 11624
  Kanada: cUL AWM II A/B
- Víceżilové varianty:
  USA: UL AWM Style 20234
  Kanada: cUL AWM II A/B
- GL/DNV certifikované vlastnosti

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi polyolefinu
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z bezhalogenové směsi
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního robustního polymeru, barva černá/modrá

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® PETRO C HFFR černý jednožilový				
0023249	1 X 70	19,3	737	948
0023250	1 X 95	21,6	1002	1155
0023251	1 X 120	24,5	1254	1463
0023248	1 X 150	26,1	1553	1767
0023233	1 X 185	28,4	1912	2349
0023234	1 X 240	32,6	2475	2869
0023279	1 X 300	34,7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR černý víceżilový				
0023252	2 X 1,5	11,5	57	183
0023253	3 G 1,5	12,0	72	212
0023254	4 G 1,5	12,8	90	249
0023255	5 G 1,5	14,0	115	307
0023256	7 G 1,5	15,9	151	401
0023239	12 G 1,5	18,8	238	573
0023257	18 G 1,5	22,3	350	846
0023240	25 G 1,5	26,6	490	1183
0023278	3 G 2,5	13,5	105	276
0023242	4 G 2,5	14,6	147	347
0023244	5 G 2,5	15,7	171	401
0023245	7 G 2,5	18,3	233	547
0023258	12 G 2,5	22,3	378	840

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0023260	4 G 4	16,2	212	457
0023266	5 G 4	17,6	250	540
0023261	4 G 6	17,7	288	558
0023268	5 G 6	19,9	367	710
0023280	4 G 10	22,3	474	882
0023272	5 G 10	24,3	582	1069
0023281	4 G 16	24,9	716	1208
0023269	5 G 16	27,6	881	1483
0023267	4 G 25	30,2	1096	1785
0023270	5 G 25	33,4	1371	2206
0023262	4 G 35	33,6	1515	2314
0023282	5 G 35	37,1	1875	2847
0023246	4 G 50	39,3	2140	3264
0023271	5 G 50	43,4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR modrý víceżilový				
0023263	2 X 1,5	11,5	57	183
0023283	3 G 1,5	12,0	72	212
0023237	4 G 1,5	12,8	90	249
0023284	5 G 1,5	14,0	115	307
0023238	7 G 1,5	15,9	151	401
0023264	12 G 1,5	18,8	238	573
0023265	25 G 1,5	26,6	490	1183

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® ROBUST 200

Osvědčený připojovací kabel s odolností proti povětrnostním vlivům a řadě chemických látek

Info

- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost
- Napěťová třída 450/750 V

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný při kontaktu s biooleji a jejich emulzemi, s mnoha různými tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Nízkokapacitní konstrukce
- Do 5 žil barevné žíly

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-51
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu
- Vhodný pro použití ve sladké vodě až do hloubky vody 10 m s max. teplotou vody +40 °C podle EN 50565-2

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z modifikovaného PP
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva pláště: černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1,0	8,0	19.2	65
0021801	3 G 1,0	8,4	29	79
0021802	4 G 1,0	9,2	38.4	96
0021803	5 G 1,0	10,0	48	113
0021805	2 X 1,5	8,6	29	78
0021806	3 G 1,5	9,1	43	97
0021807	4 G 1,5	9,9	58	122
0021808	5 G 1,5	10,8	72	146
0021809	7 G 1,5	13,5	101	208
0021810	2 X 2,5	9,8	48	114
0021811	3 G 2,5	10,4	72	144
0021812	4 G 2,5	11,5	96	181
0021813	5 G 2,5	13,1	120	222

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0021814	7 G 2,5	15,9	168	312
0021816	3 G 4	12,4	115.2	215
0021817	4 G 4	14,0	154	273
0021818	5 G 4	15,8	192	333
0021822	4 G 6	15,7	230	378
0021823	5 G 6	17,2	288	463
0021825	4 G 10	19,4	384	570
0021826	5 G 10	21,4	480	770
0021828	4 G 16	22,4	614	885
0021829	5 G 16	24,6	768	1100
0021831	4 G 25	27,0	960	1365
0021833	4 G 35	29,7	1344	1773
0021836	4 G 50	36,2	1920	3454

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 88
- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 71
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 72

Příslušenství

- FLEXIMARK® sada z nerezové oceli viz strana 963
- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 698

ÖLFLEX® ROBUST 210

Osvědčený ovládací kabel s odolností proti povětrnostním vlivům a řadě chemických látek

Info

- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost
- Malé vnější průměry

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný při kontaktu s biooleji a jejich emulzemi, s mnoha různými tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Nízkokapacitní konstrukce
- Číslované žíly

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu
- Vhodný pro použití ve sladké vodě až do hloubky vody 10 m s max. teplotou vody +40 °C podle EN 50565-2

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z modifikovaného PP
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva pláště: černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0,5	4,9	10	27
0021881	3 G 0,5	5,2	15	33
0021882	3 X 0,5	5,2	15	33
0021883	4 G 0,5	5,8	19.2	41
0021884	4 X 0,5	5,8	19.2	41
0021885	5 G 0,5	6,3	24	49
0021886	5 X 0,5	6,3	24	49
0021888	7 G 0,5	6,9	33.6	64
0021889	7 X 0,5	6,9	33.6	64
0021890	10 G 0,5	8,8	48	92
0021891	12 G 0,5	9,1	58	106
0021892	18 G 0,5	10,8	86.4	151
0021893	25 G 0,5	12,7	120	210
0021897	2 X 0,75	5,5	14.4	35
0021898	3 G 0,75	5,8	21.6	43
0021899	3 X 0,75	5,8	21.6	43
0021900	4 G 0,75	6,3	28.8	49
0021901	4 X 0,75	6,3	28.8	49
0021902	5 G 0,75	6,9	36	66
0021903	5 X 0,75	6,9	36	66
0021904	7 G 0,75	7,5	50	85
0021905	7 X 0,75	7,5	50	85
0021907	12 G 0,75	10,1	86	144
0021908	18 G 0,75	12,0	130	208
0021909	25 G 0,75	14,1	180	288
0021910	34 G 0,75	16,3	245	386
0021911	41 G 0,75	17,8	296	464
0021912	50 G 0,75	19,6	360	560
0021913	2 X 1,0	5,8	19.2	42
0021914	3 G 1,0	6,1	28.8	49
0021915	3 X 1,0	6,1	28.8	49
0021916	4 G 1,0	6,6	38.4	63
0021917	4 X 1,0	6,6	38.4	63
0021918	5 G 1,0	7,3	48	78
0021919	5 X 1,0	7,3	48	78
0021920	7 G 1,0	8,1	67	107
0021921	10 G 1,0	10,4	96	154

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0021922	12 G 1,0	10,7	115	178
0021923	18 G 1,0	12,9	173	262
0021924	25 G 1,0	15,0	240	357
0021925	34 G 1,0	17,5	326	484
0021926	41 G 1,0	19,2	394	582
0021927	50 G 1,0	21,0	480	703
0021928	2 X 1,5	6,4	29	56
0021929	3 G 1,5	6,8	43	72
0021930	3 X 1,5	6,8	43	72
0021931	4 G 1,5	7,4	58	91
0021932	4 X 1,5	7,4	58	91
0021933	5 G 1,5	8,3	72	108
0021934	5 X 1,5	8,3	72	108
0021936	7 G 1,5	9,0	101	149
0021937	7 X 1,5	9,0	101	149
0021938	10 G 1,5	11,8	143	215
0021940	12 G 1,5	12,2	173	234
0021941	18 G 1,5	14,6	259	369
0021942	25 G 1,5	17,2	360	510
0021943	34 G 1,5	19,8	490	683
0021945	50 G 1,5	24,0	720	999
0021946	2 X 2,5	7,6	48	86
0021947	3 G 2,5	8,3	72	115
0021949	4 G 2,5	9,0	96	131
0021951	5 G 2,5	10,1	120	178
0021953	7 G 2,5	11,2	168	241
0021954	12 G 2,5	15,1	288	405
0021963	3 G 4	10,1	115	180
0021964	4 G 4	11,1	157	228
0021965	5 G 4	12,4	192	280
0021966	7 G 4	13,6	269	377
0021967	4 G 6	13,3	230	332
0021968	5 G 6	14,8	288	407
0021969	4 G 10	16,5	384	541
0021970	5 G 10	18,4	480	620
0021971	4 G 16	18,8	614.4	806
0021972	4 G 25	23,5	960	1218
0021973	4 G 35	26,4	1344	1658

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. / Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben / Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Osvědčený stíněný ovládací kabel s odolností proti povětrnostním vlivům a řadě chemických látek

Info

- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný při kontaktu s biooleji a jejich emulzemi, s mnoha různými tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Nízkokapacitní konstrukce
- Číslované žíly

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu
- Vhodný pro použití ve sladké vodě až do hloubky vody 10 m s max. teplotou vody +40 °C podle EN 50565-2

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z modifikovaného PP
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí bezhalogenovou plastovou folií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva pláště: černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0,5	5,9	36	42
0022701	3 G 0,5	6,2	43	52
0022702	3 X 0,5	6,2	43	52
0022703	4 G 0,5	6,6	49	59
0022704	4 X 0,5	6,6	49	59
0022705	5 G 0,5	7,1	57	68
0022706	5 X 0,5	7,1	57	68
0022708	7 G 0,5	7,7	69	85
0022709	7 X 0,5	7,7	69	85
0022711	12 G 0,5	10,1	104	136
0022712	18 G 0,5	11,8	141	189
0022713	25 G 0,5	13,7	211	265
0022717	2 X 0,75	6,3	43	50
0022718	3 G 0,75	6,6	52	60
0022719	3 X 0,75	6,6	52	60
0022720	4 G 0,75	7,1	61	72
0022721	4 X 0,75	7,1	61	72
0022722	5 G 0,75	7,9	72	88
0022723	5 X 0,75	7,9	72	88
0022724	7 G 0,75	8,5	89	110
0022725	7 X 0,75	8,5	89	110
0022727	12 G 0,75	11,1	138	177
0022728	18 G 0,75	13,0	211	247
0022729	25 G 0,75	15,1	280	347
0022730	34 G 0,75	17,5	380	460
0022733	2 X 1,0	6,6	51	60
0022734	3 G 1,0	6,9	62	70
0022735	3 X 1,0	6,9	62	70
0022736	4 G 1,0	7,4	74	85

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0022737	4 X 1,0	7,4	74	85
0022738	5 G 1,0	8,3	88	103
0022739	5 X 1,0	8,3	88	103
0022740	7 G 1,0	8,9	112	131
0022742	12 G 1,0	11,7	185	213
0022743	18 G 1,0	14,1	268	321
0022744	25 G 1,0	16,2	354	425
0022748	2 X 1,5	7,2	65	71
0022749	3 G 1,5	7,6	82	90
0022750	3 X 1,5	7,6	82	90
0022751	4 G 1,5	8,4	100	114
0022752	4 X 1,5	8,4	100	114
0022753	5 G 1,5	9,1	119	136
0022754	5 X 1,5	9,1	119	136
0022756	7 G 1,5	10,0	154	177
0022757	7 X 1,5	10,0	154	177
0022760	12 G 1,5	13,4	268	290
0022761	18 G 1,5	15,8	373	435
0022762	25 G 1,5	18,2	530	579
0022763	34 G 1,5	21,2	683	797
0022767	3 G 2,5	9,1	118	134
0022768	4 G 2,5	10,0	147	169
0022769	5 G 2,5	11,1	176	207
0022770	7 G 2,5	12,0	253	270
0022774	4 G 4	11,9	190	258
0022776	4 G 6	14,5	290	392
0022777	4 G 10	17,5	458	602
0022778	4 G 16	20,2	736.6	928
0022771	4 G 25	25,1	1126.7	1411
0022780	4 G 35	28,0	1540	1883

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Dílčí délky u rozměrů: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru a olejům, pro vyšší požadavky aplikace

Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti olejům
- Kabel pro mnohostranné použití

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Odolný proti dezinfekčním a čisticím prostředkům na bázi kyselin
- Dostupný též jako napájecí kabel splňující požadavky DESINA® s černým vnějším pláštěm

Oblasti použití

- Průmyslové a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Výroba potravin a balicí technika
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Při dodržení teplotního rozsahu je vhodný i pro venkovní použití

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0285
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: šedá (podobná RAL 7001)
- DESINA®: černá (podobná RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P barva pláště šedá				
1312802	2 X 0,5	4,8	10	32
1312003	3 G 0,5	5,1	15	43
1312803	3 X 0,5	5,1	15	43
1312004	4 G 0,5	5,7	19.2	50
1312804	4 X 0,5	5,7	19.2	50
1312005	5 G 0,5	6,2	24	59
1312805	5 X 0,5	6,2	24	59
1312007	7 G 0,5	6,7	34	73
1312807	7 X 0,5	6,7	34	73
1312010	10 G 0,5	8,6	48	109
1312012	12 G 0,5	8,9	57.6	125
1312018	18 G 0,5	10,5	87	180
1312025	25 G 0,5	12,4	120	250
1312034	34 G 0,5	14,3	164	333
1312041	41 G 0,5	15,7	197	400
1312852	2 X 0,75	5,4	14.4	41
1312103	3 G 0,75	5,7	21.6	51
1312853	3 X 0,75	5,7	21.6	51
1312104	4 G 0,75	6,2	28.8	62
1312854	4 X 0,75	6,2	28.8	62
1312105	5 G 0,75	6,7	36	74
1312855	5 X 0,75	6,7	36	74
1312107	7 G 0,75	7,3	50	97
1312857	7 X 0,75	7,3	50	97
1312110	10 G 0,75	9,6	72	142
1312112	12 G 0,75	9,9	86.4	163
1312118	18 G 0,75	11,7	129.6	234
1312125	25 G 0,75	13,8	180	324
1312134	34 G 0,75	15,9	244.8	431
1312141	41 G 0,75	17,4	295.2	529
1312902	2 X 1,0	5,7	19.2	48
1312203	3 G 1,0	6,0	28.8	61
1312903	3 X 1,0	6,0	28.8	61
1312204	4 G 1,0	6,5	38.4	74
1312904	4 X 1,0	6,5	38.4	74
1312205	5 G 1,0	7,1	48	89
1312905	5 X 1,0	7,1	48	89
1312207	7 G 1,0	8,0	67	116
1312210	10 G 1,0	10,2	96	171
1312212	12 G 1,0	10,5	115	197
1312218	18 G 1,0	12,7	173	289

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1312225	25 G 1,0	14,7	240	412
1312234	34 G 1,0	17,1	326.4	532
1312241	41 G 1,0	18,8	393.6	638
1312952	2 X 1,5	6,3	29	63
1312303	3 G 1,5	6,7	43	79
1312953	3 X 1,5	6,7	43	79
1312304	4 G 1,5	7,2	58	98
1312954	4 X 1,5	7,2	58	98
1312305	5 G 1,5	8,1	72	121
1312955	5 X 1,5	8,1	72	121
1312307	7 G 1,5	8,9	101	159
1312957	7 X 1,5	8,9	101	159
1312312	12 G 1,5	12,0	173	268
1312318	18 G 1,5	13,4	259.5	392
1312325	25 G 1,5	16,9	360	531
1312334	34 G 1,5	19,4	489.6	722
1312341	41 G 1,5	21,3	590.4	867
1312403	3 G 2,5	8,1	72	132
1312404	4 G 2,5	8,9	96	163
1312405	5 G 2,5	10,0	120	186
1312407	7 G 2,5	11,1	168	267
1312412	12 G 2,5	14,8	288	445
1312504	4 G 4	10,8	154	237
1312505	5 G 4	12,1	192	291
1312507	7 G 4	13,4	269	391
1312604	4 G 6	13,0	230.4	327
1312605	5 G 6	14,5	288	424
1312607	7 G 6	16,0	403	580
1312614	4 G 10	16,2	384	567
1312615	5 G 10	18,1	480	695
1312617	7 G 10	20,0	672	937
1312624	4 G 16	18,8	614.4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA barva pláště černá				
1312970	4 G 1,5	7,2	58	98
1312981	7 G 1,5	8,8	101	159
1312983	11 G 1,5	11,6	158	228
1312973	4 G 2,5	8,9	96	163
1312974	4 G 4	10,8	154	237
1312975	4 G 6	13,0	230.4	350
1312976	4 G 10	16,2	384	567
1312978	4 G 25	23,5	960	1582

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. / Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben / Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Stíněný ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru a olejům, pro vyšší mechanické namáhání

Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti olejům
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Odolný proti dezinfekčním a čisticím prostředkům na bázi kyselin
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Průmyslové a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Výroba potravin a balicí technika
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný i pro venkovní použití

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- V souladu s EMC
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0285
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: šedá (podobná RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0,75	7,4	45	85
1313103	3 G 0,75	7,9	52	99
1313853	3 X 0,75	7,9	52	99
1313104	4 G 0,75	8,4	77	114
1313854	4 X 0,75	8,4	77	114
1313105	5 G 0,75	8,9	84	130
1313855	5 X 0,75	8,9	84	130
1313107	7 G 0,75	9,7	92	161
1313857	7 X 0,75	9,7	92	161
1313112	12 G 0,75	12,3	138	245
1313118	18 G 0,75	14,5	219	354
1313125	25 G 0,75	16,6	277	463
1313134	34 G 0,75	18,9	420	598
1313141	41 G 0,75	20,6	500	725
1313902	2 X 1,0	7,9	50	97
1313203	3 G 1,0	8,2	77	111
1313903	3 X 1,0	8,2	77	111
1313204	4 G 1,0	8,7	87	129
1313904	4 X 1,0	8,7	87	129
1313205	5 G 1,0	9,5	90	152
1313207	7 G 1,0	10,2	110	184
1313212	12 G 1,0	13,3	194	306
1313218	18 G 1,0	15,5	267	417
1313225	25 G 1,0	17,5	379	541
1313234	34 G 1,0	20,3	516	735

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1313241	41 G 1,0	22,0	610	860
1313952	2 X 1,5	8,5	77	116
1313303	3 G 1,5	8,9	85	135
1313953	3 X 1,5	8,9	85	135
1313304	4 G 1,5	9,6	100	162
1313954	4 X 1,5	9,6	100	162
1313305	5 G 1,5	10,3	120	187
1313955	5 X 1,5	10,3	120	187
1313307	7 G 1,5	11,3	152	236
1313957	7 X 1,5	11,3	152	236
1313312	12 G 1,5	14,8	267	392
1313318	18 G 1,5	17,2	400	536
1313325	25 G 1,5	20,1	572	742
1313334	34 G 1,5	21,9	754	960
1313341	41 G 1,5	24,7	874	1118
1313403	3 G 2,5	10,3	121	191
1313404	4 G 2,5	11,3	163	232
1313405	5 G 2,5	12,6	199	282
1313407	7 G 2,5	13,9	261	370
1313412	12 G 2,5	17,2	470	580
1313504	4 G 4	13,4	238	345
1313505	5 G 4	14,7	279	412
1313604	4 G 6	15,8	318	483
1313605	5 G 6	17,3	370	576
1313614	4 G 10	19,0	558	733
1313624	4 G 16	22,2	804	1340

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP viz strana 75
- ÖLFLEX® 440 CP viz strana 79

Příslušenství

- Koncové dutinky žil
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Stíněný ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru, s malým vnějším průměrem

Info

- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Prostorově a hmotnostně úsporná instalace díky malým průměrům kabelu
- Díky odolnému PUR materiálu plášť dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Průmyslové a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Při dodržení teplotního rozsahu je vhodný i pro venkovní použití

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- V souladu s EMC
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Žíly na základě VDE 0812/0285
- Plášť na základě VDE 0250/0285

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí plastovou folií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: šedá (podobná RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0,5	5,8	36	45
1314001	3 G 0,5	6,1	43	59
1314002	3 X 0,5	6,1	43	59
1314003	4 G 0,5	6,5	49	83
1314004	4 X 0,5	6,5	49	83
1314005	5 G 0,5	7,0	57	96
1314006	5 X 0,5	7,0	57	96
1314007	7 G 0,5	7,5	69	136
1314008	7 X 0,5	7,5	69	136
1314010	12 G 0,5	9,9	104	200
1314011	12 X 0,5	9,9	104	200
1314012	18 G 0,5	11,5	141	275
1314013	18 X 0,5	11,5	141	275
1314014	25 G 0,5	13,4	211	350
1314015	25 X 0,5	13,4	211	350
1314017	2 X 0,75	6,2	43	56
1314018	3 G 0,75	6,5	52	70
1314019	3 X 0,75	6,5	52	70
1314020	4 G 0,75	7,0	61	95
1314021	4 X 0,75	7,0	61	95
1314022	5 G 0,75	7,7	72	130
1314023	5 X 0,75	7,7	72	130
1314024	7 G 0,75	8,3	89	168
1314025	7 X 0,75	8,3	89	168
1314026	12 G 0,75	10,9	138	232
1314027	18 G 0,75	12,7	211	315
1314028	25 G 0,75	14,8	280	435
1314029	25 X 0,75	14,8	280	435
1314032	2 X 1,0	6,5	51	84
1314033	3 G 1,0	6,8	62	110
1314034	3 X 1,0	6,8	62	110
1314035	4 G 1,0	7,3	74	130
1314036	4 X 1,0	7,3	74	130
1314037	5 G 1,0	8,1	88	156

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1314038	5 X 1,0	8,1	88	156
1314039	7 G 1,0	8,8	112	192
1314040	7 X 1,0	8,8	112	192
1314041	12 G 1,0	11,5	185	285
1314042	18 G 1,0	13,9	268	395
1314043	25 G 1,0	15,9	354	656
1314046	2 X 1,5	7,1	65	97
1314047	3 G 1,5	7,5	82	125
1314048	3 X 1,5	7,5	82	125
1314049	4 G 1,5	8,2	100	165
1314050	4 X 1,5	8,2	100	165
1314051	5 G 1,5	8,9	119	193
1314052	5 X 1,5	8,9	119	193
1314053	7 G 1,5	9,9	154	245
1314054	7 X 1,5	9,9	154	245
1314055	12 G 1,5	13,0	268	365
1314056	18 G 1,5	15,6	373	553
1314057	25 G 1,5	17,9	530	734
1314058	34 G 1,5	20,8	683	944
1314061	3 G 2,5	8,9	118	188
1314062	4 G 2,5	9,9	147	236
1314063	5 G 2,5	11,0	176	270
1314064	7 G 2,5	11,9	253	340
1314065	12 G 2,5	16,0	355	589
1314066	18 G 2,5	19,0	569	978
1314067	25 G 2,5	22,2	827	1358
1314068	4 G 4	11,6	248	305
1314070	7 G 4	14,4	355	500
1314071	4 G 6	14,2	343	440
1314073	7 G 6	17,0	505	672
1314074	4 G 10	17,2	535	710
1314075	4 G 16	20,2	800	1050
1314076	4 G 25	25,1	1075	1570
1314077	4 G 35	28,0	1576	2070

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17. / Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C viz strana 72

Příslušenství

- Koncové dutinky žil
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701

ÖLFLEX® 408 P

Ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru a olejům, pro vyšší mechanické namáhání - certifikovaný VDE

Info

- Odolný proti oděru a olejům
- Testovaná a certifikovaná kvalita
- Snadné odplášťování díky funkční vrstvě v prostoru mezi žílami

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Funkční vrstva vyplňující prostor mezi žilami pro větší bezpečnost a efektivitu při průmyslovém a ručním odplášťování
- Vlastnosti ověřené VDE
- Dobrý poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Výroba zařízení a přístrojů
- Průmyslové a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Při dodržení teplotního rozsahu je vhodný i pro venkovní použití

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8744

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť vyroben ze speciálního polyuretanu, vnitřní prostor kabelu vyplněn funkční vrstvou
- Barva pláště: šedá (podobná RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-15 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 408 P				
1308802	2 X 0,5	4,8	9.6	32
1308003	3 G 0,5	5,1	14.4	39
1308803	3 X 0,5	5,1	14.4	39
1308004	4 G 0,5	5,7	19.2	49
1308804	4 X 0,5	5,7	19.2	49
1308005	5 G 0,5	6,2	24	59
1308805	5 X 0,5	6,2	24	59
1308007	7 G 0,5	6,7	33.6	73
1308807	7 X 0,5	6,7	33.6	73
1308010	10 G 0,5	8,6	48	116
1308012	12 G 0,5	8,9	57.6	129
1308018	18 G 0,5	10,5	86.4	184
1308025	25 G 0,5	12,4	120	256
1308852	2 X 0,75	5,4	14.4	42
1308103	3 G 0,75	5,7	21.6	51
1308853	3 X 0,75	5,7	21.6	51
1308104	4 G 0,75	6,2	28.8	62
1308854	4 X 0,75	6,2	28.8	62
1308105	5 G 0,75	6,7	36	75
1308855	5 X 0,75	6,7	36	75
1308107	7 G 0,75	7,3	50.4	95
1308857	7 X 0,75	7,3	50.4	95
1308110	10 G 0,75	9,6	72	153
1308112	12 G 0,75	9,9	86.4	170
1308118	18 G 0,75	11,7	129.6	245
1308125	25 G 0,75	13,8	180	340
1308902	2 X 1,0	5,7	19.2	49
1308203	3 G 1,0	6,0	28.8	60
1308903	3 X 1,0	6,0	28.8	60
1308204	4 G 1,0	6,5	38.4	74
1308904	4 X 1,0	6,5	38.4	74
1308205	5 G 1,0	7,1	48	90
1308905	5 X 1,0	7,1	48	90

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1308207	7 G 1,0	8,0	67.2	118
1308907	7 X 1,0	8,0	67.2	118
1308210	10 G 1,0	10,2	86	184
1308212	12 G 1,0	10,5	115.2	204
1308218	18 G 1,0	12,7	172.8	303
1308225	25 G 1,0	14,7	240	412
1308952	2 X 1,5	6,3	28.8	64
1308303	3 G 1,5	6,7	43.2	81
1308953	3 X 1,5	6,7	43.2	81
1308304	4 G 1,5	7,2	57.6	99
1308954	4 X 1,5	7,2	57.6	99
1308305	5 G 1,5	8,1	72	125
1308955	5 X 1,5	8,1	72	125
1308307	7 G 1,5	8,9	100.8	161
1308957	7 X 1,5	8,9	100.8	161
1308312	12 G 1,5	12,0	172.8	286
1308318	18 G 1,5	14,4	259.2	419
1308325	25 G 1,5	16,9	360	580
1308403	3 G 2,5	8,1	72	125
1308404	4 G 2,5	8,9	96	158
1308405	5 G 2,5	10,0	120	198
1308407	7 G 2,5	11,1	168	259
1308412	12 G 2,5	14,8	288	454
1308504	4 G 4	10,8	153.6	241
1308505	5 G 4	12,1	192	302
1308507	7 G 4	13,4	268.8	394
1308604	4 G 6	13,0	230.4	356
1308605	5 G 6	14,5	288	443
1308607	7 G 6	16,0	403.2	579
1308514	4 G 10	16,2	384	571
1308615	5 G 10	18,1	480	714
1308617	7 G 10	20,0	672	935
1308624	4 G 16	18,8	614.4	843

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® 409 P

Ovládací kabel s pláštěm z PUR, odolný proti oděru a olejům - certifikovaný pro Severni Ameriku

Info

- Odolný proti olejům a oděru
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku
- Snadné odplášťování díky funkční vrstvě v prostoru mezi žílami

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Funkční vrstva vyplňující prostor mezi žilami pro větší bezpečnost a efektivitu při průmyslovém a ručním odplášťování
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů
- Dobrý poměr ceny a výkonu

Oblasti použití

- Výroba zařízení a přístrojů
- Průmyslové a obráběcí stroje
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Při dodržení teplotního rozsahu je vhodný i pro venkovní použití

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolnost proti plameni:
  UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- UV odolný dle ISO 4892-2
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E63634
- UL AWM Style 20234
- cUL AWM II A/B FT1

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciálního PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť vyroben ze speciálního polyuretanu, vnitřní prostor kabelu vyplněn funkční vrstvou
- Barva pláště: černá (podobná RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 409 P				
1311852	2 X 0,75	6,9	14.4	61
1311103	3 G 0,75	7,2	21.6	71
1311104	4 G 0,75	7,7	28.8	84
1311105	5 G 0,75	8,3	36	100
1311107	7 G 0,75	8,9	50.4	122
1311110	10 G 0,75	10,8	72	180
1311112	12 G 0,75	11,1	86.4	198
1311118	18 G 0,75	12,8	129.6	275
1311125	25 G 0,75	14,5	180	364
1311902	2 X 1,0	7,2	19.2	69
1311203	3 G 1,0	7,5	28.8	81
1311204	4 G 1,0	8,0	38.4	97
1311205	5 G 1,0	8,7	48	117
1311207	7 G 1,0	9,3	67.2	142
1311210	10 G 1,0	11,4	96	212
1311212	12 G 1,0	11,7	115.2	234
1311218	18 G 1,0	13,5	172.8	327
1311225	25 G 1,0	15,4	240	437
1311952	2 X 1,5	7,8	28.8	87

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1311303	3 G 1,5	8,2	43.2	104
1311304	4 G 1,5	8,8	57.6	126
1311305	5 G 1,5	9,5	72	151
1311307	7 G 1,5	10,2	100.8	188
1311312	12 G 1,5	13,0	172.8	314
1311318	18 G 1,5	15,0	259.2	441
1311325	25 G 1,5	17,2	360	596
1311403	3 G 2,5	9,5	72	151
1311404	4 G 2,5	10,2	96	184
1311405	5 G 2,5	11,1	120	224
1311407	7 G 2,5	12,0	168	282
1311412	12 G 2,5	15,5	288	480
1311504	4 G 4	11,8	153.6	266
1311505	5 G 4	12,9	192	325
1311604	4 G 6	13,1	230.4	359
1311605	5 G 6	14,3	288	438
1311704	4 G 10	16,5	384	585
1311705	5 G 10	18,2	480	722
1311804	4 G 16	19,1	614.4	861
1311805	5 G 16	22,1	768	1107

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® 440 P

Ovládací kabel odolný proti oděru, olejům a povětrnostním vlivům, plášť z PUR, izolace žil z TPE - certifikovaný VDE

Info

- Robustní multifunkční ovládací kabel
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Zkoušen a registrován VDE

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu plášti dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Vlastnosti ověřené VDE

Oblasti použití

- Průmyslové a obráběcí stroje
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Stavební stroje
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 6582
- Vhodný pro použití ve sladké vodě až do hloubky vody 10 m s max. teplotou vody +40 °C podle EN 50565-2

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: šedá (podobná RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0,5	5,8	10	39
0012801	3 G 0,5	6,1	14	46
0012802	4 G 0,5	6,6	19	53
0012803	5 G 0,5	7,3	24	65
0012804	7 G 0,5	8,8	34	92
0012805	12 G 0,5	10,9	58	149
0012806	18 G 0,5	12,9	86	207
0012807	25 G 0,5	15,7	120	274
0012813	2 X 0,75	6,2	14	48
0012814	3 G 0,75	6,5	22	53
0012815	4 G 0,75	7,1	29	67
0012816	5 G 0,75	8,0	36	81
0012817	7 G 0,75	9,7	50	119
0012818	12 G 0,75	11,7	86	193
0012819	18 G 0,75	14,1	130	269
0012820	25 G 0,75	17,1	180	378
0012825	2 X 1,0	6,5	19	57
0012826	3 G 1,0	6,9	29	61
0012827	4 G 1,0	7,7	38	82
0012828	5 G 1,0	8,4	48	107
0012829	7 G 1,0	10,2	67	138
0012830	12 G 1,0	12,6	115	215
0012831	18 G 1,0	14,9	173	328
0012832	25 G 1,0	18,1	240	479
0012833	34 G 1,0	20,6	326	616
0012834	41 G 1,0	22,4	394	727
0012837	2 X 1,5	7,1	29	73
0012838	3 G 1,5	7,5	43	96
0012839	4 G 1,5	8,4	58	105
0012840	5 G 1,5	9,4	72	133
0012841	7 G 1,5	11,4	101	175
0012842	12 G 1,5	14,0	173	309
0012843	18 G 1,5	16,6	259	458
0012844	25 G 1,5	20,1	360	635
0012846	41 G 1,5	25,1	590	1003
0012850	3 G 2,5	9,2	72	142
0012851	4 G 2,5	10,0	96	184
0012852	5 G 2,5	11,2	120	220
0012853	7 G 2,5	13,8	168	294
0012854	12 G 2,5	16,9	288	489

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 210 viz strana 71
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P viz strana 73

Příslušenství

- Koncové dutinky žil
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů

ÖLFLEX® 440 CP

Stíněný ovládací kabel odolný proti oděru, olejům a povětrnostním vlivům, plášť z PUR, izolace žil z TPE - certifikovaný VDE

Info

- Robustní multifunkční ovládací kabel
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Zkoušen a registrován VDE

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Průmyslové a obráběcí stroje
- V olejové mokré oblasti obráběcích strojů a přepravních linek při středním mechanickém namáhání
- Stavební stroje
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- V souladu s EMC
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 6582
- Vhodný pro použití ve sladké vodě až do hloubky vody 10 m s max. teplotou vody +40 °C podle EN 50565-2

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciálního polyuretanu (PUR)
- Barva pláště: šedá (podobná RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x průměr kabelu

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0,5	8,3	44	100
0012902	4 G 0,5	8,8	52	120
0012903	5 G 0,5	9,7	61	139
0012904	7 G 0,5	11,2	75	175
0012906	12 G 0,5	13,7	131	276
0012907	18 G 0,5	15,7	168	376
0012908	25 G 0,5	18,5	212	485
0012911	2 X 0,75	8,4	45	104
0012912	3 G 0,75	8,7	52	119
0012913	4 G 0,75	9,5	67	126
0012914	5 G 0,75	10,2	75	165
0012915	7 G 0,75	11,9	96	210
0012917	12 G 0,75	14,5	160	331
0012919	25 G 0,75	20,3	283	596
0012925	2 X 1,0	8,7	49	117
0012926	3 G 1,0	9,3	60	132
0012927	4 G 1,0	9,9	78	163
0012928	5 G 1,0	10,8	88	187

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0012929	7 G 1,0	12,8	115	255
0012931	12 G 1,0	15,4	201	419
0012932	18 G 1,0	17,7	267	546
0012933	25 G 1,0	21,5	351	738
0012934	34 G 1,0	23,8	498	972
0012940	2 X 1,5	9,5	68	122
0012941	3 G 1,5	9,9	83	140
0012942	4 G 1,5	10,8	102	170
0012943	5 G 1,5	11,6	119	200
0012944	7 G 1,5	14,2	186	290
0012945	12 G 1,5	16,8	264	423
0012946	18 G 1,5	20,0	379	616
0012947	25 G 1,5	23,5	534	804
0012949	41 G 1,5	28,9	803	1360
0012950	3 G 2,5	11,4	121	194
0012951	4 G 2,5	12,6	145	307
0012952	5 G 2,5	14,0	205	413
0012953	7 G 2,5	16,4	259	533
0012954	12 G 2,5	20,1	407	795

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Koncové dutinky žil
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701

ÖLFLEX® 450 P

Kabel pro ruční nářadí odolný proti oděru a olejům s indikací opotřebení

Info

- Cenově výhodný dvojitý plášť z PVC/PUR
- Integrovaná indikace opotřebení

Výhody

- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání
- Hrubé mechanické poškození žlutého vnějšího pláště je díky vnitřnímu červenému plášti viditelné

Oblasti použití

- Mobilní ruční elektrické přístroje, např. vrtačky, brusky, pily nebo frézy
- Napájecí nebo prodlužovací kabel
- Přenosná zařízení pro dům a zahradu
- Při dodržení teplotního rozsahu je vhodný i pro venkovní použití

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Žíly společně stočeny
- Vnitřní plášť: PVC červená barva
- Vnější plášť: PUR žlutá barva

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1,0	8,0	19.2	82
0012102	3 G 1,0	8,4	29	89
0012202	3 G 1,5	9,3	43	120
00122033	4 G 1,5	10,1	58	160
00122043	5 G 1,5	10,9	72	179
0012302	3 G 2,5	10,8	72	186
00123043	5 G 2,5	13,6	120	283

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 540 P viz strana 82
- ÖLFLEX® 550 P* viz strana 84

Příslušenství

- SKINTOP® BS-M viz strana 689
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů

ÖLFLEX® 500 P

Mimořádně flexibilní přístrojový kabel, odolný proti oděru a chladu s vnějším pláštěm z PUR

Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti olejům
- Extra flexibilní konstrukce vodiče

Výhody

- Zvýšená životnost v drsných podmínkách díky robustnímu materiálu vnějšího pláště z PUR
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Vysoká flexibilita usnadňuje instalaci v případě stísněných prostorových podmínek a při použití pro elektrické ruční nástroje
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání

Oblasti použití

- Mobilní ruční elektrické přístroje, např. vrtačky, brusky, pily nebo frézy
- Přenosná zařízení pro dům a zahradu
- Připojovací a prodlužovací kabely

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0285
- Vhodný pro použití ve sladké vodě až do hloubky vody 10 m s max. teplotou vody +40 °C podle EN 50565-2

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi TPE
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z PUR
- Barva pláště: oranžová

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1,0	7,2	19.5	64
0012346	3 G 1,0	7,6	29	77
00123473	4 G 1,0	8,5	38.4	96
00123483	5 G 1,0	9,2	48	120
0012351	2 X 1,5	8,0	29	81
0012352	3 G 1,5	8,7	43	105.3
00123543	4 G 1,5	9,6	58	135
00123533	5 G 1,5	10,8	72	158.9
0012365	3 G 2,5	10,9	72	173.2
00123553	4 G 2,5	11,9	96	204
00123663	5 G 2,5	13,2	120	254

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

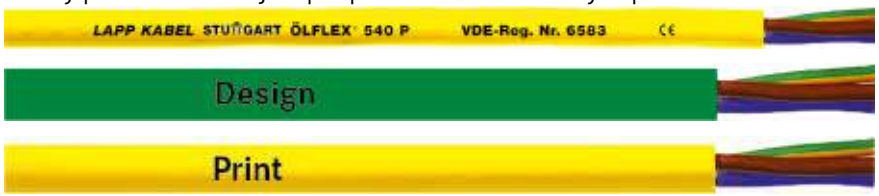
- ÖLFLEX® 540 P viz strana 82
- ÖLFLEX® 550 P* viz strana 84

Příslušenství

- Označovací systémy
- Koncové dutinky žil
- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů

ÖLFLEX® 540 P

Připojovací kabel TPE/PUR s registraci VDE, flexibilní za studena, odolný proti oděru a olejům pro použití v obzvlášť drsných podmínkách



Info

- Osvědčený kabel pro staveniště
- Napěťová třída od 1,5 mm² 450/750 V
- Zkoušen a registrován VDE

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání
- Vlastnosti ověřené VDE

Oblasti použití

- Připojovací a prodlužovací kabely
- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky, jevištní technika
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 6583 do 1,0 mm²
- VDE reg. č. 6584 od 1,5 mm²
- Vhodný pro použití ve sladké vodě až do hloubky vody 10 m s max. teplotou vody +40 °C podle EN 50565-2

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť: PUR žlutá barva
- Jiné barvy pláště na vyžádání
- Jiný potisk na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
(7žilová verze s číselným značením)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

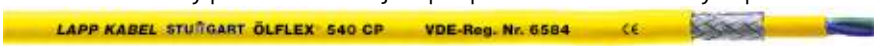
Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 300/500 V				
0012452	2 X 0,75	6,2	14.4	52
0012453	3 G 0,75	6,7	21.6	63
00124543	4 G 0,75	7,3	28.8	80
00124553	5 G 0,75	8,2	36	98
0012456	7 G 0,75	9,9	51	126
0012457	2 X 1,0	6,7	19.2	53
0012458	3 G 1,0	7,1	29	72
00124593	4 G 1,0	7,7	38.4	96
00124603	5 G 1,0	8,6	48	117
0012461	7 G 1,0	10,4	68	147
ÖLFLEX® 540 P U_0/U: 450/750 V				
0012462	2 X 1,5	8,3	29	82
0012463	3 G 1,5	8,8	43	108
00124643	4 G 1,5	9,8	58	147
00124653	5 G 1,5	10,7	72	164
0012466	7 G 1,5	13,4	101	267
0012467	2 X 2,5	9,7	48	142
0012468	3 G 2,5	10,3	72	161
00124693	4 G 2,5	11,4	96	220
00124703	5 G 2,5	12,7	120	245
0012471	7 G 2,5	15,8	168	321
0012474	3 G 4	12,3	115.2	262
00124753	4 G 4	13,6	154	284
00124763	5 G 4	15,2	192	355
00124783	4 G 6	15,4	230	440
00124793	5 G 6	17,1	288	530
00124813	4 G 10	20,1	384	615
00124823	5 G 10	22,3	480	735

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® 540 CP

Stíněný připojovací kabel TPE/PUR s registraci VDE, flexibilní za studena, odolný proti oděru a olejům pro použití v obzvlášť drsných podmínkách



Info

- Osvědčený kabel pro staveniště
- Napěťová třída od 1,5 mm² 450/750 V
- Zkoušen a registrován VDE

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání
- Vlastnosti ověřené VDE

Oblasti použití

- Připojovací a prodlužovací kabely
- Stavební stroje
- Staveniště, kempinky, jevištní technika
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Flexibilní za studena do -40 °C
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 6583 do 1,0 mm²
- VDE reg. č. 6584 od 1,5 mm²
- Vhodný pro použití ve sladké vodě až do hloubky vody 10 m s max. teplotou vody +40 °C podle EN 50565-2

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: PUR žlutá barva

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
(7žilová verze s číselným značením)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 540 CP U_0/U: 300/500 V				
0012752	2 X 0,75	8,2	43.9	103
0012753	3 G 0,75	8,5	67.6	140
00127553	5 G 0,75	10,2	75	164
0012757	2 X 1,0	8,5	65.2	138
0012758	3 G 1,0	9,3	74.9	153
00127603	5 G 1,0	10,8	87.2	184
0012761	7 G 1,0	12,6	138.5	281
ÖLFLEX® 540 CP U_0/U: 450/750 V				
0012762	2 X 1,5	10,5	67.7	159
0012763	3 G 1,5	11,0	82.3	181
00127643	4 G 1,5	12,0	101.8	218
00127653	5 G 1,5	13,7	143.3	287
0012766	7 G 1,5	16,6	195.7	394
0012767	2 X 2,5	11,9	92.4	213
0012768	3 G 2,5	12,5	119	263
00127693	4 G 2,5	14,2	168.2	334
00127703	5 G 2,5	15,7	204.7	416
00127753	4 G 4	17,0	240.1	476
00127783	4 G 6	18,4	355.5	634
00127793	5 G 6	20,5	452.9	770
00127813	4 G 10	22,3	577.8	993
00127823	5 G 10	25,3	681.2	1151

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® 440 CP viz strana 79

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 744
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701

ÖLFLEX® 550 P*

Přístrojový připojovací kabel s PUR pláštěm a evropskou harmonizací (HAR)

Info

- Vysoká mechanická pevnost
- Dobrá odolnost proti olejům
- Typový konstrukční standard H05BQ-F/ H07BQ-F

Výhody

- Harmonizované použití v Evropě
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání

Oblasti použití

- Mobilní ruční elektrické přístroje, např. vrtačky, brusky, pily nebo frézy
- Staveniště, kempinky, jevištní technika
- Stavební stroje
- Zemědělské stroje
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- EN 50525-2-21
- Typový konstrukční standard H05BQ-F/ H07BQ-F

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z PUR
- Barva pláště: oranžová

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 300/500 V				
0013600	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14.4	50
0013601	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21.6	64
00136023	4 G 0,75	6,8 - 8,8	28.8	78
00136033	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36	98
0013610	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19.2	60
0013611	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29	74
00136123	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38.4	92
00136133	5 G 1,0	8,0 - 10,3	48	114
ÖLFLEX® 550 P U_0/U: 450/750 V				
0013620	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29	87
0013621	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43	108
00136223	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58	137
00136233	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72	165
0013630	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48	90
0013631	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72	161
00136323	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96	206
00136333	5 G 2,5	11,9 - 16,3	120	254

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBUST 200 viz strana 70
- H05RN-F viz strana 86
- H07RN-F viz strana 87
- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 88
- ÖLFLEX® 500 P viz strana 81
- ÖLFLEX® 540 P viz strana 82

Příslušenství

- Střihací nářadí
- Odizolovací nářadí
- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balicí jednotky kusů
- SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL viz strana 698

H05RR-F

Pryžový kabel pro lehké mechanické namáhání a ruční přístroje v domácnosti/kuchyni/kanceláři

Info

- Lehké mechanické namáhání

Výhody

- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Ruční a napájecí přístroje dle EN 50565-2
- Lehké dílenské přístroje při lehkém namáhání
- Podle EN 50565-2: v suchých a vlhkých prostorech; venku pouze občas; není určen pro průmyslové/komerční či zemědělské provozy, s výjimkou krejčovských/střihačských dílen; nevhodné pro napajeni průmyslových elektrických přístrojů
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti ozónu

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů dle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM3

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Barevné značení dle HD 308

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
4x až 8x vnější průměr (EN 50565-1)

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
Podle IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H05RR-F				
1600203	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14.4	61
1600207	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21.6	75
1600204	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19.2	73
1600208	3 G 1,0	6,5 - 8,5	28.8	86
16002113	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38.4	105
1600205	2 X 1,5	7,6 - 9,8	28.8	115
1600200	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43.2	135
16002013	4 G 1,5	9,0 - 11,6	57.6	165
16002023	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72	190
1600206	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48	160
1600209	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72	190
16002123	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96	235
16002133	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120	285

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- H05RN-F viz strana 86

H05RN-F

Pryžový kabel pro ruční přístroje, světelné řetězy nebo elektrické dekorace

Info

- Odolnost proti olejům

Výhody

- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Podle HD 516/VDE 0298-300: pro napájení zařízení v domácnostech, kuchyních či kancelářích s nízkým mechanickým namáháním; ruční inspekční svítilny
- Podle HD 516/VDE 0298-300: při respektování maximální teploty vodiče +60 °C, maximální povrchové teploty vnějšího pláště +50 °C a dostatečné odolnosti proti ozónu je vhodný pro trvalé venkovní použití s běžným mechanickým namáháním

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů dle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Barevné značení dle HD 308

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
4x až 8x vnější průměr (EN 50565-1)

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
Podle IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H05RN-F				
1600250	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14.4	55
1600252	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21.6	68
16002583	4 G 0,75	6,8 - 8,8	28.8	81
1600251	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19.2	63
1600253	3 G 1,0	6,5 - 8,5	28.8	78

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 87

H07RN-F

Těžká standardní konstrukce

Info

- Střední mechanické namáhání
- Odolnost proti olejům

Výhody

- Pro mechanicky náročnější použití
- 1000 V AC při chráněném a pevném uložení
- Jednožilové pryžové kabely H07RN-F mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení podle IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/VDE 0100 část 520

Oblasti použití

- Ruční a napájecí přístroje dle EN 50565-2
- Střední mechanické namáhání
- Použití v průmyslu a zemědělství
- Podle EN 50565-2: suché a vlhké prostory, jakož i pro pevnou instalaci např na omítku

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07RN-F podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů dle HAR
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
4x až 8x vnější průměr (EN 50565-1)

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
Podle IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
-25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN-F				
1600096	1 X 1,5	5,7 - 6,5	14,4	59
1600099	1 X 2,5	6,3 - 7,2	24	72
1600097	1 X 4	7,2 - 8,1	38.4	99
1600098	1 X 6	7,9 - 8,8	57.6	130
1600194	1 X 10	9,5 - 10,7	96	230
1600195	1 X 16	10,8 - 12,0	153.6	320
1600196	1 X 25	12,7 - 14,0	240	450
1600193	1 X 35	14,3 - 15,9	336	605
1600197	1 X 50	16,5 - 18,2	480	825
1600189	1 X 70	18,6 - 20,5	672	1090
1600190	1 X 95	20,8 - 22,9	912	1405
1600198	1 X 120	22,8 - 25,1	1152	1745
1600191	1 X 150	25,2 - 27,6	1440	1887
1600175	1 X 185	27,6 - 30,2	1776	2274
1600177	1 X 240	30,6 - 33,5	2304	2955
30015435	1 X 300	33,5 - 36,7	2880	3479
1600117	3 G 1,0	8,3 - 9,6	28.8	130
1600199	2 X 1,5	8,5 - 9,9	28.8	135
1600103	3 G 1,5	9,2 - 10,7	43.2	165
16001233	4 G 1,5	10,2 - 11,7	57.6	200
16001043	5 G 1,5	11,2 - 12,8	72	240
1600151	7 G 1,5	14,7 - 16,5	100.8	385
1600148	12 G 1,5	17,6 - 19,8	172.8	516
1600259	19 G 1,5	20,7 - 26,3	273.6	800
1600166	24 G 1,5	24,3 - 27,0	345.6	882
1600263	25 G 1,5	25,1 - 25,9	360	920
1600187	2 X 2,5	10,2 - 11,7	48	195
1600118	3 G 2,5	10,9 - 12,5	72	235
16001053	4 G 2,5	12,1 - 13,8	96	290
16001293	5 G 2,5	13,3 - 15,1	120	294

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1600152	7 G 2,5	17,1 - 19,3	168	520
1600154	12 G 2,5	20,6 - 23,1	288	810
1600156	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456	1200
1600157	24 G 2,5	28,8 - 31,9	576	1298
1600186	2 X 4	11,8 - 13,4	76.8	270
1600119	3 G 4	12,7 - 14,4	115.2	320
16001063	4 G 4	14,0 - 15,9	153.6	395
16001303	5 G 4	15,6 - 17,6	192	485
1600161	7 G 4	20,1 - 22,4	268.8	681
1600120	3 G 6	14,1 - 15,9	172.8	360
16001073	4 G 6	15,7 - 17,7	230.4	475
16001313	5 G 6	17,5 - 19,6	288	760
1600121	3 G 10	19,1 - 21,3	288	880
16001083	4 G 10	20,9 - 23,3	384	1060
16001093	5 G 10	22,9 - 25,6	480	1300
1600122	3 G 16	21,8 - 24,3	460.8	1090
16001103	4 G 16	23,8 - 26,4	614.4	1345
16001113	5 G 16	26,4 - 29,2	768	1680
16001123	4 G 25	28,9 - 32,1	960	1995
16001133	5 G 25	32,0 - 35,4	1200	2470
1600124	3 G 35	29,3 - 32,5	1008	1910
16001143	4 G 35	32,5 - 36,0	1344	2645
16001363	5 G 35	35,7 - 39,5	1680	2810
16001153	4 G 50	37,7 - 41,5	1920	3635
1600126	5 G 50	41,8 - 46,6	2400	4050
16001163	4 G 70	42,7 - 47,1	2688	4830
16001283	4 G 95	48,4 - 53,2	3648	6320
16001323	4 G 120	53,0 - 57,5	4608	6830
16000883	4 G 150	58,0 - 63,6	5760	8320
1600141	4 G 185	64,0 - 69,7	7104	9800
1600183	4 G 240	72,0 - 79,2	9216	12800

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

H07RN-F, zdokonalená verze

Bez halogenů; dlouhodobé ponoření; ohýbání/zkrut ve smyčce (WTG): -40 °C až + 90 °C; odolný proti UV záření/ozónu

Info

- Bez halogenů & nízká hustota kouře
- Zkrut ve smyčce/pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C
- Dlouhodobé ponoření do 100 m

Výhody

- Jednožilové pryžové kabely H07RN-F mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení podle IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/VDE 0100 část 520
- Odolnější proti vodě než H07RN-F a H07RN8-F
- Teplotní rozsah vodiče je vhodnější pro venkovní instalace a je širší, než požadují normy H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F a NSSHÖU

Oblasti použití

- Střední mechanické namáhání, použití v průmyslu a zemědělství, také pro ruční elektrické přístroje (H07RN-F podle EN 50565-2)
- Při zkrutu ve smyčce mezi gondolou a věží větrných turbín generátorů větrných elektráren
- Venku podle EN 50565-2
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům dle EN 60811-404; dobrá odolnost vůči oděru, klimatickým vlivům, tukům, mazacím a minerálním olejům
- Odolný proti UV záření a ozónu (dle EN 60811), chladu a teplotě (pohyblivé použití od -40 °C do 90 °C)
- Odolný proti zkrutu ve smyčce (turbíny větrných elektráren) => TW-0, TW-1 a TW-2: -40 °C až +90 °C/ 2000 cyklů (5000 cyklů od +5 °C)/ torzní úhel ±150 °/m při jedné otáčce za minutu
- Nepřetržitý dlouhodobý ponor (AD8) do hloubky vody 100 m (chlorovaná voda přípustná, ne pitná voda, minimální teplota vody od +5 °C, pouze stojaté vody bez proudění a lodní dopravy)
- Bez halogenů dle EN 60754 (oddíly 1 a 2), odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a malá hustota kouře (LS) dle EN 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07RN-F podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální pryže
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
6x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V AC

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
Podle IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN-F, zdokonalená verze				
4533027	3 G 1,0	8,3 - 10,7	28.8	140
4533061	4 G 1,0	9,2 - 11,9	38.4	160
4533062	4 X 1,0	9,2 - 11,9	38.4	160
4533091	5 G 1,0	10,2 - 13,1	48	200
4533000	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14.4	55
4533020	2 X 1,5	8,5 - 11,0	28.8	125
4533029	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43.2	172
4533063	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57.6	200
4533064	4 X 1,5	10,2 - 13,1	57.6	200
4533093	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72	250
4533111	7 G 1,5	14,7 - 18,7	100.8	430
4533113	12 G 1,5	17,6 - 22,4	172.8	620
4533001	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24	72
4533021	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48	173
4533031	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	225
4533065	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	285
4533066	4 X 2,5	12,1 - 15,5	96	285
4533095	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120	345
4533115	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288	850
4533002	1 X 4	7,2 - 9,0	38.4	98
4533022	2 X 4	11,8 - 15,1	76.8	239
4533033	3 G 4	12,7 - 16,2	115.2	325
4533067	4 G 4	14,0 - 17,9	153.6	395
4533097	5 G 4	15,6 - 19,9	192	485
4533003	1 X 6	7,9 - 9,8	57.6	127
4533023	2 X 6	13,1 - 16,8	115.2	330
4533035	3 G 6	14,1 - 18,0	172.8	415
4533069	4 G 6	15,7 - 20,0	230.4	535

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
4533099	5 G 6	17,5 - 22,2	288	648
4533004	1 X 10	9,5 - 11,9	96	192
4533024	2 X 10	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10	19,1 - 24,2	288	712
4533071	4 G 10	20,9 - 26,5	384	920
4533005	1 X 16	10,8 - 13,4	153.6	262
4533039	3 G 16	21,8 - 27,6	460.8	990
4533073	4 G 16	23,8 - 30,1	614.4	1290
4533006	1 X 25	12,7 - 15,8	240	375
4533041	3 G 25	26,1 - 33,0	720	1395
4533075	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1930
4533101	5 G 25	32,0 - 40,4	1200	2500
4533007	1 X 35	14,3 - 17,9	336	493
4533043	3 G 35	29,3 - 37,1	1008	1815
4533077	4 G 35	32,5 - 41,4	1344	2470
4533103	5 G 35	35,7 - 45,1	1680	3250
4533008	1 X 50	16,5 - 20,6	480	675
4533045	3 G 50	34,1 - 42,9	1440	2470
4533079	4 G 50	37,7 - 47,5	1920	3320
4533105	5 G 50	41,8 - 53,0	2400	4408
4533009	1 X 70	18,6 - 23,3	672	914
4533081	4 G 70	42,7 - 54,0	2688	4420
4533107	5 G 70	47,5 - 60,0	3360	5863
4533010	1 X 95	20,8 - 26,0	912	1200
4533083	4 G 95	48,4 - 61,0	3648	5750
4533109	5 G 95	54,0 - 67,0	4560	7537
4533011	1 X 120	22,8 - 28,6	1152	1481
4533085	4 G 120	53,0 - 66,0	4608	6990
4533012	1 X 150	25,2 - 31,4	1440	1833
4533087	4 G 150	58,0 - 73,0	5760	8650
4533013	1 X 185	27,6 - 34,4	1776	2190
4533089	4 G 185	64,0 - 80,0	7104	9785
4533014	1 X 240	30,6 - 38,3	2304	2780
4533015	1 X 300	33,5 - 41,9	2880	3310
4533016	1 X 400	37,4 - 46,8	3840	4320
4533017	1 X 500	41,3 - 52,0	4800	5342

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- PVL 1300 lisovací nástroj s baterií viz strana 1015

H07ZZ-F

Stroje, přístroje; bez halogenů: zábavní akce, místa s vysokou koncentrací osob a materiálních hodnot

Info

- Bez halogenů

Výhody

- Rozšířené možnosti použití díky provedení bez halogenů
- Dle VDE 0100-711 jsou v budovách pro výstavy, představení a stánky bez systému hlášení požáru požadované kabely s nízkým tvořením kouře
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Jevištní technika
- Pohyblivé přístroje a stroje
- Podle EN 50565-2: suché a vlhké prostory, jakož i pro pevnou instalaci např na omítku
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot

Vlastnosti výrobku

- Nízká korozivita plynů v případě požáru
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a proti šíření požáru ve svazku podle IEC 60332-3-24
- Nepatrné tvoření kouře/hustota kouřových plynů v případě požáru dle IEC 61034
- Odolný proti ozónu podle EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07ZZ-F podle EN 50525-3-21

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z bezhalogenové směsi pryže
- Vnější plášť ze směsi pryže, bezhalogenový

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
4x až 8x vnější průměr (EN 50565-1)

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V
Pevné, chráněné uložení:
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43.2	125
1600811	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57.6	155
1600812	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72	190
1600815	14 G 1,5	18,8 - 21,3	201.6	570
1600816	18 G 1,5	20,7 - 26,3	259.2	750
1600820	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	185
1600821	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	235
1600822	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120	290
1600823	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168	520
1600825	14 G 2,5	22,2 - 25,0	336	860
1600836	4 G 4	14,0 - 17,9	153.6	325
1600837	5 G 4	15,6 - 19,9	192	410
1600841	4 G 6	15,7 - 20,0	230.4	440
1600842	5 G 6	17,5 - 22,2	288	550
1600844	4 G 10	20,9 - 26,5	384	770
1600845	5 G 10	22,9 - 29,1	480	950
1600847	4 G 16	23,8 - 30,1	614.4	1070
1600849	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1570
1600851	4 G 35	32,5 - 41,1	1344	2040
1600852	4 G 50	37,7 - 47,5	1920	2810

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 87
- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 88

Příslušenství

- Systém CLICK
- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

H01N2-D

Normovaný svařovací kabel pro svařování elektrickým obloukem

Info

- Kabel pro obloukové svařování podle EN 50525-2-81
- Dříve VDE typ NSLFFÖU

Výhody

- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Při používání svařovacího kabelu je nutné dodržovat EN 50565-2
- Pro použití na ruční držák elektrody až do 100 V
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Pro přenos vysokých proudů z elektrické svářečky ke svařovacímu nástroji

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-81

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů dle HAR
- Konstrukce vodiče odpovídá do 95 mm² přibližně třídě 6 a od 120 mm² přibližně třídě 5 dle VDE 0295
- Separační vrstva z plastové fólie nebo papíru
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM5

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000824
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Svařovací kabel

Konstrukce vodiče
H01N2-D podle EN 50525-2-81

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 100/100 V

Zkušební napětí
1000 V

Proudová zatížitelnost
Dle VDE 0298 část 4 tabulka 16
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H01N2-D				
2310026	10	7,7 - 9,7	96	171
2210700	16	8,8 - 11,0	153.6	198
2210701	25	10,1 - 12,7	240	305
2210702	35	11,4 - 14,2	336	415
2210703	50	13,2 - 16,5	480	555
2210704	70	15,3 - 19,2	672	765
2210705	95	17,1 - 21,4	912	1010
2210706	120	19,2 - 24,0	1152	1262
2210707	150	21,1 - 26,4	1440	1610
2210708	240	25,8 - 32,1	2304	2520

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980

NSSHÖU

Mechanicky odolný pryžový kabel pro hlubinné a povrchové doly

Výhody

- Používá se při velmi vysokém mechanickém namáhání
- Jednožilové provedení je také vhodné jako odolný propojovací kabel u svařovacích zařízení
- Není antistatický

Oblasti použití

- Hornictví, povrchové doly
- Připojení pohyblivých přístrojů a strojů
- V prostorech s drsnými podmínkami
- Venku a v suchých a vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Vysoká vrubová houževnatost
- Odolnost proti oděru

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace NSSHÖU podle VDE 0250-812

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže, typ 3GI3
- Vnitřní plášť ze směsi pryže typ GM1b nebo 5GM5
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM5

Info

- Těžba
- Venkovní aplikace
- Odolnost proti olejům

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
Dle VDE 0298 část 4 tabulka 15

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16	10,9	153.6	260
1600501	1 X 25	13,3	240	390
1600502	1 X 35	14,4	336	500
1600503	1 X 50	16,7	480	680
1600504	1 X 70	18,9	672	900
1600505	1 X 95	21,0	912	1150
1600506	1 X 120	23,3	1152	1440
1600507	1 X 150	25,2	1440	1750
1600508	1 X 185	28,4	1776	2180
1600509	1 X 240	31,4	2304	2790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1,5	11,8	43.2	200
16005243	4 G 1,5	12,7	57.6	230
16005333	5 G 1,5	13,6	72	280
1600517	3 G 2,5	13,2	72	260
16005253	4 G 2,5	15,4	96	360
16005343	5 G 2,5	16,5	120	420
1600541	7 G 2,5	20,0	168	600
1600544	12 G 2,5	26,0	288	860
16005263	4 G 4	16,9	153.6	470
16005353	5 G 4	18,2	192	550
16005273	4 G 6	18,3	230.4	580
16005363	5 G 6	20,6	288	740
16005283	4 G 10	22,3	384	950
16005373	5 G 10	24,1	480	1100
16005293	4 G 16	26,1	614	1400
16005383	5 G 16	28,3	768	1720
16005303	4 G 25	31,2	960	2000
16005313	4 G 35	34,1	1344	2700
16005323	4 G 50	41,0	1920	3700

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 88
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 170
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 171

NSGAFÖU 1,8/3 kV

Flexibilní pryžový jednožilový kabel s jmenovitým napětím 1,8/3,0 kV

Info

- Veřejná doprava
- Vnitřní zapojení ovládacího panelu

Výhody

- Jednožilové kabely NSGAFÖU dle VDE 0250 část 602 s jmenovitým napětím minimálně U_0/U = 1,8/3,0 kV mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení do 1000 V dle VDE 0100 část 520 a VDE 0298 část 3

Oblasti použití

- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Kolejová vozidla, autobusy; odolný proti zkratu do 1000 V v rozvodnách a rozvaděčích
- Nevhodný pro přímé uložení do země s výjimkou protipožárních bariér, např. pytlů s pískem
- V potrubí a uzavřených instalačních prostorech
- Svazkování nebo připojení pohyblivých částí

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Normované třídy jmenovitého napětí U_0/U = 0,6/1 kV a 3,6/6 kV na vyžádání
- Vnější průměry uvedené u čísla výrobku v tabulce jsou maximální hodnoty

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace NSGAFÖU 1,8/3 kV podle VDE 0250-602

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže, typ 3GI3
- Vnější vrstva: směs pryže, typ 5GM3
- Bez vnějšího pláště

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 1,8/3 kV

Zkušební napětí
6000 V

Proudová zatížitelnost
Dle VDE 0298 část 4 tabulka 15

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NSGAFÖU 1,8/3 kV				
1600300	1,5	7,0	14,4	60
1600301	2,5	7,5	24	70
1600302	4	9,0	38.4	90
1600303	6	9,5	57.6	120
1600304	10	11,0	96	180
1600305	16	13,0	153.6	250
1600306	25	15,0	240	390
1600307	35	16,5	336	470
1600308	50	18,0	480	625
1600309	70	20,5	672	880
1600310	95	24,0	912	1190
1600311	120	26,0	1152	1430
1600312	150	28,0	1440	1750
1600313	185	31,0	1776	2160
1600314	240	34,5	2304	2640
3026826	300	38,0	2880	3545

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- PVL 1300 lisovací nástroj s baterií viz strana 1015

NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Bezhalogenový flexibilní pryžový jednožilový kabel pro veřejné dopravní prostředky a kabeláž

Info

- Veřejná doprava
- Vnitřní zapojení ovládacího panelu
- Bez halogenů

Výhody

- Jednožilové kabely NSHXAFÖ dle VDE 0250 část 606 s jmenovitým napětím minimálně U_0/U = 1,8/3,0 kV mohou být použity pro zapojení, která se považují za bezpečná proti zkratu a zemnímu spojení do 1000 V dle VDE 0100 část 520 a VDE 0298 část 3

Oblasti použití

- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Kolejová vozidla, autobusy; odolný proti zkratu do 1000 V v rozvodnách a rozvaděčích
- Nevhodný pro přímé uložení do země s výjimkou protipožárních bariér, např. pytlů s pískem
- V potrubí a uzavřených instalačních prostorech
- Svazkování nebo připojení pohyblivých částí

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivitě zplodin hoření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Normované třídy jmenovitého napětí U_0/U = 0,6/1 kV a 3,6/6 kV na vyžádání
- Vnější průměry uvedené u čísla výrobku v tabulce jsou maximální hodnoty

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <VDE> NSHXAFÖ 1,8/3 kV podle VDE 0250-606

Konstrukce

- Lanko z jemných měděných drátů
- Izolace žil: bezhalogenová směs pryže, typ 3GI3
- Vnější plášť: bezhalogenová směs polymeru, typ HM3
- Bez vnějšího pláště

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 1,8/3 kV

Zkušební napětí
6000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NSHXAFÖ 1,8/3 kV				
3022673	1,5	7,0	14.4	60
3022674	2,5	7,5	24	70
3022675	4	9,0	38.4	90
3022676	6	9,5	57.6	120
3022677	10	11,0	96	180
3022678	16	13,0	153,6	250
3022679	25	15,0	240	390
3022680	35	16,5	336	470
3022681	50	18,0	480	625
3022682	70	20,5	672	880
3022683	95	24,0	912	1190
3022684	120	26,0	1152	1430
3022685	150	28,0	1440	1750
3022686	185	31,0	1776	2160
3022687	240	34,5	2304	2718
3022688	300	38,0	2880	3470

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- PVL 1300 lisovací nástroj s baterií viz strana 1015

H07RN8-F

Kabel pro ponorná čerpadla; dříve: „ÖLFLEX® AQUA RN8“

Info

- Použití do hloubky vody 10 m
- Kabel pro ponorná čerpadla
- Odolnost proti olejům

Výhody

- Použití ve vodě v souladu s aplikačními normami, např. EN 50565-2
- Podle EN 50565-2 použití pod vodou zakázáno v oblastech s lodní dopravou, tekoucí vodou nebo v místech s rizikem nebezpečného mechanického poškození
- Pro vysoké namáhání
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití kabelu v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Podle EN 50565-2: suché a vlhké prostory, rovněž venku a v užitkové vodě
- Pro připojení elektrických provozních prostředků v užitkové vodě, např. plovákových spínačů
- U ponorných čerpadel
- Ponoření podle standardu AD8 do 10 m

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Flexibilní

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-21

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže typ EI 4
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
4x až 8x vnější průměr (EN 50565-1)

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C
Pevné uložení: -40 °C až +60 °C
Max. teplota vody: +40 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H07RN8-F				
1600600	1 X 4	7,2 - 9,0	38.4	100
1600601	1 X 6	7,9 - 9,8	57.6	120
1600602	1 X 10	9,5 - 11,9	96	180
1600604	1 X 25	12,7 - 15,8	240	400
1600606	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43.2	141
1600609	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57.6	205
1600620	7 G 1,5	14,0 - 17,5	100.8	385
1600607	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	210
1600610	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	260
1600621	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168	520
1600611	4 G 4	14,0 - 17,9	153.6	356
1600612	4 G 6	15,7 - 20,0	230.4	475
1600613	4 G 10	20,9 - 26,5	384	837
1600614	4 G 16	23,8 - 30,1	614.4	1220
1600615	4 G 25	28,9 - 36,6	960	1770
1600616	4 G 35	32,5 - 41,1	1344	2304

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/ 100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

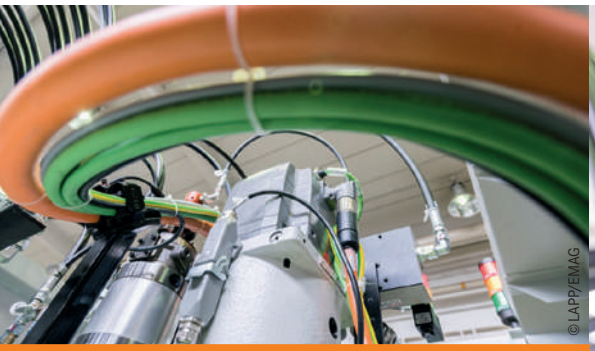
Srovnatelné výrobky

- H07RN-F viz strana 87
- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 88

Příslušenství

- Systém CLICK
- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

Servo
aplikace


© LAPP/EMAG

© LAPP/EMAG

© LAPP/EMAG

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojitě stíněný kabel k motorům, optimální z hlediska EMC

Info

- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- 4žilové provedení transparentní nebo černé
- Symetrie 3+3 snižuje účinky rušení soufázovým signálem

Výhody

- Konstrukce elektrických pohonů s regulací otáček vyhovující požadavkům na EMC v souladu s EN 61800-3
- Vysoký přenos energie pro velké pohony
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Symetrie 3+3 snižuje účinky rušení soufázovým signálem
- Provedení s černým vnějším pláštěm se hodí pro instalaci venku

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Papírenský průmysl
- Chemický průmysl
- Těžký průmysl

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0207/0250/0295

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Žíly koncentricky stočeny (symetricky roztrojený ochranný vodič u provedení 3+3 je umístěn v klínech mezi fázovými vodiči)
- Stínění: ovinutí hliníkem kašírovanou fólií v kombinaci s pocínovaným měděným opletem
- 4žilové provedení: transparentní nebo černý vnější plášť z PVC
- Provedení 3+3. PVC vnější plášť, černý - flexibilní při nízkých teplotách

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Barevné dle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče
Ochranný vodič provedení 3+3 je rozdělen jako výplň v klínech mezi fázovými vodiči

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Provedení 3+3: -15 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB / 4žilové provedení - transparentní vnější plášť				
0036425	4 G 1,5	11,4	95	230
0036426	4 G 2,5	12,4	150	300
0036427	4 G 4	15,6	235	485
0036428	4 G 6	17,0	320	630
0036429	4 G 10	19,6	533	860
0036430	4 G 16	22,1	789	1290
0036431	4 G 25	26,3	1236	1860
0036432	4 G 35	29,5	1662	2610
0036433	4 G 50	35,8	2345	2950
0036434	4 G 70	40,3	3196	3950
0036435	4 G 95	46,5	4316	5300
0036436	4 G 120	53,2	5435	6600
0036437	4 G 150	57,3	6394	7043
0036438	4 G 185	62,3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK / 4žilové provedení - černý vnější plášť				
1136450	4 G 1,5	11,4	95	230
1136451	4 G 2,5	12,4	150	300
1136452	4 G 4	15,6	235	485
1136453	4 G 6	17,0	320	630
1136454	4 G 10	19,6	533	860
1136455	4 G 16	22,1	789	1290
1136456	4 G 25	26,3	1236	1860
1136457	4 G 35	29,5	1662	2610
1136458	4 G 50	35,8	2345	2950
1136459	4 G 70	40,3	3196	3950
1136460	4 G 95	46,5	4316	5300
1136461	4 G 120	53,2	5435	6600
1136462	4 G 150	57,3	6394	7043
1136463	4 G 185	62,3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / 3+3žilové provedení - černý vnější plášť, flexibilní za studena				
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14,4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15,7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18,0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20,2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1136	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1535	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32,6	2156	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36,4	2871	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42,0	3953	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47,8	4836	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51,6	5412	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56,5	7041	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65,1	8986	9770

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB viz strana 98

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

Nízkokapacitní dvojitě stíněný kabel k motorům, optimální z hlediska EMC, certifikovaný

Info

- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- Symetrie 3+3 snižuje účinky rušení soufázovým signálem
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Konstrukce elektrických pohonů s regulací otáček vyhovující požadavkům na EMC v souladu s EN 61800-3
- Vysoký přenos energie pro velké pohony
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Symetrie 3+3 snižuje účinky rušení soufázovým signálem
- Provedení s černým vnějším pláštěm se hodí pro instalaci venku

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Papírenský průmysl
- Chemický průmysl
- Těžký průmysl

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- EN/VDE +90 °C - izolace z PP

Odkazy na normy / schválení

- USA: AWM Style 2570 nebo 20886, 1 kV 80 °C VW-1
  Kanada: AWM I/II A/B 1 kV 80 °C FT1
- UL File No. E63634
- Na základě VDE 0276, 0250, 0207

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly koncentricky stočeny (symetricky roztrojený ochranný vodič u provedení 3+3 je umístěn v klínech mezi fázovými vodiči)
- Stínění: ovinutí hliníkem kašírovanou fólií v kombinaci s pocínovaným měděným opletem
- 4žilové provedení:
  transparentní vnější plášť z PVC
- 3+3žilové provedení: vnější plášť z PVC, černý

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Barevné dle HD 308 S2/VDE 0293-308 (tabulka T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
Ochranný vodič provedení 3+3 je rozdělen jako výplň v klínech mezi fázovými vodiči

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
IEC: transparentní -5 °C až +80 °C
IEC: černý -5 °C až +90 °C
UL/CSA: -5 °C až +80 °C
Pevné uložení:
IEC: transparentní -40 °C až +80 °C
IEC: černý -40 °C až +90 °C
UL/CSA: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / 4žilové provedení - transparentní vnější plášť				
0037000	4 G 1,5	10,5	87	230
0037001	4 G 2,5	11,8	133	300
0037002	4 G 4	13,3	213	485
0037003	4 G 6	14,9	298	630
0037004	4 G 10	17,7	460	860
0037005	4 G 16	21,5	707	1290
0037006	4 G 25	26,3	1100	1860
0037007	4 G 35	29,7	1542	2610
0037008	4 G 50	35,8	2206	2950
0037009	4 G 70	40,9	3002	3950
0037010	4 G 95	45,4	4004	5300
0037011	4 G 120	49,8	5108	6600
0037012	4 G 150	56,1	6225	7043
0037013	4 G 185	61,4	7568	8384
0037014	4 G 240	67,9	9940	12150

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / 3+3žilové provedení - černý vnější plášť				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13,6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15,2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17,4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20,0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24,3	1204	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27,5	1535	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31,1	2156	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37,1	2980	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40,0	3953	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42,6	4836	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50,0	5412	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55,6	7077	7820

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB viz strana 97

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® SERVO 719

Nízkokapacitní servokabel s pláštěm z PVC pro pevné uložení certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Nástupce ÖLFLEX® SERVO 700
- Nízkokapacitní konstrukce

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů
- Delší instalační trasy díky nízkokapacitní konstrukci kabelu
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Prostorově a hmotnostně úsporná instalace díky malým průměrům kabelu

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Pro pevné uloženi a příležitostně pohyblivé použití
- Investiční výstavba
- Průmyslové a obráběcí stroje
- Tiskařské stroje

Vlastnosti výrobku

- Nízká kapacita
- Odolnost proti plameni:
  UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Odolnost proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- USA: UL AWM Style 2570
  Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení s jedním či dvěma samostatně stíněnými páry ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Vnější plášť z PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Ovládací kabel

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla
Jednopárové verze: černá, bílá
Dvoupárové verze:
černé s bílými čísly 5, 6, 7, 8
Páry 0,34 mm²: WH/BN/GN/YE

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 719				
1020060	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	9,7	83.3	177
1020065	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	10,8	108.3	214
1020061	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	10,6	97.7	203
1020062	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	11,5	126.5	241
1020063	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	11,1	121.7	238
1020066	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12,2	146.7	276
1020064	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	12,7	193.7	325
1020067	4 G 4 + (2 x 1,5)	13,9	204.3	360
1020068	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,1	281.1	478
1020069	4 G 10 + (2 x 1,5)	18,2	434.7	654
1020071	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,0	62.1	121
1020072	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11,6	111.6	203
1020073	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	13,6	159.7	286
1020074	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15,3	217.3	377
1020075	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15,5	237.6	396
1020076	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,4	314.4	512

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY viz strana 100

Příslušenství

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M viz strana 684

ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Stíněný nízkokapacitní servokabel s pláštěm z PVC pro pevné uložení certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Nahrazuje ÖLFLEX® SERVO 700 CY a ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- Rozšířené spektrum rozměrů

Výhody

- Vhodný pro použití se systémy servomotorů od renomovaných výrobců pohonů
- Delší instalační trasy díky nízkokapacitní konstrukci kabelu
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Prostorově a hmotnostně úsporná instalace díky malým průměrům kabelu
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Pro pevné uloženi a příležitostně pohyblivé použití
- Investiční výstavba
- Průmyslové a obráběcí stroje
- Tiskařské stroje

Vlastnosti výrobku

- Nízká kapacita
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolnost proti olejům
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- USA: UL AWM Style 2570 Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním či dvěma samostatně stíněnými páry ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu; napájecí žíly se samostatně stíněnými trojicemi ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla
Jednopárové verze: individuální provedení výrobku: černá; bílá nebo hnědá; bílá
Dvoupárové verze: černé s bílými čísly 5, 6, 7, 8
Páry 0,34 mm²: WH/BN/GN/YE
Třížilové verze: černé s bílými čísly 1, 2, 3

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 719 CY				
1020010	4 G 1,5	8,4	83	130
1020011	4 G 2,5	9,9	125	190
1020012	4 G 4	11,7	191	273
1020013	4 G 6	13,7	290	394
1020014	4 G 10	16,7	452	581
1020015	4 G 16	20,1	721	884
1020016	4 G 25	24,3	1100	1348
1020017	4 G 35	27,7	1548	1840
1020018	4 G 50	33,7	2151	2645
1020040	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	8,9	78	159
1020041	4 G 1 + (2 x 0,5)	9,3	88	147
1020044	4 G 1 + (2 x 1,0)	10,2	107	204
1020042	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	10,3	111	180
1020045	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	10,8	130	230
1020053	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11,5	145	225
1020019	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,5	146	242
1020043	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	11,7	158	247
1020046	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12,1	173	293
1020054	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	12,9	188	290
1020020	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12,9	189	306
1020047	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,3	250	373

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1020055	4 G 4 + (3 x 1,0)	14,8	270	402
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15,0	271	420
1020048	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,0	334	485
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,0	351	529
1020056	4 G 6 + (3 x 1,5)	17,0	370	537
1020049	4 G 10 + (2 x 1,0)	18,8	526	712
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,5	540	752
1020057	4 G 10 + (3 x 1,5)	19,5	559	758
1020050	4 G 16 + (2 x 1,0)	22,3	772	991
1020058	4 G 16 + (3 x 1,5)	23,0	805	1151
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,7	99	163
1020035	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	11,3	126.4	207
1020025	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,3	150	245
1020026	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,7	223	357
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16,4	288	452
1020028	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16,6	307	469
1020029	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,5	421	617
1020030	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	22,1	588	852
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,0	876	1162
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,7	1227	1590
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30,6	1652	2023
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	37,0	2264	2876

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Stíněný kabel k enkodérům s pláštěm z PVC pro pevné uložení, certifikovaný

Info

- Nahrazuje ÖLFLEX® SERVO 720 CY
- Vhodný pro různé typy enkodérů

Výhody

- Přizpůsobený programu enkodérů předních světových výrobců
- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Snadná pokládka

Oblasti použití

- Analogové a inkrementální enkodéry v servopohonech
- Pro pevné uloženi a příležitostně pohyblivé použití
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Strojírenství a investiční výstavba
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni:
  UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Nízký útlum a tím velké přenosové vzdálenosti
- Odolnost proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 2464
- cUL AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Další informace viz technický list
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, zelený (RAL 6018)

Technické údaje

Kód značení žil
Podrobnosti v technickém listu ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 30 V
UL & CSA: 300 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 728 CY				
1020100	10x0,14+2x0,5	7,0	41	84
1020101	10x0,14+4x0,5	7,6	53	101
1020102	15x0,14+4x0,5	7,6	68	115
1020133	4x2x0,14+4x0,5	7,9	58	97
1020134	7x2x0,14+2x0,5	8,5	60	115
1020110	4x2x0,34+4x0,5	8,3	79	129
1020111	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8,2	68	120
1020135	3x(2x0,14)+ 4x0,14+2x0,5+4x0,22	9,7	80	160
1020120	4x2x0,25+2x0,5	7,9	59	103
1020121	4x2x0,25+2x1,0	7,6	63	112
1020122	4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14)	9,0	110	155
1020130	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9,0	87	140
1020131	3x(2x0,14)+(3x0,14)	9,2	41	115
1020132	4x(2x0,14)+(2x1,0)	10,4	84	145
1020140	5x2x0,25	7,4	50	96
1020141	6x2x0,25	8,0	60	114

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP viz strana 111
- Speciální kabely pro enkodéry a resolvery viz strana 117
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 5008- (viz online katalog)

Příslušenství

- EPIC® SIGNAL M23 pouzdra
- EPIC® SIGNAL M23 vložky
- EPIC® SIGNAL M23 kontakty, nářadí, příslušenství

ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Nízkokapacitní hybridní servokabel s pláštěm z PVC pro pevné uložení certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Vhodný pro SCS open link a ACURO®link
- Vhodný pro zpětnovazební systémy motorů Hiperface DSL®
- V souladu s EMC

Výhody

- Pouze jeden kabel mezi měničem a zpětnovazebním systémem motoru. Funkce enkodérového kabelu je integrována do DSL signálních párů.
- Méně kabelů a snížené náklady na připojení
- Úspora prostoru a hmotnosti díky hybridní konstrukci kabelu
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Snadná pokládka

Oblasti použití

- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Elektrické pohonné systémy v automatizaci
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Pro použití v montážních a osazovacích automatech
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová délka DSL: 100 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolnost proti olejům
- Nízkokapacitní konstrukce
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC

Odkazy na normy / schválení

- USA: UL AWM Style 2570 Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů (napájecí žíly a ovládací pár), resp. ze 7 pocínovaných měděných drátů (signální pár)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním samostatně stíněným párem ovládacích žil a signálním párem DSL společně stočeny s krátkými délkami zkrutu;
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla
Ovládací pár (volitelný): černé s bílými čísly 5+6
Signální pár: bílá, modrá

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
DSL pár: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC: U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Pár signálních žil: 300 V

Zkušební napětí
Napájení a ovládání: 4 kV
Signální pár: 1 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C (UL: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Hybridní kabely pro pevné uložení				
1023290	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11,2	110	194
1023291	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12,6	148	253
1023292	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14,0	208	332
1023293	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13,2	140	250
1023294	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14,0	185	285
1023295	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15,8	248	390

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
HIPERFACE DSL® je registrovaná obchodní značka společnosti SICK AG
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY viz strana 100

Příslušenství

- Systémy pro ochranu a vedení kabelů
- Kulaté konektory

NEW

ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Vícekrát certifikovaný (multi-listed) servokabel s volitelným párem žil pro brzdu a teplotní čidlo

Info

- Vhodný pro servopohony různých výrobců
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/ v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje
- V souladu s EMC

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodný pro otevřené uložení)
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Certifikát UL TC-ER a c(UL) CIC/TC

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Prostředí s nebezpečím výbuchu (Class 1 Division 2) dle NEC článek 501
- Investiční výstavba
- Průmyslové a obráběcí stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- -40 °C Cold Bend; -25 °C Cold Impact
- Sunlight resistant (UV odolný); Direct burial (přímé uložení do země dle standardů USA)

Odkazy na normy / schválení

- UL TC-ER (Exposed Run) dle UL 1277
- Class 1 Division 2 dle NEC článek 501
- Kabel Flexible Motor Supply dle UL 2277
- c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z XLPE
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním či dvěma samostatně stíněnými páry ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálně navrženého termoplastického elastomeru (TPE), oranžový

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-
a 1 zeleno-žlutá žíla
Volitelná provedení s jedním párem ovládacích žil: černá, bílá
Dva páry ovládacích žil: černé žíly s bílými čísly: 5, 6, 7, 8

Certifikace
USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply,
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO 7TCE				
700730	4 G 1,5	9,8	88	143
700731	4 G 2,5	11,0	132	199
700732	4 G 4	12,8	199	286
700733	4 G 6	14,1	281	373
700734	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12,6	147	240
700735	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,3	191	301
700736	4 G 4 + (2 x 1,5)	15,8	259	432
700737	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,0	354	496
700738	4 G 1,0 + 2 x (2 x 1,0)	13,2	167	277
700739	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	13,9	188	314
700740	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15,5	229	387
700741	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,0	326	487
700742	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	409	574

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY viz strana 100
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 58

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® VFD 2XL

Vícekrát certifikovaný (multi-listed) flexibilní kabel VFD

Info

- Vhodný pro frekvenčně řízené pohony (VFD) různých výrobců
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/ v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje
- V souladu s EMC

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky redukovaným tloušťkám izolace
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodný pro otevřené uložení)
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Certifikát UL TC-ER a c(UL) CIC/TC

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Prostředí s nebezpečím výbuchu (Class 1 Division 2) dle NEC článek 501
- Investiční výstavba
- Průmyslové a obráběcí stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- 90 °C Wet or Dry; -40 °C Cold Bend; -25 °C Cold Impact
- Sunlight resistant (UV odolný); Direct burial (přímé uložení do země dle standardů USA)

Odkazy na normy / schválení

- UL TC-ER (exposed run) dle UL 1277
- Class 1 Division 2 dle NEC článek 501
- Kabel Flexible Motor Supply dle UL 2277
- c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50 V - 1 kV)

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z XLPE
- Hliníkem potažená fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálně navrženého termoplastického elastomeru (TPE), černý

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Certifikace
USA: UL TC-ER, WTTC, Flexible Motor Supply
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
6000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²/AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® VFD 2XL				
700700	4 G 1,5	12,9	104.16	238
700701	4 G 2,5	14,8	148.8	292
700702	4 G 4	16,7	214.272	384
700703	4 G 6	18,0	296.112	476
700704	4 G 10	22,5	443.424	856
700705	4 G 16	25,9	770.784	1317
700706	4 G 4AWG	29,4	955.296	1570
700707	4 G 2AWG	33,8	1458.24	2173

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY viz strana 100
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 58

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal

Vícekrát certifikovaný (multi-listed) flexibilní kabel VFD s párem žil pro brzdu nebo čidlo teploty

Info

- Vhodný pro frekvenčně řízené pohony (VFD) různých výrobců
- Široká oblast použití (NFPA 70/NEC)/ v souladu s NFPA 79 pro průmyslové stroje
- V souladu s EMC

Výhody

- Společný kabel pro několik elektrických obvodů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodný pro otevřené uložení)
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Certifikát UL TC-ER a c(UL) CIC/TC

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- Prostředí s nebezpečím výbuchu (Class 1 Division 2) dle NEC článek 501
- Investiční výstavba
- Průmyslové a obráběcí stroje

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům dle UL OIL RES I & II
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- 90 °C Wet or Dry; -40 °C Cold Bend; -25 °C Cold Impact
- Sunlight resistant (UV odolný); Direct burial (přímé uložení do země dle standardů USA)

Odkazy na normy / schválení

- UL TC-ER (exposed run) dle UL 1277
- Class 1 Division 2 dle NEC článek 501
- Kabel Flexible Motor Supply dle UL 2277
- c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50 V - 1 kV)

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z XLPE
- Ovládací pár s fólií kašírovanou hliníkem a příložným lankem, pocínované
- Separační páska
- Hliníkem potažená fólie
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů (s příložným lankem)
- Vnější plášť ze speciálně navrženého termoplastického elastomeru (TPE), černý

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Certifikace
USA: UL TC-ER, WTTC, Flexible Motor Supply
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
6000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²/AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal				
700710	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	16,6	135.408	298
700711	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	17,4	196.416	375
700712	4 G 4 + (2 x 1,0)	19,1	238.08	438
700713	4 G 6 + (2 x 1,0)	20,3	319.92	527
700714	4 G 10 + (2 x 2,5)	25,0	496.992	1027
700715	4 G 16 + (2 x 2,5)	28,2	749.952	1347
700716	4 G 4AWG + (2 x 2,5)	32,0	992.496	1674
700717	4 G 2AWG + (2 x 2,5)	35,6	1528.176	2351

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 610 m nebo kruhy 8× 76 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

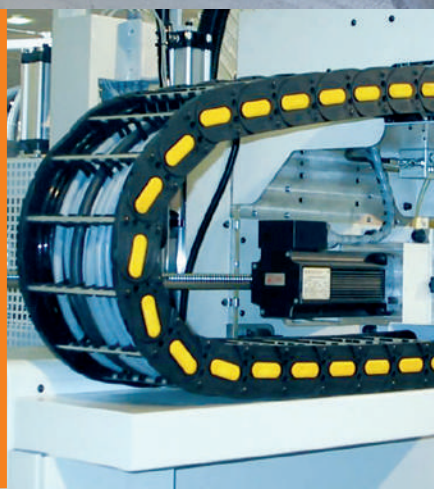
Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY viz strana 100
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 58

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

Použití
v energetických řetězech



ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Stíněný nízkokapacitní servokabel s PVC pláštěm pro použití v energetických řetězech

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- V souladu s EMC

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi frekvenčním měničem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pro výkonové elektrické obvody v rámci kabeláže na stroji
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém namáhání
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti olejům
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC, oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = zeleno-žlutý ochranný vodič

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1,5	9.8	89	157
0036321	4 G 2,5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35	33.3	1565.4	2264
0036328	4 G 50	38.3	2174.9	3090

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 109
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 113

Příslušenství

- Hranaté konektory
- EPIC® POWER LS1
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Servokabel s PUR pláštěm pro vysoce dynamické aplikace při použití v energetických řetězech - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Vlastnosti ověřené VDE

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pro použití v montážních a osazovacích automatech
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Bezhalogenové materiály
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolnost proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8591 (≥ 4G1,5)
  UL AWM Style 20234
  cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1
  CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení s jedním či dvěma samostatně stíněnými páry ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla
Jednopárové verze: černá, bílá
Dvoupárové verze: černé s bílými čísly 5, 6, 7, 8
Páry 0,34 mm²: WH/BN/GN/YE

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 2 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,7	99	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,1	134	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,2	195	333
0025322	4 G 6 +(2 x 1,5)	16,0	272	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18,4	425	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22,1	656	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10,9	54	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,3	103	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,3	152	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15,4	218	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15,6	231	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,1	308	460

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 109

Příslušenství

- Systémy pro ochranu a vedení kabelů
- Kulaté konektory

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Stíněný servokabel s PUR pláštěm pro vysoce dynamické aplikace při použití v energetickém řetězu - certifikovaný

Info

- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Rozšířené spektrum rozměrů

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vhodný pro použití se systémy servomotorů od renomovaných výrobců pohonů
- Nizkokapacitní konstrukce umožňuje větší délky kabelů mezi měničem a motorem
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pro použití v montážních a osazovacích automatech
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Bezhalogenové materiály
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolnost proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8591 (0027925,..926,..927,..930 se připravuje) UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním či dvěma samostatně stíněnými páry ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu; napájecí žíly se samostatně stíněnými trojicemi ovládacích žil společně stočeny s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla
Jednopárové verze: individuální provedení výrobku: černá; bílá nebo hnědá; bílá
Dvoupárové verze: černé s bílými čísly 5, 6, 7, 8
Páry 0,34 mm²: WH/BN/GN/YE
Třížilové verze: černé s bílými čísly 1, 2, 3

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
od 7,5x vnější průměr (do 16 mm²),
od 10x vnější průměr (od 25 mm²)
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 2 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9,1	79	140
0027951	4 G 2,5	10,6	129	197
0027952	4 G 4	11,9	186	268
0027953	4 G 6	14,5	296	397
0027954	4 G 10	17,5	449	591
0027955	4 G 16	21,6	716	955
0027956	4 G 25	25,2	1073	1337
0027957	4 G 35	28,6	1480	1769
0027958	4 G 50	33,4	2115	2468
0027930	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	11,0	85.5	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11,5	97.4	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11,7	106.7	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12,0	117.2	187
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12,2	129.9	202

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Použití v energetických řetězech • Servo aplikace, technika pohonů, certifikovaný

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm ca	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12,0	143.8	220
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,6	135	261
0027927	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,6	161.2	243
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13,5	169.2	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13,5	204.3	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,8	238.9	359
0027934	4 G 4 + (3 x 1,0)	14,7	250	361
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,8	235	385
0027982	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	339.5	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16,5	381.4	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18,8	530.1	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19,7	568.9	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22,8	786.7	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23,3	824.6	1030
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26,6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30,9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34,0	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,2	159	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,6	207	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16,1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16,3	344	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	436	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21,8	610	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,5	801	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,8	1187	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30,9	1588	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36,3	2557	2920

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Kulaté konektory
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Stíněný kabel pro enkodéry s PUR pláštěm pro vysoce dynamické aplikace při použití v energetickém řetězu - certifikovaný

Info

- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Vhodný pro různé typy enkodérů
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Přizpůsobený výrobnímu programu enkodérů předních světových výrobců
- Tenký, hmotnostně a objemově optimální
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a tachogenerátorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Bezhalogenové materiály
- Nízkokapacitní konstrukce
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolnost proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Měděný pocínovaný vodič z jemných nebo velmi jemných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Další informace viz technický list
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), zelený (RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Podrobnosti na technickém listu ÖLFLEX®SERVO FD 798 CP

Konstrukce vodiče
Z jemných, resp. velmi jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: 30 V
UL & CSA: 30 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 750 V ef.

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8,9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	8,9	70	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8,8	68	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9,4	80	130
0036914	9x0,5	8,8	71	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8,8	63	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10,3	67	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7,7	41	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8,1	54	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8,2	51	95
0036921	4x2x0,25	7,6	38	75
0036923	8x2x0,18	7,8	51	85
0036924	4x2x0,18	6,4	30	52
0036926	12x0,22	6,9	44	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8,5	62	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9,1	79	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8,7	46	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7,3	38	72

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Kulaté konektory
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Nízkokapacitní hybridní servokabel s PUR pláštěm pro vysoce dynamické aplikace při použití v energetickém řetězu – certifikovaný

Info

- Vhodný pro SCS open link a ACURO®link
- Vhodný pro zpětnovazební systémy motorů Hiperface DSL®
- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Pouze jeden kabel mezi měničem a zpětnovazebním systémem motoru. Funkce enkodérového kabelu je integrována do DSL signálních párů.
- Méně kabelů a snížené náklady na připojení
- Úspora prostoru a hmotnosti díky hybridní konstrukci kabelu
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Elektrické pohonné systémy v automatizaci
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pro použití v montážních a osazovacích automatech
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová délka DSL: 100 m
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Bezhalogenové materiály
- Nízkokapacitní konstrukce
- Odolnost proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21223 cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (napájecí a ovládací žíly) a z 19 pocínovaných měděných drátů (signální žíly)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Napájecí žíly podle provedení bez nebo s jedním samostatně stíněným párem ovládacích žil a signálním párem DSL společně stočeny s krátkými délkami zkrutu;
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L- a 1 zeleno-žlutá žíla
Ovládací pár (volitelný): černé s bílými čísly 5+6
Signální pár: bílá, modrá

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6
DSL pár: z 19 drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC: U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Pár signálních žil: 300 V

Zkušební napětí
Napájení a ovládání: 4 kV
Signální pár: 1 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C (UL: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Hybridní kabely pro použití v energetických řetězech				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11,2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12,6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14,0	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11,8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13,2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14,0	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15,8	268	407

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
HIPERFACE DSL® je registrovaná obchodní značka společnosti SICK AG
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL viz strana 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 109

Příslušenství

- Systémy pro ochranu a vedení kabelů
- Kulaté konektory

Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS

Certifikovaný kabel pro motory a resolvery/enkodéry

Info

- Servopohony
- Vnější plášť z PUR
- V souladu s EMC

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pro použití v montážních a osazovacích automatech
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Dynamický výkon v energetických řetězech:
  Zrychlení až 50 m/s²
  Rychlost pojezdu až 5 m/s
  Dráha pojezdu až 100 m
- Odolný proti oděru, řezu a olejům, bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy / schválení

- Napájecí kabely:
  VDE registrace
  UL AWM Style 21223
  CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT 1
- Kabely pro přenos signálů:
  UL/CSA AWM Style 20236
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných měděných drátů:
  - u kabelů pro přenos signálů pocínovaných
  - u napájecích kabelů holých
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Kabely pro motory a servokabely oranžové (RAL 2003)
- Další informace viz technický list

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Ovládací kabel

Kód značení žil
Údaje viz technický list

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Napájecí kabely:
Pevné uložení:
4x vnější průměr
Pohyblivé použití:
1,5 mm²–16 mm²: 7,5x vnější průměr
25 mm²–50 mm²: 10x vnější průměr
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr

Jmenovité napětí
Kabely pro přenos signálů:
30 V AC/DC
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
U_0/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
24 V AC/DC (IEC)
1000 V (UL/CSA)

Zkušební napětí
Napájecí kabely: 4 kV
Kabely pro přenos signálů: 500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Cykly ohybu a parametry použití
10 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-20 °C až +60 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení/pro přenos signálů					
00277101	8 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD11	7,8	54	85
00277111	4 x 2 x 0,38 + 4 x 0,5	6FX8008-1BD21	8,9	77	120
00277121	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	6FX8008-1BD31	8,9	69	113
00277131	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5	6FX8008-1BD41	8,8	66	101
00277141	3 x (2 x 0,14) + 4 x 0,14 + 2 x 0,5 + 4 x 0,22	6FX8008-1BD51	9,4	86	139
00277151	4 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD61	6,4	34.25	53
00277161	2 x 2 x 0,18	6FX8008-1BD71	5,0	23.1	36
00277171	12 x 0,22	6FX8008-1BD81	6,9	48	76
00277992	2 x 2 x 0,15 + 1 x 2 x 0,38	6FX8008-2DC00	7,2	39	67
Kabely k motorům					
0027784	4 G 1,5	6FX8008-1BB11-Plus	9,1	90	150
0027785	4 G 2,5	6FX8008-1BB21-Plus	10,6	132	220
0027786	4 G 4	6FX8008-1BB31-Plus	11,9	204	300
0027787	4 G 6	6FX8008-1BB41-Plus	14,5	315	450
0027788	4 G 10	6FX8008-1BB51-Plus	17,5	488	660
0027789	4 G 16	6FX8008-1BB61-Plus	21,6	769	1010

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Použití v energetických řetězech • Servo aplikace, technika pohonů, certifikovaný

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Servokabely					
0027790	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA11-Plus	11,6	146	230
0027791	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA21-Plus	13,4	187	300
0027792	4 G 4 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA31-Plus	14,8	258	380
0027793	4 G 6 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA41-Plus	16,8	365	530
0027794	4 G 10 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA51-Plus	19,4	560	765
0027795	4 G 16 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA61-Plus	23,1	816	1090
0027796	4 G 25 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA25-Plus	26,6	1166	1530
0027797	4 G 35 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA35-Plus	30,9	1554	2040
0027798	4 G 50 + (2 x 1,5)	6FX8008-1BA50-Plus	34,0	2188	2760

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
S kabely pro použití v energetických řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP viz strana 109

Příslušenství

- Kulaté konektory
- EMC

Kabely podle standardu INDRAMAT® INK

Certifikovaný kabel pro motory a resolvery/enkodéry

Info

- Servopohony
- Vnější plášť z PUR
- V souladu s EMC

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Pro vodorovné dráhy pojezdu do 100 m
- Odolný proti oděru, řezu a olejům, bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy / schválení

- Silové kabely: UL Style 20234, CSA AWM I/II A/B
- Kabely pro přenos signálů: UL Style 20236, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Dle standardu INDRAMAT® INK (použitelný i pro konfekcionovaná provedení IKS a IKG)
- Izolace žil z TPE
- Více informací naleznete v technickém listu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Údaje viz technický list

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle IEC60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Napájecí kabely:
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Kabely pro přenos signálů:
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí kabely:
- napájecí žíly:
U_0/U 600/1000 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
- ovládací žíly:
250 V (IEC)
1000 V (UL/CSA)
Kabely pro přenos signálů:
300 V (IEC), 300 V (UL/CSA)

Zkušební napětí
Napájecí kabely:
Napájecí žíly: 4000 V
Ovládací žíly: 2000 V
Kabely pro přenos signálů: 500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Cykly ohybu a parametry použití
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Referenční číslo výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely pro zpětná hlášení, enkodéry a resolvery					
7072400	4 x 2 x 0,25 + 2 x 1,0	INK-0209	8,8	74	120
7072401	4 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0448	8,5	70	100
7072402	9 x 0,5	INK-0208	8,8	75	126
7072414	4 x 1,0 + 4 x 2 x 0,14 + (4 x 0,14)	INK-0532	9,7	81	140
7072415	2 x (2 x 0,25) + 2 x 0,5	INK-0234	8,7	46	90
7072416	2 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	INK-0750	7,6	35	92
Servokabely					
7072417	4 G 0,75 + 2 x 0,5	INK-0670	10,0	73	132
7072403	4 G 1,0 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0653	11,5	170	226
7072404	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	INK-0650	12,2	189	268
7072405	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	INK-0602	15,1	212	320
7072406	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0603	16,0	306	470
7072407	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0604	18,8	366	600
7072408	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	INK-0605	22,0	565	850
7072409	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0606	25,2	838	1020
7072410	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	INK-0607	28,0	1231	1420

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Označení výrobků INDRAMAT (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
S kabely pro použití v energetických řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Kabely podle standardu LENZE®

Certifikovaný kabel pro motory a resolvery/enkodéry

Info

- Servopohony
- Provedení pro pevné uložení nebo pro vysoce flexibilní použití
- V souladu s EMC

Výhody

- Nízkokapacitní kabely pro napájení motorů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady

Oblasti použití

- Propojovací kabel mezi servoregulátorem a enkodérem/resolverem
- Jako propojovací kabel mezi servoregulátorem a motorem
- Investiční výstavba
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Odkazy na normy / schválení

- Kabely pro přenos signálů:
  UL AWM Style 2464 pro pevné uložení,
  UL AWM Style 21165 pro vysoce flexibilní použití,
  CSA AWM I/II A/B
- Kabely k motorům:
  UL AWM Style 2570 pro pevné uložení,
  UL AWM Style 20940 pro vysoce flexibilní použití,
  CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Dle standardu LENZE®
- Provedení pro pevné uložení:
  vnější plášť z PVC, izolace žil z PP
- Provedení pro vysoce flexibilní použití:
  vnější plášť z PUR, izolace žil z TPE
- Více informací naleznete v technickém listu
- Kabely pro přenos signálů zelené (RAL 6018)
- Kabely pro motory a servokabely oranžové (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Ovládací kabel

Kód značení žil
Kabely pro enkodéry:
7072508 (pevné uložení):
BK/YE+BK/GN+BK/RD+BK/BU+BK/WH
7072517 (pohyblivé použití):
GN/YE+BU/RD+GY/PK+BK/VI+BN/WH
Kabely pro resolvery:
7072507 (pevné uložení):
BK/YE+BK/GN+BK/RD+BK/WH
7072516 (pohyblivé použití):
GN/YE+BU/RD+GY/PK+BN/WH

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
Kabely pro přenos signálů:
30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Napájecí kabely:
Napájecí žíly:
U_0/U 600/1000 V (VDE),
600 V (UL/CSA)
Ovládací žíly: 24 V (VDE),
600 V (UL/CSA)

Zkušební napětí
Kabely pro přenos signálů: 1,5 kV
Napájecí kabely k motorům:
- napájecí žíly: 4 kV
- ovládací žíly: 2 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Kabely k motorům pro pevné uložení				
7072500	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81	128
7072501	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,2	106	173
7072502	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,3	153	244
Stíněný enkodérový kabel s PVC pláštěm pro pevné uložení				
7072507	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	9,3	43	91
7072508	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,0	65	136
Kabely k motorům pro použití v energetických řetězech				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10,0	81	151
7072510	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	11,5	106	192
7072511	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	13,2	153	271
7072512	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,6	235	373
7072513	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	316	477
7072514	4 G 10 + (2 x 1,0)	20,1	513	710
7072515	4 G 16 + (2 x 1,0)	23,8	710	1015
Kabely pro resolvery a enkodéry pro použití v energetických řetězech				
7072516	3 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 0,5)	10,0		107
7072517	4 x (2 x 0,14) + 1 x (2 x 1,0)	11,5	65	145

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Označení výrobků LENZE (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL a EYP) jsou registrované obchodní značky společnosti Lenze® AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
S kabely pro použití v energetických řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Kulaté konektory
- EMC

Speciální kabely pro enkodéry a resolvery

Kabely k enkodérům různých systémů pohonů

Info

- Vhodný pro různé typy enkodérů
- Vnější plášť z PUR
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Servopohony a servokonfekce
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Investiční výstavba
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolnost proti olejům
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1

Odkazy na normy / schválení

- Informace k UL/CSA AWM Style naleznete v technickém listu
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Konstrukce na základě specifikace výrobců pohonů
- Více informací naleznete v technickém listu
- Vnější plášť z PUR
- Barva pláště viz tabulka rozměrů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Všeobecně
Další technické informace k výše uvedeným kabelům pro servomotory obdržíte na vyžádání

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vhodné pro Heidenhain					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8,5	černá	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,3	černá	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9,1	černá	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8,3	černá	56	102
Vhodné pro ELAU					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8,4	zelená	44	95
Vhodné pro KEB					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8,1	zelená	64	100
Vhodné pro Berger Lahr					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9,5	zelená	56	120
Vhodné pro B & R					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6,5	zelená	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7,8	zelená	40	80
Vhodné pro FANUC					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7,6	zelená	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7,6	zelená	72	120
70388732	3 x 2 x0,18 + 6 x 0,5	8,7	zelená	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8,7	zelená	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8,7	zelená	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9,0	zelená	60	121

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Označení výrobků uvedených systémů pohonů (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) jsou registrované obchodní značky a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
S kabely pro použití v energetických řetězech by se mělo až do instalace manipulovat pouze na bubnech.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP viz strana 111
- Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS viz strana 113
- Kabely podle standardu INDRAMAT® INK viz strana 115

Příslušenství

- Kulaté konektory
- EMC
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Vysoce flexibilní ovládací kabely s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Kabel pro mnohostranné použití

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Mnohostranné možnosti použití
- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Nízké emise částic při použití v energetickém řetězu

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Ve vlhkých a mokrých prostorech
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Žíly a plášť na základě VDE 0245/0285
- Provedení pro čisté prostory na vyžádání
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: 0 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810				
0026100	2 X 0,5	5.3	10	40
0026101	3 G 0,5	5.7	15	48
0026102	4 G 0,5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0,5	6.8	24	67
0026104	7 G 0,5	8	34	88
0026105	12 G 0,5	9.5	58	136
0026106	18 G 0,5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0,5	13.7	120	274
0026108	30 G 0,5	14.3	144	312
0026109	34 G 0,5	15.6	164	359
0026110	50 G 0,5	18.5	240	515
0026119	2 X 0,75	5.7	15	49
0026120	3 G 0,75	6.2	22	60
0026121	4 G 0,75	6.8	29	73
0026122	5 G 0,75	7.4	37	86
0026123	7 G 0,75	8.9	51	117
0026124	12 G 0,75	10.6	87	181
0026125	16 G 0,75	12	116	234
0026126	18 G 0,75	12.7	130	259
0026127	25 G 0,75	15.2	181	363
0026130	2 X 1,0	6.1	19	58
0026131	3 G 1,0	6.6	29	72
0026132	4 G 1,0	7.3	39	88
0026133	5 G 1,0	8	48	104
0026134	7 G 1,0	9.6	67	142
0026135	12 G 1,0	11.4	115	221
0026136	14 G 1,0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1,0	13	153	287
0026138	18 G 1,0	13.9	173	324
0026139	25 G 1,0	16.4	240	445
0026140	26 G 1,0	16.4	249.6	459

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026141	34 G 1,0	18.9	326.4	595
0026142	41 G 1,0	20.6	394	712
0026143	50 G 1,0	22.3	480	854
0026144	65 G 1,0	25.4	624	1097
0026149	2 X 1,5	6.8	29	74
0026150	3 G 1,5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1,5	8.1	58	114
0026152	5 G 1,5	9.1	72	139
0026153	7 G 1,5	10.9	101	189
0026154	12 G 1,5	12.9	173	295
0026156	18 G 1,5	15.6	259	429
0026157	25 G 1,5	18.6	360	597
0026158	26 G 1,5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1,5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1,5	23	613	936
0026161	42 G 1,5	23	629	954
0026162	50 G 1,5	25	720	1134
0026170	3 G 2,5	9	72	145
0026171	4 G 2,5	10	96	179
0026172	5 G 2,5	11.2	120	218
0026173	7 G 2,5	13.6	168	303
0026174	12 G 2,5	16	288	473
0026175	14 G 2,5	17.2	336	548
0026180	3 G 4,0	10.6	120	214
0026181	4 G 4,0	11.7	160	266
0026182	5 G 4,0	13.1	200	325
0026183	4 G 6,0	13.9	230.4	396
0026184	5 G 6,0	15.5	288	484
0026185	4 G 10,0	17.6	384	644
0026186	5 G 10,0	19.6	480	785
0026187	4 G 16,0	21	615	922
0026188	5 G 16,0	23.6	768	1133

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Kabel pro mnohostranné použití
- V souladu s EMC

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Mnohostranné možnosti použití
- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Žíly a plášť na základě VDE 0245/0285
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Vnitřní plášť z PVC, šedý
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: 0 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY				
0026200	2 X 0,5	6.9	33	74
0026201	3 G 0,5	7.3	39	84
0026202	4 G 0,5	7.9	46	98
0026203	5 G 0,5	8.4	54	110
0026204	7 G 0,5	9.8	70	143
0026205	12 G 0,5	11.3	100	201
0026206	18 G 0,5	13.4	153	287
0026207	25 G 0,5	15.9	202	394
0026208	30 G 0,5	16.5	228	432
0026219	2 X 0,75	7.3	39	85
0026220	3 G 0,75	7.8	48	99
0026221	4 G 0,75	8.4	59	116
0026222	5 G 0,75	9	69	133
0026223	7 G 0,75	10.7	90	178
0026224	12 G 0,75	12.4	129	253
0026226	18 G 0,75	14.9	205	368
0026227	25 G 0,75	17.4	271	496
0026229	30 G 0,75	18	320	549
0026230	2 X 1,0	7.7	46	97
0026231	3 G 1,0	8.2	57	114
0026232	4 G 1,0	8.9	70	134
0026233	5 G 1,0	9.8	81	159
0026234	7 G 1,0	11.4	110	207
0026235	12 G 1,0	13.4	182	314

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026238	18 G 1,0	16.1	254	443
0026239	25 G 1,0	18.8	365	612
0026240	26 G 1,0	18.8	374	625
0026241	34 G 1,0	21.5	463	787
0026242	41 G 1,0	23.2	542	918
0026243	50 G 1,0	25.3	640	1120
0026249	2 X 1,5	8.4	58	117
0026250	3 G 1,5	9	75	139
0026251	4 G 1,5	9.9	91	169
0026252	5 G 1,5	10.9	112	201
0026253	7 G 1,5	12.7	145	262
0026254	12 G 1,5	15.1	247	404
0026255	16 G 1,5	16.8	314	503
0026256	18 G 1,5	17.8	348	560
0026257	25 G 1,5	21.2	498	793
0026259	34 G 1,5	23.9	700	1005
0026270	3 G 2,5	10.8	119	207
0026271	4 G 2,5	11.8	161	247
0026272	5 G 2,5	13.2	194	307
0026273	7 G 2,5	15.8	262	418
0026281	4 G 4	13.7	238	360
0026282	5 G 4	15.3	280	436
0026283	4 G 6	16.1	318	514
0026285	4 G 10	20.2	521	824
0026287	4 G 16	23.6	780	1207

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 891 CY viz strana 128

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Vysoce flexibilní jednožilový kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Mnohostranné možnosti použití
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný i pro venkovní použití
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Navržen speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Tento kabel může nahradit vícežilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni:
  UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- UL AWM Style 10107
  cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, černý (podobný RAL 9005)

Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Jmenovité napětí 0,6/1 kV
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Černá nebo zeleno-žlutá, další barvy na vyžádání

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (UL: +90 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C (UL: +90 °C)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Barva žíly	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	zeleno-žlutá	57.6	101
1062901	6	7.4	černá	57.6	101
1062902	10	9	zeleno-žlutá	96	158
1062903	10	9	černá	96	158
1062904	16	9.9	zeleno-žlutá	153.6	217
1062905	16	9.9	černá	153.6	217
1062906	25	11.3	zeleno-žlutá	240	307
1062907	25	11.3	černá	240	307
1062908	35	13.1	zeleno-žlutá	336	427
1062909	35	13.1	černá	336	427
1062910	50	15.9	zeleno-žlutá	480	611
1062911	50	15.9	černá	480	611
1062912	70	17.6	zeleno-žlutá	672	778
1062913	70	17.6	černá	672	778
1062914	95	19.8	zeleno-žlutá	912	1015
1062915	95	19.8	černá	912	1015
1062916	120	23	zeleno-žlutá	1152	1296
1062917	120	23	černá	1152	1296
1062918	150	24.8	zeleno-žlutá	1440	1597
1062919	150	24.8	černá	1440	1597
1062920	185	27.1	zeleno-žlutá	1776	1971
1062921	185	27.1	černá	1776	1971
1062922	240	30.6	zeleno-žlutá	2304	2419
1062923	240	30.6	černá	2304	2419

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P viz strana 135
- ÖLFLEX® FD 90 viz strana 122

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

Vysoce flexibilní stíněný jednožilový kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Mnohostranné možnosti použití
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný i pro venkovní použití
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Navržen speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Tento kabel může nahradit stíněné vícežilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- UL AWM Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Černá, další barvy na vyžádání

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (UL: +90 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C (UL: +90 °C)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY				
1062940	6	8.1	76	126
1062941	10	9.7	122	190
1062942	16	10.6	180	250
1062943	25	12	268	351
1062944	35	14.8	392	519
1062945	50	16.8	544	686
1062946	70	18.5	766	885
1062947	95	20.9	1020	1135
1062948	120	24.1	1272	1443
1062949	150	26.1	1593	1788
1062950	185	28.4	1941	2177
1062951	240	31.9	2518	2671
1062952	300	33.5	3116	3299

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP viz strana 136
- ÖLFLEX® FD 90 CY viz strana 123

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® FD 90

Vysoce flexibilní jednožilový kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Osvědčený a spolehlivý
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Mnohostranné možnosti použití
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný i pro venkovní použití
- Vhodný i pro pevné uložení v omezeném prostoru
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Navržen speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Tento kabel může nahradit vícežilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- UL AWM Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150 mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Ovinutí netkanou textilií
- Izolace žil z PVC
- Plášť z PVC, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Černá nebo zeleno-žlutá, další barvy na vyžádání

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C (UL: +90 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C (UL: +90 °C)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Barva žíly	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	zeleno-žlutá	96	176
0026601	10	9	černá	96	176
0026603	16	10.5	zeleno-žlutá	153.6	240
0026604	16	10.5	černá	153.6	240
0026607	25	11.8	zeleno-žlutá	240	361
0026608	25	11.8	černá	240	361
0026610	35	14.2	zeleno-žlutá	336	482
0026611	35	14.2	černá	336	482
0026613	50	16.2	zeleno-žlutá	480	660
0026614	50	16.2	černá	480	660
0026616	70	18.3	zeleno-žlutá	672	898
0026617	70	18.3	černá	672	898
0026619	95	19.8	zeleno-žlutá	912	1179
0026620	95	19.8	černá	912	1179
0026622	120	23.4	zeleno-žlutá	1152	1521
0026623	120	23.4	černá	1152	1521
0026625	150	25.1	zeleno-žlutá	1440	1739
0026626	150	25.1	černá	1440	1739
0026628	185	28.1	zeleno-žlutá	1776	2305
0026629	185	28.1	černá	1776	2305
0026634	240	31.6	zeleno-žlutá	2304	2944
0026635	240	31.6	černá	2304	2944
0026640	300	33.5	zeleno-žlutá	2880	3545
0026641	300	33.5	černá	2880	3545

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® FD 90 CY

Vysoce flexibilní stíněný jednožilový kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Mnohostranné možnosti použití
- Vhodný i pro pevné uložení v omezeném prostoru
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Navržen speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Tento kabel může nahradit stíněné vícežilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- UL AWM Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150 mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Ovinutí netkanou textilií
- Izolace žil z PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, oranžový (podobný RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Černá, další barvy na vyžádání

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C (UL: +90 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C (UL: +90 °C)

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1028.1	1382
0026665	120	24.5	1282.4	1752
0026667	150	26.2	1578	1924
0026669	185	29.2	1935	2611
0026671	240	32.9	2526	3372
0026673	300	34.8	3128.8	4105

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CHAIN 809

Vysoce flexibilní ovládací kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Odolnost proti plameni:
  UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20886
- cUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C (UL/CSA +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809				
1026700	2 X 0,5	5.2	10	40
1026701	3 G 0,5	5.5	15	48
1026702	4 G 0,5	6	20	58
1026703	5 G 0,5	6.5	24	67
1026704	7 G 0,5	7.7	34	88
1026705	12 G 0,5	9.2	58	136
1026706	18 G 0,5	11	87	195
1026707	25 G 0,5	13.3	120	274
1026708	2 X 0,75	5.6	15	49
1026709	3 G 0,75	6	22	60
1026710	4 G 0,75	6.5	29	73
1026711	5 G 0,75	7.1	37	86
1026712	7 G 0,75	8.5	51	117
1026713	12 G 0,75	10.3	87	181
1026714	18 G 0,75	12.2	130	259
1026715	25 G 0,75	14.8	181	363
1026716	2 X 1,0	5.9	19	58
1026717	3 G 1,0	6.3	29	72

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1026718	4 G 1,0	6.9	39	88
1026719	5 G 1,0	7.5	48	104
1026720	7 G 1,0	9	67	142
1026721	12 G 1,0	10.9	115	221
1026722	18 G 1,0	13.2	173	324
1026723	25 G 1,0	15.7	240	445
1026724	2 X 1,5	6.5	29	74
1026725	3 G 1,5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1,5	7.6	58	114
1026727	5 G 1,5	8.5	72	139
1026728	7 G 1,5	10.3	101	189
1026729	12 G 1,5	12.3	173	295
1026730	18 G 1,5	14.9	259	429
1026731	25 G 1,5	17.9	360	597
1026732	3 G 2,5	8.4	72	145
1026733	4 G 2,5	9.3	96	179
1026734	7 G 2,5	12.7	168	218
1026737	4 G 4,0	11.1	160	266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 100 m; buben 500, 1000 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 viz strana 118

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Tenký a lehký, bez vnitřního pláště
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V prostředí náročném z hlediska EMC
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Montážní a výrobní linky

Vlastnosti výrobku

- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Odolnost proti plameni: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- V souladu s EMC
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20886
- cUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-40 °C až +70 °C (UL/CSA +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY				
1026751	2 X 0,5	5.8	36	45
1026752	3 G 0,5	6.1	43	59
1026753	4 G 0,5	6.6	49	83
1026754	5 G 0,5	7.1	57	96
1026755	7 G 0,5	8.5	69	136
1026756	12 G 0,5	10	104	200
1026757	18 G 0,5	11.8	141	275
1026758	25 G 0,5	14.1	211	350
1026759	2 X 0,75	6.2	43	56
1026760	3 G 0,75	6.6	52	70
1026761	4 G 0,75	7.1	61	95
1026762	5 G 0,75	7.7	72	130
1026763	7 G 0,75	9.1	89	168
1026764	12 G 0,75	10.9	138	232
1026765	18 G 0,75	13	211	315
1026766	25 G 0,75	15.6	280	435
1026767	2 X 1,0	6.5	51	84
1026768	3 G 1,0	6.9	62	110

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1026769	4 G 1,0	7.5	74	130
1026770	5 G 1,0	8.3	88	156
1026771	7 G 1,0	9.8	112	192
1026772	12 G 1,0	11.7	185	285
1026773	18 G 1,0	14	268	395
1026774	25 G 1,0	16.7	354	486
1026775	2 X 1,5	7.1	65	97
1026776	3 G 1,5	7.5	82	125
1026777	4 G 1,5	8.4	100	165
1026778	5 G 1,5	9.1	119	193
1026779	7 G 1,5	10.9	154	245
1026780	12 G 1,5	13.3	268	365
1026781	18 G 1,5	15.7	373	553
1026782	25 G 1,5	18.7	530	734
1026783	3 G 2,5	9	118	188
1026784	4 G 2,5	10.1	147	236
1026785	7 G 2,5	13.5	253	340
1026788	4 G 4,0	11.9	248	305

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 100 m; buben 500, 1000 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY viz strana 119

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CHAIN PN

Vysoce flexibilní připojovací kabel kompatibilní s PROFINET - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Konstrukce dle standardu PROFINET
- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Kompaktní provedení
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Venku pouze při dodržení teplotního rozsahu a ne bez ochrany před UV zářením

Vlastnosti výrobku

- Konstruován pro 2 milióny cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Odolnost proti plameni:
  UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20886
- cUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z tepelně odolného PVC
- Barva pláště:
  4žilový: černá (RAL 9005)
  5žilový: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Kód značení žil
Hnědá (L1), modrá (N1), černá (L2), bílá (N2),
5žilový: navíc šedá (PE)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
V samonosných, ne kluzných řetězech:
10x vnější průměr
V kluzných řetězech:
12x vnější průměr
Pevné uložení:
4x vnější průměr

Jmenovité napětí
VDE: U_0/U: 300 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
1500 V

Ochranný vodič
G = šedým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Cykly ohybu a parametry použití
2 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: VDE 0 °C až +90 °C;
UL: až +90 °C
Pevné uložení: VDE -40 °C až +90 °C;
UL/CSA: až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN PN				
1026791	4 X 0,75	6.5	29	73
1026792	5 G 0,75	7.1	37	86
1026793	4 X 1,5	7.6	58	114
1026794	5 G 1,5	8.5	72	139
1026795	4 X 2,5	9.3	96	179
1026796	5 G 2,5	10.4	120	214

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 100 m; buben 500, 1000 m
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® FD 891

Vysoce flexibilní ovládací kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný i pro venkovní použití

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Obráběcí stroje
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Odolnost proti olejům
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z PVC, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C (UL: +90 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C (UL: +90 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0,5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0,75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0,75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0,75	8	36	90
1026107	7 G 0,75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0,75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0,75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0,75	16.6	180	415
1026127	3 G 1,0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1,0	7.8	39	82
1026130	5 G 1,0	8.8	48	105
1026128	7 G 1,0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1,0	12.5	116	225
1026132	18 G 1,0	15	173	331
1026133	25 G 1,0	17.9	240	484
1026303	3 G 1,5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1,5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1,5	9.6	72	147

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1026307	7 G 1,5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1,5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1,5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1,5	20.1	360	670
1026334	34 G 1,5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2,5	8.8	72	129
1026404	4 G 2,5	9.8	96	167
1026405	5 G 2,5	11	120	212
1026407	7 G 2,5	13.4	168	304
1026412	12 G 2,5	15.8	288	452
1026504	4 G 4,0	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4,0	13.2	192	325
1026507	7 G 4,0	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6,0	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10,0	17.9	384	588
1026624	4 G 16,0	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25,0	27.9	960	1530
1026644	4 G 35,0	31.1	1344	1959

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® FD 891 CY

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel s izolací žil a vnějším pláštěm z PVC - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný i pro venkovní použití
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Obráběcí stroje
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Odolnost proti olejům
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z PVC, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C (UL: +90 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C (UL: +90 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0,5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0,5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0,5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0,5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0,5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0,5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0,5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0,75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0,75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0,75	10	68.6	155
1027107	7 G 0,75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0,75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0,75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1,0	8.7	56	124
1027301	4 G 1,0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1,0	10.6	84	182
1027294	7 G 1,0	12.3	108	237
1027295	12 G 1,0	14.7	178	352
1027302	18 G 1,0	17.3	255	497

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1027296	25 G 1,0	20.5	352	702
1027303	3 G 1,5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1,5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1,5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1,5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1,5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1,5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1,5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2,5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2,5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2,5	13	184.6	306
1027407	7 G 2,5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2,5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4,0	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4,0	14	218.1	365
1027507	7 G 4,0	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6,0	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16,0	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25,0	31.3	1180.4	1879
1027644	4 G 35,0	34.3	1593.7	2360

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

NEW

ÖLFLEX® CHAIN TM

Vysoce flexibilní ovládací kabel s certifikací TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC Listing dle (UL) případně c(UL) pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Vyhovuje mnoha normám dle NEC a NFPA 79
- Bezproblémové použití v kabelových kanálech, průmyslových strojích nebo větrných elektrárnách

Výhody

- Vícenormová certifikace nabízí univerzální možnosti použití, snižuje množství typů a šetří náklady
- Schválení TC-ER a MTW umožňují otevřenou instalaci na kabelových lávkách i použití v průmyslových strojích pouze s jedním kabelem
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů a jiným chemickým látkám
- Ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení díky rozsáhlému plnění norem dle severoamerického standardu NEC (National Electrical Code)
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný i pro venkovní použití

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pevné, otevřené uložení na kabelovou lávku a mezi ní a stroj dle NEC
- Průmyslové a obráběcí stroje
- Výstavba větrných elektráren
- Lineární roboti, manipulační automaty

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům dle UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Sunlight resistant (UV odolný); Direct burial (přímé uložení do země dle standardů USA)
- Odolný proti vodě UL 75 °C WET Rating

Odkazy na normy / schválení

- Certifikace USA (UL) a UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run
  MTW Machine Tool Wire
  WTTC Wind Turbine Tray Cable
  PLTC-ER Power Limited Tray Cable
  ITC Instrumentation Tray Cable
  DP-1 Data Processing Cable
  AWM Style 20886
- Certifikace Kanada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/ Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 podle NEC článek 501
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze speciálně vyvinutého termoplastického polymeru
- Barva pláště: černá (podobná RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), 1000 V (WTTC, AWM)
IEC: U_0/U 300/500 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C (-25 °C UL TC) až +90 °C
(UL TC, MTW, dle AWM +105 °C)
Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C
(dle UL MTW)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN TM			
8718030	3 G 1,0	7.8	66
8718040	4 G 1,0	8.6	82
8718050	5 G 1,0	9.3	95
8718070	7 G 1,0	10.7	125
8718120	12 G 1,0	12.3	210
8718180	18 G 1,0	15.4	308
8718250	25 G 1,0	17.8	414
8716030	3 G 1,5	8.6	92
8716040	4 G 1,5	9.5	112
8716050	5 G 1,5	10.3	134
8716070	7 G 1,5	12	180
8716120	12 G 1,5	14.7	311
8716180	18 G 1,5	17.2	443
8716250	25 G 1,5	20	621
8714040	4 G 2,5	10.6	180
8714070	7 G 2,5	14.5	286
8712040	4 G 4,0	12.4	295
8710040	4 G 6,0	15.2	397

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CHAIN TM CY

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel s certifikací TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC Listing dle (UL) případně c(UL) pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Vyhovuje mnoha normám dle NEC a NFPA 79
- Bezproblémové použití v kabelových kanálech, průmyslových strojích nebo větrných elektrárnách

Výhody

- Vícenormová certifikace nabízí univerzální možnosti použití, snižuje množství typů a šetří náklady
- Schválení TC-ER a MTW umožňují otevřenou instalaci na kabelových lávkách i použití v průmyslových strojích pouze s jedním kabelem
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů a jiným chemickým látkám
- Ideální pro exportně orientované výrobce strojů a zařízení díky rozsáhlému plnění norem dle severoamerického standardu NEC (National Electrical Code)
- Při dodržení teplotního rozsahu je kabel vhodný i pro venkovní použití

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pevné, otevřené uložení na kabelovou lávku a mezi ní a stroj dle NEC
- Průmyslové a obráběcí stroje
- Výstavba větrných elektráren
- Lineární roboti, manipulační automaty

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům dle UL OIL RES I a UL OIL RES II
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Sunlight resistant (UV odolný); Direct burial (přímé uložení do země dle standardů USA)
- Odolný proti vodě UL 75 °C WET Rating
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Certifikace USA (UL) a UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Certifikace Kanada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/ Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 dle NEC článek 501
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC s nylonovým obalem
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálně vyvinutého termoplastického polymeru
- Barva pláště: černá (podobná RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-40 °C (-25 °C UL TC) až +90 °C
(UL TC, MTW, dle AWM +105 °C)
Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C
(dle UL MTW)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN TM CY			
8718030S	3 G 1,0	8.4	122
8718040S	4 G 1,0	9.1	158
8718050S	5 G 1,0	10	183
8718070S	7 G 1,0	11.4	207
8718120S	12 G 1,0	13.9	341
8718180S	18 G 1,0	16.1	472
8718250S	25 G 1,0	18.6	649
8716030S	3 G 1,5	9.2	170
8716040S	4 G 1,5	10.2	190

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
8716050S	5 G 1,5	11	223
8716070S	7 G 1,5	12.7	269
8716120S	12 G 1,5	15.4	463
8716180S	18 G 1,5	18.1	679
8716250S	25 G 1,5	22.1	951
8714040S	4 G 2,5	11.4	269
8714070S	7 G 2,5	15.2	420
8712040S	4 G 4,0	13.1	463
8710040S	4 G 6,0	16.1	574

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Vysoce flexibilní ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Dobrá odolnost proti olejům
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Univerzální použití
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Žíly a plášť na základě VDE 0245/0285
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P				
0026300	2 X 0,5	5.3	10	36
0026301	3 G 0,5	5.7	15	44
0026302	4 G 0,5	6.3	19	53
0026303	5 G 0,5	6.8	24	62
0026304	7 G 0,5	8	34	82
0026305	12 G 0,5	9.5	58	129
0026306	18 G 0,5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0,75	5.7	15	44
0026320	3 G 0,75	6.2	22	55
0026321	4 G 0,75	6.8	29	67
0026322	5 G 0,75	7.4	37	80
0026323	7 G 0,75	8.9	51	109
0026324	12 G 0,75	10.6	87	172
0026326	18 G 0,75	12.7	130	247
0026327	25 G 0,75	15.2	181	346
0026330	2 X 1,0	6.1	20	52
0026331	3 G 1,0	6.6	29	66
0026332	4 G 1,0	7.3	39	82
0026333	5 G 1,0	8	48	97
0026334	7 G 1,0	9.6	67	117
0026335	12 G 1,0	11.4	115	211
0026338	18 G 1,0	13.9	173	310
0026339	25 G 1,0	16.4	240	426
0026341	34 G 1,0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1,0	20.6	394	684
0026343	50 G 1,0	22.3	480	822
0026344	65 G 1,0	25.4	624	1058

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026349	2 X 1,5	6.8	29	68
0026350	3 G 1,5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1,5	8.1	58	106
0026352	5 G 1,5	9.1	72	131
0026353	7 G 1,5	10.9	101	178
0026354	12 G 1,5	12.9	173	281
0026355	16 G 1,5	14.6	230	365
0026356	18 G 1,5	15.6	259	411
0026357	25 G 1,5	18.6	360	571
0026359	34 G 1,5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1,5	23	629	919
0026362	50 G 1,5	25	720	1093
0026370	3 G 2,5	9	72	135
0026371	4 G 2,5	10	96	168
0026372	5 G 2,5	11.2	120	206
0026373	7 G 2,5	13.6	168	286
0026374	12 G 2,5	16	288	453
0026375	14 G 2,5	17.2	336	525
0026381	4 G 4	11.7	160	252
0026382	5 G 4	13.1	200	309
0029200	1 G 6	6.4	60	84
0026383	4 G 6	13.9	230	377
0029210	1 G 10	7.7	100	141
0026385	4 G 10	17.6	384	614
0026386	5 G 10	19.6	480	751
0029220	1 G 16	9.2	160	198
0026387	4 G 16	21	615	851

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel, izolace žil z PVC, vnitřní plášť a plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Dobrá odolnost proti olejům
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Univerzální použití
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Silové obvody elektrických provozních prostředků v automatizační technice
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- V souladu s EMC
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Žíly a plášť na základě VDE 0245/0285
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP				
0026400	2 X 0,5	6.9	33	70
0026401	3 G 0,5	7.3	39	80
0026402	4 G 0,5	7.9	46	94
0026403	5 G 0,5	8.4	54	106
0026404	7 G 0,5	9.8	70	138
0026405	12 G 0,5	11.3	100	194
0026419	2 X 0,75	7.3	39	81
0026420	3 G 0,75	7.8	48	95
0026421	4 G 0,75	8.4	59	111
0026422	5 G 0,75	9	69	128
0026423	7 G 0,75	10.7	90	171
0026424	12 G 0,75	12.4	129	244
0026425	16 G 0,75	14.2	186	328
0026426	18 G 0,75	14.9	205	356
0026427	25 G 0,75	17.4	271	479
0026430	2 X 1,0	7.7	46	93
0026431	3 G 1,0	8.2	57	109
0026432	4 G 1,0	8.9	70	129
0026433	5 G 1,0	9.8	81	154
0026434	7 G 1,0	11.4	110	200
0026435	12 G 1,0	13.4	182	304

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026438	18 G 1,0	16.1	254	429
0026439	25 G 1,0	18.8	365	593
0026449	2 X 1,5	8.4	58	112
0026450	3 G 1,5	9	75	133
0026451	4 G 1,5	9.9	91	163
0026452	5 G 1,5	10.9	112	193
0026453	7 G 1,5	12.7	145	252
0026454	12 G 1,5	15.1	247	391
0026456	18 G 1,5	17.8	348	542
0026457	25 G 1,5	21.2	498	767
0026470	3 G 2,5	10.8	119	199
0026471	4 G 2,5	11.8	161	238
0026472	5 G 2,5	13.2	194	297
0026473	7 G 2,5	15.8	262	403
0026474	12 G 2,5	18.2	410	589
0026475	14 G 2,5	19.8	490	702
0026481	4 G 4	13.7	238	349
0026483	4 G 6	16.1	318	499
0026484	5 G 6	17.7	410	596
0026485	4 G 10	20.2	521	842
0026487	4 G 16	23.6	780	1173

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 CP viz strana 141

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

NEW

ÖLFLEX® ROBUST FD

Vysoce flexibilní ovládací kabel odolný proti povětrnostním vlivům, TPE plášť v širokém rozsahu odolný proti chemikáliím

Info

- K dispozici nové rozměry!
- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný při kontaktu s biooleji a jejich emulzemi, s mnoha různými tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou
- Nízké emise částic při použití v energetickém řetězu

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- V širokém rozsahu odolný proti olejům a chemikáliím
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Odolný proti hydrolýze teplou a horkou vodou
- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu
- Provedení pro čisté prostory na vyžádání
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
od 7,5x vnější průměr (při teplotách < 70 °C).
od 10x vnější průměr (při teplotách max. 105 °C)
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +105 °C
Pevné uložení: -50 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0,5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0,5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0,5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0,5	8	24	67
0026540	7 G 0,5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0,5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0,5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0,5	17.3	120	298
0026547	2 X 0,75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0,75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0,75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0,75	8.6	36	87
0026504	7 G 0,75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0,75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0,75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0,75	18.5	180	421
0026508	2 X 1,0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1,0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1,0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1,0	9.2	48	105

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026516	7 G 1,0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1,0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1,0	15.9	172.8	345
0026519	25 G 1,0	19.8	240	547
0026548	2 X 1,5	8	28.8	73
0026521	3 G 1,5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1,5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1,5	11	72	149
0026524	7 G 1,5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1,5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1,5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1,5	23.5	360	695
0026531	4 G 2,5	11.8	96	181
0026532	5 G 2,5	12.9	120	228
0026533	7 G 2,5	15.7	168	329
0026534	12 G 2,5	18.7	288	491
0026541	4 G 4	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10	20.1	384	596
0026571	4 G 16	23.8	614.4	910

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 140

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® ROBUST FD C

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel odolný proti povětrnostním vlivům, TPE plášť v širokém rozsahu

odolný proti chemikáliím

Info

- K dispozici nové rozměry!
- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný při kontaktu s biooleji a jejich emulzemi, s mnoha různými tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- V širokém rozsahu odolný proti olejům a chemikáliím
- Odolný proti hydrolýze teplou a horkou vodou
- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Odolný plášť z bezhalogenového speciálního TPE, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
od 7,5x vnější průměr
(při teplotách < 70 °C).
od 10x vnější průměr
(při teplotách max. 105 °C)
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +105 °C
Pevné uložení: -50 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0,5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0,5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0,5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0,5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0,5	12	74.1	165
0026744	12 G 0,5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0,5	16.7	158	330
0026746	25 G 0,5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0,75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0,75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0,75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0,75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0,75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0,75	15	151.5	312
0026706	18 G 0,75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0,75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1,0	9	47.2	105
0026709	3 G 1,0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1,0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1,0	12.1	86.2	198

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0026716	7 G 1,0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1,0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1,0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1,0	23	369.6	784
0026748	2 X 1,5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1,5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1,5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1,5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1,5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1,5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1,5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1,5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2,5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2,5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2,5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2,5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16	27.2	809.6	1273

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP viz strana 142

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

NEW

ÖLFLEX® CHAIN 90 P

Vysoce flexibilní jednožilový kabel s pláštěm z PUR odolným proti oděru a olejům - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Pro vnitřní i venkovní použití
- Zlepšené chování při požáru

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Delší instalační trasy díky nízkokapacitní konstrukci kabelu

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Navržen speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Tento kabel může nahradit víceżilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
  - bez halogenů dle VDE 0472-815
  - odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2, resp. UL/cUL VW-1, FT1
  - nešíří požár dle IEC 60332-3-24 Cat. C, resp./-25 Cat. D
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, UV záření a olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Flexibilní za studena
- Nízkokapacitní konstrukce

Odkazy na normy / schválení

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1
  Kanada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil ze směsi TPE
- Plášť z polyuretanu, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Černá nebo zeleno-žlutá, další barvy na vyžádání

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -35 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Barva žíly	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	zeleno-žlutá	14.4	48
1026514	1.5	6.3	černá	14.4	48
1026515	2.5	6.9	zeleno-žlutá	24	63
1026516	2.5	6.9	černá	24	63
1026517	4	7.2	zeleno-žlutá	38.4	77
1026518	4	7.2	černá	38.4	77
1026519	6	7.7	zeleno-žlutá	57.6	95
1026520	6	7.7	černá	57.6	95
1026521	10	9.1	zeleno-žlutá	96	145
1026522	10	9.1	černá	96	145
1026523	16	10.6	zeleno-žlutá	153.6	205
1026524	16	10.6	černá	153.6	205
1026525	25	12.3	zeleno-žlutá	240	290
1026526	25	12.3	černá	240	290
1026527	35	13.3	zeleno-žlutá	336	413
1026528	35	13.3	černá	336	413

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Barva žíly	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1026529	50	15.9	zeleno-žlutá	480	535
1026530	50	15.9	černá	480	535
1026531	70	18	zeleno-žlutá	672	776
1026532	70	18	černá	672	776
1026533	95	19.9	zeleno-žlutá	912	998
1026534	95	19.9	černá	912	998
1026535	120	22.5	zeleno-žlutá	1152	1249
1026536	120	22.5	černá	1152	1249
1026537	150	24.6	zeleno-žlutá	1440	1486
1026538	150	24.6	černá	1440	1486
1026539	185	27.2	zeleno-žlutá	1776	1788
1026540	185	27.2	černá	1776	1788
1026541	240	32.1	zeleno-žlutá	2304	2381
1026542	240	32.1	černá	2304	2381
1026543	300	34	zeleno-žlutá	2880	2964
1026544	300	34	černá	2880	2964

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

Vysoce flexibilní stíněný jednožilový kabel s pláštěm z PUR odolným proti oděru a olejům - certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Pro vnitřní i venkovní použití
- Zlepšené chování při požáru

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Delší instalační trasy díky nízkokapacitní konstrukci kabelu
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Navržen speciálně pro výkonové obvody servomotorů poháněných frekvenčními měniči
- Tento kabel může nahradit stíněné víceżilové kabely k servopohonům v situacích, kdy vznikají problémy s nároky na prostor nebo minimálními poloměry ohybu
- Testovací systémy pro automobilový průmysl, vozidla a stacionární systémy palivových článků
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
  - bez halogenů dle VDE 0472-815
  - odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2, resp. UL/cUL VW-1, FT1
  - nešíří požár dle IEC 60332-3-24 Cat. C, resp./-25 Cat. D
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, UV záření a olejům
- Flexibilní za studena
- Nízkokapacitní konstrukce
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1
  Kanada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil ze směsi TPE
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudé kabely

Kód značení žil
Černá, další barvy na vyžádání

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -35 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP				
1026547	1.5	7	23.8	60
1026548	2.5	7.6	41	90
1026549	4	7.9	58.8	100
1026550	6	8.4	81.3	120
1026551	10	9.8	123	180
1026553	16	11.3	187.7	240
1026555	25	13	280.6	340
1026557	35	14.2	398.9	480

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1026559	50	16.8	551.7	610
1026561	70	19.1	773.2	880
1026563	95	21.6	1036.6	1160
1026565	120	23.6	1277.7	1380
1026567	150	25.9	1618	1670
1026569	185	28.5	1957.3	1980
1026571	240	33.4	2511.7	2600
1026573	300	35.3	3117	3210

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON viz strana 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH viz strana 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702
- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® CHAIN 819 P

Vysoce flexibilní ovládací kabel s izolací žil z PVC a robustním vnějším pláštěm odolným proti olejům - certifikovaný

Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Vysoká odolnost proti olejům
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku

Výhody

- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Dlouhá životnost díky odolnému materiálu pláště
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V olejových mokrých oblastech obráběcích strojů a přepravních linek
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Vnitřní použití

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolnost proti plameni: IEC/EN: 60332-1-2, UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Mechanicky odolný
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- USA: UL AWM Style 21576 Kanada: cUL AWM I/II A, FT2
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť ze speciální směsi Lapp-PU, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C (UL: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 819 P				
1027800	2 X 0,5	5.2	9.6	30.7
1027801	3 G 0,5	5.5	14.4	39.2
1027802	4 G 0,5	6	19.2	48.5
1027803	5 G 0,5	6.5	24	58
1027804	7 G 0,5	7.7	33.6	79
1027805	12 G 0,5	9.2	57.6	121.1
1027806	18 G 0,5	11	86.4	177.9
1027807	25 G 0,5	13.3	120	250
1027810	2 X 0,75	5.6	14.4	37.9
1027811	3 G 0,75	6	21.6	49.4
1027812	4 G 0,75	6.5	28.8	61.5
1027813	5 G 0,75	7.1	36	74.5
1027814	7 G 0,75	8.5	50.4	105.6
1027815	12 G 0,75	10.3	86.4	163.3
1027816	18 G 0,75	12.2	129.6	239
1027817	25 G 0,75	14.8	180	334.8
1027820	2 X 1,0	5.9	19.2	43.1
1027821	3 G 1,0	6.3	28.8	56.5
1027822	4 G 1,0	6.9	39	71.3
1027823	5 G 1,0	7.5	48	86.2

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1027824	7 G 1,0	9	67	122.3
1027825	12 G 1,0	10.9	115.2	190.3
1027826	18 G 1,0	13.2	172.8	285.4
1027827	25 G 1,0	15.7	240	391.2
1027830	2 X 1,5	6.5	28.8	55.6
1027831	3 G 1,5	6.9	43.2	74.5
1027832	4 G 1,5	7.6	58	94.7
1027833	5 G 1,5	8.5	72	119.3
1027834	7 G 1,5	10.3	100.8	169.5
1027835	12 G 1,5	12.3	172.8	263.9
1027836	18 G 1,5	14.9	259.2	395.1
1027837	25 G 1,5	17.9	360	549.4
1027840	3 G 2,5	8.4	72	115.6
1027841	4 G 2,5	9.3	96	148.2
1027844	5 G 2,5	10.4	120	186
1027842	7 G 2,5	12.7	168	268.9
1027843	12 G 2,5	15.2	288	420.2
1027850	4 G 4	11.1	153.6	222.1
1027852	4 G 10	17.2	384	541
1027855	4 G 16	20.1	614.4	804.6
1027857	4 G 25	24.9	960	1259.5

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CHAIN 809 viz strana 124
- ÖLFLEX® CHAIN PN viz strana 126

ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

Vysoce flexibilní stíněný ovládací kabel s izolací žil z PVC a robustním vnějším pláštěm odolným proti olejům - certifikovaný

Info

- Řada „Basic Line“ pro lehké až střední namáhání v energetických řetězech
- Vysoká odolnost proti olejům
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku

Výhody

- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Dlouhá životnost díky odolnému materiálu pláště
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V prostředí náročném z hlediska EMC
- V olejových mokrých oblastech obráběcích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Vnitřní použití

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolnost proti plameni: IEC/EN: 60332-1-2, UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Mechanicky odolný
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- USA: UL AWM Style 21576 Kanada: cUL AWM I/II A, FT2
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť ze speciální směsi Lapp-PU, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

TW-0 a TW-1, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C (UL: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP				
1027900	2 X 0,5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0,5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0,5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0,5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0,5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0,5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0,5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0,5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0,75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0,75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0,75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0,75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0,75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0,75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0,75	13	168	269.8
1027917	25 G 0,75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1,0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1,0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1,0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1,0	8.3	70.3	110.2

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1027924	7 G 1,0	9.8	92.7	149.2
1027925	12 G 1,0	11.7	148.7	224.4
1027926	18 G 1,0	14	224.1	331.3
1027927	25 G 1,0	16.7	299.5	449.2
1027930	2 X 1,5	7.1	47.9	73.8
1027931	3 G 1,5	7.5	62.5	92.6
1027932	4 G 1,5	8.4	80	118.9
1027933	5 G 1,5	9.1	97.5	142.7
1027934	7 G 1,5	10.9	129.7	194.9
1027935	12 G 1,5	13.3	211	301.9
1027936	18 G 1,5	15.7	319	447.8
1027937	25 G 1,5	18.7	428.1	606.5
1027940	3 G 2,5	9	97.4	138.9
1027941	4 G 2,5	10.1	124.8	178.2
1027944	5 G 2,5	11.2	148.7	215.4
1027942	7 G 2,5	13.5	206.5	301.6
1027943	12 G 2,5	16.2	347.5	478.5
1027950	4 G 4,0	11.9	187	256.1
1027952	4 G 10,0	18.2	452.1	606.5
1027955	4 G 16,0	21.3	699.5	884.2
1027957	4 G 25,0	26.3	1062.1	1349.7

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY viz strana 125

ÖLFLEX® FD 891 P

Vysoce flexibilní ovládací kabel, izolace žil z PVC, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození – certifikovaný

Info

- Řada „Core Line“ pro střední až velké namáhání v energetických řetězech
- Dobrá odolnost proti olejům
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Investiční výstavba
- V suchých, vlhkých nebo mokrých prostorech při normálním mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2 a CSA FT1
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL rec. AWM Style 20234
- cRU AWM II A/B ,FT 1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách s krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C (UL: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0,5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0,5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0,75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0,75	8	28.8	82
1028105	5 G 0,75	8.7	36	101
1028107	7 G 0,75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0,75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0,75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0,75	16.6	180	404
1028134	34 G 0,75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0,75	22.5	360	738
1028303	3 G 1,5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1,5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1,5	10.1	72	155
1028307	7 G 1,5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1,5	13.9	172.8	318

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1028318	18 G 1,5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1,5	20.1	360	671
1028334	34 G 1,5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2,5	8.9	48	102
1028403	3 G 2,5	9.3	72	134
1028404	4 G 2,5	10.3	96	173
1028405	5 G 2,5	11.3	120	217
1028407	7 G 2,5	13.4	168	312
1028412	12 G 2,5	15.8	288	460
1028503	3 G 4,0	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4,0	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4,0	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6,0	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10,0	17.9	384	605
1028624	4 G 16,0	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25,0	27.6	960	1437

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 140

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® FD 855 P

Vysoce flexibilní bezhalogenový ovládací kabel, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození, certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Univerzální výrobek s malými poloměry ohybu
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Nízké emise částic při použití v energetickém řetězu
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- Pro použití v montážních a osazovacích automatech
- Pro vysoce dynamické použití
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- USA: UL AWM Style 21576
  Kanada: cUL AWM I/II A, FT2
- UL File No. E63634
- Provedení pro čisté prostory na vyžádání
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0,5	5.1	10	34
0027531	3 G 0,5	5.5	14	40
0027532	5 G 0,5	6.6	24	55
0027533	6 G 0,5	7.1	29	63
0027534	7 G 0,5	7.7	34	76
0027535	12 G 0,5	9.1	58	114
0027536	18 G 0,5	10.9	86	165
0027537	20 G 0,5	11.5	96	180
0027538	25 G 0,5	13.4	120	219
0027540	30 G 0,5	13.6	144	251
0027541	36 G 0,5	14.7	173	290
0027545	2 X 0,75	5.6	14	42
0027546	3 G 0,75	6	22	50
0027547	4 G 0,75	6.7	29	60
0027548	5 G 0,75	7.3	36	71
0027549	7 G 0,75	8.8	50	99
0027550	12 G 0,75	10.3	86	158
0027551	18 G 0,75	12.4	130	219
0027552	20 G 0,75	13.3	144	240
0027553	25 G 0,75	15.5	180	309
0027555	36 G 0,75	16.9	259	411
0027560	2 X 1,0	6	19	50
0027561	3 G 1,0	6.5	29	61
0027562	4 G 1,0	7.2	38	70
0027563	5 G 1,0	7.8	48	93

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0027564	7 G 1,0	9.5	67	122
0027565	12 G 1,0	11.2	115	196
0027566	18 G 1,0	13.7	173	274
0027567	20 G 1,0	14.4	192	300
0027568	25 G 1,0	16.8	240	385
0027570	30 G 1,0	17	288	444
0027571	36 G 1,0	18.6	346	516
0027575	2 X 1,5	6.7	29	68
0027576	3 G 1,5	7.3	43	83
0027586	4 G 1,5	8	58	100
0027577	5 G 1,5	9	72	128
0027578	7 G 1,5	10.7	101	177
0027579	12 G 1,5	12.7	173	275
0027580	18 G 1,5	15.2	259	405
0027582	25 G 1,5	18.8	360	565
0027584	30 G 1,5	18.8	432	652
0027585	36 G 1,5	20.6	518	759
0027587	41 G 1,5	22.4	614	978
0027370	3 G 2,5	8.9	72	121
0027371	4 G 2,5	9.9	96	163
0027372	5 G 2,5	11	120	196
0027373	7 G 2,5	13.4	168	266
0027374	12 G 2,5	15.8	288	446
0027375	18 G 2,5	18.9	432	665
0027376	25 G 2,5	23.5	600	929

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® FD 855 CP

Vysoce flexibilní bezhalogenový stíněný ovládací kabel, plášť z PUR odolný proti olejům a mechanickému poškození, certifikovaný pro Severní Ameriku

Info

- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Měděné stínění v souladu s EMC
- Certifikace UL/cUL pro Severní Ameriku

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Měděné stínění pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Pro použití v montážních a osazovacích automatech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu
- V prostředí náročném z hlediska EMC
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Mechanicky odolný proti oděru a vrubově houževnatý
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám dle IEC 61892-4, příloha D
- Flexibilní za studena do -40 °C
- Nepřilnavý povrch
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250/0285
- USA: UL AWM Style 21576, navíc VW-1
  Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z TPE
- Žíly společně stočeny s extrémně krátkými délkami zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Plášť z polyuretanu, šedý (podobný RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0,5	6.7	32	67
0027606	3 G 0,5	7.1	40	79
0027607	5 G 0,5	8.2	53	107
0027608	6 G 0,5	8.7	59	121
0027609	7 G 0,5	9.5	67	132
0027610	12 G 0,5	10.9	97	190
0027611	18 G 0,5	12.9	131	245
0027612	20 G 0,5	13.5	156	281
0027613	25 G 0,5	15.6	190	367
0027615	30 G 0,5	15.8	222	408
0027616	36 G 0,5	16.9	251	459
0027620	2 X 0,75	7.2	40	79
0027621	3 G 0,75	7.6	47	96
0027622	4 G 0,75	8.3	58	112
0027623	5 G 0,75	8.9	65	126
0027624	7 G 0,75	10.6	85	165
0027625	12 G 0,75	12.1	127	231
0027626	18 G 0,75	14.6	198	330
0027628	25 G 0,75	17.7	259	459
0027630	36 G 0,75	19.5	348	605
0027635	2 X 1,0	7.6	45	93
0027636	3 G 1,0	8.1	55	109
0027637	4 G 1,0	8.8	68	126

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0027638	5 G 1,0	9.6	81	147
0027639	7 G 1,0	11.3	106	196
0027640	12 G 1,0	13.2	175	292
0027641	18 G 1,0	15.9	242	418
0027643	25 G 1,0	19.5	329	575
0027645	30 G 1,0	19.6	377	635
0027646	36 G 1,0	21.2	467	758
0027649	2 X 1,5	8.3	58	115
0027650	3 G 1,5	8.9	76	139
0027661	4 G 1,5	9.8	91	156
0027651	5 G 1,5	10.8	111	198
0027652	7 G 1,5	12.5	145	254
0027653	12 G 1,5	14.9	242	416
0027654	18 G 1,5	17.4	346	564
0027656	25 G 1,5	21.4	486	811
0027659	36 G 1,5	23.4	655	1066
0027380	3 G 2,5	10.7	110	194
0027381	4 G 2,5	11.7	136	234
0027382	5 G 2,5	12.8	180	293
0027383	7 G 2,5	15.6	246	418
0027384	12 G 2,5	18	377	629
0027385	18 G 2,5	21.5	569	912
0027386	25 G 2,5	26.5	765	1266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP viz strana 142

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Použití v energetických řetězech • Drsné provozní podmínky, certifikovaný

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Vysoce flexibilní bezhalogenový stíněný ovládací kabel, plášť z PUR odolný proti MUD a mechanickému poškození, certifikovaný pro Severní Ameriku

Výhody

- Odolný při kontaktu s vrtacími emulzemi na bázi olejů a esterů používanými na vrtných zařízeních a také s roztoky s bromidem vápenatým
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Vhodný pro dlouhé vodorovné dráhy pojezdu v energetických řetězech
- Zvýšená odolnost díky vnitřnímu plášti
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Energetické řetězy nebo části strojů s trvalým pohybem v drsném prostředí
- Aplikace v oblasti Onshore a offshore
- V mokré části obráběcích strojů a přepravních, výrobních a montážních linek
- Pro použití v montážních a osazovacích automatech
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti slané vodě dle UL 1309
- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Dobrá odolnost vůči povětrnostním vlivům, UV záření a olejům
- Vrubově houževnatý a odolný proti oděru
- Flexibilní za studena
- V souladu s EMC

Odkazy na normy / schválení

- Certifikovaný DNV Det Norske Veritas
- Odolný vůči olejům a vrtným kapalinám v souladu s NEK TS 606:2016 a IEC 61892-4
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny s krátkou délkou zkrutu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnitřní plášť z TPE
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního robustního polymeru, barva černá/modrá

Info

- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Odolný proti olejům a vrtným kapalinám podle NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- Měděné stínění v souladu s EMC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -50 °C až +80 °C
Pevné uložení: -60 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP				
0023300	2 X 0,5	6.7	32	67
0023301	3 G 0,5	7.1	40	79
0023302	4 G 0,5	7.6	47	84
0023303	5 G 0,5	8.2	53	107
0023304	7 G 0,5	9.5	67	132
0023305	12 G 0,5	10.9	97	190
0023306	18 G 0,5	12.9	131	245
0023307	20 G 0,5	13.5	156	281
0023308	25 G 0,5	15.6	190	367
0023309	30 G 0,5	15.8	222	408
0023310	36 G 0,5	16.9	251	459
0023311	2 X 0,75	7.2	40	79
0023312	3 G 0,75	7.6	47	96
0023313	4 G 0,75	8.3	58	112
0023314	5 G 0,75	8.9	65	126
0023315	7 G 0,75	10.6	85	165
0023316	12 G 0,75	12.1	127	231
0023317	18 G 0,75	14.6	198	330
0023318	20 G 0,75	15.5	213	354
0023319	25 G 0,75	17.7	259	459
0023320	30 G 0,75	17.7	296	480
0023321	36 G 0,75	19.5	348	605
0023322	2 X 1,0	7.6	45	93
0023323	3 G 1,0	8.1	55	109
0023324	4 G 1,0	8.8	68	126
0023325	5 G 1,0	9.6	81	147
0023326	7 G 1,0	11.3	106	196
0023327	12 G 1,0	13.2	175	292
0023328	18 G 1,0	15.9	242	418

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0023329	20 G 1,0	16.6	269	427
0023330	25 G 1,0	19.2	329	575
0023331	30 G 1,0	19.6	377	635
0023332	36 G 1,0	21.2	467	758
0023333	2 X 1,5	8.3	58	115
0023334	3 G 1,5	8.9	76	139
0023335	4 G 1,5	9.8	91	156
0023336	5 G 1,5	10.8	111	198
0023337	7 G 1,5	12.5	145	254
0023338	12 G 1,5	14.9	242	416
0023339	18 G 1,5	17.4	346	564
0023340	20 G 1,5	18.3	377	562
0023341	25 G 1,5	21.4	486	811
0023342	30 G 1,5	21.4	821	821
0023343	36 G 1,5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2,5	9.8	73	129
0023345	3 G 2,5	10.7	110	194
0023346	4 G 2,5	11.7	136	234
0023347	5 G 2,5	12.8	180	293
0023348	7 G 2,5	15.6	246	418
0023349	12 G 2,5	18	377	629
0023350	18 G 2,5	21.5	569	912
0023351	20 G 2,5	22.7	582	850
0023352	25 G 2,5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4,0	13.9	205	311
0023354	5 G 4,0	15.4	250	381
0023355	4 G 6,0	16.2	289	423
0023356	5 G 6,0	17.8	354	512
0023357	4 G 10,0	20.4	475	672
0023358	5 G 10,0	22.3	582	814

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Vysoce flexibilní bezhalogenový ovládací kabel, nízkokapacitní izolace žil, plášť z PUR odolný proti olejům - certifikovaný

Info

- Řada „Extended Line“ pro dlouhé délky pojezdu nebo velká zrychlení
- Dobrá odolnost proti olejům
- Jmenovité napětí 0,6/1 kV

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Vícenormová certifikace snižuje množství typů a šetří náklady
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Delší instalační trasy díky nízkokapacitní konstrukci kabelu
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- V automatizační technice
- Silové obvody v průmyslových strojích
- Pro použití v montážních a osazovacích automatech
- Speciálně v mokré části obráběcích a tvářecích strojů a přepravních linek
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni:
  UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Bezhalogenové materiály
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Nízkokapacitní konstrukce
- Flexibilní za studena do -40 °C

Odkazy na normy / schválení

- VDE reg. č. 8661
  UL AWM Style 20234
  cULus AWM I/II A/B, 1000 V 80 °C FT1
  CSA AWM I/II A, 1000 V 80 °C FT1
- UL File No. E63634
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů (tř. 6)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
od 7,5x vnější průměr (do 16 mm²),
od 10x vnější průměr (od 25 mm²)
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Cykly ohybu a parametry použití
Viz výběrová tabulka A2-1 v příloze našeho online katalogu

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1,5	9.6	58	120
1023230	5 G 1,5	10	72	143
1023238	4 G 2,5	11	96	174
1023239	5 G 2,5	12	120	210
1023245	4 G 4	12.5	154	242
1023246	5 G 4	13.7	192	316
1023248	4 G 6	14.3	231	335
1023249	5 G 6	15.7	288	439
1023250	4 G 10	17	384	503
1023251	5 G 10	18.9	480	663
1023252	4 G 16	21.2	615	810
1023253	5 G 16	23.8	768	1065
1023254	4 G 25	25.9	960	1254
1023255	5 G 25	29	1200	1582

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P viz strana 108

Příslušenství

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Robotický kabel s pláštěm z PUR odolným proti oděru a olejům pro dynamické ohybové a torzní pohyby

Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu
- Torzní úhel až ± 360° /m

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Průmyslové a obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Automobilový průmysl
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pro víceosé kloubové roboty a pro použití u portálových robotů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolnost proti plameni
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Flexibilní za studena
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Konstruován pro životnost až 5 miliónů torzních pohybů
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Verze s ovládacím párem: 2 žíly stočeny do páru, ovinutí PTFE fólií, stínění obložením pocínovanými měděnými dráty, vnitřní plášť z PUR
- Ovinutí páskou PTFE
- Plášť z polyuretanu, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Do 0,34 mm²: dle DIN 47100
Od 0,5 mm²: černé žíly s bílými čísly, žíly stíněného páru (2 x 1,0) jsou označeny čísly 1 + 2

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 100 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km

Indukčnost
Ca 0,7 mH/km

Konstrukce vodiče
Z jemných, resp. velmi jemných měděných drátů

Torze
Max. torzní namáhání ± 360° /m

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 0,34 mm²: 48 V AC
Od 0,5 mm² U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Do 0,34 mm²: 1500 V
Od 0,5 mm²: 3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
Barvy žil dle DIN 47100				
0028110	7 X 0,25	6,2	16.8	48
0028116	25 X 0,25	10,2	60	141
0028188	2 X 0,34	5,0	7	27
Číslované žíly				
0028145	18 G 0,5	11,2	86.4	120
0028146	25 G 0,5	13,3	120	254
0028160	4 G 0,75	6,6	28.8	63
0028164	14 G 0,75	11,2	100.8	199
0028170	2 X 1,0	6,2	19.2	47
0028171	3 G 1,0	6,5	29	61
0028172	4 G 1,0	7,0	38.4	76
0028174	7 G 1,0	9,3	67.2	131

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028176	12 G 1,0	11,5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16,0	195	376
0028178	18 G 1,0	13,2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17,3	262	470
0028180	25 G 1,0	16,4	240	433
0028190	34 G 1,0	19,9	326.4	571
0028191	41 G 1,0	22,3	393.6	705
0028198	18 G 1,5	15,8	259.2	446
0028181	3 G 2,5	9,3	72	136
0028182	4 G 2,5	10,1	96	171
0028400	3 G 16	21,4	460.8	721
0028187	3 G 25	26,2	720	1178
0028189	3 G 35	28,8	1008	1559

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT F1 viz strana 146

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Robotický stíněný kabel s pláštěm z PUR odolným proti oděru a olejům pro dynamické ohybové a torzní pohyby

Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu
- Torzní úhel až ± 180 °/m
- Měděné stínění

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Měděné stínění jako ochrana proti elektromagnetickým rušivým vlivům

Oblasti použití

- Průmyslové a obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Automobilový průmysl
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pro víceosé kloubové roboty a pro použití u portálových robotů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolnost proti plameni
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Flexibilní za studena
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- Konstruován pro životnost až 5 miliónů torzních pohybů
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Konstrukce

- Lanko z jemných, resp. z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Ovinutí páskou PTFE
- Stínění obložením pocínovanými měděnými dráty
- Plášť z polyuretanu, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Do 0,34 mm²: dle DIN 47100
Od 0,5 mm²: černé žíly s bílými čísly

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 100 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km

Indukčnost
Ca 0,7 mH/km

Konstrukce vodiče
Z jemných, resp. velmi jemných měděných drátů

Torze
Max. torzní namáhání ± 180°/m

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 0,34 mm²: 48 V AC
Od 0,5 mm² U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Do 0,34 mm²: 1500 V
Od 0,5 mm²: 3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
Barvy žil dle DIN 47100				
0028100	12 x 0,14	6,7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6,2	17	44
0028126	25 x 0,25	11,1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5,7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64.4	114
Číslované žíly				
0028195	12 G 1,5	14,0	259	395

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) viz strana 147

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

ÖLFLEX® ROBOT F1

Robotický kabel s pláštěm z PUR odolným proti oděru a olejům pro dynamické ohybové a torzní pohyby, certifikovaný UL/cUL AWM

Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu
- Torzní úhel až ± 360°/m
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- Průmyslové a obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Automobilový průmysl
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pro víceosé kloubové roboty a pro použití u portálových robotů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolnost proti plameni
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Flexibilní za studena
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Konstruován pro životnost až 10 miliónů torzních pohybů
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných měděných drátů, 0,14 mm²-0,5 mm² pocínovaných, jinak holých
- Izolace žil z TPE
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- Ovinutí páskou PTFE
- U verzí s individuálním stíněním párů obložení z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Do 0,34 mm²: dle DIN 47100
Od 0,5 mm²: bílé žíly s černými čísly, žíly stíněného páru (2 x 1,0) jsou označeny čísly 1 + 2

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů

Torze
Max. torzní namáhání ± 360°/m

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: až 0,34 mm² 250 Vss.
0,5 - 2,5 mm² U_0/U 300/500 V
UL/CSA: do 1,5 mm² 600 V,
od 2,5 mm² 1000 V

Zkušební napětí
Do 0,34 mm²: 1500 V
od 0,5 mm²: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1				
Barvy žil dle DIN 47100				
0029590	7 X 0,25	6,7	16.8	62
0029591	12 X 0,25	9,0	30	122
0029592	18 X 0,25	10,6	45	156
0029593	25 X 0,25	12,5	60	205
0029594	2 X 0,34	4,6	7	38
0029595	3 X 0,34	4,8	10	40
0029596	4 X 0,34	5,2	15	48
0029599	12 X 0,34	9,4	40	130
0029600	18 X 0,34	11,2	60	170
0029601	25 X 0,34	13,1	83	220
Číslované žíly				
0029608	18 G 0,5	12,3	84	202
0029609	25 G 0,5	15,2	120	284
0029610	2 X 1,0	6,3	19	60
0029611	3 G 1,0	6,6	28	71
0029612	4 G 1,0	7,2	38	87

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0029614	7 G 1,0	9,2	65	141
0029615	12 G 1,0	12,4	110	237
0029616	14 G 1,0	13,2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15,4	190	346
0029618	18 G 1,0	16,1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18,0	250	461
0029620	25 G 1,0	18,3	240	407
0029621	34 G 1,0	21,1	320	600
0029622	41 G 1,0	23,6	390	753
0029624	4 G 1,5	8,2	57	114
0029625	5 G 1,5	9,1	72	141
0029627	7 G 1,5	10,5	101	187
0029629	12 G 1,5	14,3	170	294
0029630	18 G 1,5	17,5	259	450
0029631	25 G 1,5	22,2	360	661
0029632	3 G 2,5	9,1	72	136
0029641	4 G 6,0	13,3	220	330

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Robotický stíněný kabel s pláštěm z PUR odolným proti oděru a olejům pro dynamické ohybové a torzní pohyby, certifikovaný UL/cUL AWM

Info

- Současné ohýbání a stáčení do zkrutu
- Torzní úhel až ± 180 °/m
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu plášť dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Umožňuje rychlejší průběhy pohybů a tím vyšší ekonomickou efektivitu strojů
- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů

Oblasti použití

- Průmyslové a obráběcí stroje
- Manipulační automaty
- Automobilový průmysl
- V energetických řetězech nebo v pohyblivých součástech strojů
- Pro víceosé kloubové roboty a pro použití u portálových robotů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- Odolnost proti plameni
- Zvýšená odolnost proti olejům
- Flexibilní za studena
- Nepřilnavý povrch

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Konstruován pro životnost až 10 miliónů torzních pohybů
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3
- Pro dráhy pojezdu do 10 m

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných měděných drátů, 0,14 mm²-0,5 mm² pocínovaných, jinak holých
- Izolace žil z TPE
- Žíly (resp. páry žil) stočeny ve vrstvách nebo do svazku
- U verzí s individuálním stíněním párů obložení z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí páskou PTFE
- Stínění obložením pocínovanými měděnými dráty, verze 12 G 1,5 a 18 G 1,5 se stínicím opletem
- Plášť z polyuretanu, černý (podobný RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Do 0,34 mm²: dle DIN 47100
Od 0,5 mm²: bílé žíly s černými čísly, žíly stíněného páru (2 x 1,0) jsou označeny čísly 5 + 6

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů

Torze
Max. torzní namáhání ± 180°/m

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: do 0,34 mm²: 250 V ss;
0,5-2,5 mm²: U_0/U: 300/500 V;
UL/CSA: do 1,5 mm²: 600 V;
od 2,5 mm²: 1000 V

Zkušební napětí
Do 0,34 mm²: 1500 V
od 0,5 mm²: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
Barvy žil dle DIN 47100				
0029653	3 x 2 x 0,25	8,0	38	100
0029654	25 x 0,25	13,8	115	280
0029655	2 x 0,34	5,2	18	54
0029656	3 x 0,34	5,4	20	56
0029657	4 x 0,34	6,6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10,2	69	158
Číslované žíly				
0029689	12 G 1,5	15,4	230	380
0029690	18 G 1,5	18,5	340	550
0029664	4 G 1,5	8,8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10,3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11,0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12,0	150	270

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Speciální aplikace

LiFY

Jednožilový vodič s lankovým jádrem tř. 6, flexibilní za studena, pro měřicí přístroje

Info

- Mimořádně flexibilní / extrémně jemný lankový Vodič

Výhody

- Obzvláště měkká, za studena flexibilní izolace z PVC

Oblasti použití

- Uvnitř a na pohyblivých provozních prostředcích
- Pro měřicí pracoviště v rámci technických školení a vzdělávání a vybavení elektrolaboratoří

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812 a VDE 0250-1

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Velmi jemný lankový vodič IEC s jádrem třídy 6: 0,07 mm

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Balicí jednotky m	černá	modrá	zeleno-žlutá	červená
0,75	2,5	7.2	100	4560013S	4560014S	4560017S	4560016S
1	2,9	9.6	100	4560023S	4560024S	4560027S	4560026S
1,5	3,7	14.4	100	4560033S	4560034S	4560037S	4560036S
2,5	4,2	24	50	4560053S	4560054S	4560057S	4560056S
4	5,1	38.4	50	4560063	4560064	4560067	
6	6,0	57.6	50	4560073	4560074	4560077	4560076
10	7,4	96	50	4560083		4560087	4560086

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 995
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

LiFY 1 kV

Jednožilový vodič s lankovým jádrem tř. 6, flexibilní za studena, pro měřicí přístroje

Info

- Mimořádně flexibilní / extrémně jemný lankový Vodič

Výhody

- Obzvláště měkká, za studena flexibilní izolace z PVC

Oblasti použití

- Uvnitř a na pohyblivých provozních prostředcích
- Provedení 1000 V s větší tloušťkou izolace je ideální pro mnoho měřicích přístrojů, jako jsou multimetry apod.
- Pro měřicí pracoviště v rámci technických školení a vzdělávání a vybavení elektrolaboratoří

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812 a VDE 0250-1

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Velmi jemný lankový vodič IEC s jádrem třídy 6: 0,07 mm

Jmenovité napětí
U: 1000 V AC

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Balicí jednotky m	černá	modrá	červená
0,75	4,0	7.2	50	4560011S	4560021S	4560041S
1,5	4,0	14.4	50	4560012S	4560022S	4560042S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 995
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

ESUY měděné uzemňovací lano

Flexibilní jednožilový vodič pro uzemnění a zkratování, jakož i pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů

Info

- Zemnění, zkratování před provedením běžné údržby
- Mechanicky velmi ohebný

Výhody

- Velmi vysoká flexibilita i přes velké průřezy vodičů

Oblasti použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoproudých zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a zařízení pro zpracování dat

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Oplet z holých měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Viz tabulka výrobků

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ESUY měděné uzemňovací lano				
4571101	16	8,8	177	230
4571102	25	10,4	275	316
4571103	35	12,4	387	475
4571104	50	14,6	560	670
4571105	70	17,0	791	905
4571106	95	19,8	1069	1220

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- X00V3-D měděné uzemňovací lano viz strana 152

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980

X00V3-D měděné uzemňovací lano

Jednožilový vodič <HAR>, flexibilní za studena, pro uzemnění a zkratování

Info

- Zemnění, zkratování před provedením běžné údržby
- Flexibilní za studena

Oblasti použití

- Plní ochrannou funkci při opravách
- K uzemnění silnoproudých zařízení energetických podniků a v elektrických trakčních jednotkách kolejových vozidel
- Pro uzemňovací zařízení a vyrovnání potenciálů u strojních součástí a zařízení pro zpracování dat
- Pro použití ve studeném prostředí

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0283 část 3, resp. EN 61138

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Na základě VDE 0283 část 3, resp. EN 61138

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12x vnější průměr

Zkušební napětí
1000 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +55 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
X00V3-D měděné uzemňovací lano				
4571110	16	8,1	153.6	170
4571111	25	9,5	240	290
4571112	35	11,0	336	400
4571113	50	13,2	480	550
4571114	70	15,8	672	770
4571115	95	18,3	912	1010

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ESUY měděné uzemňovací lano viz strana 151

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

Info

- Pro užitková vozidla
- Pro přepravu nebezpečných nákladů

Výhody
- Speciální schválení ADR
- Schválení ADR umožňuje používat tento kabel v přívěsech a návěsech pro přepravu nebezpečných nákladů

Oblasti použití
- Pro užitková vozidla
- Elektroinstalace všech druhů přívěsů a návěsů

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti UV záření
- Odolný proti nízkým teplotám
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětrnostním vlivům a chemikáliím

Odkazy na normy / schválení
- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

Konstrukce
- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
ISO 4141-3

Kapacita datových párů
Mezi žilami max. 50 pF/m a mezi každou žílou pro přenos dat a všemi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle DIN/ISO 6722

Minimální poloměr ohybu
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
60 V

Zkušební napětí
5 kV ef. po dobu minimálně 5 min.

Teplotní rozsah
Rozsah použití třída A
Pevné uložení: -40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY					
7027060	2 x 1,0	6,0	bílá/černá	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6,0	bílá/hnědá	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6,6	bílá/černá	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6,6	bílá/hnědá	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6,3	černá-hnědá-modrá	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6,3	bílá/hnědá/modrá, nejnovější ISO provedení	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6,8	bílá/černá/červená/hnědá	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7,5	bílá/černá/červená/hnědá	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7,5	bílá/hnědá/zelená/červená/šedá	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1.0 = zelená/hnědá/červená/modrá/fialová; 2.5 = bílá	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1.0 = žlutá/černá/červená/modrá/fialová; 2.5 = bílá	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/zelená/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá, nejnovější ISO provedení	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/žlutá/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá, nejnovější ISO provedení	72	133
7027007	7 x 0,75	7,3	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá		101
7027067	7 x 1,5	8,9	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1.5 = černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá; 2.5 = bílá	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + šedá/fialová	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 13, 58, 1012; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 14, 15	244.8	391
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244.8	391
7027071	10 x 1,5 + 3 x 2,5	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 13, 58, 1012; 2,5 = č. 4, 9, 13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0.75 = bílá/hnědá; 1.5 = žlutá/zelená	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10,3	1,5 = černá/žlutá/zelená/hnědá/modrá; 2,5 = bílá/červená	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14,8	1.5 = žlutá/modrá/zelená/hnědá/červená/černá/růžová/bílá-modrá; 2.5 = bílá/oranžová/šedá/bílá-černá/bílá-červená	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14,8	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 2, 48, 1012; 2,5 = č. 1, 3, 9, 13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13,7	1.5 = šedá; 6.0 = hnědá/červená/černá/modrá	244.8	352

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y

Info

- Pro užitková vozidla
- Pro přepravu nebezpečných nákladů
- Odolnost proti hydrolýze a mikrobům

Výhody

- Speciální schválení ADR
- Schválení ADR umožňuje používat tento kabel v přívěsech a návěsech pro přepravu nebezpečných nákladů

Oblasti použití

- Pro užitková vozidla
- Elektroinstalace všech druhů přívěsů a návěsů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Odolný proti nízkým teplotám
- V širokém rozsahu odolný vůči olejům, povětrnostním vlivům a chemikáliím
- Odolný proti hydrolýze a mikrobům

Odkazy na normy / schválení

- ISO 4141 a DIN/ISO 6722

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnitřní plášť ze speciální směsi PVC
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
ISO 4141-3

Kapacita datových párů
Mezi žilami max. 50 pF/m a mezi každou žílou pro přenos dat a všemi ostatními žilami kabelu max. 100 pF/m

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle DIN/ISO 6722

Minimální poloměr ohybu
12x vnější průměr

Jmenovité napětí
60 V

Zkušební napětí
5 kV ef. po dobu minimálně 5 min.

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y					
7027080	2 x 1,0	6,0	bílá/černá	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6,0	bílá/hnědá	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6,6	bílá/černá	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6,6	bílá/hnědá	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6,3	černá-hnědá-modrá	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6,3	bílá/hnědá/modrá, nejnovější ISO provedení	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6,8	bílá/černá/červená/hnědá	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7,5	bílá/černá/červená/hnědá	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7,5	bílá/hnědá/zelená/červená/šedá	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1.0 = zelená/hnědá/červená/modrá/fialová; 2.5 = bílá	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1.0 = žlutá/černá/červená/modrá/fialová; 2.5 = bílá	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0 = hnědá/zelená/červená/šedá/fialová; 2,5 = bílá, nejnovější ISO provedení	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10,3	ISO 4141 1.5 = černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá; 2.5 = bílá	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7,3	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8,9	bílá/černá/žlutá/červená/zelená/hnědá/modrá	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + šedá/fialová	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 13, 58, 1012; 2,5 = č. 4, 9, 13; 1,5 = č. 14, 15	244.8	391
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244.8	395
7027091	10x1,5+3x2,5	14,4	bílá s černými čísly; 1,5 = č. 13, 58, 1012; 2,5 = č. 4, 9, 13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14,4	1.5 = žlutá/zelená/modrá/černá/hnědá/červená/růžová/šedá/bílá-černá/bílá-modrá; 2.5 = bílá/oranžová/bílá-červená	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0.75 = bílá/hnědá; 1.5 = žlutá/zelená	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12,1	DIN 72570 6,0 = červená/hnědá; 1,5 = černá/žlutá/bílá	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12,1	DIN 72570 6,0 = červená/hnědá; 1,5 = černá/žlutá/bílá; 1,5 = bílá-šedá/bílá-hnědá	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11,9	4,0 = červená/hnědá; 1,5 = černá/žlutá/bílá; 1,5 = bílá-šedá/bílá-hnědá	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13,7	bílá s černými čísly	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16,1	bílá s černými čísly	360	560

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

Info

- Bateriová dvojlinka
- Pro užitková vozidla
- Pro přepravu nebezpečných nákladů

Výhody

- Ověření polarity i bez odplášťování (potisk s označením výrobku je vždy na + pólu). Tím se vyloučí chybné připojení
- Nedochází k roztřepení lankového jádra po odizolování a tím je umožněna optimální manipulace při dalším zpracování, např. při zakrimpování/opatření kontakty
- Speciální schválení ADR

Oblasti použití

- Bateriový kabel se používá mezi zdrojem napětí a koncovým spotřebičem
- Pro užitková vozidla

Vlastnosti výrobku

- Velmi odolný dvojitý plášť, umožňuje uložení bez ochranné hadice
- Velmi pevné spojení žil, přesto snadno ručně oddělitelné

Odkazy na normy / schválení

- Schválení ADR: TÜ.EGG.091-04

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Minimální poloměr ohybu
15x vnější průměr

Jmenovité napětí
60 V DC

Zkušební napětí
3000 V AC

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +85 °C
Rozsah použití třída A

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15,2 x 7,1	115.2
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18,8 x 8,9	192
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21,0 x 10,0	307.2
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25,6 x 12,3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28,4 x 13,5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33,0 x 16,0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39,8 x 18,4	1344

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Jiná provedení na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

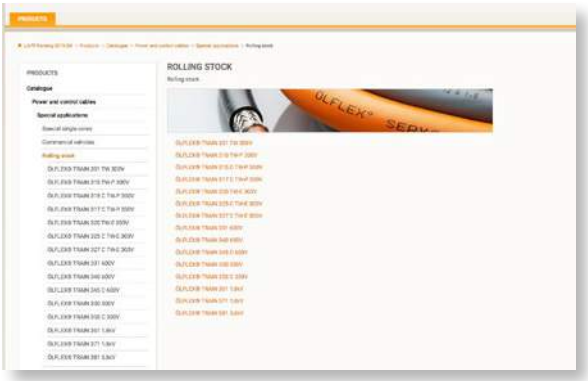
Výběr ze sortimentu produktů LAPP

Na základě zkušeností shromažďovaných po desítky let rozšířila skupina LAPP svoji ucelenou nabídku elektrických kabelů, součástí pro spojování kabelů a dalšího příslušenství o produkty určené pro železniční průmysl, a je tedy schopna nabízet svým zákazníkům vysoce kvalitní řešení i v této oblasti.

Níže uvedená tabulka obsahuje přehled našich připojovacích a ovládacích kabelů pro kolejová vozidla. Vhodné kabelové vývodky, konektory, systémy pro ochranu a vedení kabelů, kabelové příslušenství a výrobky pro automatizaci najdete v našem speciálním katalogu nebo v tomto hlavním katalogu.

ÖLFLEX® TRAIN – přehled výrobků

Výrobek	Typová konstrukční norma	Jmenovité napětí	Typ	Počet žil	Průřez mm²	Teplota	Stínění	Reakce na oheň EN 45545-2	Reakce na oheň NF 16-101
EN 50306 - Kabely s redukovanou tloušťkou izolace									
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300V	EN 50306-2	300/500 V	M	1	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V	EN 50306-4 1P	300/500 V	MM	4 – 48	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V	EN 50306-4 3P	300/500 V	MM S	2 – 8	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V	EN 50306-4 5P	300/500 V	MM S	2x2 – 7x2	0,5 – 1,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F1
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V	EN 50306-4 1E	300/500 V	MM	4 – 48	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V	EN 50306-4 3E	300/500 V	MM S	2 – 8	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V	EN 50306-4 5E	300/500 V	MM S	2x2 – 7x2	0,5 – 1,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3	C, F1
EN 50264 - Kabely s izolací s redukovanými rozměry									
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V	EN 50264-3-1	0,6/1 kV	M	1	1 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 340 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +120°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM S	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +90°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 350 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 355C 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM S	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +90°C	x	HL1 - HL3	C, F0
ÖLFLEX® TRAIN 361 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	M	1	1,5 – 300	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F1
ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	MM	1	1,5 – 300	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F1
ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV	EN 50264-3-1	3,6/6 kV	MM	1	2,5 – 300	-45°C – +90°C		HL1 - HL3	C, F1



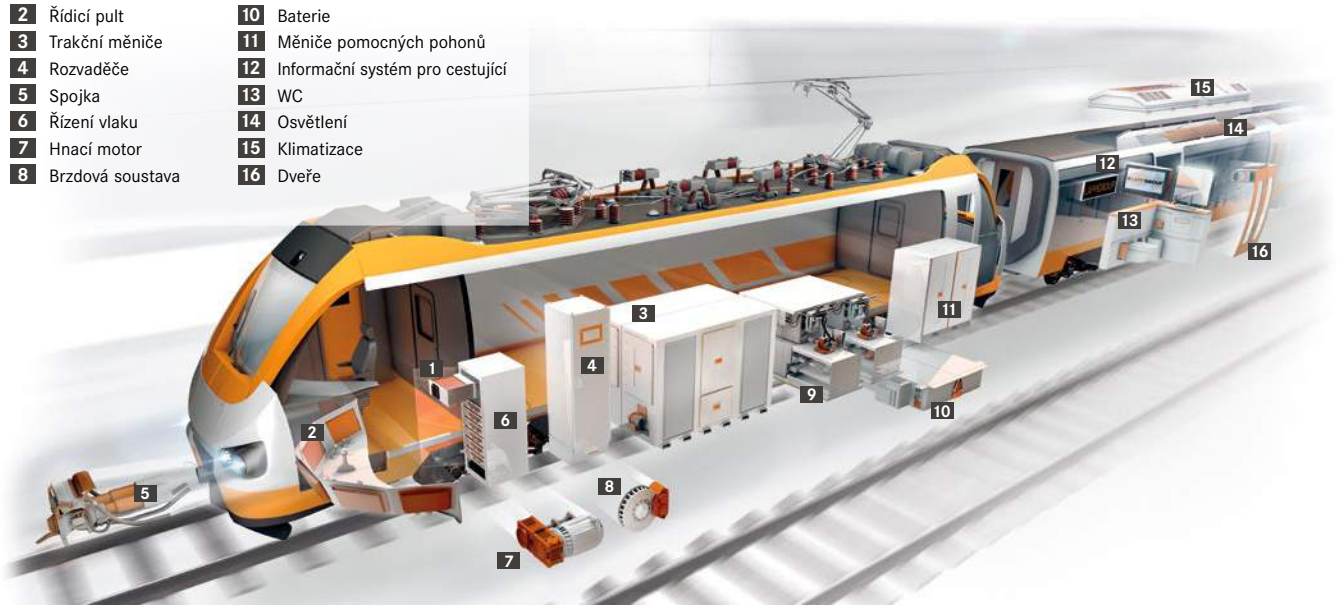
Online katalog

V našem online katalogu získáte podrobnější informace o našich výrobcích ÖLFLEX® TRAIN.

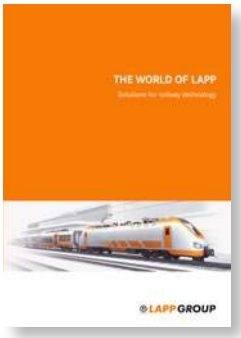
www.lappgroup.cz/train

Přehled výrobků pro železniční technologii

1 Brzdová soustava
2 Řídicí pult
3 Trakční měniče
4 Rozvaděče
5 Spojka
6 Řízení vlaku
7 Hnací motor
8 Brzdová soustava
9 Ventilátory
10 Baterie
11 Měniče pomocných pohonů
12 Informační systém pro cestující
13 WC
14 Osvětlení
15 Klimatizace
16 Dveře



Výrobek	Oblasti použití	Výrobek	Oblasti použití
ÖLFLEX® Připojovací a ovládací kabely – EN 50306 - Kabely s redukovanou tloušťkou izolace		**ÖLFLEX® Připojovací a ovládací kabely – EN 50264 - Kabely s izolací s redukovanými rozměry**	
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300V	1 2 4 6 8 11 12 13 14 16	ÖLFLEX® TRAIN 331 600V	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 13 14 15 16
ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V	1 4 6 8 11 12 13 15	ÖLFLEX® TRAIN 340 600V	1 3 4 5 8 9 11 13 15
ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V	1 4 6 8 11 12 13 15	ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V	1 3 4 5 8 11 13 15
ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V	1 2 3 4 6 8 11 12 13 15 16	ÖLFLEX® TRAIN 350 300V ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V	4 5 6 13
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V	1 3 8 11 16	ÖLFLEX® TRAIN 361 1,8kV	3 4 7 9 10 11 15
ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V	1 3 8 11 16	ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	3 4 5 7 9 10 11
ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V	1 3 5 6 8 11 15	ÖLFLEX® TRAIN 381 1,8kV	7
UNITRONIC® Systémy datové komunikace		**SKINTOP® Kabelové vývodky**	
UNITRONIC® TRAIN	1 2 3 4 5 6 8 10 11 13 14 15 16		1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15
ETHERLINE® Systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET		**SILVYN® Systémy pro ochranu a vedení kabelů**	
ETHERLINE® TRAIN	1 2 3 4 5 6 8 11 12 13 15 16		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
EPIC® Průmyslové konektory		**FLEXIMARK® Označovací systémy**	
	1 2 3 4 5 6 8 9 10 11 12 15		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



Speciální katalog pro železniční techniku

Celý sortiment produktů našeho rozsáhlého a dále se rozšiřujícího portfolia výrobků pro kolejová vozidla najdete v našem speciálním katalogu.

Katalog je k dispozici ke stažení zde:

www.lappgroup.cz/katalog-train

Připojovací a ovládací kabely

Speciální aplikace • Fotovoltaika

H1Z2Z2-K

Zesítěný solární kabel – typový konstrukční standard H1Z2Z2-K, certifikovaný podle EN 50618

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- H1Z2Z2-K (typová konstrukce dle EN 50618)
- Nahrazuje předchozí ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Výhody

- Omezené šíření plamene a tvorba toxických zplodin v případě požáru
- Odolný proti mechanickému poškození
- Použitelný venku
- Není vhodný pro přímé uložení do země, instalace dle IEC 60364-5-52 nebo HD 60364-5-52

Oblasti použití

- Pro použití ve fotovoltaických systémech se jmenovitým napětím 1500 V DC
- Pro kabeláž solárních modulů, propojení jednotlivých modulů do řetězců a ke střídačům
- Kabeláž fotovoltaických systémů na štítové a ploché střechy
- Fotovoltaická zařízení a solární parky
- Pro flexibilní použití nebo jako součást fotovoltaických instalací v budovách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- Odolný vůči povětrnostním vlivům / UV záření dle EN 50618, příloha E
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Vrubově houževnatý a odolný proti oděru
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)

Odkazy na normy / schválení

- H1Z2Z2-K (typová konstrukce dle EN 50618)
- Výrobky s jinými průřezy na vyžádání

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze zesítěného kopolymeru
- Barva izolace bílá
- Vnější plášť ze zesítěného kopolymeru
- Barva vnějšího pláště: černá, červená nebo modrá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
AC U_0/U: 1,0/1,0 kV
DC U_0/U: 1,5/1,5 kV
Max. povolené provozní napětí: DC 1,8 kV

Zkušební napětí
AC 6500 V

Proudová zatížitelnost
V souladu s EN 50618, tabulka A.3

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C max. teplota vodiče na základě EN 60216-1
Rozsah okolních teplot podle EN 50618: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
H1Z2Z2-K				
Izolace žil bílá / vnější plášť černý				
1023552	4	5.8	38.4	62
1023553	6	6.3	57.6	84
1023554	10	7.4	96	126
1023555	16	8.1	153.6	197
1023590	25	10.3	240	270
1023591	35	11.8	336	370
Izolace žil bílá / vnější plášť červený				
1023572	4	5.8	38.4	62
1023573	6	6.3	57.6	84
1023574	10	7.4	96	126
1023575	16	8.1	153.6	197
Izolace žil bílá / vnější plášť modrý				
1023582	4	5.8	38.4	62
1023583	6	6.3	57.6	84
1023584	10	7.4	96	126
1023585	16	8.1	153.6	197

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 100 m; buben 500, 1000 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® CRIMPTOOL
- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- EPIC® SOLAR 4 M viz strana 673
- EPIC® SOLAR 4 F viz strana 673
- KS 20 kabelové nůžky

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Elektronovým paprskem zesítěný solární kabel se zlepšenými vlastnostmi ve vodě - typová konstrukce dle EN 50618

Info

- Optimalizovaná konstrukce kabelu - trvale vysoká odolnost i po dlouhé době ve vodě
- H1Z2Z2-K (typová konstrukce dle EN 50618)
- Nahrazuje předchozí ÖLFLEX® SOLAR XLR WP

Výhody

- Alternativa pro dlouhou dobu skladování ve vodě, ke kterému může například dojít po povodních nebo v ochranných trubkách uložených v zemi
- Omezené šíření plamene a tvorba toxických zplodin v případě požáru
- Odolný proti mechanickému poškození
- V plášti vytlačený barevný pruh slouží jako ochrana proti přepólování při montáži
- Přesná kontrola množství při pokládce díky metrovým značkám na plášti kabelu

Oblasti použití

- Pro podzemní uložení do potrubí, ve kterém se může hromadit voda, teplo a vlhkost
- K instalaci v plovoucích fotovoltaických systémech, u kterých dochází ke kontaktu kabelu s vodou, nebo kde je vystaven vysoké vlhkosti vzduchu (viz technický list)
- Kabeláž fotovoltaických systémů na štítové a ploché střechy
- Fotovoltaická zařízení a solární parky
- Vhodný pro přímé uložení do země - viz technický list

Vlastnosti výrobku

- Odolný vůči povětrnostním vlivům / UV záření dle EN 50618, příloha E
- Odolný proti ozónu dle EN 50396
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Vrubově houževnatý a odolný proti oděru
- XLWP = X-Linked Water-Proof Osvědčená kvalita díky zesítění elektronovým paprskem

Odkazy na normy / schválení

- H1Z2Z2-K (typová konstrukce dle EN 50618)
- Výrobky s jinými průřezy na vyžádání

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z kopolymeru zesítěného elektronovým paprskem
- Barva izolace bílá
- Vnější plášť z kopolymeru zesítěného elektronovým paprskem
- Barva vnějšího pláště: černá, resp. černá s červeným pruhem

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
AC U_0/U: 1,0/1,0 kV
DC U_0/U: 1,5/1,5 kV
Max. povolené provozní napětí: DC 1,8 kV

Zkušební napětí
AC 6500 V

Proudová zatížitelnost
V souladu s EN 50618, tabulka A.3

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C max. teplota vodiče na základě EN 60216-1
Rozsah okolních teplot podle EN 50618: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
Izolace žil bílá / vnější plášť černý				
1023601	4	5.8	38.4	68.1
1023602	6	6.4	57.6	91.6
1023603	10	7.6	96	138.6
1023604	16	9.1	153.6	209.7
Izolace žil bílá / vnější plášť černý s červeným pruhem				
1023621	4	5.8	38.4	68.1
1023622	6	6.4	57.6	91.6
1023623	10	7.6	96	138.6
1023624	16	9.1	153.6	209.7

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 100 m; buben 500, 1000 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- EPIC® SOLAR 4 M viz strana 673
- EPIC® SOLAR 4 F viz strana 673
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- KS 20 kabelové nůžky

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Kabel odolný proti chladu a olejům pro flexibilní použití s torzním namáháním, bezhalogenový - 0,6/1 kV

Info

- Odolný proti torznímu namáhání, flexibilní za studena a odolný proti olejům pro drip loops
- Bezhalogenový, vysoce odolný vůči šíření plamene, s nízkou hustotou kouře

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Stíněný kabel odolný proti chladu a olejům pro flexibilní použití s torzním namáháním, bezhalogenový - 0,6/1 kV

Info

- Odolný proti torznímu namáhání, flexibilní za studena a odolný proti olejům pro drip loops
- Bezhalogenový, vysoce odolný vůči šíření plamene, s nízkou hustotou kouře

Oblasti použití

- Pro pohyblivé použití nebo pevné uložení
- Pro torzní namáhání ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný vůči namáhání ve zkrutu do ±150 °/m a v kabelové smyčce (drip loop) ve větrných elektrárnách
- Odolný proti povětrnostným vlivům, oděru, teplotě, UV záření (ISO 4892-2) a ozónu (EN 50396)
- Odolný proti postřikání mořskou vodou a široce odolný proti olejům, vč. EN 60811-404 & UL OIL RES I + II
- Chování při požáru:
  - bez halogenů (IEC 60754-1);
  - malá korozivnost (IEC 60754-2);
  - malá hustota kouře (IEC 61034-2);
  - odolný proti plameni (IEC 60332-3-24, příp. -25; IEC 60332-1-2)

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21288

Konstrukce

- Vodič z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi polyolefinu
- Volitelné celkové stínění (verze D) pro utlumení elektromagnetického rušení prostřednictvím obložení pocínovanými měděnými dráty
- Vnější plášť z bezhalogenové speciální směsi, barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ÖLFLEX® TORSION FRNC
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Do 5 žil barevné dle HD 308, od 6 žil černé s bílými čísly (kromě PE)
Párové kabely pro přenos signálů podle DIN 47100

Konstrukce vodiče
VDE 0295/IEC 60228 tř. 6

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
IEC: U_0/U=0,6/1 kV; UL: 1 kV

Zkušební napětí
ÖLFLEX® TORSION FRNC
Žíla/žíla: 4000 V
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Teplotní rozsah
-40 °C až +90 °C
UL max. +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150373	12 G 1,0	13,2	115.2	274
1150378	16 G 1,0	14,8	153.6	392
1150271	3 G 1,5	9,0	43.2	131
1150272	4 G 1,5	9,7	57.6	156
1150273	5 G 1,5	10,6	72	183
1150275	7 G 1,5	12,6	100.8	253
1150279	12 G 1,5	15,3	172.8	386
1150311	3 G 2,5	10,4		181
1150312	4 G 2,5	11,3	96	242
1150313	5 G 2,5	12,4	120	258
1150350	3 G 4	11,9	115.2	254
1150351	4 G 4	13,0	153.6	313
1150357	5 G 6	16,0	288	486
1150362	5 G 10	20,5	480	799
ÖLFLEX® TORSION D FRNC stíněný				
1150111	4 x 2.0 x 0,5	11,9	71	205
1150115	12 x 2.0 x 0,5	18,3	188	518
1150121	4 x 2.0 x 0,75	12,7	90	232
1150125	12 x 2.0 x 0,75	19,8	258	603
1150221	18 G 0,75	15,2	180	402
1150228	50 G 0,75	24,9	470	1079

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: buben
Jiná provedení na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

ÖLFLEX® TORSION FRNC

- H07RN-F, zdokonalená verze viz strana 88

ÖLFLEX® CHARGE

Nabíjecí kabel podle VDE EVC vhodný ke spiralizaci pro nabíjení elektromobilů

Info

- Certifikát VDE typu EVC
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Vhodný ke spiralizaci

Výhody

- Proces nabíjení dle IEC 61851-1
- Nízká toxicita kouřových plynů v případě požáru
- Vhodný ke spiralizaci, kromě 5G6+1X0,5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2 a bezhalogenový dle VDE-AR-E 2283-5/ dodatky B+C, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, EN 50525-1/ dodatek C, EN 60684-2
- Odolný proti UV záření podle EN ISO 4892-2, 2.4.20 a proti ozónu podle EN 50396, 8.1.3 pro venkovní použití
- Flexibilní za studena a odolný proti vodě podle AD6 HD 516/VDE 0298-300 a VDE-AR-E 2283-5, příloha I
- Odolný proti kyselinám a louhům podle EN 60811/VDE 0473-811
- Vysoce odolný proti obvyklým automobilovým chemikáliím podle VDE-AR-E 2283-5, příloha G

Odkazy na normy / schválení

- Typová registrace <VDE> EVC zkušebnou VDE podle aplikačního pravidla VDE-AR-E 2283-5

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů podle IEC 60228/VDE 0295 třída 5
- Izolace silových žil ze speciálního bezhalogenového zesítěného elastomeru EVI-2 podle VDE-AR-E 2283-5
- Izolace ovládací/pilotní žíly (žil): bezhalogenový speciální termoplast EVI-1 podle VDE-AR-E 2283-5
- Bezhalogenový PUR vnější plášť ze směsi EVM-1 podle VDE-AR-E 2283-5
- Barva vnějšího pláště oranžová, podobná RAL 2003, jiné barvy na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002884
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Příslušenství E-Mobility

Kód značení žil
Silové žíly: barevné dle HD 308/ VDE 0293-308
Ovládací/pilotní žíla: červená

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů podle IEC 60228/VDE 0295 třída 5
Měď holá

Minimální poloměr ohybu
10x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U = 450/750 V AC

Zkušební napětí
Na žíle: 2,5 kV AC
Na hotovém kabelu: 3 kV AC

Ochranný vodič
Vždy s ochranným vodičem (PE), proto je zde označení velkým písmenem „G“ jako součást rozměrové zkratky

Teplotní rozsah
-25 °C až +80 °C
Maximální povolená teplota vodiče: +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CHARGE				
74880550	3G2,5+1X0,5	10.1	76.8	155
74880558	3G6+1X0,5	13.2	178	330
74880574	5G2,5+1X0,5	12.8	125	260
74880582	5G6+1X0,5	16	293	460

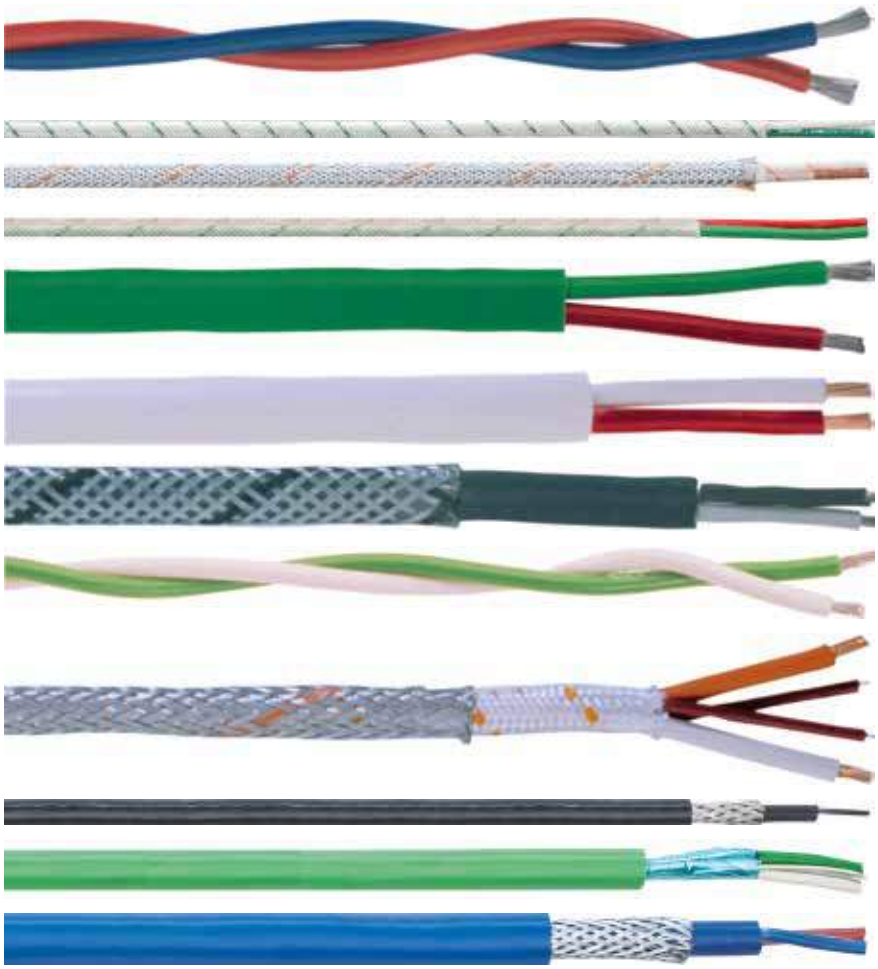
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Prodlužovací a kompenzační vedení, jednopárová

Izolace PVC, silikon, FEP nebo skelná vlákna

Info

- K dispozici v mnoha konstrukčních provedeních
- Novinka: termočlánkové kabely typu K



Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Termočlánkový kabel

Na základě
Mezní odchylka podle DIN a IEC v souladu s třídou 2

Konstrukce vodiče
1,5 mm²: ca 48 x 0,20 mm
0,75 mm²: ca 24 x 0,20 mm
0,5 mm²: ca 16 x 0,20 mm
0,22 mm²: ca 7 x 0,20 mm

Minimální poloměr ohybu
Bez kovového opletu:
12x vnější průměr
S kovovým opletem:
15x vnější průměr

Teplotní rozsah
(vztahuje se na materiály izolace a pláště)
PVC: -5 °C až +80 °C
Silikon: -25 °C až +180 °C
Skelná vlákna: -25 °C až +200 °C
E-vlákna: -25 °C až +400 °C

Odkazy na normy / schválení

- Prostorově úsporné a flexibilní
- Více informací najdete v technické tabulce T8 a v technických listech

Oblasti použití

- Umožňují měření teploty také v místech, ve kterých není bezkontaktní měření možné nebo smysluplné
- V oblasti měření teplot nebo řízení výrobních procesů v kombinaci s plášťovým termočlánkem. Izolační materiály vybírejte s ohledem na maximální teplotu okolí hlavice termočlánku.
- **Materiály vodičů (slitiny):**
  Fe/CuNi (LX, JX)
  Slitiny vodičů jsou shodné se slitinami termočlánků
- **NiCr/Ni (K, KX, KCA)**
  K a KX verze: slitiny vodičů jsou shodné se slitinami termočlánků
  KCA verze: kompenzační slitiny (u KCA: Fe/CuNi) nejsou shodné se slitinami termočlánků
- **PtRh/Pt (RCB, SCB)**
  Kompenzační slitiny (pro RCB, SCB: Cu/CuNi) nejsou shodné se slitinami termočlánků

Odkazy na normy / schválení

- **Barevný kód**
  DIN 43710
  Minusový vodič a vnější plášť:
  Fe/CuNi: modrý
  NiCr/Ni: zelený
  PtRh/Pt: bílý
  Plusový vodič: vždy červený
  IEC 60 584
  Plusový vodič a vnější plášť:
  Fe/CuNi: černý
  NiCr/Ni: zelený
  PtRh/Pt: oranžový
  Minusový vodič: vždy bílý

Konstrukce

- Použité zkratky pro popis konstrukce:
  PVC: polyvinylchlorid
  SIL: silikonová pryž
  GL: skelná vlákna
  C: měděný stínicí oplet
  ST: stínění hliníkovou fólií
  S: oplet z ocelových drátů
- Příklad konstrukce PVC-PVC-S-PVC:
  - **PVC** izolace žil
  - **PVC** vnitřní plášť
  - **S** oplet z ocelových drátů
  - **PVC** vnější plášť

- Obrázky s příklady (shora dolů):
  Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 GL-GL
  PtRh/Pt IEC 2x1,5 GL-GL-S
  NiCr/Ni DIN 2x1,5 SIL-GL
  NiCr/Ni DIN 2x1,5 PVC-PVC
  PtRh/Pt DIN 2x1,5 SIL-SIL
  Fe/CuNi IEC 2x1,5 SIL-SIL-S
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 SIL
  PtRh/Pt IEC 2x1,5 SIL-GL-S
  Fe/CuNi IEC 2x0,22 PVC-PVC-C-PVC
  NiCr/Ni IEC 2x1,5 PVC-ST-PVC
  Fe/CuNi DIN 2x1,5 PVC-PVC-S-PVC

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Speciální aplikace • Měření teploty (prodlužovací a kompenzační vedení)

Číslo výrobku	Reference/ označení výrobku	Termočlánek	Konstrukce	Konstrukce kabelu	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost kg/km
Prodlužovací, popř. kompenzační vedení 0,22 mm²								
0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
1161011	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0,22	3,8		22
1161007	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0,22	3,0		22
Termočlánkové kabely typ K 0,5 mm²								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP oválný	2 x 0,5		2,4 x 1,5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL oválný	2 x 0,5		2,3 x 1,3	45
Prodlužovací, popř. kompenzační vedení 0,5 mm²								
0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
Prodlužovací, popř. kompenzační vedení 0,75 mm²								
0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
Verze s izolací z PVC 1,5 mm²								
0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC kulatý	2 x 1,5	7,1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC oválný	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC oválný	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC oválný	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC oválný	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0154011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164011	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0154012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164012	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0154013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164013	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0154014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164014	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0151011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0161011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0152011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0162011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0157514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0167514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0157513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0167513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0157515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0167515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
Verze s izolací ze silikonu 1,5 mm²								
0151003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0161003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0152003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0162003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0151022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL kulatý	2 x 1,5	7,0		76
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105

Číslo výrobku	Reference/ označení výrobku	Termočlánek	Konstrukce	Konstrukce kabelu	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost kg/km
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S kulatý	2 x 1,5	7,8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S oválný	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL oválný	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL oválný	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL oválný	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL oválný	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL oválný	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0151015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0161015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0152015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0162015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0153015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0163015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
1161012	KP 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S oválný	2 x 1,5		6,8 x 4,1	82
Verze s izolací ze skelného vlákna 1,5 mm²								
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL oválný	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S oválný	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Prodlužovací a kompenzační vedení, vícepárová

PVC izolace s nebo bez armování z ocelových drátů, popř. stínění fólií

Info

- Verze SY - armovaná proti mechanickému namáhání
  Verze ST - stíněná proti elektromagnetickému rušení

Konstrukce

- **Verze Y:**
  - slitina vodičů z jemných drátů
  - izolace žil z PVC
  - žíly stočeny ve vrstvách
  - vnější plášť z PVC
- **Verze SY:**
  - konstrukce jako u verze Y
  - navíc pozinkovaný ocelový oplet
  - vnější plášť z PVC
- **Verze ST:**
  - konstrukce jako u verze Y
  - žíly stočeny do párů, páry stočeny ve vrstvách
  - stínění hliníkovou fólií + příložný drát
  - vnější plášť z PVC
- **Příklad konstrukce PVC-PVC-S-PVC:**
  - **PVC** izolace žil
  - **PVC** vnitřní plášť
  - **S** oplet z ocelových drátů
  - **PVC** vnější plášť
- **Příklad konstrukce PVC-ST-PVC:**
  - **PVC** izolace žil
  - **ST** statické stínění fólií
  - **PVC** vnější plášť

- **Barevný kód**
  DIN 43710
  Minusový vodič a vnější plášť:
  Fe/CuNi: modrý
  NiCr/Ni: zelený
  PtRh/Pt: bílý
  Plusový vodič: vždy červený
  IEC 60 584
  Plusový vodič a vnější plášť:
  Fe/CuNi: černý
  NiCr/Ni: zelený
  PtRh/Pt: oranžový
  Minusový vodič: vždy bílý
- **Prodlužovací** kabely jsou označeny písmenem **X** např. JX (Fe/CuNi)
  Kompenzační kabely jsou označeny písmenem **C** např. KCA (NiCr/Ni)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Termočlánkový kabel

Kód značení žil
Od 4 žil průběžný číselný potisk po párech (1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.)

Na základě
Mezní odchylka podle DIN a IEC v souladu s třídou 2

Konstrukce vodiče
48 x 0,20 mm

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Typ SY s opletem z ocelových drátů:
15x vnější průměr
Typ ST se stíněním fólií:
15x vnější průměr

Teplotní rozsah
(vztahuje se na materiály izolace a pláště)
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Termočlánek	Konstrukce	Konstrukce kabelu	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Verze Y bez ocelového opletu						
0155001	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0165001	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0156001	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0166001	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0157001	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0167001	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0155002	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0165002	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0156002	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0166002	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0157002	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0167002	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0155003	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238
0165003	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238
0156003	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238
0166003	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238
0155005	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	12 x 1,5	13,3	335
0165005	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	12 x 1,5	13,3	335
0155007	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0165007	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0156007	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0166007	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0155010	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555
0165010	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555
0156010	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555
0166010	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555

Číslo výrobku	Termočlánek	Konstrukce	Konstrukce kabelu	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Verze SY s ocelovým opletem						
0155501	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0165501	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0156501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0166501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0157501	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0167501	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0155502	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0165502	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0156502	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0166502	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0157502	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0167502	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0155503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410
0165503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410
0156503	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410
0166503	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410
0155505	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550
0165505	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550
0156505	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550
0166505	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550
0155507	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1,5	19,4	730
0165507	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1,5	19,4	730
0155510	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1,5	23,8	847
0165510	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1,5	23,8	847
Verze ST s celkovým statickým stíněním						
0158500	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145
0168500	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145
0158501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145
0168501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145
0158503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257
0168503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257
0158504	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257
0168504	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257
0158506	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469
0168506	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469
0158507	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469
0168507	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469
0158509	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573
0168509	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573
0158510	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573
0168510	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Dopravní technika

ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Kabel vhodný pro navíjení na buben pro lehké až střední mechanické namáhání

Info

- Odolný a výkonný
- Vhodný pro použití venku
- Integrovaný opěrný oplet v plášti

Výhody

- Použitelný jako vlečný kabel, kabel pro navíjení na buben a také v energetických řetězech
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu bez nuceného vedení
- V suchých a vlhkých prostorech, ve venkovním prostředí, rovněž max. 2 týdny bez přerušení v užitkové vodě
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost
- Odolný proti UV záření

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <VDE> NSHTÖU podle VDE 0250-814

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže, typ 3GI3
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM3

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
kabely s vnějším průměrem < 21,5 mm: 5x vnější průměr
kabely s vnějším průměrem > 21,5 mm: 6,25x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-25 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1,5	14	43.2	190
00430053	4 G 1,5	14.8	57.6	220
00430073	5 G 1,5	15.7	72	260
0043008	7 G 1,5	18.2	100.8	380
0043009	12 G 1,5	23.9	172.8	720
0043010	18 G 1,5	23.9	259.2	770
0043011	24 G 1,5	27.1	345.6	1000
0043012	30 G 1,5	30.2	432	1320
0043013	3 G 2,5	15.5	72	250
00430303	4 G 2,5	16.9	96	330
00430143	5 G 2,5	18	120	390
0043015	7 G 2,5	20.6	168	510
0043016	12 G 2,5	27.4	288	970
0043017	18 G 2,5	27.4	432	1100

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0043018	24 G 2,5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2,5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4	19.6	192	520
00430213	4 G 6	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6	21.7	288	690
00430223	4 G 10	23.4	384	830
00430003	5 G 10	25.2	480	1000
00430233	4 G 16	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16	27.5	768	1400
00430243	4 G 25	32.6	960	1830
00430253	4 G 35	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95	51.2	3648	5530

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 170
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 171

Příslušenství

- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- KT ráčnové nůžky

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Kabel vhodný pro navíjení na buben pro střední až těžké mechanické namáhání

Info

- Zesílený vnější plášť
- Centrální pevný nosný prvek
- Vhodný pro extrémní namáhání v tahu

Výhody

- Středový nosný prvek zachycuje působící tažné síly a umožňuje tak volné zavěšení, navíjení, odvíjení, popř. převíjení velkých délek kabelu
- Jestliže působí na kabel při navíjení a odvíjení nebo otáčení přes kladky navíc tahové síly
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, ve venkovním prostředí, rovněž max. 2 týdny bez přerušení v užitkové vodě
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250-814 (NSHTÖU)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže, typ 3GI3
- Centrální nosný prvek
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť ze směsi pryže typ 5GM5

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 298 část 4

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1,5	18.8	2000	100.8	430
0044009	12 G 1,5	25.3	2000	172.8	820
0044010	18 G 1,5	25.3	2000	259.2	930
0044011	24 G 1,5	30.1	2000	345.6	1260
0044036	36 G 1,5	34	2000	518.4	1650
0044015	7 G 2,5	21.6	2000	168	630
0044016	12 G 2,5	29.4	2000	288	1150
00440333	5 G 4	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95	51.2	11000	3648	5550

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 169
- ÖLFLEX® CRANE PUR viz strana 171

Příslušenství

- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- KT ráčnové nůžky
- PVL 1300 lisovací nástroj s baterií viz strana 1015

ÖLFLEX® CRANE PUR

Polyuretanový kabel vhodný pro navíjení na buben pro lehké, střední a těžké mechanické namáhání

Info

- Mnohostranné možnosti použití, flexibilní od -40 °C
- Lehký díky minimalizovanému průměru
- Bez halogenů

Výhody

- Podstatně menší vnější průměry v porovnání s běžnými pryžovými kabely šetří místo a hmotnost
- Úspora nákladů při použití menších bubnů, vodicích kladek a motorů pohonů
- Jestliže působí na kabel při navíjení a odvíjení nebo otáčení přes kladky navíc tahové síly
- Středový nosný prvek zachycuje působící tažné síly a umožňuje tak volné zavěšení, navíjení, odvíjení, popř. převíjení velkých délek kabelu
- Integrovaný opěrný oplet zamezuje nežádoucímu překroucení kabelu stejně jako vzniku tzv. vývrtkového efektu

Oblasti použití

- Pro použití u zdvihacích, dopravních a přepravních zařízení
- Všude tam, kde jsou kabely při provozu navíjeny na buben a odvíjeny z bubnu nebo jinak nuceně vedeny
- V suchých a vlhkých prostorech, ve venkovním prostředí, rovněž max. 2 týdny bez přerušení v užitkové vodě
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový a odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti olejům dle EN 60811-404
- Dobrá chemická, tepelná a mechanická odolnost

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi TPE
- Centrální nosný prvek
- Textilní oplet integrovaný ve vnějším plášti
- Vnější plášť z bezhalogenové PUR směsi

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 600/1000 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Proudová zatížitelnost
VDE 298 část 4

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití : -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1,5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1,5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1,5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1,5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1,5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1,5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1,5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1,5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2,5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2,5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2,5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2,5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2,5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2,5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2,5	34.7	3000	720	1641

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0045225	4 G 4	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 169
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 170

Příslušenství

- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- KT ráčnové nůžky

ÖLFLEX® CRANE

Vysoce flexibilní pryžový kabel s nosným prvkem odolný proti povětrnostním vlivům

Info

- Vhodný pro použití venku
- Integrovaný nosný prvek
- Vhodný i pro energetické řetězy a systémy kabelových vozíků

Výhody

- Odolný proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů
- Provedení do max. 24 žil lze také použít v energetických řetězech

Oblasti použití

- Stroje a zařízení, které jsou vystaveny stálým povětrnostním vlivům; dopravní a zvedací zařízení; stavební stroje; loděnice
- Vhodný pro speciální použití, například max. 2 týdny bez přerušení ponoření do užitkové nebo mořské vody
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Kabel není vhodný pro použití na vodicích kladkách nebo bubnech při tahovém zatížení
- Pevnost nosného prvku v tahu viz tabulka výrobků
- Kabel je potřeba vždy instalovat tak, aby nosné prvky mohly zachytit tahové síly
- Sevření kabelu nesmí ovlivnit pohyblivost žil

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže
- Speciální nosný prvek pro odlehčení tahu
- Vnější plášť ze směsi pryže typ EM 2

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Průměr drátů 0,15 mm u 1,0 mm²
Průměr drátů 0,2 mm od 1,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2 X 1,0	7.4	300	19.2	89
0039002	3 G 1,0	8.3	300	28.8	106
00390033	4 G 1,0	8.9	300	38.4	127
00390043	5 G 1,0	10.4	300	48	149
0039107	7 G 1,0	12.9	300	67.2	206
0039109	9 G 1,0	14.4	300	86.4	281
0039054	12 G 1,0	18.5	360	115.2	422
0039055	18 G 1,0	19.2	540	172.8	451
0039056	24 G 1,0	22.1	720	230.4	646
0039057	36 G 1,0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2 X 1,5	8	300	28.8	108
0039018	3 G 1,5	8.7	300	43.2	128
00390193	4 G 1,5	9.9	300	57.6	158
00390203	5 G 1,5	10.9	300	72	188
0039061	7 G 1,5	14	315	100.8	260
0039208	8 G 1,5	15.2	360	115.2	300
0039209	9 G 1,5	15.9	405	129.6	375
0039210	10 G 1,5	17	450	144	427
0039058	12 G 1,5	19.9	540	172.8	557

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Zatížitelnost v tahu N	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0039059	18 G 1,5	20.9	810	259.2	608
0039060	24 G 1,5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2 X 2,5	9.7	300	48	145
0039035	3 G 2,5	10.2	300	72	173
00390363	4 G 2,5	11.6	300	96	219
00390373	5 G 2,5	12.4	375	120	259
0039307	7 G 2,5	16.6	525	168	378
0039309	9 G 2,5	18.9	675	216	518
0039312	12 G 2,5	23.3	900	288	770
0039316	16 G 2,5	22.8	1200	384	749
0039318	18 G 2,5	24.4	1350	432	837
0039324	24 G 2,5	28.5	1800	576	1184
00390463	4 G 4	15.2	480	153.6	307
00390473	5 G 4	16.8	600	192	394
00390483	4 G 6	16.8	720	230.4	409
00390493	5 G 6	19.2	900	288	528
00390503	4 G 10	21.8	1200	384	698
00390513	5 G 10	24.6	1500	480	853
00390523	4 G 16	25.4	1920	614.4	974
00390533	5 G 16	28	2400	768	1226

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU viz strana 169
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU viz strana 170

Příslušenství

- Systém CLICK

ÖLFLEX® CRANE 2S

Za studena flexibilní PVC kabel s vnějšími ocelovými nosnými prvky

Info

- Změna produktu! Podrobnosti nebyly ještě v době redakční uzávěrky známy. Sledujte prosím www.lappgroup.cz/produkty

Výhody

- Tahové síly jsou zachyceny dvěma protilehlými ocelovými nosnými prvky, které jsou umístěny paralelně s osou kabelu a spojeny s vnějším pláštěm
- Pevnost každého z obou nosných prvků v tahu 2100 N

Oblasti použití

- Pro připojení pohyblivých ovladačů a ovládacích jednotek
- Jako samonosný kabel; v systémech vysokých regálů
- Použitelný venku
- Není vhodný jako výtahový kabel!
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Flexibilní za studena

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Speciální textilní ovinutí pro zvýšení kluznosti mezi duší kabelu a obalem
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC
- Integrované, protilehlé ocelové nosné prvky

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Průměr kabelu mm	Střední vzdálenost nosných lan mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE 2S					
0027503	8 G 1,5	14.7	20	115	373
0027504	12 G 1,5	16.2	21	172.8	439
0027505	20 G 1,5	20.1	25	288	674

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988

ÖLFLEX® LIFT

Za studena flexibilní výtahový PVC kabel s nosným prvkem

Info

- Změna produktu! Podrobnosti nebyly ještě v době redakční uzávěrky známy. Sledujte prosím www.lappgroup.cz/produkty

Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výtahový kabel pro zajištění elektrických funkcí v široké oblasti výroby výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Nosný prvek z konopného lana, resp. z aramidu
- Ovinutí netkanou textilií mezi duší kabelu a obalem
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Výtahový ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Závěsná délka
Viz tabulka výrobků

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT					
0027020	7 G 1,0	11.5	80	67.2	178
0027022	12 G 1,0	16.3	80	115.2	332
0027024	18 G 1,0	16.4	70	172.8	405
0027027	24 G 1,0	19.4	60	230.4	533
0027029	36 G 1,0	25.1	90	345.6	887

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT T viz strana 175

Příslušenství

- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- KT ráčnové nůžky
- Klínové svorky pro kulaté kabely

ÖLFLEX® LIFT T

Za studena flexibilní výtahový PVC kabel s podpůrným textilním opletem a nosným prvkem

Info

- Změna produktu! Podrobnosti nebyly ještě v době redakční uzávěrky známy. Sledujte prosím www.lappgroup.cz/produkty

Výhody

- Speciální konstrukce kabelu pro dlouhou životnost
- Odolává vznikajícímu mechanickému zatížení i při velkých závěsných délkách
- Velmi flexibilní díky konstrukci jádra z velmi jemných drátů

Oblasti použití

- Výtahový kabel pro zajištění elektrických funkcí v široké oblasti výroby výtahů
- Možné použití u venkovních výtahů
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Instalační a manipulační pokyny pro kabely ÖLFLEX® CRANE viz příloha katalogu, technická tabulka T4, pro kabely ÖLFLEX® LIFT viz příloha katalogu, technická tabulka T5

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC
- Nosný prvek z konopného lana, resp. z aramidu
- Ovinutí netkanou textilií mezi duší kabelu a obalem
- Opěrný oplet z kombinace textilních vláken
- Vnější plášť na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Výtahový ovládací kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Závěsná délka
Viz tabulka výrobků

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
20x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Maximální závěsná délka m	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT T					
0027001	7 G 1,0	14.5	80	67	225
0027002	12 G 1,0	19.2	80	115	410
0027008	18 G 1,0	19.5	70	172.8	475
0027004	20 G 1,0	20.3	70	192	525
0027005	24 G 1,0	22.1	60	230	600
0027007	36 G 1,0	28.6	90	345.6	950

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT viz strana 174

Příslušenství

- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- KT ráčnové nůžky
- Klínové svorky pro kulaté kabely

ÖLFLEX® CRANE F

Pryžový plochý kabel odolný proti povětrnostním vlivům

Info

- Pro použití v kabelovém vozíkovém systému ve venkovním prostředí
- Prostorově úsporná pokládka
- Vhodný i pro energetické řetězy a výtahové aplikace

Výhody

- Odolný proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů

Oblasti použití

- Lze použít pro výtahy do délky zavěšení max. 50 m
- U jeřábů na staveništích a v loděnicích při pevném uložení a při pohyblivém použití v systémech kabelových vozíků
- Čistírny odpadních vod, ocelárny a sklady s vysokými regály
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- V souladu s VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Konstrukce

- Lanko z holých nebo pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plochý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Měděný vodič podle VDE 0295/ IEC 60228
do průřezu 25 mm² z velmi jemných drátů třída 6
od průřezu 35 mm² z jemných drátů třída 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x tloušťka kabelu
Pevné uložení: 4x tloušťka kabelu

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4 G 1,5	17,5 x 6,2	57.6	200
0041042	5 G 1,5	21,5 x 6,2	72	240
0041043	7 G 1,5	29,0 x 6,2	100.8	360
0041044	8 G 1,5	31,5 x 6,2	115	370
0041045	10 G 1,5	40,0 x 6,5	144	520
0041046	12 G 1,5	47,0 x 6,5	172.8	620
0041047	4 G 2,5	21,0 x 7,5	96	280
0041048	5 G 2,5	27,0 x 7,5	120	400
0041049	7 G 2,5	35,0 x 7,5	168	520
0041050	8 G 2,5	39,0 x 7,5	192	550
0041051	12 G 2,5	56,0 x 8,0	288	800

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0041052	4.0 G 4,0	26,0 x 9,0	153.6	410
0041053	7.0 G 4,0	42,0 x 9,0	268.8	700
0041054	4.0 G 6,0	29,0 x 9,5	230	600
0041055	5.0 G 6,0	35,0 x 9,5	288	650
0041056	7.0 G 6,0	42,0 x 9,5	403	850
0041057	4.0 G 10,0	33,0 x 11,0	384	800
0041059	4.0 G 16,0	38,0 x 13,0	614	1150
0041060	4.0 G 25,0	49,5 x 15,0	960	1700
0041061	4.0 G 35,0	55,0 x 17,0	1344	2360
0041062	4.0 G 50,0	63,0 x 19,0	1920	3000
0041063	4.0 G 70,0	71,0 x 22,0	2688	4000

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 178

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků
- Klínové svorky pro ploché kabely

ÖLFLEX® CRANE CF

Pryžový plochý kabel s měděným stíněním odolný proti povětrnostním vlivům

Info

- Pro použití v kabelovém vozíkovém systému ve venkovním prostředí
- V souladu s EMC

Výhody

- Odolný proti povětrnostním vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- U jeřábů na staveništích a v loděnicích při pevném uložení a při pohyblivém použití v systémech kabelových vozíků
- Čistírny odpadních vod, ocelárny a sklady s vysokými regály
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3
- Lze použít pro výtahy do délky zavěšení max. 50 m

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- V souladu s VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Konstrukce

- Lanko z holých nebo pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi pryže
- Individuální stínění žil je tvořeno
  - ovinutím plastovou fólií
  - pocínovaným měděným opletem
  - ovinutím plastovou fólií
- Vnější plášť ze speciální směsi pryže

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plochý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Měděný vodič podle VDE 0295/ IEC 60228
do průřezu 25 mm² z velmi jemných drátů třída 6
od průřezu 35 mm² z jemných drátů třída 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x tloušťka kabelu
Pevné uložení: 4x tloušťka kabelu

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4 G 1,5	18,5 x 6,5	79	220
0041076	8 G 1,5	36,0 x 7,5	155	470
0041077	12 G 1,5	54,5 x 8,5	238	745
0041078	4 G 2,5	22,5 x 7,5	141	320
0041079	12 G 2,5	69,5 x 9,5	499	1180
0041080	4 G 4	29,0 x 10,5	219	505
0041081	4 G 6	31,0 x 10,5	302	605
0041082	4 G 10	36,0 x 11,5	472	840
0041083	4 G 16	41,5 x 13,5	687	1180
0041084	4 G 25	47,0 x 15,0	1114	1605
0041085	4 G 35	55,0 x 17,0	1482	2520
0041086	4 G 50	66,0 x 20,5	2238	3000

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CRANE F viz strana 176
- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 178

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků
- Klínové svorky pro ploché kabely

ÖLFLEX® LIFT F

Za studena flexibilní PVC plochý kabel

Výhody

- Ploché kabely potřebují méně místa než kulaté kabely
- Výrazně menší poloměry ohybu než u kulatých kabelů

Oblasti použití

- Pro zvedací a přepravní zařízení
- Vnitřní jeřáby a sklady s vysokými regály
- Jako přívod pro pohyblivé strojní součásti
- Dle definice VDE lze použít také jako výtahové ovládací kabely do závěsné délky 35 m při maximální rychlosti jízdy 1,6 m/s
- Oblasti použití kabelů ÖLFLEX® CRANE a ÖLFLEX® LIFT viz příloha, výběrová tabulka A3

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plamenu podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50214/VDE 0283-2 (H05VVH6-F, resp. H07VVH6-F)
- Splňuje požadavky na harmonizovaný plochý kabel z PVC typu H07VVH6-F

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Vnější plášť na bázi PVC

Info

- Pro použití v kabelovém vozíkovém systému
- Prostorově úsporná pokládka
- Vhodný i pro energetické řetězy a výtahové aplikace

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plochý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Verze U_0/U 300/500 V z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/IEC 60228 tř. 5
Verze U_0/U 450/750 V z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6 (od jmenovitého průřezu vodiče 10 mm² opět z jemných drátů tř. 5)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
10x tloušťka kabelu

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
0 °C až +70 °C (do 1,0 mm²)
-15 °C až +70 °C (od 1,5 mm²)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější rozměry, šířka x výška mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® LIFT F				
Jmenovité napětí U_0/U: 300/500 V, teplotní rozsah: 0 °C až +70 °C				
0042020	12 G 1,0	36,0 x 4,7	115	392
0042021	16 G 1,0	48,5 x 4,7	153.6	521
0042022	20 G 1,0	59,0 x 4,7	192	645
0042023	24 G 1,0	71,5 x 4,7	230	772
Jmenovité napětí U_0/U: 450/750 V, teplotní rozsah: -15 °C až +70 °C				
00420013	4 G 1,5	15,5 x 5,2	57.6	132
00420023	5 G 1,5	19,7 x 5,2	72	170
0042003	7 G 1,5	27,0 x 5,2	100.8	236
0042004	8 G 1,5	29,0 x 5,2	115	266
0042005	10 G 1,5	36,5 x 5,2	144	333
0042006	12 G 1,5	42,0 x 5,2	172.8	422
00420073	4 G 2,5	19,0 x 5,9	96	206
00420083	5 G 2,5	24,0 x 5,9	120	257
0042009	7 G 2,5	32,5 x 5,9	168	345
0042010	8 G 2,5	35,0 x 5,9	192	390
0042050	12 G 2,5	52,5 x 5,9	288	580
00420113	4 G 4	21,0 x 6,8	153.6	343
0042012	7 G 4	38,0 x 6,8	268.8	589
00420133	4 G 6	24,0 x 7,3	230	425
00420143	4 G 10	30,5 x 9,5	384	709
00420153	4 G 16	35,0 x 10,8	614	1015
00420163	4 G 25	42,0 x 13,0	960	1366

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

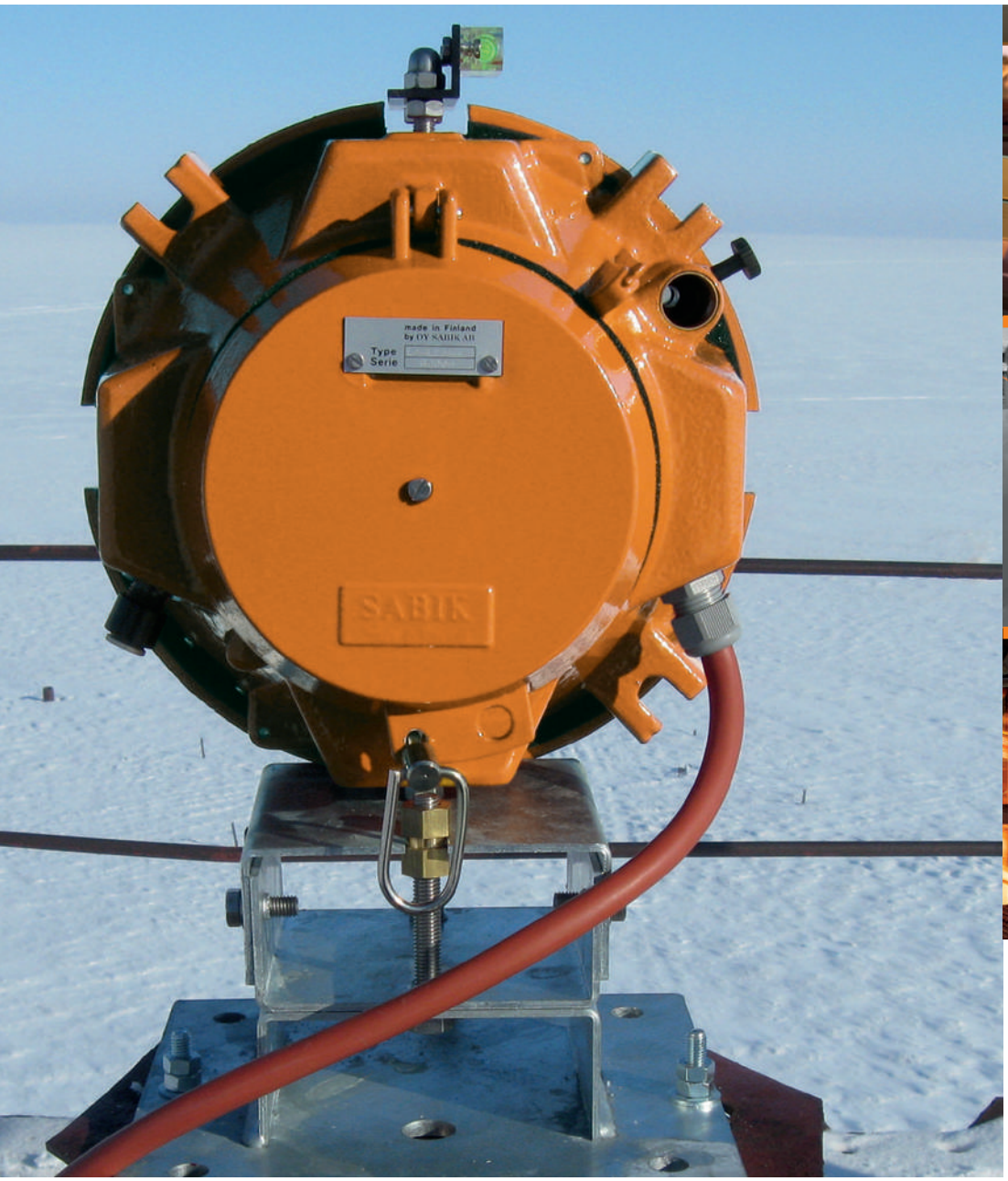
Srovnatelné výrobky

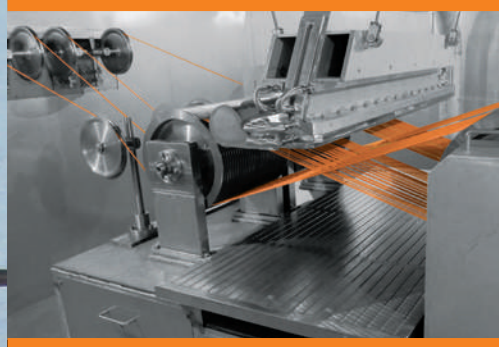
- ÖLFLEX® CRANE F viz strana 176

Příslušenství

- Systémy kabelových vozíků
- Klínové svorky pro ploché kabely

Rozšířené
teploty okolí





ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Připojovací kabel z tepelně odolného PVC s barevným značením žil

Info

- Na základě H05V2V2-F
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Téměř o 30 % vyšší maximální teploty ve srovnání s běžnými PVC kabely

Oblasti použití

- Pro připojení motorů, transformátorů, cívek, strojů, přístrojů, rozvaděčů a zařízení, kde se vyskytují zvýšené provozní nebo okolní teploty
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu proti působení celé řady olejů, kyselin a jiných chemických látek
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Dobrá odolnost proti UV záření

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-11

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z tepelně odolného PVC
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť z tepelně odolného PVC, barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
+5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -20 °C až +90 °C
Krátkodobě: +105 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0,75	6,2	14.4	53
0026002	3 G 0,75	6,5	21.6	62
00260033	4 G 0,75	7,1	28.8	76
00260043	5 G 0,75	8,0	36	95
0026005	7 G 0,75	9,7	50	113
0026006	2 X 1,0	6,5	19.2	61
0026007	3 G 1,0	6,9	29	74
00260083	4 G 1,0	7,7	38.4	89
00260093	5 G 1,0	8,4	48	110
0026010	7 G 1,0	10,2	67	130
0026011	2 X 1,5	7,5	29	78
0026012	3 G 1,5	8,1	43.2	98
00260133	4 G 1,5	8,9	57.6	122
00260143	5 G 1,5	10,0	72	144
0026015	7 G 1,5	12,3	101	180

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC viz strana 181

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Kabel zesítěný elektronovým paprskem pro zvýšené provozní požadavky

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Zlepšené chování při požáru
- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Omezené šíření plamene, snížená hustota a toxicita kouřových plynů v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikace pro námořní použití

Oblasti použití

- Pro zapojení, resp. připojení světel, ohřívačů, řídicích skříní a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro použití v dopravních systémech i ve venkovním prostředí
- Převíjení, (elektro)magnety, čerpadla, elektroinstalace
- Zařízení pro tepelné zpracování, tlakové lití, vytápění a chladicí technika
- Použitelný venku

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
  - bez halogenů (IEC 60754-1)
  - nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
  - nízká hustota kouřových plynů (IEC 61034-2)
  - odolný proti plameni (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) a NF-F 16-101 (Class C)
  - nízká toxicita zplodin hoření (EN 50305)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů)
- Odolný proti olejům dle IEC 60227-1 (ST9) a EN 50264-1 (EM104)
- UV odolný dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)
- Na základě EN 50525-3-21 a EN 50525-3-41

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítěný elektronovým paprskem, černý

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +120 °C
Pevné uložení: -55 °C až +125 °C
Krátkodobě (3000 h): do +145 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V				
1024300	2 X 0,5	6,0	9.6	38
1024301	3 G 0,5	6,3	14.4	46
1024302	4 G 0,5	6,9	19.2	55
1024307	2 X 0,75	6,4	14.4	40
1024308	3 G 0,75	6,8	21.6	53
1024309	4 G 0,75	7,4	28.8	69
1024310	5 G 0,75	8,3	36	86
1024311	7 G 0,75	9,0	50	127
1024315	2 X 1,0	6,6	19.2	50
1024316	3 G 1,0	7,0	28.8	67
1024317	4 G 1,0	7,8	38.4	87
1024318	5 G 1,0	8,6	48	107
1024319	7 G 1,0	9,5	67	152
1024320	12 G 1,0	12,8	115	221

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V				
1024323	2 X 1,5	7,6	29	71
1024324	3 G 1,5	8,3	43	96
1024325	4 G 1,5	9,0	58	123
1024326	5 G 1,5	10,1	72	156
1024327	7 G 1,5	11,2	101	224
1024328	12 G 1,5	15,1	173	316
1024333	2 X 2,5	9,0	48	102
1024334	3 G 2,5	9,8	72	145
1024335	4 G 2,5	10,8	96	189
1024336	5 G 2,5	11,9	120	235
1024337	7 G 2,5	13,2	168	344
1024341	4 G 4	12,7	154	276
1024342	5 G 4	14,0	192	334
1024346	4 G 6	14,1	230	341
1024347	5 G 6	15,8	288	431

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Stíněný kabel zesítěný elektronovým paprskem pro zvýšené provozní požadavky

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Omezené šíření plamene, snížená hustota a toxicita kouřových plynů v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikace pro námořní použití
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Použitelný venku
- Pro zapojení, resp. připojení světel, ohřívačů, řídicích skříní a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro použití v dopravních systémech i ve venkovním prostředí
- Převíjení, (elektro)magnety, čerpadla, elektroinstalace
- Zařízení pro tepelné zpracování, tlakové lití, vytápění a chladicí technika

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
  - bez halogenů (IEC 60754-1)
  - nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
  - nízká hustota kouřových plynů (IEC 61034-2)
  - odolný proti plameni (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) a NF-F 16-101 (Class C)
  - nízká toxicita zplodin hoření (EN 50305)
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů)
- Odolný proti olejům dle IEC 60227-1 (ST9) a EN 50264-1 (EM104)
- UV odolný dle ISO 4892-2
- Odolný proti ozónu dle EN 50396

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)
- Na základě EN 50525-3-21 a EN 50525-3-41

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi kopolymeru polyolefinu zesítěný elektronovým paprskem, černý

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Zlepšené chování při požáru
- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly
Viz tabulka výrobků

Měrný vnitřní odpor izolace
>2 TOhm x cm

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V
Žíla/stínění: 2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +120 °C
Pevné uložení: -55 °C až +125 °C
Krátkodobě (3000 h): do +145 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - barevné žíly				
1024400	2 X 0,5	6,8	41	45
1024401	3 G 0,5	7,1	45.5	59
1024407	2 X 0,75	7,2	46	79
1024408	3 G 0,75	7,6	57.9	96
1024409	4 G 0,75	8,4	64	116
1024410	5 G 0,75	9,1	77.4	139
1024415	2 X 1,0	7,4	56	90
1024416	3 G 1,0	8,0	65.3	104
1024417	4 G 1,0	8,6	78.1	129
1024418	5 G 1,0	9,6	89.4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - barevné žíly				
1024423	2 X 1,5	8,6	65	114
1024424	3 G 1,5	9,1	83	132
1024425	4 G 1,5	10,0	100	163
1024426	5 G 1,5	11,1	125	200
1024433	2 X 2,5	10,0	112	157
1024434	3 G 2,5	10,7	146	198
1024435	4 G 2,5	11,6	167	236
1024436	5 G 2,5	12,9	200	287
1024441	4 G 4	13,7	237	317
1024446	4 G 6	15,1	318	404
1024451	4 G 10	19,3	558	669

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - černé s bílými čísly				
1024480	2 X 0,75	7,2	46	79
1024481	3 X 0,75	7,6	57.9	96
1024482	4 X 0,75	8,4	64	116
1024411	7 G 0,75	10,0	102	186
1024483	7 X 0,75	10,0	102	186
1024412	12 G 0,75	13,4	177	219
1024484	2 X 1,0	7,4	56	90
1024485	3 X 1,0	8,0	65.3	104
1024419	7 G 1,0	10,3	113.3	211
1024420	12 G 1,0	14,0	188.1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - černé s bílými čísly				
1024486	2 X 1,5	8,6	65	114
1024487	4 X 1,5	10,0	100	163
1024427	7 G 1,5	12,0	149	273
1024488	7 X 1,5	12,0	149	273
1024428	12 G 1,5	16,3	280	371
1024489	3 X 2,5	10,7	146	198
1024490	4 X 2,5	11,6	167	236
1024437	7 G 2,5	14,4	288	385
1024438	12 G 2,5	19,3	477.3	569

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702
- SKINTOP® MS-SC viz strana 777
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Silikonový kabel s širokým teplotním rozsahem

Info

- Kabel pro mnohostranné použití
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkřehnutí a lámavosti izolačních materiálů a materiálů plášťů u běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití:
  - ocelárny, hutě a keramické závody
  - vybavení pekáren a průmyslové pece
  - průmysl elektromotorů
  - stavby saun a solárií
  - termální a topné články
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-83

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly stočeny ve vrstvách
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva červenohnědá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0,75	6,4	14.4	59
0046002	3 G 0,75	6,8	21.6	70
00460033	4 G 0,75	7,6	28.8	89
00460043	5 G 0,75	8,5	36	112
0046005	6 G 0,75	9,2	43.2	131
0046006	7 G 0,75	9,2	50.4	136
0046007	2 X 1,0	6,6	19.2	66
0046008	3 G 1,0	7,0	29	79
00460093	4 G 1,0	7,9	38.4	101
00460103	5 G 1,0	8,8	48	127
0046012	7 G 1,0	9,5	67	156
0046013	2 X 1,5	7,6	29	90
0046014	3 G 1,5	8,0	43	109
00460153	4 G 1,5	8,8	58	134
00460163	5 G 1,5	9,6	72	163
0046018	7 G 1,5	10,4	101	202
0046039	12 G 1,5	14,0	173	361
0046040	16 G 1,5	16,2	230.4	478
0046041	20 G 1,5	17,5	288	574

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0046042	24 G 1,5	19,8	345.6	720
0046019	2 X 2,5	8,8	48	128
0046020	3 G 2,5	9,7	72	167
00460213	4 G 2,5	10,6	96	206
00460223	5 G 2,5	11,6	120	251
0046024	7 G 2,5	12,6	168	313
0046025	2 X 4	10,8	76.8	196
0046026	3 G 4	11,5	115	241
00460273	4 G 4	12,6	154	300
00460283	5 G 4	14,0	192	374
0046030	7 G 4	15,6	269	486
0046031	2 X 6	12,4	116	268
0046032	3 G 6	13,2	173	333
00460333	4 G 6	14,7	230	425
00460343	5 G 6	16,6	288	538
0046036	7 G 6	18,6	403	705
00460373	4 G 10	19,4	384	707
00460453	5 G 10	21,6	480	878
00460383	4 G 16	21,4	614	1004

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 184
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 187

Příslušenství

- SKINDICHT® SHV-M FKM viz strana 737
- SILVYN® HIPROJACKET viz strana 917

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Evropský standard silikonových kabelů s lepšími mechanickými vlastnostmi

Info

- Mezinárodní použití v kombinaci s osvědčenou kvalitou EWKF

Výhody

- Harmonizované použití v Evropě
- Vrubově odolné silikonové materiály redukují nebezpečí mechanického poškození
- V drsných podmínkách je životnost delší než u běžných standardních kabelů H05SS-F
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami okolí a občasným mechanickým namáháním
- Typické oblasti použití:
  - ocelárny, hutě a keramické závody
  - vybavení pekáren a průmyslové pece
  - průmysl elektromotorů
  - stavby saun a solárií
  - termální a topné články
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- EWKF:
  Zvýšená odolnost proti natržení a vrubová houževnatost
- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu EWKF
- Žíly společně stočeny
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0,75	6,4	14.4	54
0046901	3 G 0,75	7,0	21.6	67
00469023	4 G 0,75	7,6	28.8	87
00469033	5 G 0,75	8,5	36	105
0046904	2 X 1,0	6,8	19.2	63
0046905	3 G 1,0	7,2	28.8	81
00469063	4 G 1,0	7,9	38.4	98
00469073	5 G 1,0	8,8	48	121
0046908	2 X 1,5	8,4	28.8	84
0046909	3 G 1,5	8,9	43.2	103
00469103	4 G 1,5	9,9	57.6	128
00469113	5 G 1,5	10,9	72	154
0046912	2 X 2,5	9,8	48	141
0046913	3 G 2,5	10,4	72	158
00469143	4 G 2,5	11,6	96	195
00469153	5 G 2,5	12,9	120	241
0046916	3 G 4	12,3	115.2	239
00469173	4 G 4	13,7	153.6	312
0046919	3 G 6	14,0	172.8	345
00469203	4 G 6	15,6	230.4	451

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 187
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C viz strana 188

Příslušenství

- SKINDICHT® SHV-M viz strana 736
- SILVYN® HIPROJACKET viz strana 917

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Silikonový kabel certifikovaný pro Severní Ameriku (AWM recognized)

Info

- MS = Multi-Standard
  Pro použití v USA a Kanadě
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- Flexibilní metrická konstrukce jádra

Výhody

- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů
- Silnější konstrukce kabelu splňuje zkoušku plamenem „FT-1“, a proto je schválený pro externí propojení zařízení a přístrojů
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkřehnutí a lámavosti izolačních materiálů a materiálů plášťů u běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití:
  - ocelárny, hutě a keramické závody
  - vybavení pekáren a průmyslové pece
  - průmysl elektromotorů
  - stavby saun a solárií
  - termální a topné články
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, Cable Flame Test, CSA FT 1
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM 4476 a cUL AWM II A/B Construction B, External wiring
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu, černá barva

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
(Příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz technická tabulka T16)

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V
Provozní napětí UL: 600 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Podle VDE: -50 °C až +180 °C
UL/cUL: do +150 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0,5	7,4	9.8	72
0046601	3 G 0,5	7,8	14.7	83
00466023	4 G 0,5	8,5	19.6	99
00466033	5 G 0,5	9,2	24.5	119
0046604	7 G 0,5	9,9	34.3	142
0046612	2 X 1,0	8,2	19.2	93
0046613	3 G 1,0	8,7	28.8	110
00466143	4 G 1,0	9,4	38.4	133
00466153	5 G 1,0	10,3	48	160
0046616	7 G 1,0	11,1	67.2	195
0046617	12 G 1,0	14,9	115.2	345
0046618	2 X 1,5	8,8	28.8	113
0046619	3 G 1,5	9,3	43.2	135
00466203	4 G 1,5	10,1	57.6	165
00466213	5 G 1,5	11,1	72	200
0046622	7 G 1,5	12,0	100.8	246
0046623	12 G 1,5	16,1	172.8	437
0046625	18 G 1,5	18,8	259.2	613
0046626	25 G 1,5	22,9	360	904
0046628	2 X 2,5	9,6	48	146
0046629	3 G 2,5	10,2	72	178
00466303	4 G 2,5	11,1	96	220
00466313	5 G 2,5	12,2	120	269
0046633	3 G 4	11,5	115.2	246
00466343	4 G 4	12,6	153.6	307
00466353	5 G 4	14,2	192	389
0046636	3 G 6	14,9	172.8	396
00466373	4 G 6	16,4	230.4	495
00466383	5 G 6	18,0	288	608

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A viz strana 199
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS viz strana 186

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Stíněný silikonový kabel certifikovaný pro Severní Ameriku (AWM recognized)

Info

- MS = Multi-Standard
  Pro použití v USA a Kanadě
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- Flexibilní metrická konstrukce jádra

Výhody

- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů
- Silnější konstrukce kabelu splňuje zkoušku plamenem „FT-1“, a proto je schválený pro externí propojení zařízení a přístrojů
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých by již po krátké době mohlo docházet ke zkřehnutí a lámavosti izolačních materiálů a materiálů plášťů u běžných kabelů a vodičů
- Typické oblasti použití:
  - ocelárny, hutě a keramické závody
  - vybavení pekáren a průmyslové pece
  - průmysl elektromotorů
  - stavby saun a solárií
  - termální a topné články
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, Cable Flame Test, CSA FT 1
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM 4476 a cUL AWM II A/B Construction B, External wiring
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, překrývající se ovinutí plastovou fólií
- Vnější plášť na bázi silikonu, černá barva

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
(Příslušné velikosti vodičů v USA podle AWG viz technická tabulka T16)

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení:6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V
Provozní napětí UL: 600 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Podle VDE: -50 °C až +180 °C
UL/cUL: do +150 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0,5	8,6	43.4	100
0046702	4 G 0,5	9,3	55.4	122
0046703	5 G 0,5	10,0	60.2	137
0046708	2 X 1,0	9,0	48.2	104
0046709	3 G 1,0	9,5	65	131
0046710	4 G 1,0	10,2	74.6	152
0046711	5 G 1,0	11,0	91.5	181
0046712	7 G 1,0	11,9	117.9	228
0046716	2 X 1,5	9,6	65	126
0046717	3 G 1,5	10,1	79.4	152
0046718	4 G 1,5	10,9	101.1	186
0046719	5 G 1,5	11,8	122.7	222
0046720	7 G 1,5	12,8	158.7	281
0046721	12 G 1,5	16,9	245.2	431
0046723	18 G 1,5	19,6	346.1	600
0046724	25 G 1,5	23,9	495.7	833
0046728	3 G 2,5	11,0	115.5	197
0046729	4 G 2,5	11,9	146.7	244
0046730	5 G 2,5	12,9	177.9	291
0046734	3 G 4	12,3	165.9	261
0046735	4 G 4	13,4	211.5	325
0046736	5 G 4	14,9	257.2	389
0046740	4 G 6	17,2	302.8	482
0046741	5 G 6	18,7	367.6	580
0046742	4 G 10	22,8	508.4	802

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS viz strana 185

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Silikonový kabel se zvýšenou mechanickou odolností

Info

- Vrubová houževnatost kvality EWKF
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Delší životnost než u běžných silikonových kabelů v drsných podmínkách
- Vrubově odolné silikonové materiály redukují nebezpečí mechanického poškození
- Díky speciálním aditivům v EWKF silikonu není často nutné armování ocelovým opletem
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Vzniklý popel SiO2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami okolí a občasným mechanickým namáháním
- Typické oblasti použití:
  - ocelárny, hutě a keramické závody
  - vybavení pekáren a průmyslové pece
  - průmysl elektromotorů
  - stavby saun a solárií
  - termální a topné články
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- EWKF:
  Zvýšená odolnost proti natržení a vrubová houževnatost
- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-83

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu EWKF
- Žíly společně stočeny
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0,75	6,4	15	49
0046501	3 G 0,75	6,9	22	60
00465023	4 G 0,75	7,6	29	76
00465033	5 G 0,75	8,5	36	96
0046506	2 X 1,0	6,8	20	56
0046507	3 G 1,0	7,1	29	68
00465083	4 G 1,0	7,9	39	88
00465093	5 G 1,0	8,8	48	110
0046110	7 G 1,0	9,5	67.2	137
0046511	2 X 1,5	8,0	29	77
0046512	3 G 1,5	8,4	43	94
00465133	4 G 1,5	9,5	58	117
00465143	5 G 1,5	10,4	72	143

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0046115	7 G 1,5	11,0	101	180
0046116	12 G 1,5	14,9	173	319
0046117	16 G 1,5	17,1	230.4	424
0046119	24 G 1,5	21,0	345.6	637
0046520	2 X 2,5	9,4	48	110
0046521	3 G 2,5	9,8	72	146
00465223	4 G 2,5	11,1	96	181
00465233	5 G 2,5	11,9	120	222
0046131	3 G 4	11,5	114	213
00461323	4 G 4	12,5	152	267
00461333	5 G 4	13,9	190	334
0046141	3 G 6	13,2	174	297
00461423	4 G 6	14,7	232	381
00461433	5 G 6	16,5	290	481

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF viz strana 184
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C viz strana 188

Příslušenství

- SKINDICHT® SHV-M viz strana 736
- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Stíněný silikonový kabel se zvýšenou mechanickou odolností

Info

- Vrubová houževnatost kvality EWKF
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Delší životnost než u běžných silikonových kabelů v drsných podmínkách
- Vrubově houževnatý vnější plášť snižuje nebezpečí mechanického poškození.
- Měděný oplet pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a stínění proti elektromagnetickým rušivým polím
- Dobrá flexibilita zjednodušuje pokládku ve stísněných prostorových poměrech
- Díky speciálním aditivům v EWKF silikonu není často nutné armování ocelovým opletem

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami okolí a občasným mechanickým namáháním
- Typické oblasti použití:
  - ocelárny, hutě a keramické závody
  - vybavení pekáren a průmyslové pece
  - průmysl elektromotorů
  - stavby saun a solárií
  - termální a topné články
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - galvanizační technika
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
  - větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- EWKF:
  Zvýšená odolnost proti natržení a vrubová houževnatost
- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Dobrá odolnost proti hydrolýze a UV záření
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Žíly společně stočeny
- Izolace žil na bázi silikonu
- Vnitřní plášť na bázi silikonu
- Pocínovaný měděný stínicí oplet, překrývající se ovinutí plastovou fólií
- Vrubově houževnatý vnější plášť na bázi silikonu EWKF, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0,75	8,6	37.5	104
0046302	3 G 0,75	8,9	46.1	118
00463033	4 G 0,75	10,2	57.3	152
00463043	5 G 0,75	10,9	67.3	176
0046307	2 X 1,0	9,0	43	116
0046308	3 G 1,0	9,7	55.7	142
00463093	4 G 1,0	10,9	67.8	175
00463103	5 G 1,0	11,6	80.3	203
0046312	7 G 1,0	12,3	113.9	250
0046313	2 X 1,5	10,8	58	166
0046314	3 G 1,5	11,2	74	188

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
00463153	4 G 1,5	12,0	91.4	222
00463163	5 G 1,5	12,8	121.7	273
0046318	7 G 1,5	13,6	157.2	341
0046320	3 G 2,5	12,8	121.2	271
00463213	4 G 2,5	13,9	150.9	328
00463223	5 G 2,5	14,8	180.5	387
00463273	4 G 4	16,0	218	448
00463283	5 G 4	17,2	262.9	531
0046330	3 G 6	16,4	240.5	489
00463313	4 G 6	17,9	304.7	591
00463323	5 G 6	19,4	370	706

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS viz strana 186
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF viz strana 187

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH viz strana 702

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Armovaný silikonový kabel pro zvýšené mechanické namáhání

Info

- Ochrana proti tepelnému a mechanickému namáhání

Výhody

- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů chrání před mechanickým poškozením
- Delší životnost než u běžných silikonových kabelů v drsných podmínkách
- Vzniklý popel SiO2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami okolí a občasným mechanickým namáháním
- Typické oblasti použití:
  - ocelárny a sklárny
  - cementárny a keramičky
  - slévárny
  - stavba lodí
  - stavba pecí

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů (IEC 60754-1), nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2), odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi silikonu
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi silikonu, barva červenohnědá
- Ovinutí ze skelných vláken
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0,75	7,6	14.4	84
0046202	3 G 0,75	8,0	21.6	96
00462033	4 G 0,75	8,8	28.8	118
00462043	5 G 0,75	9,7	36	145
0046205	6 G 0,75	10,4	43.2	167
0046206	7 G 0,75	10,4	50.4	171
0046207	2 X 1,0	7,8	19.2	92
0046208	3 G 1,0	8,2	28.8	106
00462093	4 G 1,0	9,1	38.4	132
00462103	5 G 1,0	10,0	48	161
0046212	7 G 1,0	10,7	67	205
0046213	2 X 1,5	8,8	29	119
0046214	3 G 1,5	9,2	43	140
00462153	4 G 1,5	10,0	57.6	168
00462163	5 G 1,5	10,8	72	212
0046218	7 G 1,5	11,8	101	255
0046237	12 G 1,5	15,4	173	433
0046219	2 X 2,5	10,0	48	162
0046220	3 G 2,5	10,9	72	217
00462213	4 G 2,5	12,0	96	260
00462223	5 G 2,5	13,0	120	310
0046224	7 G 2,5	14,0	168	362
0046226	3 G 4	12,9	115	300
00462273	4 G 4	14,0	154	365
00462283	5 G 4	15,4	192	446
00462313	4 G 6	16,1	230	500
00462343	4 G 10	20,8	384	807
00462353	4 G 16	22,8	614	1117

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS viz strana 193

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Fluoroetylenpropylenový kabel pro použití v náročných podmínkách

Info

- Dobrá chemická odolnost
- Široký rozsah provozních teplot
- Tenký, lehký a odolný

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

4žilová verze s izolací z PTFE a speciálními barvami žil

Info

- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Prostorově a hmotnostně úsporná instalace díky malým průměrům kabelu
- Odolnost proti většině vysoce agresivních chemikálií
- Nepatrná exhalace plynů
- Vzhledem k velmi dobrým elektrickým a mechanickým vlastnostem je kabel vhodný pro senzorovou techniku

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Typické oblasti použití:
  - stavba průmyslových pecí
  - slévárny
  - chemický průmysl
  - elektrárny
  - lakovny
  - topné systémy
  - zpracování plastů
  - větrné elektrárny
- Senzory, např. snímače hladiny

Vlastnosti výrobku

- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP
  - vynikající odolnost proti kyselinám, rozpouštědlům, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
  - obtížně zápalný
  - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
  - nízká absorpce vody
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
  - hydrofobní a odpuzující nečistotu
  - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
  - odolný proti hydraulickým kapalinám

Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi FEP
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi FEP, barva černá

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

- Lanko z jemných postříbřených měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi FEP, barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: barevné značení ÖLFLEX® (příloha T7)
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
Modrá, červená, šedá, černá

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
Žíla/žíla: 2500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -100 °C až +205 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0,25	3,1	5	17.2
0091201	3 G 0,25	3,3	7.5	22.2
00912023	4 G 0,25	3,6	10	27.5
0091210	2 X 0,5	3,8	9.8	21.6
0091211	3 G 0,5	4,0	14.7	32.8
00912123	4 G 0,5	4,4	19.6	44.4
0091220	2 X 0,75	4,2	14.4	31.5
0091221	3 G 0,75	4,6	21.6	46.1
00912223	4 G 0,75	4,9	29	57.9
0091230	2 X 1,0	4,5	19	41.6
0091231	3 G 1,0	4,8	29	55.6
00912323	4 G 1,0	5,3	38	70
0091100	3 G 1,5	5,6	43	70
00911033	4 G 1,5	6,1	58	98
00911013	5 G 1,5	6,8	72	117
0091102	7 G 1,5	7,4	101	184
0091236	3 G 2,5	6,6	72	86
00912353	4 G 2,5	7,3	96	115
00912373	5 G 2,5	8,2	120	144
00912423	4 G 4	8,7	154	180
00912433	5 G 4	9,6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP				
30016373	4 X 0,75	5,9	49	78

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC viz strana 191

Příslušenství

- SKINDICHT® SHV-M viz strana 736
- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

PTFE kabel pro extrémní namáhání

Info

- Vynikající chemické, tepelné a elektrické vlastnosti
- Tenký, lehký a odolný

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutím při silných teplotních výkyvech
- Vzhledem k velmi dobrým elektrickým a mechanickým vlastnostem je kabel vhodný pro senzorovou techniku
- Nepatrná exhalace plynů

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Použití ÖLFLEX® HEAT 260 se osvědčilo zejména v drsných podmínkách jako např. v lakovnách
- Typické oblasti použití:
  - stavba průmyslových pecí
  - slévárny
  - chemický průmysl
  - elektrárny
  - lakovny
  - topné systémy
  - zpracování plastů
  - větrné elektrárny
- Senzory, např. snímače hladiny

Vlastnosti výrobku

- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE
  - vynikající odolnost proti kyselinám, louhům, rozpouštědlům, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
  - obtížně zápalný
  - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
  - nízká absorpce vody
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
  - hydrofobní a odpuzující nečistotu
  - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
  - odolný při kontaktu s kapalným dusíkem
  - odolný proti hydraulickým kapalinám

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-190 °C až +260 °C
Krátkodobě: do +300 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0,5	3,9	9.6	22
0091301	3 G 0,5	4,1	14.4	33
0091302	4 G 0,5	4,5	19.2	45
0091305	2 X 0,75	4,2	14.4	32
0091306	3 G 0,75	4,4	21.6	47
0091307	4 G 0,75	5,1	28.8	58
0091310	2 X 1,0	4,8	19.2	42
0091311	3 G 1,0	5,1	28.8	56
0091312	4 G 1,0	5,8	38.4	71
0091315	3 G 1,5	5,6	43.2	72
0091316	4 G 1,5	6,1	57.6	98
0091317	5 G 1,5	7,0	72	118
0091320	3 G 2,5	7,1	72	87
0091321	4 G 2,5	7,7	96	116
0091322	5 G 2,5	8,5	120	145

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC viz strana 190

Příslušenství

- SILVYN® HIPROJACKET viz strana 917
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

PTFE kabel s měděným stíněním pro extrémní namáhání

Info

- Vynikající chemické, tepelné a elektrické vlastnosti
- Tenký, lehký a odolný
- Měděné stínění v souladu s EMC

Výhody

- Prostorově a hmotnostně úsporná instalace díky malým průměrům kabelu
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutím při silných teplotních výkyvech
- Odolnost proti většině vysoce agresivních chemikálií
- Nepatrná exhalace plynů
- Vzhledem k velmi dobrým elektrickým a mechanickým vlastnostem je kabel vhodný pro senzorovou techniku

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Použití ÖLFLEX® HEAT 260 se osvědčilo zejména v drsných podmínkách jako např. v lakovnách
- Typické oblasti použití:
  - stavba průmyslových pecí
  - slévárny
  - chemický průmysl
  - elektrárny
  - lakovny
  - topné systémy
  - zpracování plastů
  - větrné elektrárny
- Senzory, např. snímače hladiny

Vlastnosti výrobku

- Měděný oplet stíněné verze pro zajištění elektromagnetické kompatibility (EMC) a ochrany proti elektromagnetickým rušivým vlivům
- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE
  - vynikající odolnost proti kyselinám, louhům, rozpouštědlům, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
  - obtížně zápalný
  - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
  - nízká absorpce vody
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
  - hydrofobní a odpuzující nečistotu
  - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
  - odolný při kontaktu s kapalným dusíkem
  - odolný proti hydraulickým kapalinám

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Speciální ovinutí
- Poniklovaný měděný oplet
- Vnější plášť na bázi PTFE, barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
-190 °C až +260 °C
Krátkodobě: do +300 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0,75	5,5	46	75
0091331	4 G 0,75	5,9	51	87
0091332	3 G 1,0	5,8	48	81
0091333	4 G 1,0	6,4	65	104
0091334	3 G 1,5	6,3	65	101
0091335	4 G 1,5	7,2	86	134
0091336	5 G 1,5	7,8	105	162
0091337	3 G 2,5	7,9	114	160
0091338	4 G 2,5	8,7	140	204
0091339	5 G 2,5	9,4	209	270

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

PTFE kabel s ocelovým armováním pro zvýšené mechanické namáhání

Info

- Dobré tepelné a mechanické vlastnosti
- Odolná konstrukce kabelu
- Aprobace GL (Germanischer Lloyd)

Výhody

- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů chrání před mechanickým poškozením
- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a hmotnosti
- Certifikace Germanischer Lloyd pro použití na dieselových lodních motorech

Oblasti použití

- Extrémní teploty a mechanické namáhání vyžadují speciálně izolované a armované kabely
- Typické oblasti použití:
  - výroba lodí
  - signalizační zařízení
  - monitorovací přístroje
  - dieselové motory
  - parní kotle
  - výroba turbín
- Elektrotechnika pro průmysl a lodní dopravu, stavba lodí

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutím při silných teplotních výkyvech
- Vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
- Vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách

Odkazy na normy / schválení

- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 5449871 HH

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PTFE
- Žíly společně stočeny
- Žíly obaleny impregnovaným opletem ze skelných vláken
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
7žilové: GN/YE, BU, BN, BK, BK, BK, TR

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x průměr kabelu

Jmenovité napětí
U_0/U 300/500 V
Podle GL: 250 V

Zkušební napětí
1500 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -190 °C až +260 °C
Podle GL: +205 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1,5	5,7	29	93
0091121	3 G 1,5	6,1	43	102
00911223	4 G 1,5	6,6	58	130
00911233	5 G 1,5	7,3	72	149
0091124	7 G 1,5	8,0	101	180

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS viz strana 189

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988

ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -50 °C až +350 °C

Info

- Napěťová třída: 230/400 V
- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Díky svému širokému teplotnímu rozsahu nabízí celou řadu možností použití v oblastech teplotní třídy C (>180 °C)

Oblasti použití

- Vysoké pece a sklárny
- Chemický průmysl a energetika
- Výroba motorů, stavba pecí
- Vytlačovací a vysoušecí systémy
- Výroba svítidel, přístrojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni
- Bez halogenů
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách
- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +350 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 1565

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelných vláken a z impregnovaného opletu ze skelných vláken
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z impregnovaného opletu ze skelných vláken, barva bílá (přírodní)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U 230/400 V

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -50 °C až +350 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1,0	6,8	19.2	56
0091376	3 G 1,0	7,4	28.8	70
0091377	4 G 1,0	8,2	38.4	88
0091380	2 X 1,5	7,8	28.8	77
0091381	3 G 1,5	8,4	43.2	93
0091382	4 G 1,5	9,4	57.6	118
0091383	5 G 1,5	10,3	72	140
0091390	3 G 2,5	8,9	72	124
0091391	4 G 2,5	9,8	96	160
0091392	5 G 2,5	10,1	120	194

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC viz strana 204
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC viz strana 195

Příslušenství

- SILVYN® HIPROJACKET viz strana 917

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -195 °C až +400 °C

Info

- Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C
- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Odolný při krátkodobém kontaktu s roztaveným kovem nebo sklem

Oblasti použití

- K zabezpečení elektrických obvodů v provozech s extrémně vysokými teplotami
- Vysoké pece a koksovny
- Rafinerie
- Sklárny
- Hliníkárny a ocelárny

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni
- Bez halogenů
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Bandáž páskou MICA (slída) a impregnovaný oplet ze skelných vláken
- Žíly společně stočeny
- Vnější plášť z bandáže slídovou páskou MICA a impregnovaného opletu ze skelných vláken, barva červená

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
2žilový kabel:
modrá, hnědá
4žilový kabel:
černá, modrá, žlutá, červená

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
5x průměr kabelu

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2200 V

Teplotní rozsah
-195 °C až +400 °C
Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0,5	7,0	9.6	48
30020809	2 x 0,75	7,4	14.4	66
30016609	2 x 1,0	7,7	19.2	74
30016606	4 x 1,0	8,9	38.4	123
30016603	2 x 1,5	8,2	28.8	87
30016600	4 x 1,5	9,5	57.6	148
30020810	2 x 2,5	9,7	48	114
30020811	2 x 4	11,2	76.8	161

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® HIPROJACKET viz strana 917

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Jednožilové vodiče s VDE testem podle EN 50525-3-41 (H05Z-K a H07Z-K) pro zvýšené provozní požadavky

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Testovány a značeny VDE
- Zlepšené chování při požáru

Výhody

- Bezpečnost v oblastech s velkou koncentrací osob
- Omezené šíření plamene, snížená hustota a toxicita kouřových plynů v případě požáru
- Minimalizace škod na budovách a provozních prostředcích v důsledku požáru způsobených vznikem toxických kyselin
- Certifikace pro námořní použití

Oblasti použití

- Pro zapojení, resp. připojení světel, ohřívačů, řídicích skříní a rozvaděčů při výrobě strojů, zařízení a přístrojů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- Převíjení, (elektro)magnety, čerpadla, elektroinstalace
- Zařízení pro tepelné zpracování, tlakové lití, vytápění a chladicí technika
- Ke konfekci kabelových svazků a k propojování při montáži rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
  - odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
  - bez halogenů (IEC 60754-1)
  - nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
  - nízká hustota kouřových plynů (IEC 61034-2)
  - nízká toxicita zplodin hoření (EN 50305)
- Zdokonalené chování při hoření: H05Z-K (0,5 mm² až 1,0 mm²): viz technický list H07Z-K (≥ 1,5 mm²): nešíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý
- UV odolný dle ISO 4892-2

Odkazy na normy / schválení

- Typ H05Z-K a H07Z-K podle EN 50525-3-41 s rozšířenými vlastnostmi
- Germanischer Lloyd (GL), certifikát č. 11 118-14 HH

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace z kopolymeru polyolefinu zesítěného elektronovým paprskem

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
0,6/1 kV od 1,5 mm² při pevném a chráněném uložení

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -55 °C až +125 °C
Krátkodobě (3000 h): do +145 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0,5	2,2	100		4.8	8	1232003	1232001	1232106	1232002	1232000	1232009
0,5	2,2		3000	4.8	8		1232001K				
0,75	2,4	100		7.2	11	1233003	1233001	1233106	1233002	1233000	1233009
0,75	2,4		2500	7.2	11	1233003K	1233001K	1233106K	1233002K		1233009K
1	2,5	100		9.6	14	1234003	1234001	1234106	1234002	1234000	1234009
1	2,5		2500	9.6	14	1234003K	1234001K	1234106K	1234002K	1234000K	1234009K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1,5	3,0	100		14.4	21	1235003	1235001	1235106	1235002	1235000	1235009
1,5	3,0		2000	14.4	21	1235003K	1235001K	1235106K	1235002K	1235000K	1235009K
2,5	3,6	100		24	33	1236003	1236001	1236106	1236002	1236000	1236009
2,5	3,6		1200	24	33		1236001K				
4	4,3	100		38.4	49	1237003	1237001	1237106	1237002	1237000	1237009
6	4,8	100		57.6	67	1238003	1238001	1238106	1238002	1238000	
10	6,2	100		96	112	1239003	1239001		1239002	1239000	
16	7,2	100		153.6	172	1240003	1240001		1240002	1240000	
25	8,9	100		240	262		1241001			1241000	
35	10,1	100		336	362		1242001			1242000	
50	12,5	100		480	512		1243001			1243000	
70	14,2	100		672	710		1244001			1244000	
95	16,6	100		912	937		1245001			1245000	
120	18,2	100		1152	1159		1246001				
150	20,6	100		1440	1447		1247001			1247000	
185	22,5	100		1776	1790		1248001				
240	26,4	100		2304	2318		1249001				

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá	fialová	červená
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0,5	2,2	100		4.8	8	1232114	1232105	1232006	1232005	1232007	1232104
0,75	2,4	100		7.2	11	1233114	1233105	1233006	1233005	1233007	1233104
0,75	2,4		2500	7.2	11	1233114K	1233105K				1233104K
1	2,5	100		9.6	14	1234114	1234105	1234006	1234005	1234007	1234104
1	2,5		2500	9.6	14	1234114K	1234105K				1234104K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1,5	3,0	100		14.4	21	1235114	1235105	1235006	1235005	1235007	1235104
1,5	3,0		2000	14.4	21	1235114K	1235105K				1235104K
2,5	3,6	100		24	33	1236114	1236105	1236006	1236005	1236007	1236104
4	4,3	100		38.4	49	1237114	1237105				1237104
6	4,8	100		57.6	67	1238114					1238104
10	6,2	100		96	112						1239104
16	7,2	100		153.6	172	1240114					1240104

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Univerzální jednožilové vodiče s širokým teplotním rozsahem

Výhody

- Vzniklý popel SiO2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití:
  - výroba rozvaděčů
  - výroba přístrojů a zařízení
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - stavba pecí
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu

Info

- Flexibilní měděný vodič z jemných drátů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr
Jednorázový ohyb: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová	bílá
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0,25	1,9	2.4	5.4	0047003	0047001	0047106	0047002	0047000	0047009	0047105
0,5	2,1	4.8	9	0048003	0048001	0048106	0048002	0048000	0048009	0048105
0,75	2,4	7.2	12	0049003	0049001	0049106	0049002	0049000	0049009	0049105
1	2,5	9.6	15	0050003	0050001	0050106	0050002	0050000	0050009	0050105
1,5	2,8	14.4	20	0051003	0051001	0051106	0051002	0051000	0051009	0051105
2,5	3,4	24	32	0052003	0052001	0052106	0052002	0052000		0052105
4	4,2	38	50	0053003	0053001	0053106	0053002	0053000	0053009	0053105
6	5,0	58	73	0054003	0054001	0054106	0054002	0054000		0054105
10	6,6	96	118	0055003	0055001	0055106	0055002	0055000	0055009	0055105
16	7,4	154	177		0056001	0056106	0056002	0056000		0056105
25	9,2	240	277		0057001	0057106	0057002	0057000		
35	10,3	336	374		0058001		0058002	0058000		
50	12,2	480	530		0059001			0059000		
70	14,2	672	724		0060001		0060002			
95	16,6	912	982		0061001			0061000		0061105
120	18,0	1152	1219		0062001			0062000		
150	20,0	1440	1524		0063001					
185	22,5	1776	1915		0064001					

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá	fialová	červená	růžová
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF								
0,25	1,9	2.4	5.4	0047006	0047005	0047007	0047104	0047008
0,5	2,1	4.8	9	0048006	0048005	0048007	0048104	0048008
0,75	2,4	7.2	12	0049006	0049005	0049007	0049104	0049008
1	2,5	9.6	15	0050006	0050005	0050007	0050104	0050008
1,5	2,8	14.4	20	0051006	0051005	0051007	0051104	0051008
2,5	3,4	24	32	0052006	0052005	0052007	0052104	
4	4,2	38	50	0053006	0053005		0053104	
6	5,0	58	73	0054006	0054005		0054104	
10	6,6	96	118				0055104	
16	7,4	154	177				0056104	
25	9,2	240	277				0057104	
35	10,3	336	374				0058104	
50	12,2	480	530				0059104	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A viz strana 199

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL-AWM certifikované jednožilové vodiče s širokým teplotním rozsahem

Info

- A = Advanced,zde certifikace pro USA a Kanadu
- UL AWM Style 3644 (150 °C/1000 V)

Výhody

- Certifikace pro USA a Kanadu pro exportně orientované výrobce strojů, zařízení a přístrojů
- Vzniklý popel SiO2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití:
  - výroba rozvaděčů
  - výroba přístrojů a zařízení
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - stavba pecí
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
  - odolný proti plameni (IEC 60332-1-2)
  - bez halogenů (IEC 60754-1)
  - nízká korozivita zplodin hoření (IEC 60754-2)
  - nízká hustota kouřových plynů (IEC 61034-2)
  - nízká toxicita zplodin hoření (EN 50305)
- Odolný proti plameni (UL): FT2 (Horizontal flame test)
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr
Jednorázový ohyb: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL: 1000 V
IEC: U_0/U 600/1000 V

Zkušební napětí
3000 V

Teplotní rozsah
IEC: -50 °C až +180 °C
UL (AWM): až +150 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová	tmavě modrá
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0,25	2,2	2.4	6.8	1249560	1249520	1249620	1249540	1249500	1249680	1249660
0,5	2,4	4.8	10.9	1249562	1249522	1249622	1249542	1249502	1249682	1249662
0,75	2,7	7.2	14	1249563	1249523	1249623	1249543	1249503	1249683	1249663
1	2,8	9.6	17.2	1249564	1249524	1249624	1249544	1249504	1249684	1249664
1,5	3,1	14.4	22.2	1249565	1249525	1249625	1249545	1249505	1249685	1249665
2,5	3,5	24	33.1	1249566	1249526	1249626	1249546	1249506	1249686	1249666
4	4,1	38	49.5	1249567	1249527	1249627	1249547	1249507		
6	5,5	58	78.3	1249568	1249528	1249628	1249548	1249508		
10	7,6	96	132.7	1249569	1249529		1249549	1249509		
16	8,4	154	192	1249570	1249530		1249550	1249510		
25	9,8	240	288.9		1249531		1249551	1249511		
35	10,9	336	386		1249532					
50	13,5	480	557.6		1249533					
70	15,5	672.2	775.2		1249534					
95	17,5	912	1004.4		1249535					

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá	zelená	žlutá	fialová	červená
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0,25	2,2	2.4	6.8	1249600	1249720	1249700	1249640	1249580
0,5	2,4	4.8	10.9	1249602	1249722	1249702	1249642	1249582
0,75	2,7	7.2	14	1249603	1249723	1249703	1249643	1249583
1	2,8	9.6	17.2	1249604	1249724	1249704	1249644	1249584
1,5	3,1	14.4	22.2	1249605	1249725	1249705	1249645	1249585
2,5	3,5	24	33.1	1249606	1249726	1249706	1249646	1249586
4	4,1	38	49.5	1249607				1249587
6	5,5	58	78.3	1249608				1249588
10	7,6	96	132.7	1249609				1249589
16	8,4	154	192	1249610				1249590
25	9,8	240	288.9	1249611				1249591
35	10,9	336	386					1249592
50	13,5	480	557.6					1249593

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Průřezy 0,25 - 4 mm² k dispozici pouze ve 100m krabicích
Jiné barvy na vyžádání

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Silikonový jednožilový vodič s plným jádrem

Info

- Měděný vodič s plným jádrem

Výhody

- Vzniklý popel SiO2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití:
  - výroba rozvaděčů
  - výroba přístrojů a zařízení
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - stavba pecí
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Konstrukce

- Plné jádro z pocínovaného měděného drátu
- Izolace na bázi silikonu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Měděný vodič s plným jádrem

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr
Jednorázový ohyb: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	modrá	zeleno-žlutá	bílá
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0,5	2,0	4.8	9		0068001			0068105
0,75	2,2	7.2	12	0069003	0069001	0069002	0069000	0069105
1	2,3	9.6	15	0070003	0070001	0070002	0070000	0070105
1,5	2,6	14.4	20	0071003	0071001	0071002	0071000	0071105
2,5	3,2	24	32		0072001	0072002		
4	3,9	38	50		0073001			
6	4,6	58	64.5		0074001	0074002		

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF viz strana 198
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A viz strana 199

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

Info

- S ochranným opletem ze skelných vláken

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

Info

- Oddělitelná dvojlinka

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

Info

- 10 kV vysokonapěťový zapalovací vodič

Výhody

- Vzniklý popel SiO2 se nerozpadává, při požáru působí nadále jako izolace a tím zvyšuje bezpečnost

Oblasti použití

- Oblasti s vysokými teplotami prostředí, ve kterých již po krátké době běžné materiály izolace zkřehnou
- Typické oblasti použití:
  - výroba rozvaděčů
  - výroba přístrojů a zařízení
  - výroba elektromotorů
  - sauny a solária
  - ohřívací a topná tělesa
  - osvětlovací technika
  - výroba ventilátorů
  - klimatizační technika
  - stavba pecí
  - zpracování plastů
  - výroba generátorů a transformátorů
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ je vhodný jako elektrický kabel k čidlům v potrubních systémech moderních solárních teplovodních zařízení

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti různým olejům, lihu, rostlinným a živočišným tukům a jiným chemikáliím
- Musí být zajištěno dostatečné větrání, protože mechanické vlastnosti silikonových kabelů se při nedostatku vzduchu a při teplotách nad +100 °C zhoršují

Odkazy na normy / schválení

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Vyšší jmenovité napětí, nepodléhá Nízkonapěťové směrnici 2014/35/EU

Konstrukce

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Žíly obaleny impregnovaným opletem ze skelných vláken
- Barva izolace bílá, oplet ze skelných vláken bílý (přírodní)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Barva izolace žil červená
- Žíly paralelně spojeny s dělicí přepážkou
- Jedna z žil je označena z důvodu snadnější identifikace

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace na bázi silikonu
- Barva izolace žil červená

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr
Jednorázový ohyb: 3x vnější průměr

Jmenovité napětí
Verze SiF/GL, SiZ:
U_0/U 300/500 V
Verze FZLSi:
10 kV

Zkušební napětí
Verze SiF/GL, SiZ:
2000 V
Verze FZLSi:
20 kV

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C
(za předpokladu dostatečného větrání)
Krátkodobě: +200 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL zapojovací lanko s opletem ze skelných vláken				
0065102	0,5	2,5	4.8	11
0065103	0,75	2,8	7.2	14
0065104	1	2,9	9.6	17
0065105	1,5	3,2	14.4	23
0065106	2,5	3,8	24	36
0065107	4	4,6	38	54
0065108	6	5,4	58	80
0065109	10	7,6	96	133
0065110	16	8,4	154	198
0065111	25	10,2	240	301
0065112	35	11,3	336	401
0065113	50	13,4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ dvojité lanko				
0065201	2 x 0,5	2,1 x 4,2	9.6	17
0065202	2 x 0,75	2,3 x 4,6	14.4	24
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi vysokonapěťový zapalovací vodič				
2510001	1 (32 x 0,2)	7,0	9.6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7,6	14.4	83

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Rozšířené teploty okolí • FEP jednožilové vodiče (-100 °C až +205 °C)

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Pro velký rozsah teplot

Výhody

- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a hmotnosti
- Odolnost proti většině vysoce agresivních chemikálií

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Typické oblasti použití:
  - rozvaděče s velkým vývinem tepla
  - měřicí přístroje
  - pece a cihelny
  - tepelná zařízení a kuchyňské spotřebiče
  - výroba elektromotorů
  - instalace v chemických provozech

Vlastnosti výrobku

- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP
  - vynikající odolnost proti kyselinám, rozpouštědlům, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
  - obtížně zápalný
  - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
  - nízká absorpce vody
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
  - hydrofobní a odpuzující nečistotu
  - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
  - odolný proti hydraulickým kapalinám

Konstrukce

- Vodič z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z FEP
- FEP = fluoretylenpropylen

Info

- Nyní k dispozici i na cívkách
- Tepelně a chemicky odolný
- Úspora prostoru a hmotnosti

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5 od 0,5 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -100 °C až +205 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová	bílá
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0,14	1,0	100		1.35	2.6		0080001		0080002			0080105
0,25	1,2	100		2.4	4	0081003	0081001	0081106	0081002		0081009	0081105
0,25	1,2		500	2.4	4	0081003S	0081001S		0081002S			
0,5	1,4	100		4.8	6.8	0082003	0082001	0082106	0082002	0082000	0082009	0082105
0,5	1,4		500	4.8	6.8	0082003S	0082001S		0082002S			
0,75	1,8	100		7.2	10.1	0083003	0083001		0083002	0083000		0083105
0,75	1,8		500	7.2	10.1	0083003S	0083001S		0083002S	0083000S		
1	1,9	100		9.6	12.8	0084003	0084001	0084106	0084002	0084000		0084105
1	1,9		500	9.6	12.8	0084003S	0084001S		0084002S	0084000S		
1,5	2,1	100		14.4	18	0085003	0085001		0085002	0085000		0085105
1,5	2,1		500	14.4	18	0085003S	0085001S		0085002S	0085000S		
2,5	2,6	100		24	29.5	0086003	0086001	0086106	0086002	0086000		0086105
2,5	2,6		500	24	29.5	0086003S	0086001S		0086002S	0086000S		
4	3,1	100		38	45	0087003	0087001		0087002	0087000		0087105
6	3,8			58	68	0088003	0088001		0088002	0088000		
10	4,7			96	116	0089003	0089001	0089106	0089002	0089000		0089105
16	6,6			154	175		0090001		0090002	0090000		

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá	fialová	červená	transparentní
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0,14	1,0	100		1.35	2.6	0080006	0080005		0080104	0080010
0,25	1,2	100		2.4	4	0081006	0081005		0081104	0081010
0,25	1,2		500	2.4	4				0081104S	
0,5	1,4	100		4.8	6.8	0082006	0082005	0082007	0082104	0082010
0,5	1,4		500	4.8	6.8				0082104S	
0,75	1,8	100		7.2	10.1	0083006	0083005		0083104	0083010
0,75	1,8		500	7.2	10.1				0083104S	
1	1,9	100		9.6	12.8	0084006	0084005	0084007	0084104	0084010
1	1,9		500	9.6	12.8				0084104S	
1,5	2,1	100		14.4	18		0085005		0085104	0085010
1,5	2,1		500	14.4	18				0085104S	
2,5	2,6	100		24	29.5			0086007	0086104	0086010
2,5	2,6		500	24	29.5				0086104S	
4	3,1	100		38	45		0087005		0087104	0087010
6	3,8			58	68				0088104	0088010
10	4,7			96	116				0089104	0089010
16	6,6			154	175				0090104	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC viz strana 203

Příslušenství

- KNIPEX boční střihač viz strana 979

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Pro extrémní provozní požadavky

Info

- Vynikající chemické, tepelné a elektrické vlastnosti
- Úspora prostoru a hmotnosti

Výhody

- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a hmotnosti
- Odolnost proti většině vysoce agresivních chemikálií
- Odolný proti vzniku trhlin způsobených pnutím při silných teplotních výkyvech

Oblasti použití

- Průmyslové oblasti, ve kterých velmi vysoké teploty, agresivní chemikálie a stísněné prostory vylučují použití běžných kabelů
- Typické oblasti použití:
  - letecká a kosmická technika
  - vysokofrekvenční technika
  - rozvaděče s velkým vývinem tepla
  - měřicí přístroje
  - pece a cihelny
  - tepelná zařízení a kuchyňské spotřebiče
  - výroba elektromotorů
  - instalace v chemických provozech

Vlastnosti výrobku

- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE
  - vynikající odolnost proti kyselinám, louhům, rozpouštědlům, lakům, benzinu, olejům a mnoha dalším chemikáliím
  - obtížně zápalný
  - vysoká elektrická pevnost a odolnost proti oděru
  - nízká absorpce vody
  - odolný proti mikrobům
  - nepřilnavé izolační materiály
  - odolný proti povětrnostním vlivům a ozónu
  - hydrofobní a odpuzující nečistotu
  - vysoká tažnost a odolnost proti roztržení
  - odolný při kontaktu s kapalným dusíkem
  - odolný proti hydraulickým kapalinám
- Postříbřená měď se vyznačuje dobrou povrchovou vodivostí (skin efekt) a dobrou pájitelností

Konstrukce

- Vodič AWG z postříbřených měděných drátů
- Izolace žil z PTFE
- PTFE = polytetrafluoretylen

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
AWG velikosti vodičů, počet drátů 7, 19, resp. 37

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3400 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -190 °C až +260 °C

AWG a počet drátů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá	oranžová	bílá
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0,8	0.9	2	0094003	0094001	0094106	0094002	0094000	0094009	0094105
26 (7)	0,9	1.4	2.7		0095001	0095106	0095002		0095009	0095105
26 (19)	0,9	1.5	2.9		0096001	0106011		0096000		
24 (7)	1,1	2.2	3.8	0097003	0097001		0097002			0097105
24 (19)	1,1	2.3	4	0098003	0098001	0098106	0098002	0098000		0098105
22 (7)	1,2	3.4	5.4	0099003	0099001		0099002			0099105
22 (19)	1,2	3.7	5.7	0100003	0100001		0100002		0100009	0100105
20 (7)	1,4	5.4	7.7	0101003	0101001		0101002			0101105
20 (19)	1,4	5.9	8.2	0102003	0102001	0102106	0102002	0102000	0102009	0102105
18 (7)	1,7	8.6	12		0103001					
18 (19)	1,7	9.3	12	0104003	0104001		0104002	0104000	0104009	0104105
16 (19)	2,0	11.8	16	0105003	0105001		0105002	0105000	0105009	0105105
14 (19)	2,4	18.7	23	0106003	0106001	0106106	0106002	0106000		0106105
12 (19)	2,8	29.6	35	0107003	0107001		0107002	0107000	0107009	0107105
10 (37)	3,4	45.6	51		0108001		0108002	0108000		0108105

AWG a počet drátů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá	fialová	červená
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0,8	0.9	2	0094006	0094005	0094007	0094104
26 (7)	0,9	1.4	2.7	0095006		0095007	0095104
26 (19)	0,9	1.5	2.9	0096006			0096104
24 (7)	1,1	2.2	3.8				0097104
24 (19)	1,1	2.3	4	0098006			0098104
22 (7)	1,2	3.4	5.4	0099006	0099005	0099007	0099104
22 (19)	1,2	3.7	5.7		0100005		0100104
20 (7)	1,4	5.4	7.7	0101006			0101104
20 (19)	1,4	5.9	8.2	0102006	0102005	0102007	0102104
18 (7)	1,7	8.6	12				0103104
18 (19)	1,7	9.3	12	0104006	0104005	0104007	0104104
16 (19)	2,0	11.8	16	0105006	0105005	0105007	0105104
14 (19)	2,4	18.7	23	0106006	0106005		0106104
12 (19)	2,8	29.6	35	0107006	0107005		
10 (37)	3,4	45.6	51				0108104

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh 100 m / Dodává se pouze ve standardních délkách na kotoučích.
Dodávky na velkých cívkách nebo v nevratných sudech na vyžádání / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Jiné barvy na vyžádání

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC viz strana 202

Příslušenství

- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -50 °C až +350 °C

Info

- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům

Oblasti použití

- Díky svému širokému teplotnímu rozsahu nabízí celou řadu možností použití v oblastech teplotní třídy C (>180 °C)
- Vysoké pece a sklárny
- Chemický průmysl a energetika
- Výroba motorů, stavba pecí
- Výroba svítidel, přístrojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni
- Bez halogenů
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách
- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +350 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 650 SC a ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelných vláken a z impregnovaného opletu ze skelných vláken
- Izolace žil od 16 mm²: bandáž páskou MICA (slída) a impregnovaný oplet ze skelných vláken
- Barva izolace bílá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U 230/400 V

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -50 °C až +350 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0,5	2,5	4.8	13
0091351	0,75	3,0	7.2	15
0091352	1	3,4	9.6	17
0091353	1,5	3,5	14.4	23
0091354	2,5	3,7	24	34
0091355	4	4,2	38.4	54
0091356	6	6,2	57.6	84
0091357	10	7,3	96	120
0091358	16	8,0	153.6	199
0091359	25	9,5	240	300
0091360	35	10,9	336	399
0091361	50	13,2	480	540

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC viz strana 206
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC viz strana 205

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -195 °C až +400 °C

Info

- Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C
- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Minimální odpor vodiče díky poniklovaným měděným drátům
- Odolný při krátkodobém kontaktu s roztaveným kovem nebo sklem

Oblasti použití

- K zabezpečení elektrických obvodů v provozech s extrémně vysokými teplotami
- Vysoké pece a koksovny
- Rafinerie
- Sklárny
- Hliníkárny a ocelárny

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách

Konstrukce

- Lanko z jemných poniklovaných měděných drátů
- Bandáž páskou MICA (slída)
- Impregnovaný oplet ze skelných vláken, barva červená

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2200 V

Teplotní rozsah
-195 °C až +400 °C
Krátkodobě zatížitelný až do +1565 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0,75	2,9	7.2	16
3020781	1	3,0	9.6	19
3013234	1,5	3,3	14.4	24
3020782	2,5	3,8	24	35
3018942	4	4,8	38.4	56
3020783	6	5,6	57.6	86
3016697	10	6,2	96	123
3016698	16	7,9	153.6	203
3016699	25	9,2	240	295
3016771	35	10,6	336	404
3017861	50	12,2	480	545

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® HIPROJACKET viz strana 917

ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Vhodný pro použití při teplotě okolí: -50 °C +700 °C

Info

- Pro použití v suchých prostorech

Výhody

- Vhodný do prostředí, kde je velmi vysoká teplota při instalaci a teplota okolí
- Dobrá elektrická vodivost díky niklovému lanku, a to i při vysokých teplotách

Oblasti použití

- Topné moduly, zařízení pro elektrický ohřev
- Pece, elektrické trouby, přímotopy
- Těžké strojírenství, ocelářský průmysl, výroba skla a keramiky, chemický průmysl
- Stroje, přístroje, pohonné jednotky

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni
- Bez halogenů
- Vhodný pouze pro použití v suchých provozních podmínkách
- Pro krátkodobé teplotní špičky nad +700 °C doporučujeme použít ÖLFLEX® HEAT 1565

Konstrukce

- Lanko z niklových drátů
- Izolace žil ovinutím ze skelných vláken a z impregnovaného opletu ze skelných vláken

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných drátů, viz technický list

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
1800 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití: -50 °C až +650 °C
Pevné uložení: -50 °C až +700 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost niklu (kg / km)	Hmotnost kg/km
ÖLFLEX® HEAT 650 SC				
1232650	0,5	2,4	4.8	13
1232651	0,75	2,5	7.6	15
1232652	1	2,7	9.7	17
1232653	1,5	3,0	14.8	23
1232654	2,5	3,5	23.5	34
1232655	4	3,9	38.6	54
1232656	6	4,6	57.9	84
1232657	10	6,8	96.5	120
1232658	16	7,5	152	199
1232659	25	9,0	236.4	300
1232660	35	10,4	332.8	399
1232661	50	12,7	481.1	540

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

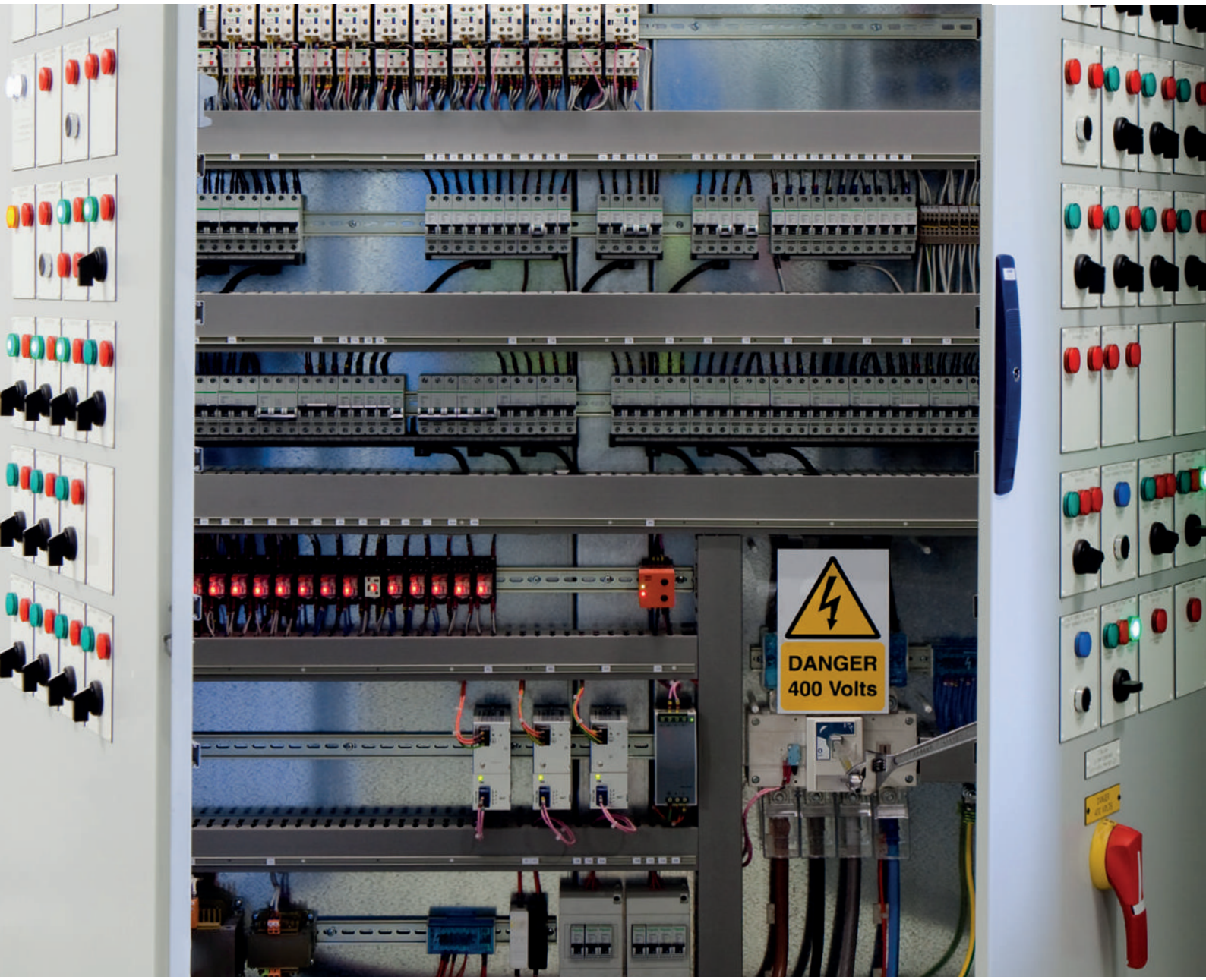
Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC viz strana 205

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980

Jednožilové vodiče
pro rozvaděče



LiY

Lankový vodič pro telekomunikační a elektronická zařízení

Info

- PVC ovládací zapojovací vodič
- Cenově výhodný

Oblasti použití

- Zapojovací vodič pro zapojení ve sdělovacích přístrojích a elektronických modulech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC YI 2/TI 2 dle VDE 0207-4

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Špičkové provozní napětí
500 V (0,14 mm²)
900 V (0,25 mm²)

Konstrukce vodiče
0,14 mm²: ≥ 18 drátů (každý Ø 0,10 mm)
0,25 mm²: ≥ 14 drátů (každý Ø 0,15 mm)

Jmenovité napětí
Provozní napětí < 50 V AC
Uss napětí špička-špička: ≤ 250 V

Zkušební napětí
1200 V (0,14 mm²)
2500 V (0,25 mm²)

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
0,14	1.1	500	1.35	4125003S	4125001S	4125106S	4125002S	4125000S
0,25	1.3	250	2.4	4126003S	4126001S	4126106S	4126002S	4126000S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
0,14	1.1	500	1.35	4125009S		4125105S	4125006S	4125005S
0,25	1.3	250	2.4	4126009S	4126014S	4126105S	4126006S	4126005S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	fialová	červená	růžová
0,14	1.1	500	1.35	4125007S	4125104S	4125008S
0,25	1.3	250	2.4	4126007S	4126104S	4126008S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

LiY s barevnou spirálou

Lankový vodič pro telekomunikační zařízení s barevnou spirálou

Info

- PVC ovládací zapojovací vodič
- Cenově výhodný
- Dvoubarevná spirála z PVC

Oblasti použití

- Zapojovací vodič pro zapojení ve sdělovacích přístrojích a elektronických modulech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Měděné lanko
- Izolace žil na bázi PVC YI 2/TI 2 dle VDE 0207-4
- Označeno barevnou spirálou

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Špičkové provozní napětí
900 V (0,25 mm²)

Konstrukce vodiče
0,25 mm²: ≥ 14 drátů (každý Ø 0,15 mm)

Jmenovité napětí
Provozní napětí < 50 V AC
Uss napětí špička-špička: ≤ 250 V

Zkušební napětí
2500 V (0,25 mm²)

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	modrá/bílá	modrá/černá	hnědá/zelená	hnědá/bílá
0,25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	zelená/bílá	oranžová/bílá	bílá/modrá	bílá/červená
0,25	1.5	250	2.4	4502342S	4502392S	4502442S	4502462S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

H05V-K <HAR>

Evropská typová konstrukční certifikace <HAR>

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- <HAR>

Výhody

- Označení <HAR> u kabelů a vodičů je také mezinárodním uznáním zkušebních značek a certifikátů národních certifikačních orgánů, např. ve formě <VDE><HAR>. Označení <HAR> je obzvláště důležité při pohybu zboží mezi evropskými zeměmi.

Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech
- Signalizační zařízení na a pod omítkou v trubkách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-31/VDE 0285-525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při správném použití;
2x OD při opatrném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510031	4510011	4510061	4510021	4510001
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510032	4510012	4510062	4510022	4510002
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510033	4510013	4510063	4510023	4510003
0,5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510031S	4510011S	4510061S	4510021S	4510001S
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510032S	4510012S	4510062S	4510022S	4510002S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510033S	4510013S	4510063S	4510023S	4510003S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510091	4510141	4510051	4510121	4510111
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510092	4510142	4510052	4510122	4510112
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510093	4510143	4510053	4510123	4510113
0,5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510091S	4510141S	4510051S	4510121S	4510111S
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510092S	4510142S	4510052S	4510122S	4510112S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510093S	4510143S	4510053S	4510123S	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená	ultramarínová modrá	tmavě modrá/bílá	transparentní
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510041	4510161	4510921	
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510042		4510922	
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510043	4510163	4510923	
0,5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510041S			
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510042S	4510162S		4510102S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510043S	4510163S		4510103S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510081
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510082
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510083
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510082S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

H05V-K v nevratných velkých kartonech

Cenově výhodný harmonizovaný flexibilní jednožilový vodič pro chráněné pevné uložení

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Efektivní
- <HAR>

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při správném použití;
2x OD při opatrném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Výhody

- Vyšší hospodárnost díky optimálnímu zpracovávanému množství
- Jednožilové vodiče mají vyražený popis, takže dodatečné značení inkoustovým potiskem je bez problémů čitelné
- Snadná manipulace díky relativně nízké hmotnosti kartonových krabic
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Ideální pro výrobce konfekce k dosažení dlouhého strojního času při bezproblémovém potiskování
- Ke konfekci kabelových svazků a k propojování při montáži rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-31/VDE 0285-525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
0,5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511065K	4510011K	4511073K	4510021K	4510001K
0,5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9				4510021E	
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510032K	4510012K	4510062K	4510022K	4510002K
0,75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12				4510022E	
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510033K	4510013K	4510063K	4510023K	4510003K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4510013E		4510023E	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
0,5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9		4511064K	4511072K		
0,5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4511060E			
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510092K	4510142K	4510052K	4510122K	4510112K
0,75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4511061E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510093K	4510143K	4510053K		4510113K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4511062E			

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená	ultramarínová modrá	modrá/bílá	tmavě modrá/ bílá
0,5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511068K	4511071K	4510161K		4510921K
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510072K	4510042K	4510162K	4510262K	4510922K
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510073K	4510043K	4510163K	4510263K	4510923K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	růžová
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- H05V-K <HAR> viz strana 210

Příslušenství

- KNIPEX boční střihač viz strana 979
- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 995
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

X05V-K s barevnou spirálou

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Dvoubarevná spirála z PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
4x vnější průměr (OD) při správném použití;
2x OD při opatrném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Oblasti použití

- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech
- Signalizační zařízení na a pod omítkou v trubkách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Označeno barevnou spirálou

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	tmavě modrá/ bílá	černá/bílá	modrá/černá
0,5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512261S	4512921S	4512221S	4512231S
0,75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512262S	4512922S	4512222S	4512232S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512263S	4512923S	4512223S	4512233S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/zelená	modrá/ červená	hnědá/černá	hnědá/bílá
0,5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S		4512291S
0,75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512242S	4512252S	4512272S	4512292S
0,75	2.2 - 2.7		4000	7.2	12		4512252K		
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512243S	4512253S		4512293S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá/bílá	fialová/černá	fialová/bílá	oranžová/ černá
0,5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512321S	4512351S	4512371S	4512381S
0,75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512322S	4512352S	4512372S	4512382S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15		4512353S	4512373S	4512383S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová/bílá	červená/ černá	červená/bílá	bílá/černá
0,5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512391S	4512401S	4512421S	4512431S
0,75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512392S	4512402S	4512422S	4512432S
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512393S	4512403S	4512423S	4512433S
1	2.4 - 2.8		2000	9.6	15	4512393K		4512423K	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá	šedá/černá
0,5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512441S	4512471S
0,75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512442S	4512472S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512443S	4512473S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

H07V-K <HAR>

Evropská typová konstrukční certifikace <HAR>

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- <HAR>

Výhody

- Označení <HAR> u kabelů a vodičů je také mezinárodním uznáním zkušebních značek a certifikátů národních certifikačních orgánů, např. ve formě <VDE><HAR>. Označení <HAR> je obzvláště důležité při pohybu zboží mezi evropskými zeměmi.

Oblasti použití

- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech
- Pro přímé uložení na kabelových lávkách, ve žlabech a kanálech pouze jako vodič pro vyrovnání potenciálů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-31/VDE 0285-525-2-31
- Barvy izolace žil bez typové konstrukční certifikace podle EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: průhledná, zelená (jedna barva), žlutá (jedna barva), všechny dvoubarevné (s výjimkou zeleno-žluté a žluto-zelené)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
1,5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520031S	4520011S	4520061S	4520021S	4520001S
2,5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520032S	4520012S	4520062S	4520022S	4520002S
1,5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520031	4520011	4520061	4520021	4520001
2,5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520032	4520012	4520062	4520022	4520002
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520033	4520013	4520063	4520023	4520003
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520034	4520014	4520064	4520024	4520004
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520035	4520015	4520065	4520025	4520005
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520036	4520016	4520066	4520026	4520006
25	8.4 - 10.2			240	290	4521031	4521011		4521021	4521001
35	9.7 - 11.7			336	399	4521032	4521012	4521062	4521022	4521002
50	11.5 - 13.9			480	559		4521013		4521023	4521003
70	13.2 - 16			672	776		4521014		4521024	4521004
95	15.1 - 18.2			912	1031		4521015		4521025	4521005
120	16.7 - 20.2			1152	1285		4521016			4521006
150	18.6 - 22.5			1440	1563		4521017			4521007
185	20.6 - 24.9			1776	1915		4521018			4521008
240	23.5 - 28.4			2304	2550		4521019			4521009

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
1,5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520141S	4520051S		
2,5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520142S	4520052S		
1,5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520091	4520141	4520051	4520121	4520111
2,5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520092	4520142	4520052	4520122	4520112
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520093	4520143	4520053	4520123	4520113
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520094	4520144	4520054	4520124	4520114
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520095	4520145	4520055		
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520096	4520146	4520056	4520126	
25	8.4 - 10.2			240	290	4521091				
35	9.7 - 11.7			336	399	4521092				

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Jednožilové vodiče pro rozvaděče • Univerzální použití

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená	ultramarínová modrá
1,5	2.8 - 3.4		150	14.4	22		4520041S	
2,5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520042S	
1,5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520041	4520161
2,5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520042	4520162
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45		4520043	4520163
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520044	4520164
10	5.7 - 6.8	100		96	120		4520045	
16	6.7 - 8.1			153.6	187		4520046	
25	8.4 - 10.2			240	290		4521041	
35	9.7 - 11.7			336	399		4521042	
50	11.5 - 13.9			480	559		4521043	
70	13.2 - 16			672	776		4521044	

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
* při použití dle účelu výrobku, ** při opatrném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Srovnatelné výrobky

- MULTI-STANDARD SC 2.1 viz strana 218
- MULTI-STANDARD SC 2.2 viz strana 221

Příslušenství

- Mobile Crimp Tool krimpovací kleště viz strana 1017
- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 995
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000
- FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on viz strana 960

H07V-K v nevratných velkých kartonech

Cenově výhodný harmonizovaný flexibilní jednožilový vodič pro chráněné pevné uložení

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Efektivní
- <HAR>

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při správném použití;
2x OD při opatrném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V AC

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Výhody

- Vyšší hospodárnost díky optimálnímu zpracovávanému množství
- Jednožilové vodiče mají vyražený popis, takže dodatečné značení inkoustovým potiskem je bez problémů čitelné
- Snadná manipulace díky relativně nízké hmotnosti kartonových krabic
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- Ideální pro výrobce konfekce k dosažení dlouhého strojního času při bezproblémovém potiskování
- Ke konfekci kabelových svazků a k propojování při montáži rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> podle EN 50525-2-31/VDE 0285-525-2-31
- Barvy izolace žil bez typové konstrukční certifikace podle EN 50525-1/VDE 0285-525-1: průhledná, zelená (jedna barva), žlutá (jedna barva), všechny dvoubarevné (s výjimkou zeleno-žluté a žluto-zelené)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá	zeleno-žlutá
1,5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520031K	4520011K	4520061K	4520021K	4520001K
1,5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520011E		4520021E	4520001E
2,5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520032K	4520012K	4520062K	4520022K	4520002K
2,5	3.4 - 4.1	2500	24	37		4520012E		4520022E	4520002E
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520033K	4520013K	4520063K	4520023K	4520003K
4	3.9 - 4.8	2000	38.4	45		4520013E			
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520014K		4520024K	4520004K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520014E		4520024E	4520004E

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	oranžová	tmavě modrá	bílá	zelená	žlutá
1,5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520091K	4520141K	4520051K		4520111K
1,5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520141E			
2,5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520092K	4520142K	4520052K	4520122K	
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520093K	4520143K			
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520094K				

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená	modrá/bílá	tmavě modrá/bílá
1,5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520071K	4520041K		
1,5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520041E		
2,5	3.4 - 4.1	900	24	37		4520042K		4520922K
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45		4520043K	4520263K	4520923K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520044K	4520264K	4520924K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520044E		

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- H05V-K <HAR> viz strana 210
- H07V-K <HAR> viz strana 213

Příslušenství

- KNIPEX boční střihač viz strana 979
- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 995
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

X07V-K s barevnou spirálou

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Dvoubarevná spirála z PVC

Oblasti použití

- Uložení v trubkách na omítce, v omítce a pod omítkou a v uzavřených instalačních kanálech
- Pro přímé uložení na kabelových lávkách, ve žlabech a kanálech pouze jako vodič pro vyrovnání potenciálů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Cívka: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Označeno barevnou spirálou

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
4x vnější průměr (OD) při správném použití;
2x OD při opatrném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298 část 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: +5 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	tmavě modrá/bílá	černá/ červená	černá/bílá	modrá/ černá	modrá/ červená	hnědá/bílá
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522261S	4522921S	4522211S	4522221S	4522231S	4522251S	4522291S
2,5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522262S	4522922S		4522222S		4522252S	4522292S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	žlutá/ červená	žlutá/bílá	fialová/bílá	oranžová/ černá	oranžová/ bílá	červená/ černá	červená/bílá
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522311S	4522321S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S	4522421S
2,5	3,4 - 4,1	100	24	37					4522392S		4522422S

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/cívka	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá	bílá/červená
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- X05V-K s barevnou spirálou viz strana 212

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 995
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

MULTI-STANDARD SC 1

UL-recognized (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, pocínované měděné dráty

Info

- Dříve: Vícenormové jednožilové vodiče UL-CSA-HAR 1007/1569

Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování
- Zvýšení hospodárnosti výroby

Oblasti použití

- Factory wiring
- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděčích

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni dle UL VW1/CSA FT1
- Odolnost proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.
- Typové konstrukční certifikace: <HAR> H05V-K podle EN 50525-2-31, UL AWM Styles 1007 & 1569 (podle UL 758, UL AWM File Number U.I. Lapp GmbH: E63634), CSA AWM I A/B (podle CSA C22.2 No. 210-05, CSA class 5851-01)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
4x vnější průměr (OD) při správném použití;
2x OD při opatrném ohýbání

Jmenovité napětí
HAR / IEC: U_0/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V

Zkušební napětí
2000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +70 °C;
UL (AWM): -40 °C až +105 °C;
CSA (AWM I A/B): -40 °C až +105 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá
0,5	2.5	100	4.8	9	4180403	4180401	4180406
0,75	2.6	100	7.2	12	4180503	4180501	4180506
1	2.8	100	9.6	15	4180603	4180601	4180606

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá	zeleno-žlutá	oranžová
0,5	2.5	100		4.8	9	4180402	4180400	4180409
0,75	2.6	100		7.2	12	4180502	4180500	
1	2.8	100		9.6	15	4180602	4180600	4180609
1	2.8		2000	9.6	15		4180600K	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	bílá	fialová
0,5	2.5	100		4.8	9	4180414	4180405	
0,5	2.5		3000	4.8	9	4180414K		
0,75	2.6	100		7.2	12	4180514		4180507
0,75	2.6		2500	7.2	12	4180514K		
1	2.8	100		9.6	15	4180614	4180605	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená
0,5	2.5	100	4.8	9	4180404
0,75	2.6	100	7.2	12	4180504
1	2.8	100	9.6	15	4180604

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

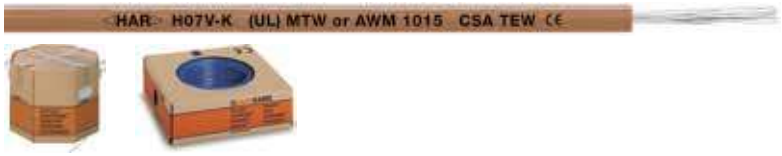
- H05V-K <HAR> viz strana 210
- MULTI-STANDARD SC 2.1 viz strana 218

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 995
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000
- FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on viz strana 960

MULTI-STANDARD SC 2.1

USA: UL-listed (MTW), Kanada: CSA (TEW), Evropa: <HAR> H07V-K (podle průřezu), pocínované měděné dráty



Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování, zvýšení hospodárnosti výroby
- Vhodné izolované koncové dutinky žil XL

Oblasti použití

- Factory wiring
- Field wiring
- Vnitřní zapojení v přístrojích
- Zapojení v rozvaděčích

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni dle UL VW1/CSA FT1
- Odolnost proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.
- Typové konstrukční certifikace: <HAR> H07V-K podle EN 50525-2-31, UL AWM Style 1015 (podle UL 758, UL AWM File Number U.I. Lapp GmbH: E63634), (UL) MTW (podle UL 1063, (UL) MTW File Number U.I. Lapp GmbH: E198296), CSA TEW (podle CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Info

- Multitalent pro různé trhy

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +70 °C;
UL (AWM): -40 °C až +105 °C;
UL (MTW): -40 °C až +90 °C;
CSA (TEW): až +105 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá
0,5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0,5	2.7		3000	4.8	11		4160101K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	
1	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2,5	4	100		24	37	4160503	4160501
2,5	4		900	24	37		4160501K
4	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4	4.6		600	38.4	49		4160601K
6	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6	5.1		400	57.6	67		4160701K
10	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35	11.7			336	360		4161101
50	13.9			480	535		4161201
70	16			672	735		4161301
95	18.2			912	930		4161401
120	19.8			1152	1160		4161501

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	šedá	modrá
0,5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160102
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160102K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160202
0,75	2.9		2500	7.2	14		4160202K
1	3.1	100		9.6	16	4160306	4160302
1	3.1		2000	9.6	16		4160302K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160402
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160402K
2,5	4	100		24	37	4160506	4160502
2,5	4		900	24	37	4160506K	4160502K
4	4.6	100		38.4	49	4160606	4160602
6	5.1	100		57.6	67	4160706	4160702
6	5.1		400	57.6	67		4160702K
10	6.8	100		96	120	4160806	4160802
16	9	100		153.6	185	4160906	4160902
25	10.2	100		240	260	4161006	4161002
35	11.7			336	360		4161102
50	13.9			480	535		4161202
95	18.2			912	930		4161402
120	19.8			1152	1160		4161502

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	oranžová
0,5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160109
0,5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160209
0,75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160309
1	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160309K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160409
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160409K
2,5	4	100		24	37	4160500	4160509
2,5	4		900	24	37	4160500K	4160509K
4	4.6	100		38.4	49	4160600	4160609
4	4.6		600	38.4	49	4160600K	4160609K
6	5.1	100		57.6	67	4160700	4160709
6	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160709K
10	6.8	100		96	120	4160800	4160809
16	9	100		153.6	185	4160900	4160909
25	10.2	100		240	260	4161000	4161009
35	11.7			336	360	4161100	
50	13.9			480	535	4161200	
70	16			672	735	4161300	
95	18.2			912	930	4161400	
120	19.8			1152	1160	4161500	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	bílá
0,5	2.7	100		4.8	11	4160114	4160105
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160114K	
0,75	2.9	100		7.2	14	4160214	4160205
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160214K	
1	3.1	100		9.6	16	4160314	4160305
1	3.1		2000	9.6	16	4160314K	4160305K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160414	4160405
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160414K	4160405K
2,5	4	100		24	37	4160514	4160505
2,5	4		900	24	37	4160514K	4160505K
4	4.6	100		38.4	49	4160614	4160605
6	5.1	100		57.6	67	4160714	4160705
6	5.1		400	57.6	67	4160714K	
10	6.8	100		96	120	4160814	4160805
16	9	100		153.6	185	4160914	4160905

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá
0,5	2.7	100		4.8	11	4160111	4160110
0,75	2.9	100		7.2	14		4160210
1	3.1	100		9.6	16	4160311	4160310
1,5	3.4	100		14.4	22	4160411	4160410
2,5	4	100		24	37	4160511	4160510
4	4.6	100		38.4	49	4160611	4160610
4	4.6		600	38.4	49		4160610K
6	5.1	100		57.6	67	4160711	4160710
10	6.8	100		96	120	4160811	4160810
16	9	100		153.6	185	4160911	4160910
25	10.2	100		240	260	4161011	4161010
35	11.7			336	360	4161111	
50	13.9			480	535	4161211	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	fialová	červená
0,5	2.7	100		4.8	11	4160107	4160104
0,5	2.7		3000	4.8	11		4160104K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160207	4160204
1	3.1	100		9.6	16	4160307	4160304
1	3.1		2000	9.6	16		4160304K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160407	4160404
1,5	3.4		1500	14.4	22		4160404K
2,5	4	100		24	37	4160507	4160504
2,5	4		900	24	37		4160504K
4	4.6	100		38.4	49		4160604
6	5.1	100		57.6	67		4160704
6	5.1		400	57.6	67		4160704K
10	6.8	100		96	120		4160804
16	9	100		153.6	185		4160904
25	10.2	100		240	260		4161004
35	11.7			336	360		4161104

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Jednožilové vodiče pro rozvaděče • Harmonizovaný a certifikovaný

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	růžová
0,5	2.7	100		4.8	11	4160126	
0,75	2.9	100		7.2	14	4160226	
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1,5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2,5	4	100		24	37	4160526	
4	4.6	100		38.4	49	4160626	
6	5.1	100		57.6	67	4160726	
10	6.8	100		96	120	4160826	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	bílá/modrá
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160244
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1	3.1	100		9.6	16	4160344
1	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160444
2,5	4	100		24	37	4160544
2,5	4		900	24	37	4160544K
4	4.6	100		38.4	49	4160644
6	5.1	100		57.6	67	4160744
10	6.8	100		96	120	4160844

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Neharmonizované průřezy: 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 16 mm²
* při použití dle účelu výrobku, ** při opatrném ohýbání; „OD“ = vnější průměr
Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

- H07V-K <HAR> viz strana 213
- MULTI-STANDARD SC 2.2 viz strana 221

Příslušenství

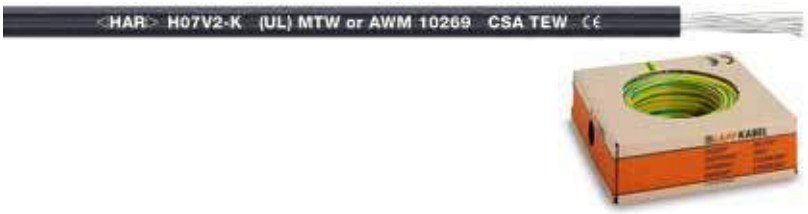
- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 995
- XL izolované koncové dutinky žil viz strana 996
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

MULTI-STANDARD SC 2.2

UL-listed (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90 °C, UL (AWM): Umax = 1 kV, pocínované měděné dráty

Info

- Vyšší maximální teplota vodiče H07V2-K: +90 °C podle EN 50525-2-31
- Rozšířený napěťový rozsah dle UL



Výhody

- Použitelný na nejdůležitějších globálních trzích
- Snížené náklady na technickou dokumentaci
- Zjednodušené skladování, zvýšení hospodárnosti výroby
- Vhodné izolované koncové dutinky žil XL

Oblasti použití

- Factory wiring
- Field wiring
- Napájení z frekvenčního měniče
- Vnitřní zapojení v přístrojích a rozvaděčích
- Chráněné uložení v a na osvětlovacích tělesech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti plameni dle UL VW1/CSA FT1
- Odolnost proti olejům

Odkazy na normy / schválení

- Vícenormové kabely mají buď metrické jmenovité průřezy v mm² nebo jmenovité velikosti v AWG/kcmil. Hlavní průřez je uveden v tabulce níže, příslušný přiřaditelný průřez jiného systému je vidět v příloze katalogu T16. Pro tuto přiřaditelnou sekundární velikost vychází průřez vodiče většinou větší, než je specifikovaná jmenovitá hodnota.
- Typové konstrukční certifikace: <HAR> H07V2-K podle EN 50525-2-31, UL AWM Style 10269 (podle UL 758, UL AWM File Number U.I. Lapp GmbH: E63634), (UL) MTW (podle UL 1063, (UL) MTW File Number U.I. Lapp GmbH: E198296), CSA TEW (podle CSA C22.2 No. 127, CSA class 5835-01)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi speciálního PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
HAR/IEC: -40 °C až +90 °C
UL (AWM): -40 °C až +105 °C
UL (MTW): -40 °C až +90 °C;
CSA (TEW): až +105 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá
0,5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0,75	2.9	100		7.2	13		4150201	
1	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	
1	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1,5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150406
2,5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150506
2,5	4		900	24	37		4150501K	
4	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	
4	4.6		600	38.4	49		4150601K	
6	5.1	100		57.6	71		4150701	4150706
10	6.8	100		96	120		4150801	
16	9	100		153.6	185		4150901	
25	10.2	100		240	260		4151001	
35	11.7			336	360		4151101	
50	13.9			480	535		4151201	
70	16			672	735		4151301	
95	18.2			912	930		4151401	

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá	zeleno-žlutá	oranžová
0,5	2.7	100	4.8	10	4150102		
0,75	2.9	100	7.2	13	4150202		
1	3.1	100	9.6	16	4150302	4150300	4150309
1,5	3.4	100	14.4	22	4150402	4150400	4150409
2,5	4	100	24	37	4150502	4150500	4150509
4	4.6	100	38.4	49	4150602	4150600	
6	5.1	100	57.6	71	4150702	4150700	
10	6.8	100	96	120	4150802	4150800	
16	9	100	153.6	185		4150900	
25	10.2	100	240	260		4151000	
35	11.7		336	360		4151100	

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

Jednožilové vodiče pro rozvaděče • Harmonizovaný a certifikovaný

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	tmavě modrá	bílá	žlutá
0,5	2.7	100	4.8	10	4150114	4150105	
0,75	2.9	100	7.2	13	4150214	4150205	
1	3.1	100	9.6	16		4150305	
1,5	3.4	100	14.4	22	4150414	4150405	4150410
4	4.6	100	38.4	49	4150614	4150605	4150610

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	červená
0,5	2.7	100	4.8	10	4150104
0,75	2.9	100	7.2	13	4150204
1	3.1	100	9.6	16	4150304
1,5	3.4	100	14.4	22	4150404
2,5	4	100	24	37	4150504
4	4.6	100	38.4	49	4150604
6	5.1	100	57.6	71	4150704

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Neharmonizované jmenovité průřezy: 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 16 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm²
* při použití dle účelu výrobku, ** při opatrném ohýbání; „OD“ = vnější průměr
Vnější průměry uvedené v tabulce výrobků jsou maximální.

Srovnatelné výrobky

- MULTI-STANDARD SC 2.1 viz strana 218

Příslušenství

- Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN viz strana 995
- XL izolované koncové dutinky žil viz strana 996
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000
- FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on viz strana 960

NEW

H05Z1-K

Harmonizovaný, bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Bezhalogenový a harmonizovaný (HAR) do +70 °C
- Pro vyšší provozní teploty viz H05Z-K 90 °C

Výhody

- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- K propojování svítidel, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob nebo materiálních hodnot
- V suchých prostorech
- Pro vyšší provozní teploty viz H05Z-K 90 °C

Vlastnosti výrobku

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vylučovat korozivně působící plyny
- Nízká korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře/hustota kouřových plynů v případě požáru dle IEC 61034
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> dle EN 50525-3-31/VDE 0285-525-3-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při správném použití;
2x OD při opatrném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V AC

Proudová zatížitelnost
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724051	4724050	4724052
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724056	4724055	4724057

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá	zeleno-žlutá
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724053	4724054
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724058	4724059

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC viz strana 196
- H05Z-K 90 °C viz strana 225

H07Z1-K

Harmonizovaný, bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Bezhalogenový a harmonizovaný (HAR) do +70 °C
- Pro vyšší provozní teploty a větší průřezy vodičů viz H07Z-K 90 °C

Výhody

- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- K propojování svítidel, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob nebo materiálních hodnot
- V suchých prostorech
- Pro vyšší provozní teploty a větší průřezy vodičů viz H07Z-K 90 °C

Vlastnosti výrobku

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vylučovat korozivně působící plyny
- Nízká korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře/hustota kouřových plynů v případě požáru dle IEC 61034
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> dle EN 50525-3-31/VDE 0285-525-3-31

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil

Technické údaje

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/ 750 V

Zkušební napětí
2500 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724061	4724060	4724062
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724066	4724065	4724067
4	3.9 - 4.8	100	24	45	4724071	4724070	4724072
6	4.4 - 5.3	100	58	65	4724076	4724075	4724077
10	5.7 - 6.8	100	96	110	4724081	4724080	4724082
16	6.7 - 8.1	100	154	170	4724086	4724085	4724087

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá	zeleno-žlutá
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724063	4724064
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724068	4724069
4	3.9 - 4.8	100	24	45	4724073	4724074
6	4.4 - 5.3	100	58	65	4724078	4724079
10	5.7 - 6.8	100	96	110	4724083	4724084
16	6.7 - 8.1	100	154	170	4724088	4724089

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
* při použití dle účelu výrobku, ** při opatrném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC viz strana 196
- H07Z-K 90 °C viz strana 226

H05Z-K 90 °C

Harmonizovaný, bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Bezhalogenový a harmonizovaný (HAR)
- Pro vyšší provozní teploty viz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle EN 50565-1
4x vnější průměr (OD) při správném použití;
2x OD při opatrném ohýbání

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V AC

Proudová zatížitelnost
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Výhody

- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- K propojování svítidel, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob nebo materiálních hodnot
- V suchých prostorech
- Pro vyšší provozní teploty viz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Vlastnosti výrobku

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vylučovat korozivně působící plyny
- Nízká korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře/hustota kouřových plynů v případě požáru dle IEC 61034
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> dle EN 50525-3-41

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725061	4725021
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725061K	4725021K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725062	4725022
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725062K	4725022K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725063	4725023
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725063K	4725023K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	oranžová	tmavě modrá	bílá
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725001	4725091	4725141	4725051
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725001K	4725091K	4725141K	4725051K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725002	4725092	4725142	4725052
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725002K	4725092K	4725142K	4725052K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725003	4725093	4725143	4725053
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725003K	4725093K	4725143K	4725053K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá	fialová	červená
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725121	4725111	4725071	4725041
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725121K	4725111K	4725071K	4725041K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725122	4725112	4725072	4725042
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725122K	4725112K	4725072K	4725042K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725123	4725113	4725073	4725043
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725123K	4725113K	4725073K	4725043K

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	růžová
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9		4725081
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9		4725081K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11		4725082
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11		4725082K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14		4725083
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725263K	4725083K

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

H07Z-K 90 °C

Harmonizovaný, bezhalogenový k ochraně lidských životů, životního prostředí a věcných hodnot

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Bezhalogenový a harmonizovaný (HAR)
- Pro vyšší provozní teploty a větší průřezy vodičů viz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Výhody

- Ochrana lidských životů a životního prostředí zamezením vzniku kyselin při hoření
- Varianty shodné s typovým standardem <HAR> certifikovány zkušební a certifikační značkou „<HAR>“ pro rychlejší akceptaci při finálním použití vodiče v rámci evropské působnosti CENELEC

Oblasti použití

- K propojování svítidel, přístrojů, rozvaděčů a rozdělovačů
- Pro uložení do trubek, na, do a pod omítku a rovněž do uzavřených instalačních kanálů
- V budovách s vysokou koncentrací osob nebo materiálních hodnot
- V suchých prostorech
- Pro vyšší provozní teploty a větší průřezy vodičů viz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Vlastnosti výrobku

- Izolační materiály neobsahují žádné halogeny nebo jiné látky, které by mohly v případě požáru vylučovat korozivně působící plyny
- Nízká korozivita plynů v případě požáru
- Nepatrné tvoření kouře/hustota kouřových plynů v případě požáru dle IEC 61034
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> dle EN 50525-3-41
- Barvy izolace žil bez typové konstrukční certifikace podle EN 50525-1/VDE 0285-525-1: průhledná, zelená (jedna barva), žlutá (jedna barva), všechny dvoubarevné (s výjimkou zeleno-žluté a žluto-zelené)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Bezhalogenová izolace žil

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Podle EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4x OD*/2x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5x OD*/3x OD**;
OD > 12 mm: 6x OD*/4x OD**

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/ 750 V

Zkušební napětí
2500 V

Proudová zatížitelnost
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	hnědá	černá	šedá	modrá
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726061	4726021
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726061K	4726021K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726032	4726012	4726062	4726022
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726032K	4726012K	4726062K	4726022K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726063	4726023
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726063K	4726023K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726064	4726024
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726064K	4726024K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726035	4726015	4726065	4726025
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726066	4726026
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726037	4726017	4726067	4726027
35	9.7 - 12.1			336	380	4726038	4726018	4726068	4726028
50	11.5 - 14.4			480	530	4726039	4726019	4726069	4726029
70	13.2 - 16.6			672	750	4727031	4727011	4727061	4727021
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727032	4727012	4727062	4727022

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zeleno-žlutá	oranžová	tmavě modrá	bílá
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726001	4726091	4726141	4726051
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726001K	4726091K	4726141K	4726051K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726002	4726092	4726142	4726052
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726002K	4726092K	4726142K	4726052K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726003	4726093	4726143	4726053
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726003K	4726093K	4726143K	4726053K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726004	4726094	4726144	4726054
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726004K	4726094K	4726144K	4726054K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726005	4726095	4726145	4726055
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726006	4726096	4726146	4726056
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726007	4726097	4726147	4726057
35	9.7 - 12.1			336	380	4726008	4726098	4726148	4726058
50	11.5 - 14.4			480	530	4726009	4726099	4726149	4726059
70	13.2 - 16.6			672	750	4727001	4727091	4727141	4727051
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727002	4727092	4727142	4727052

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	zelená	žlutá	fialová	červená
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726121	4726111	4726071	4726041
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726121K	4726111K	4726071K	4726041K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726122	4726112	4726072	4726042
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726122K	4726112K	4726072K	4726042K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726123	4726113	4726073	4726043
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726123K	4726113K	4726073K	4726043K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726124	4726114	4726074	4726044
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726124K	4726114K	4726074K	4726044K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726125	4726115	4726075	4726045
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726126	4726116	4726076	4726046
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726127	4726117	4726077	4726047
35	9.7 - 12.1			336	380	4726128	4726118	4726078	4726048
50	11.5 - 14.4			480	530	4726129	4726119	4726079	4726049
70	13.2 - 16.6			672	750	4727121	4727111	4727071	4727041
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727122	4727112	4727072	4727042

Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	m/kruh	m/karton	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km	modrá/bílá	růžová
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20		4726081
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726261K	4726081K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32		4726082
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726262K	4726082K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45		4726083
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45		4726083K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65		4726084
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65		4726084K
10	5.7 - 7.1	100		96	110		4726085
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170		4726086
25	8.4 - 10.6	100		240	290		4726087
35	9.7 - 12.1			336	380		4726088
50	11.5 - 14.4			480	530		4726089
70	13.2 - 16.6			672	750		4727081
95	15.1 - 18.8			912	1000		4727082

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
* při použití dle účelu výrobku, ** při opatrném ohýbání; „OD“ = vnější průměr

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC viz strana 196

LiYCY

Stíněný propojovací jednožilový vodič s izolací na bázi PVC

Výhody
- Zabraňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití
- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, elektrických součástí, vysílačů a přijímačů
- V prostředí náročném z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vnější průměry uvedené u čísla výrobku v tabulce jsou maximální hodnoty

Odkazy na normy / schválení
- Na základě VDE 0812

Konstrukce
- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Špičkové provozní napětí
350 V (ne pro silnoproudé účely)

Zkušební napětí
800 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
LiYCY				
4530101	0,14	2.8	7	13
4530102	0,25	3.3	9	18
4530103	0,5	3.6	15	20
4530104	0,75	3.9	18	31
4530105	1	4.7	25	35.9
4530106	1,5	5.1	30	39
4530107	2,5	6	35	55.3

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 987

Li2YCY

Nízkokapacitní stíněný propojovací jednožilový vodič s vnějším pláštěm na bázi PVC

Výhody
- Zabraňuje elektromagnetickému působení na jiné konstrukční prvky

Oblasti použití
- Kabeláž měřicích přístrojů, rozvaděčů, elektrických součástí, vysílačů a přijímačů
- V prostředí náročném z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Nízká kapacita kabelu, krátká doba odezvy signálu
- Vnější průměry uvedené u čísla výrobku v tabulce jsou maximální hodnoty

Odkazy na normy / schválení
- Na základě VDE 0812

Konstrukce
- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Stínění jako obložení z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť na bázi PVC, transparentní

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Jednožilový kabel

Špičkové provozní napětí
350 V (ne pro silnoproudé účely)

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Li2YCY				
4550115	0,14	2.4	7	10
4550116	0,25	2.6	9	15
4550117	0,5	3.2	15	19.5
4550118	0,75	3.4	18	28
4550119	1	3.8	25	30

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Instalace
v budovách

NYM-J

Normovaný kabel pod omítku, do zděných konstrukcí a nepohyblivého betonu

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Standardní kabel pod omítku a do zděných konstrukcí

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Ve zdivu a v betonu s výjimkou přímého uložení do hutněného, vibrovaného nebo dusaného betonu
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Pro použití venku, pokud je chráněn před přímým slunečním zářením

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- VDE 0250 část 204

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Instalační kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů, ≥ 16 mm² z více drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
J = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
O = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Při pokládce: +5 °C až +60 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6,0	24	60
1600009	1 G 4	6,7	38	85
1600010	1 G 6	7,2	58	105
1600011	1 G 10	8,6	96	160
1600012	1 G 16	9,6	154	220
16000003	3 G 1,5	8,4	43	120
16000013	4 G 1,5	9,2	58	150
16000023	5 G 1,5	9,9	72	175
1600003	7 G 1,5	11,6	101	235
16000213	3 G 2,5	9,6	72	170
16000053	4 G 2,5	10,6	96	210
16000063	5 G 2,5	11,5	120	290
1600071	7 G 2,5	13,7	168	380
16010223	3 G 4	11,3	115	250
16000313	4 G 4	12,7	154	315
16000513	5 G 4	14,0	192	370
16010233	3 G 6	12,8	173	335
16000323	4 G 6	13,8	230	410
16000523	5 G 6	15,5	288	500
16000333	4 G 10	18,0	384	680
16000533	5 G 10	19,5	480	810
16000543	5 G 16	23,0	768	1200
16000353	4 G 25	26,0	960	1500
16000553	5 G 25	28,0	1200	1800

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 232
- (N)HXMH viz strana 231

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

(N)HXMH

Bezhalogenový kabel pod omítku, do zděných konstrukcí a nepohyblivého betonu; v oblastech s vysokou koncentrací lidí a věcných hodnot

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Bezhalogenová alternativa k instalačnímu kabelu NYM z PVC

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Ve zdivu a v betonu s výjimkou přímého uložení do hutněného, vibrovaného nebo dusaného betonu
- V suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot

Vlastnosti výrobku

- Díky bezhalogenovým materiálům je v případě požáru silně snížena tvorba jedovatých dioxinů a furanů
- Zamezuje nákladným škodám na budovách a provozních prostředcích způsobených kyselinami, které vznikají při hoření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru dle IEC 60332-3-24

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0250 část 214

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi polymeru

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Instalační kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Maximální teplota vodiče: +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
(N)HXMH				
16020003	3 G 1,5	8,5	43	120
16020013	4 G 1,5	9,3	58	145
16020023	5 G 1,5	10,0	72	170
1602003	7 G 1,5	10,8	101	210
16020103	3 G 2,5	9,4	72	160
16020123	5 G 2,5	11,0	120	230

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

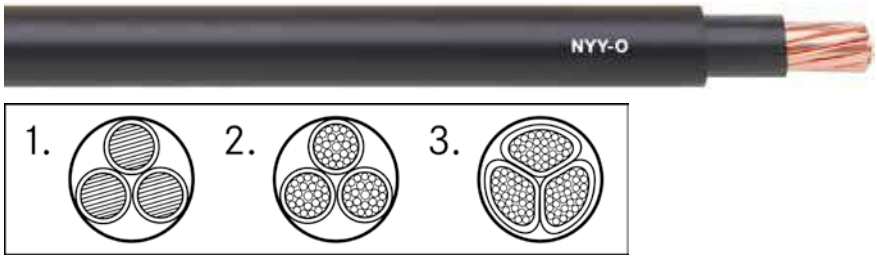
- NYM-J viz strana 230

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

NYY-J, NYY-O

Pevně uložený PVC zemní kabel pro různé oblasti použití



Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Standardní zemní kabel pro různé aplikace
- 0,6/1 kV alternativa k instalačnímu PVC kabelu NYM

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V zemi bez dodatečné přiměřené ochrany podloží dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4): minimální hloubka uložení 0,6 m, pod vozovkou minimálně 0,8 m
- V betonu s teplotou pod maximální dovolenou teplotou kabelu +70 °C dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plamenu podle IEC 60332-1-2
- Proudová zatížitelnost dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, tabulka 14 pro pokládku do země (při teplotě okolí +20 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5) a tabulka 15 při použití na vzduchu (při teplotě vzduchu +30 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5), v každém případě s přihlédnutím k eventuálně potřebné korektuře/redukci proudové zatížitelnosti dle VDE 0298-4 pro instalace uvnitř a vně budov (viz také katalog, příloha T12)

Odkazy na normy / schválení

- HD 603/VDE 0276-603 (pro 1 až 5 žil)
- HD 627/VDE 0276-627 (od 7 žil)

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“:
  r = vodič s kruhovým profilem;
  s = vodič se sektorovým profilem;
  e = vodič z jednoho drátu;
  m = vodič z více drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové: 15x vnější průměr
Vícežilové: 12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
J = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
O = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYY-J				
1550030	1 x 25rm	13,0	240	380
1550038	1 x 35rm	14,0	336	447
1550032	1 x 50rm	15,0	480	650
1550033	1 x 70rm	17,0	672	864
1550035	1 x 120rm	21,0	1152	1400
1550037	1 x 185rm	25,0	1776	2080
15500013	3 x 1,5re	12,0	43	223
15500023	4 x 1,5re	13,0	58	256
15500033	5 x 1,5re	14,0	72	293
1550004	7 x 1,5re	15,0	101	360
1550005	10 x 1,5re	18,0	144	520
1550006	12 x 1,5re	19,0	173	560
1550084	14 x 1,5re	20,0	202	620
1550007	16 x 1,5re	21,0	230	680
1550008	19 x 1,5re	22,0	274	760
1550009	24 x 1,5re	24,0	346	900
1550086	30 x 1,5re	26,0	432	1100
15500103	3 x 2,5re	13,0	72	272
15500113	4 x 2,5re	14,0	96	316
15500123	5 x 2,5re	15,0	120	323
1550013	7 x 2,5re	16,0	168	450
1550090	10 x 2,5re	20,0	240	630

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1550091	12 x 2,5re	20,0	288	680
1550092	14 x 2,5re	21,0	336	790
1550094	19 x 2,5re	23,0	456	990
1550096	24 x 2,5re	26,0	576	1300
1550097	30 x 2,5re	28,0	720	1400
15500583	3 x 4re	15,0	115	373
15500203	4 x 4re	16,0	154	439
15500263	5 x 4re	17,0	192	510
15500593	3 x 6re	16,0	173	466
15500213	4 x 6re	17,0	230	547
15500273	5 x 6re	19,0	288	640
15500603	3 x 10re	18,0	288	629
15500223	4 x 10re	19,0	384	743
15500823	5 x 10re	21,0	480	899
15500613	3 x 16re	20,0	461	850
15500233	4 x 16re	22,0	614	1039
15500833	5 x 16re	23,0	768	1240
15500713	3 x 25rm/16re	25,0	874	1595
15500243	4 x 25rm	27,0	960	1620
15500153	3 x 35sm/16re	27,0	1162	1718
15500753	4 x 35sm	27,0	1344	1916
15500163	3 x 50sm/25rm	31,0	1680	2383
15500253	4 x 50sm	31,0	1920	2639
15500173	3 x 70sm/35sm	33,0	2352	3196
15500763	4 x 70sm	35,0	2688	3576
15500183	3 x 95sm/50sm	38,0	3216	4271
15500773	4 x 95sm	40,0	3648	4746
15500723	3 x 120sm/70sm	41,0	4128	5281
15500783	4 x 120sm	43,0	4608	5813
15500733	3 x 150sm/70sm	46,0	4992	6408
15500793	4 x 150sm	48,0	5760	7263
15500743	3 x 185sm/95sm	50,0	6240	7909
15500803	4 x 185sm	53,0	7104	8905
15500193	3 x 240sm/120sm	57,0	8064	10162
15500813	4 x 240sm	60,0	9216	11430
NYY-O				
1550205	1 x 10re	10,0	96	176
1550206	1 x 16re	11,0	154	239
1550207	1 x 25rm	13,0	240	380
1550208	1 x 35rm	14,0	336	447
1550209	1 x 50rm	15,0	480	650
1550210	1 x 70rm	17,0	672	864
1550211	1 x 95rm	19,0	912	1132
1550212	1 x 120rm	21,0	1152	1405
1550213	1 x 150rm	22,0	1440	1710
1550214	1 x 185rm	25,0	1776	2080
1550215	1 x 240rm	27,0	2304	2669
1550216	1 x 300rm	30,0	2880	3305
1550218	1 x 500rm	39,0	4800	5400
15502003	2 x 1,5re	11,0	29	210
15502193	2 x 2,5re	12,0	48	250
15502203	2 x 4re	14,0	77	360
15502213	2 x 6re	15,0	115	400
15502223	2 x 10re	17,0	192	500
15502533	4 x 16re	22,0	614	1039
15502543	4 x 25rm	27,0	960	1620
15502563	4 x 50sm	31,0	1920	2639
15502573	4 x 70sm	35,0	2688	3576
15502583	4 x 95sm	40,0	3648	4746

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

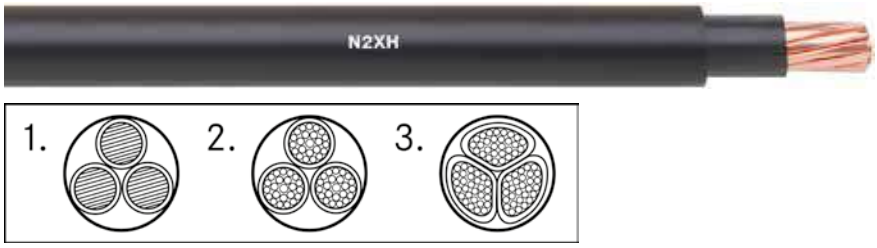
- NYCY viz strana 237
- NYCWY viz strana 238
- NAYY-J, NAYY-O viz strana 239

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- PVL 1300 lisovací nástroj s baterií viz strana 1015

N2XH

Bezhalogenový silnoproudý kabel se jmenovitým napětím 0,6/ 1 kV pro pevné uložení



Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Bezhalogenová alternativa k PVC instalačním kabelům NYY-J, NYY-O

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Pro vnitřní instalace na vzduchu nebo v betonu
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- Není vhodný pro přímé uložení do země nebo použití ve vodě
- Venkovní pokládka je možná pouze v případě, že je kabel chráněn před přímým slunečním světlem a dalšími vnějšími vlivy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru dle IEC 60332-3-24
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- HD 604/VDE 0276-604

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = vodič s kruhovým profilem; s = vodič se sektorovým profilem; e = vodič z jednoho drátu; m = vodič z více drátů
- Izolace žil ze zesítěného polyetylenu (XLPE)
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť z bezhalogenové termoplastické směsi polyolefinu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové: 15x vnější průměr
Víceżilové: 12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
J = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
O = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XH-O				
1550556	1x1,5 RE	5,5	14	53
1550557	1x2,5 RE	5,8	24	58
3017600	1x4 RE	6,2	38	69
30017645	1x6 RE	6,5	58	90
30017646	1x10 RE	7,3	96	131
1550561	1x16 RE	8,6	154	197
30017648	1x25 RM	10,2	240	293
30017649	1x35 RM	11,3	336	389
30017650	1x50 RM	12,7	480	517
30017651	1x70 RM	14,6	672	717
30017652	1x95 RM	16,3	912	972
30017653	1x120 RM	18,3	1152	1215
3017601	1x150 RM	20,0	1440	1494
3017602	1x185 RM	22,6	1776	1855
3017603	1x240 RM	25,2	2304	2387
1112935	1x300 RM	27,9	2880	2971
30017654	2x1,5 RE	12,0	29	185
30017655	2x2,5 RE	13,0	48	220
30017656	2x4 RE	14,0	77	275
30017657	2x6 RE	15,0	115	335
30017658	2x10 RE	16,0	192	450
1550578	2x16 RE	18,0	307	625
3017605	2x25 RM	21,0	480	950
35002466	3x1,5 RE	8,9	43	125
1550581	3x2,5 RE	9,8	72	163

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10,2	240	293
1112941	1x35 RM	11,3	336	389
1112942	1x50 RM	12,7	480	517
1112943	1x70 RM	14,6	672	717
1112944	1x95 RM	16,3	912	972
1112945	1x120 RM	18,3	1152	1215
1112946	1x150 RM	20,0	1440	1494
1112947	1x185 RM	22,6	1776	1855
1112948	1x240 RM	25,2	2304	2387
1112949	1x300 RM	27,9	2880	2971
30017659	3x1,5 RE	8,9	43	125
30017660	3x2,5 RE	9,8	72	163
30017661	3x4 RE	10,8	115	219
30017662	3x6 RE	11,8	173	289
30017663	3x10 RE	13,6	288	431
1550601	3x16 RE	16,7	461	638
30017665	3x25 RM	20,2	720	1015
1550603	3x35 SM	22,3	1080	1231
1550604	3x50 SM	25,5	1440	1652
1550605	3x70 SM	30,0	2016	2455
1550606	3x95 SM	32,0	2736	3260
1550607	3x120 SM	35,0	3456	4000
1550608	3x150 SM	39,0	4320	5100
1550609	3x185 SM	44,0	5328	6160
1550610	3x240 SM	49,0	6912	8000
30017671	4x1,5 RE	9,7	58	147
30017672	4x2,5 RE	10,6	96	195
30017673	4x4 RE	11,7	154	266
30017674	4x6 RE	12,9	230	355
30017675	4x10 RE	15,2	384	547
1550616	4x16 RE	18,3	614	839
30017677	4x25 RM	22,6	960	1294
1550618	4x35 SM	25,8	1344	1605
1550619	4x50 SM	29,4	1920	2154
1550620	4x70 SM	34,4	2688	3047
1550621	4x95 SM	38,6	3648	4102
1550622	4x120 SM	42,4	4608	5062
1550623	4x150 SM	47,2	5760	6256
1550624	4x185 SM	52,0	7104	7751
1550625	4x240 SM	58,6	9216	10047
30017683	5x1,5 RE	10,5	72	174
30017684	5x2,5 RE	11,5	120	233
30017685	5x4 RE	12,7	192	319
30017686	5x6 RE	14,2	288	437
30017687	5x10 RE	17,0	480	682
1550631	5x16 RE	20,2	768	1036
30017689	5x25 RM	24,9	1200	1584
1550633	5x35 RM	28,4	1680	2155
30017690	7x1,5 RE	11,3	101	214
30017691	7x2,5 RE	12,4	168	291
30017692	7x4 RE	17,0	269	540
3017612	10x1,5 RE	14,0	144	299
3017613	10x2,5 RE	15,8	240	419
30017693	12x1,5 RE	14,7	173	342
30017694	12x2,5 RE	16,4	288	480
3017614	12x4 RE	21,0	461	805
3017615	14x1,5 RE	17,0	202	480
3017616	14x2,5 RE	19,0	336	635
3017617	19x1,5 RE	18,0	274	600
3017618	19x2,5 RE	21,0	456	810
3017619	24x1,5 RE	20,2	346	625
3017620	24x2,5 RE	24,0	576	990
3017621	30x1,5 RE	21,3	432	738
3017622	30x2,5 RE	23,7	720	1045
1550649	3x50/25 SM	28,5	1680	2100
1550650	3x70/35 SM	31,4	2352	2800
1550651	3x95/50 SM	34,9	3216	3750
1550652	3x120/70 SM	38,0	4128	4750
1550653	3x150/70 SM	43,3	4992	5750
1550654	3x185/95 SM	47,2	6240	7200
1550655	3x240/120 SM	53,4	8064	9300

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 232

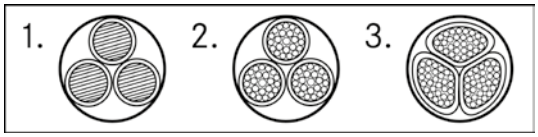
Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- PVL 1300 lisovací nástroj s baterií viz strana 1015

Připojovací a ovládací kabely

N2XCH

Bezhalogenový silnoproudý kabel s koncentrickým vnějším vodičem



Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Bezhalogenová alternativa k PVC instalačním kabelům NYCY
- S koncentrickým vnějším vodičem

Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE

Oblasti použití

- Pro uložení na, do a pod omítku
- Pro vnitřní instalace na vzduchu nebo v betonu
- V budovách nebo průmyslových zařízeních s vysokou koncentrací osob a/nebo materiálních hodnot
- Není vhodný pro přímé uložení do země nebo použití ve vodě
- Venkovní pokládka je možná pouze v případě, že je kabel chráněn před přímým slunečním světlem a dalšími vnějšími vlivy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru dle IEC 60332-3-24
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- HD 604/VDE 0276-604

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = vodič s kruhovým profilem; s = vodič se sektorovým profilem; e = vodič z jednoho drátu; m = vodič z více drátů
- Izolace žil ze zesítěného polyetylenu (XLPE)
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vodič z holých měděných drátů
- Vnější plášť z bezhalogenové termoplastické směsi polyolefinu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Jednožilové: 15x vnější průměr
Víceżilové: 12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11,1	53	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11,9	80	213
30017697	2x4 RE/4	14,0	122	322
30017698	2x6 RE/6	15,0	183	410
30017699	2x10 RE/10	17,0	311	550
1550661	2x16 RE/16	19,0	490	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11,5	67	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12,3	103	239
30017703	3x4 RE/4	13,5	160	314
30017704	3x6 RE/6	14,9	242	410
30017705	3x10 RE/10	16,8	406	600
1550667	3x16 RE/16	19,9	643	896
30017707	3x25 RM/16	25,3	1001	1360
30017708	3x35 RM/16	29,2	1400	1795
1550670	3x50 SM/25	32,0	2003	2460
1550671	3x70 SM/35	36,0	2794	3080
1550672	3x95 SM/50	39,0	3296	4310
1550673	3x120 SM/70	42,0	4785	5233
1550674	3x150 SM/70	48,0	5100	5788
1550675	3x185 SM/95	49,5	6381	7150
1550676	3x240 SM/120	54,0	8240	9273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12,2	80	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13,2	129	275
30017718	4x4 RE/4	14,5	202	365
30017719	4x6 RE/6	15,9	296	479

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
30017720	4x10 RE/10	18,0	504	709
1550682	4x16 RE/16	21,5	796	1068
30017722	4x25 RM/16	25,6	1142	1526
30017723	4x35 RM/16	26,9	1526	1814
1550685	4x50 SM/25	29,6	2203	2405
1550686	4x70 SM/35	34,0	3082	3378
1550687	4x95 SM/50	38,5	4208	4568
1550688	4x120 SM/70	44,7	5388	5773
1550689	4x150 SM/70	46,6	6540	6921
1550690	4x185 SM/95	53,8	8195	8866
1550691	4x240 SM/120	57,6	10546	11167
30017730	7x1,5 RE/2,5	15,0	133	360
30017731	7x2,5 RE/2,5	16,0	200	378
30017733	7x4 RE/4	18,0	315	599
30017734	7x6 RE/6	19,0	470	850
1550696	10x1,5 RE/2,5	17,2	177	420
1550697	10x2,5 RE/4	18,9	287	550
30017735	12x1,5 RE/2,5	18,0	205	437
30017736	12x2,5 RE/4	19,5	334	589
30017737	12x4 RE/6	23,0	528	920
1550701	16x1,5 RE/4	20,0	275	686
1550702	16x2,5 RE/6	20,9	450	805
30017738	24x1,5 RE/6	22,7	413	764
30017739	24x2,5 RE/10	26,0	695	1189
30017740	30x1,5 RE/6	23,9	499	880
3017741	30x2,5 RE/10	26,6	840	1238

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- NYCY viz strana 237
- NYCWY viz strana 238

Příslušenství

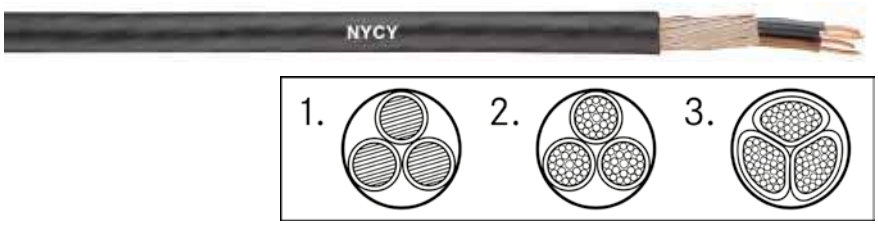
- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- PVL 1300 lisovací nástroj s baterií viz strana 1015

NYCY

Pevně uložený PVC zemní kabel s koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- S koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály



Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V zemi bez dodatečné přiměřené ochrany podloží dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4): minimální hloubka uložení 0,6 m, pod vozovkou minimálně 0,8 m
- V betonu s teplotou pod maximální dovolenou teplotou kabelu +70 °C dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Proudová zatížitelnost dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, tabulka 14 pro pokládku do země (při teplotě okolí +20 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5) a tabulka 15 při použití na vzduchu (při teplotě vzduchu +30 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5), v každém případě s přihlédnutím k eventuálně potřebné korektuře/redukci proudové zatížitelnosti dle VDE 0298-4 pro instalace uvnitř a vně budov (viz také katalog, příloha T12)

Odkazy na normy / schválení

- HD 603/VDE 0276-603 pro NYCY se 3 nebo 4 žilami s doplňujícím koncentrickým ochranným vodičem
- HD 627/VDE 0276-627 pro NYCY od 7 žil s doplňujícím koncentrickým ochranným vodičem

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = vodič s kruhovým profilem; s = vodič se sektorovým profilem; e = vodič z jednoho drátu; m = vodič z více drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vnější vodič ve tvaru spirály z holých měděných drátů s protisměrnou spirálou z měděné pásky redukující indukčnost
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYCY				
15503003	2 x 1,5re/1,5	14,0	52	245
15503103	3 x 1,5re/1,5	14,0	66	280
15503203	4 x 1,5re/1,5	15,0	81	302
1550330	7 x 1,5re/2,5	17,0	133	450
1550332	12 x 1,5re/2,5	20,0	205	580
1550337	24 x 1,5re/6	26,0	413	1100
15503113	3 x 2,5re/2,5	15,0	104	316
15503213	4 x 2,5re/2,5	16,0	128	360
1550350	7 x 2,5re/2,5	18,0	200	530
1550355	16 x 2,5re/6	23,0	451	950
15503223	4 x 4re/4	18,0	200	485
15503233	4 x 6re/6	19,0	297	616

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 232

NYCWY

Pevně uložený PVC zemní kabel s koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- S koncentrickým měděným vodičem ve tvaru spirály a s protisměrnou vodivou spirálou

Výhody

- Koncentrický měděný vodič jako PE
- Jednoduché připojení díky koncentrickému vodiči ve tvaru spirály

Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V zemi bez dodatečné přiměřené ochrany podloží dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4): minimální hloubka uložení 0,6 m, pod vozovkou minimálně 0,8 m
- V betonu s teplotou pod maximální dovolenou teplotou kabelu +70 °C dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plamenu podle IEC 60332-1-2
- Proudová zatížitelnost dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, tabulka 14 pro pokládku do země (při teplotě okolí +20 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5) a tabulka 15 při použití na vzduchu (při teplotě vzduchu +30 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5), v každém případě s přihlédnutím k eventuálně potřebné korektuře/redukci proudové zatížitelnosti dle VDE 0298-4 pro instalace uvnitř a vně budov (viz také katalog, příloha T12)

Odkazy na normy / schválení

- HD 603/VDE 0276-603 pro NYCWY se 3 nebo 4 žilami s příslušným koncentrickým ochranným vodičem

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = vodič s kruhovým profilem; s = vodič se sektorovým profilem; e = vodič z jednoho drátu; m = vodič z více drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Koncentrický vnější vodič ve tvaru spirály z holých měděných drátů s protisměrnou spirálou z měděné pásky redukující indukčnost
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4000 V

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
NYCWY				
15505003	2 x 10re/10	19,0	312	610
15505263	3 x 10re/10	20,0	408	775
15505403	4 x 10re/10	21,0	504	897
15505273	3 x 16re/16	22,0	643	1066
15505413	4 x 16re/16	24,0	796	1250
15505283	3 x 25rm/25	26,0	1003	1584
15505423	4 x 25rm/16	28,0	1142	1822
15505303	3 x 35sm/35	26,0	1402	1710
15505433	4 x 35sm/16	29,0	1526	2146
15505163	3 x 50sm/50	30,0	2000	2368
15505443	4 x 50sm/25	33,0	2203	3031
15505453	4 x 70sm/35	38,0	3082	4056
15505143	3 x 95sm/50	38,0	3296	4256
15505323	3 x 95sm/95	39,0	3791	4600
15505463	4 x 95sm/50	43,0	4208	5364
15505153	3 x 120sm/70	41,0	4236	5314
15505473	4 x 120sm/70	46,0	5388	6748
15505353	3 x 150sm/70	45,0	5100	6344
15505483	4 x 150sm/70	51,0	6540	8159
15505173	3 x 185sm/95	50,0	6383	8054

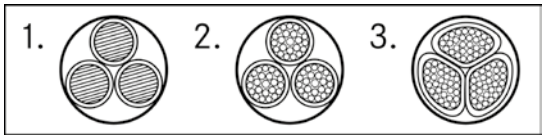
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NAYY-J, NAYY-O

Pevně instalovaný PVC kabel pro uložení do země s hliníkovými vodiči

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- S hliníkovými vodiči



Oblasti použití

- Jako silový a ovládací kabel pro pevné uložení v následujících oblastech:
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- V zemi bez dodatečné přiměřené ochrany podloží dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4): minimální hloubka uložení 0,6 m, pod vozovkou minimálně 0,8 m
- V betonu s teplotou pod maximální dovolenou teplotou kabelu +70 °C dle normy pro zemní PVC kabely HD 603/VDE 0276-603 část 3-G (bod 4)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Maximální namáhání v tahu pro hliníkové vodiče během pokládky je 30 N/mm² dle HD 603/VDE 0276-603: část 1 příloha A.4.12 a část 3-G bod 4
- Proudová zatížitelnost dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, tabulka 14 pro pokládku do země (při teplotě okolí +20 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5) a tabulka 15 při použití na vzduchu (při teplotě vzduchu +30 °C dle HD 603/VDE 0276-603, část 3-G, bod 5), v každém případě s přihlédnutím k eventuálně potřebné korektuře/redukci proudové zatížitelnosti dle VDE 0298-4 pro instalace uvnitř a vně budov (viz také katalog, příloha T12)

Odkazy na normy / schválení

- HD 603/VDE 0276-603

Konstrukce

- Hliníkový vodič
- Zkratky „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = vodič s kruhovým profilem; s = vodič se sektorovým profilem; e = vodič z jednoho drátu; m = vodič z více drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Výplňová směs nad svazkem žil
- Vnější plášť na bázi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Silnoproudý kabel

Kód značení žil
Dle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Konstrukce vodiče
Z jednoho nebo více drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 12x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 0,6/1 kV

Zkušební napětí
4000 V

Ochranný vodič
J = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
O = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Při pokládce: -5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost hliníku kg/km	Hmotnost kg/km
NAYY-O				
3036547	1 x 70rm	18,0	203	410
3036548	1 x 95rm	20,0	276	570
3036549	1 x 120rm	21,0	348	620
3036550	1 x 150rm	23,0	435	735
3036551	1 x 185rm	25,0	536	845
3036552	1 x 240rm	28,0	696	1100
1552022	1 x 300rm	30,0	870	1379
NAYY-J				
1552010	4 x 35re	29,0	406	1170
1552011	4 x 50se	30,0	580	1305
1552012	4 x 70se	35,0	812	1730
1552013	4 x 95se	39,0	1102	2205
1552014	4 x 120se	42,0	1392	2655
1552015	4 x 150se	46,0	1740	3150
1552016	4 x 185se	51,0	2146	3925
1552017	4 x 240se	60,0	2784	4880

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: bez ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

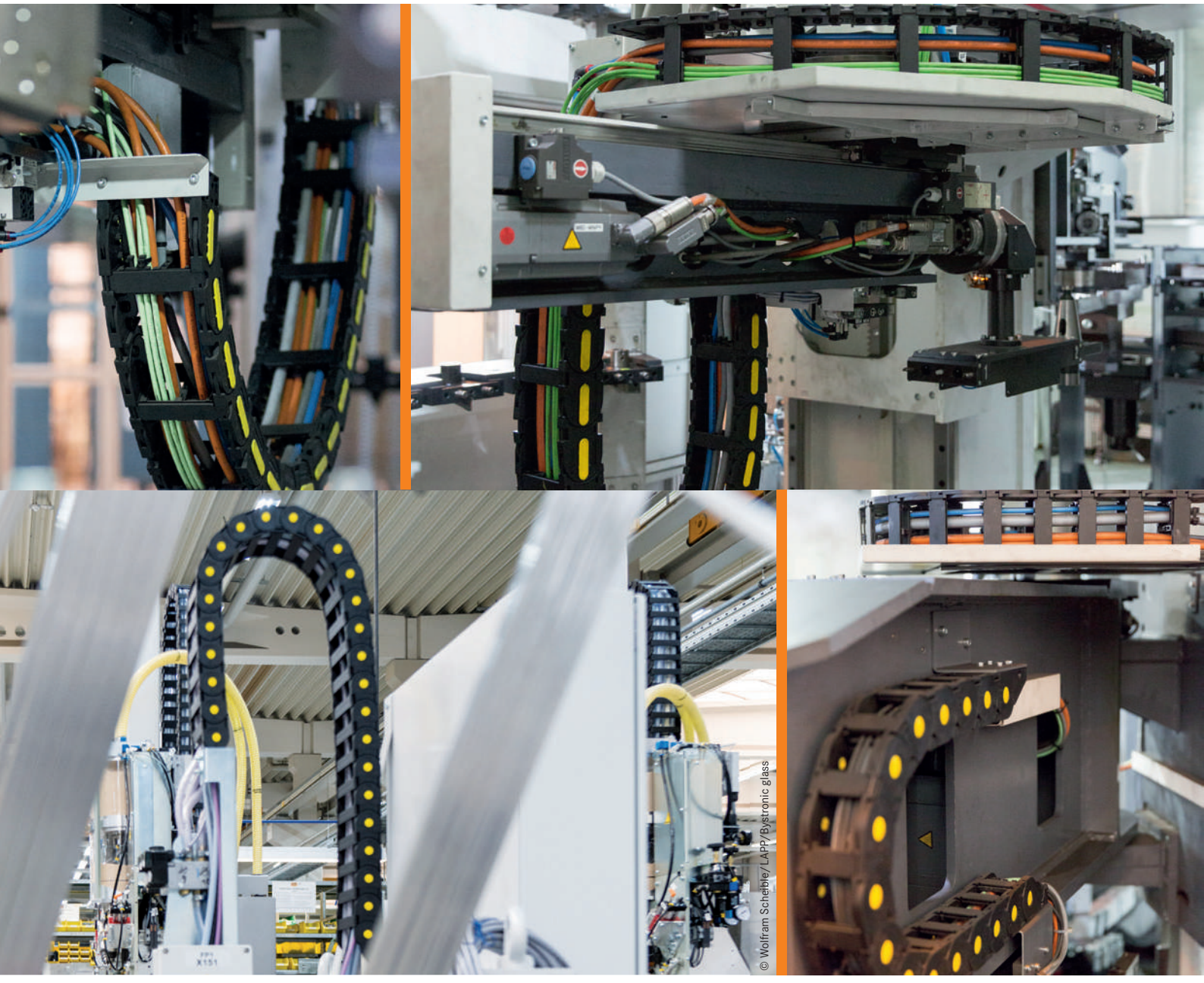
Srovnatelné výrobky

- NYY-J, NYY-O viz strana 232

Příslušenství

- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- PVL 1300 lisovací nástroj s baterií viz strana 1015
- Kabelová oka a jiné spojovací prvky z Al, popř. z bimetalu Al-Cu na vyžádání

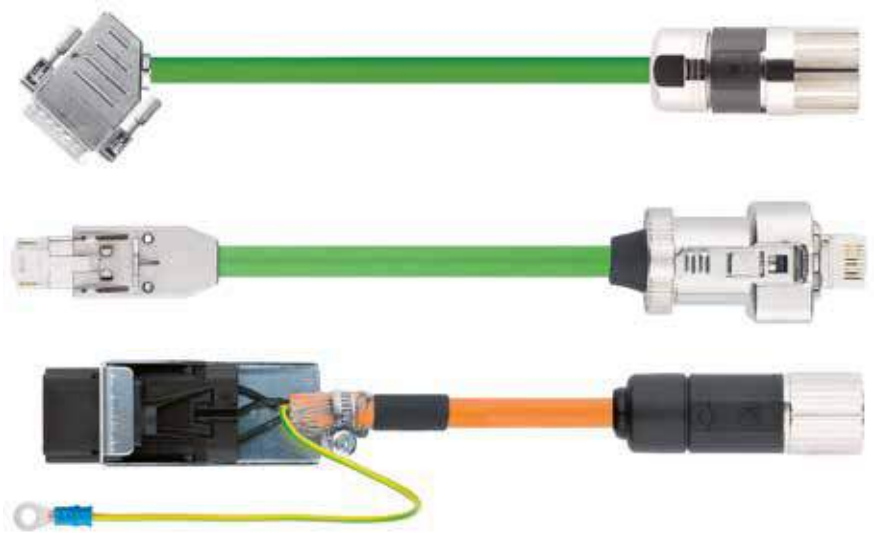
ÖLFLEX® CONNECT
systémová řešení



ÖLFLEX® SERVO Basic Line podle standardu Siemens 6FX5002 (PVC)

Info

- Kabely dle výkonnostních tříd
- Konektory s novým, spolehlivým připojením stínění kabelu
- Vnější plášť z PVC



Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Výroba potravin a balicí technika
- Dřevozpracující stroje

Vlastnosti výrobku

- Servokabel v PVC provedení, stíněný
- Basic Line pro statické aplikace a aplikace s pomalým pohybem, vnější plášť z odolného PVC
- Inovativní konektory

Odkazy na normy / schválení

- Konstrukce dle standardu SIEMENS® 6FX5002
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Konstrukce

- Široké spektrum typů
- Žíla pro brzdu o průřezu 1,5 mm²

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-
a 1 zeleno-žlutá žíla
Jednopárové verze: černá, bílá
Dvoupárové verze: černé s bílými čísly 5, 6, 7, 8
Páry 0,34 mm²: WH/BN/GN/YE

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

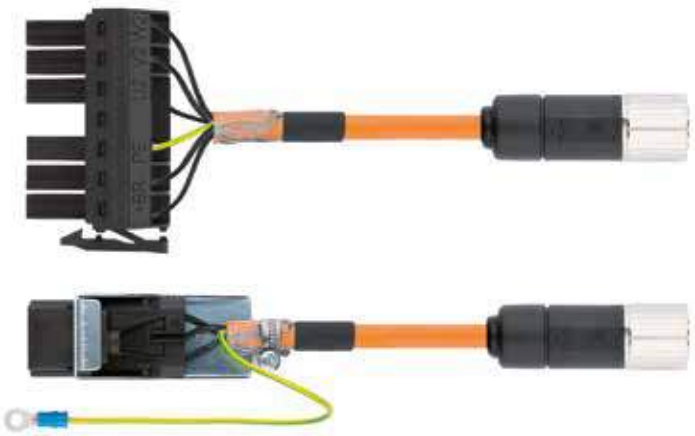
Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/km	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
ÖLFLEX® SERVO Basic Line podle standardu Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480002690	10,0	2DC10	37.37	Jiné délky na vyžádání	1
5480002715	10,0	2DC20	37.37	Jiné délky na vyžádání	1
5480002990	10,0	5CN05	88.88	Jiné délky na vyžádání	1
5480003015	10,0	5CN11	135.30	Jiné délky na vyžádání	1
5480003240	10,0	5CQ28	88.88	Jiné délky na vyžádání	1
5480003365	10,0	5CS01	90.20	Jiné délky na vyžádání	1
5480003565	10,0	5CS31	135.30	Jiné délky na vyžádání	1
5480004290	10,0	5DQ28	168.67	Jiné délky na vyžádání	1
5480004415	10,0	5DS01	171.18	Jiné délky na vyžádání	1
5480004515	10,0	5DS31	198.85	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Jiné délky a úpravy konců kabelů na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line pro Siemens 6FX5002 (PVC)



Info

- Konektory s novým, spolehlivým připojením stínění kabelu
- Dostupné v délkách dle přání zákaznika

Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Výroba potravin a balicí technika
- Dřevozpracující stroje
- Pro statické a dynamické použití
- V energetických řetězech

Vlastnosti výrobku

- Core Line pro lehké zatížení v energetických řetězech
- Nový PVC servokabel, stíněný
- Inovativní konektory

Odkazy na normy / schválení

- Konstrukce podle standardu SIEMENS®

Konstrukce

- Žíla pro brzdu o průřezu 1,5 mm²

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: barevné s bílým potiskem
Hnědá s bílým potiskem: V/L2
Černá s bílým potiskem: U/L1/C/L+
Šedá s bílým potiskem: W/L3/D/L-
GNYE ochranný vodič
Ovládací žíly: WH, BK

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
V energetických řetězech:
7,5x průměr kabelu
Pevné uložení: 4x průměr kabelu

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
V energetických řetězech:
-5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

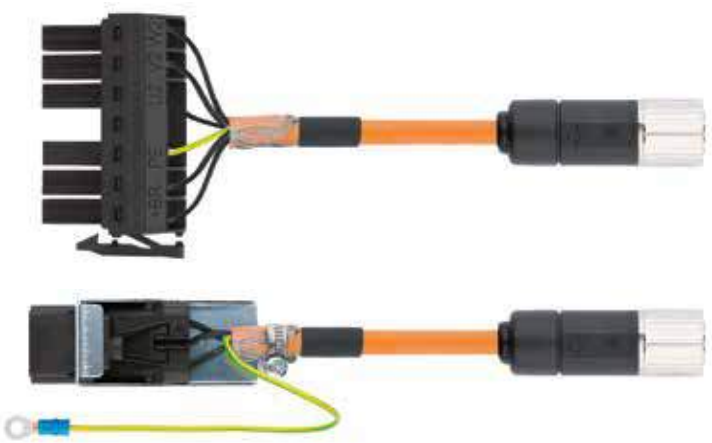
Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/km	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
ÖLFLEX® SERVO Core Line pro Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480007020	10,0	5CA05	81.81	Jiné délky na vyžádání	1
5480007090	10,0	5CA15	121.20	Jiné délky na vyžádání	1
5480007510	10,0	5CN01	83.03	Jiné délky na vyžádání	1
5480007650	10,0	5CN11	123	Jiné délky na vyžádání	1
5480007720	10,0	5CN21	83.03	Jiné délky na vyžádání	1
5480007790	10,0	5CN31	123	Jiné délky na vyžádání	1
5480008210	10,0	5CQ15	121.20	Jiné délky na vyžádání	1
5480008630	10,0	5CS01	83.03	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Jiné délky a úpravy konců kabelů na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line pro Siemens 6FX8002 (PUR)

Info

- Konektory s novým, spolehlivým připojením stínění kabelu
- Dostupné v délkách dle přání zákaznika



Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Zvláště pro výrobu strojů
- Pro vysoce dynamické aplikace
- Montážní a osazovací automaty, výrobní linky
- V energetických řetězech

Vlastnosti výrobku

- Nový PUR servokabel, bezhalogenový, stíněný
- Inovativní konektory
- Core Line pro lehké zatížení v energetických řetězech

Odkazy na normy / schválení

- Konstrukce podle standardu SIEMENS®

Konstrukce

- Žíla pro brzdu o průřezu 1,5 mm²

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: barevné s bílým potiskem
Hnědá s bílým potiskem: V/L2
Černá s bílým potiskem: U/L1/C/L+
Šedá s bílým potiskem: W/L3/D/L-
GNYE ochranný vodič
Ovládací žíly: WH, BK

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
V energetických řetězech:
7,5x průměr kabelu
Pevné uložení: 4x průměr kabelu

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

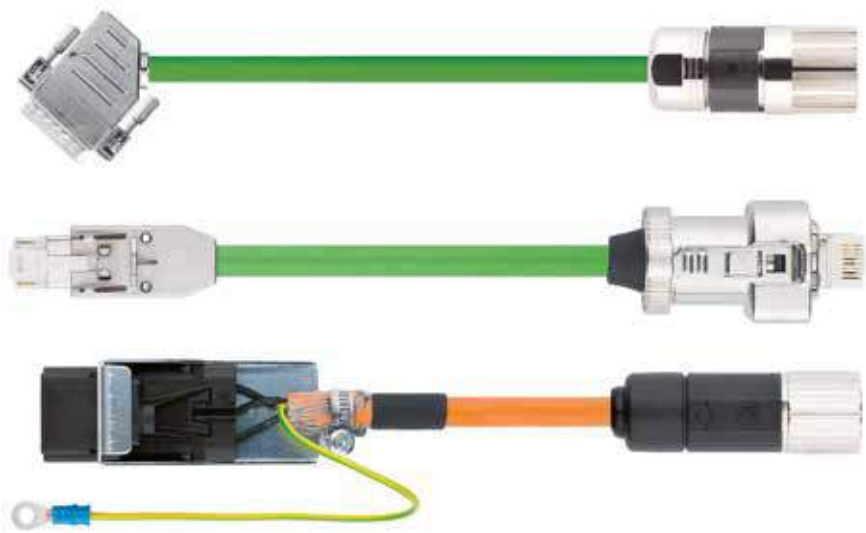
Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C
(UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/km	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
ÖLFLEX® SERVO Core Line pro Siemens 6FX8002 (PUR)					
5480005390	10,0	5CS31	132.23	Jiné délky na vyžádání	1
5480000665	10,0	5CN01	83.03	Jiné délky na vyžádání	1
5480000715	10,0	5CN11	123	Jiné délky na vyžádání	1
5480000765	10,0	5CN31	123	Jiné délky na vyžádání	1
5480001065	10,0	5CS01	83.03	Jiné délky na vyžádání	1
5480048200	10,0	5CS06	82.05	Jiné délky na vyžádání	1
5480001115	10,0	5CS11	123	Jiné délky na vyžádání	1
5480001215	10,0	5CS21	83.03	Jiné délky na vyžádání	1
5480001765	10,0	5DN11	207.87	Jiné délky na vyžádání	1
5480001840	10,0	5DN41	276.96	Jiné délky na vyžádání	1
5480002115	10,0	5DS01	146.58	Jiné délky na vyžádání	1
5480049200	10,0	5CS06	144.86	Jiné délky na vyžádání	1
5480002215	10,0	5DS31	207.87	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Jiné délky a úpravy konců kabelů na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Extended Line podle standardu Siemens 6FX8002 (PUR)



Info

- Klasická výroba a konfekce
- Konektory s novým, spolehlivým připojením stínění kabelu
- Pro nejvyšší mechanické nároky

Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Zvláště pro výrobu strojů
- Provedení pro energetické řetězy: pro dráhy pojezdu až 100 m (vodorovně)
- Pro vysoce dynamické aplikace

Vlastnosti výrobku

- Extended Line pro vysoce dynamické aplikace v energetických řetězech
- Testováno pro nejvyšší dynamické nároky a dlouhé pojezdy

Odkazy na normy / schválení

- Konstrukce dle standardu SIEMENS® 6FX 8002
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Konstrukce

- Široké spektrum typů
- Žíla pro brzdu o průřezu 1,5 mm²

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: černé s potiskem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D/L-
a 1 zeleno-žlutá žíla
Volitelná provedení s jedním párem ovládacích žil: černá, bílá
Dva páry ovládacích žil: černé žíly s bílými čísly: 5, 6, 7, 8

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr (1,5-16 mm²)
10x vnější průměr (25-50 mm²)
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
10 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Délka m	Označení konfekce SIEMENS®	Hmotnost mědi kg/km	Další rozměry	Balicí jednotky kusů
Konfekce pro systémy přenosu signálů					
5480000015	10,0	2AD00	68.68	Jiné délky na vyžádání	1
5480000065	10,0	2AH00	80.19	Jiné délky na vyžádání	1
5480000165	10,0	2CA31	80.80	Jiné délky na vyžádání	1
5480000290	10,0	2CH00	68.68	Jiné délky na vyžádání	1
5480000390	10,0	2DC10	38.38	Jiné délky na vyžádání	1
5480000415	10,0	2DC20	38.38	Jiné délky na vyžádání	1
5480000440	10,0	2EQ10	80.80	Jiné délky na vyžádání	1
5480004940	10,0	5CN51	303.40	Jiné délky na vyžádání	1
5480005290	10,0	5CS13	462.47	Jiné délky na vyžádání	1
5480005440	10,0	5CS51	303.40	Jiné délky na vyžádání	1
5480005990	10,0	5DN51	337.23	Jiné délky na vyžádání	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Jiné délky a úpravy konců kabelů na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Extended Line dle Bosch Rexroth / Indramat (PUR)

Výhody
- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití
- Zvláště pro výrobu strojů
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Pro vysoce dynamické aplikace
- Montážní a osazovací automaty, výrobní linky
- V energetických řetězech

Vlastnosti výrobku
- Nový PUR servokabel, bezhalogenový, stíněný
- Inovativní konektory
- Extended Line pro vysoce dynamické aplikace v energetických řetězech

Poznámky
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3
- Maximální délku kabelů je nutno dodržovat dle instrukcí výrobce servopohonů
- Technické údaje odpovídají použitým kabelům

Konstrukce
- Další varianty a délky jsou k dodání v krátkých termínech

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: barevné s bílým potiskem
Hnědá s bílým potiskem: V/L2
Černá s bílým potiskem: U/L1/C/L+
Šedá s bílým potiskem: W/L3/D/L-
GNYE ochranný vodič
Ovládací žíly: WH, BK

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
V energetických řetězech:
7,5x průměr kabelu
Pevné uložení: 4x průměr kabelu

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobku	Vnější průměr mm	Kvalita kabelu	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® SERVO Extended Line dle Bosch Rexroth / Indramat (PUR)						
5460000023	10,0	IKS4042	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000024	10,0	IKS4038	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000025	10,0	IKS4012	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000026	10,0	IKS0204	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000016	10,0	RKL4303	11.5	PUR	4G1,0+2x(2x0,75)	159
5460000017	10,0	RKL4308	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000018	10,0	RKL4300	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000019	10,0	RKL4304	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000020	10,0	IKG4115	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000021	10,0	IKG4139	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000022	10,0	IKG4177	16	PUR	4G4+(2x1)+(2x1,5)	306

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Označení výrobků INDRAMAT (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrované obchodní značky společnosti Bosch Rexroth AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Další provedení a standardní délky na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Lenze (PVC)

Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Výroba potravin a balicí technika
- Dřevozpracující stroje
- Pro statické a dynamické použití
- V energetických řetězech

Vlastnosti výrobku

- Core Line pro lehké zatížení v energetických řetězech
- Nový PVC servokabel, stíněný
- Inovativní konektory

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: barevné s bílým potiskem
Hnědá s bílým potiskem: V/L2
Černá s bílým potiskem: U/L1/C/L+
Šedá s bílým potiskem: W/L3/D/L-
GNYE ochranný vodič
Ovládací žíly: WH, BK

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
V energetických řetězech:
7,5x průměr kabelu
Pevné uložení: 4x průměr kabelu

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
V energetických řetězech:
-5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Délka m	Vnější průměr mm	Kvalita kabelu	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Lenze (PVC)						
5450000268	10,0	12.2	Core-PVC	EYP-0003-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000269	10,0	12.2	Core-PVC	EYP-0004-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000270	10,0	13.7	Core-PVC	EYP-0005-A-1000-M04-A00	4G2,5+(2x1,0)	181
5450000271	10,0	12.2	Core-PVC	EYP-0003-A-1000-M01-A00	4G1,5+(2x1,0)	138

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Označení výrobků LENZE (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL a EYP) jsou registrované obchodní značky společnosti Lenze® AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/
Poloměr ohybu v řetězu: Kabel pro enkodér 15x průměr kabelu

ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Lenze (PUR)

Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Zvláště pro výrobu strojů
- Pro vysoce dynamické aplikace
- Montážní a osazovací automaty, výrobní linky
- V energetických řetězech

Vlastnosti výrobku

- Nový PUR servokabel, bezhalogenový, stíněný
- Inovativní konektory
- Core Line pro lehké zatížení v energetických řetězech

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: barevné s bílým potiskem
Hnědá s bílým potiskem: V/L2
Černá s bílým potiskem: U/L1/C/L+
Šedá s bílým potiskem: W/L3/D/L-
GNYE ochranný vodič
Ovládací žíly: WH, BK

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
V energetických řetězech:
7,5x průměr kabelu
Pevné uložení: 4x průměr kabelu

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobku	Vnější průměr mm	Kvalita kabelu	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Lenze (PUR)						
5450000118	10,0	EYF-0020-A-1000-F01-A00	9.2	PUR	3x(2x0,14)+3x0,14	40
5450000122	10,0	EYF-0019-A-1000-A00-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5450000123	10,0	EYF-0019-A-1000-A00-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5450000124	10,0	EYF-0019-A-1000-F06-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5440000125	10,0	EYF-0019-A-1000-F06-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65
5450000242	10,0	EYP-0010-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000243	10,0	EYP-0011-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000244	10,0	EYP-0012-A-1000-M04-A00	13.8	Core-PUR	4G2,5+(2x1,0)	181
5450000245	10,0	EYP-0010-A-1000-M01-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Označení výrobků LENZE (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL a EYP) jsou registrované obchodní značky společnosti Lenze® AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům. DESINA® je registrovaná obchodní značka Svazu německých výrobců obráběcích strojů.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line dle SEW (PVC)

Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Výroba potravin a balicí technika
- Dřevozpracující stroje
- Pro statické a dynamické použití
- V energetických řetězech

Vlastnosti výrobku

- Core Line pro lehké zatížení v energetických řetězech
- Nový PVC servokabel, stíněný
- Inovativní konektory

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: barevné s bílým potiskem
Hnědá s bílým potiskem: V/L2
Černá s bílým potiskem: U/L1/C/L+
Šedá s bílým potiskem: W/L3/D/L-
GNYE ochranný vodič
Ovládací žíly: WH, BK

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
V energetických řetězech:
7,5x průměr kabelu
Pevné uložení: 4x průměr kabelu

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobku	Vnější průměr mm	Kvalita kabelu	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle SEW (PVC)						
5440000011	10,0	01994875	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6
5440000012	10,0	13327429	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6
5440000013	10,0	13602659	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6
5440000014	10,0	13324535	9	PVC	6x2x0,25	58.5
5440000015	10,0	13621998	9	PVC	6x2x0,25	58.5
5440000016	10,0	18127843	9	PVC	6x2x0,25	58.5
5440000171	10,0	13324853	12.5	Core-PVC	4G1,5+(3x1,0)	144.2
5440000172	10,0	13332139	13.9	Core-PVC	4G2,5+(3x1,0)	187.2
5440000173	10,0	13332147	16.5	Core-PVC	4G4+(3x1,0)	270.9

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
SEW® je registrovaná ochranná známka společnosti SEW EurodriveGmbH & Co KG Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/
Poloměr ohybu v řetězu: Kabel pro enkodér 15x průměr kabelu

ÖLFLEX® SERVO Core Line dle SEW (PUR)

Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Zvláště pro výrobu strojů
- Pro vysoce dynamické aplikace
- Montážní a osazovací automaty, výrobní linky
- V energetických řetězech

Vlastnosti výrobku

- Nový PUR servokabel, bezhalogenový, stíněný
- Inovativní konektory
- Core Line pro lehké zatížení v energetických řetězech

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: barevné s bílým potiskem
Hnědá s bílým potiskem: V/L2
Černá s bílým potiskem: U/L1/C/L+
Šedá s bílým potiskem: W/L3/D/L-
GNYE ochranný vodič
Ovládací žíly: WH, BK

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
V energetických řetězech:
7,5x průměr kabelu
Pevné uložení: 4x průměr kabelu

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobku	Vnější průměr mm	Kvalita kabelu	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle SEW (PUR)						
5440000105	10,0	01993194	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6
5440000106	10,0	13327437	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6
5440000108	10,0	13324551	9.4	PUR	6x2x0,25	58.5
5440000174	10,0	13331221	12.9	Core-PUR	4G1,5+(3x1,0)	144.2
5440000175	10,0	13332155	14.1	Core-PUR	4G2,5+(3x1,0)	187.2
5440000176	10,0	13332163	16.3	Core-PUR	4G4+(3x1,0)	270.9

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
SEW® je registrovaná ochranná známka společnosti SEW EurodriveGmbH & Co KG Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Allen Bradley / Rockwell (PVC)

Info

- Konektory s novým, spolehlivým připojením stínění kabelu
- Dostupné v délkách dle přání zákaznika

Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Výroba potravin a balicí technika
- Dřevozpracující stroje
- Pro statické a dynamické použití
- V energetických řetězech

Vlastnosti výrobku

- Core Line pro lehké zatížení v energetických řetězech
- Nový PVC servokabel, stíněný
- Inovativní konektory

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: barevné s bílým potiskem
Hnědá s bílým potiskem: V/L2
Černá s bílým potiskem: U/L1/C/L+
Šedá s bílým potiskem: W/L3/D/L-
GNYE ochranný vodič
Ovládací žíly: WH, BK

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
V energetických řetězech:
7,5x průměr kabelu
Pevné uložení: 4x průměr kabelu

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
V energetických řetězech:
-5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobku	Vnější průměr mm	Kvalita kabelu	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Allen Bradley / Rockwell (PVC)						
5490000061	10,0	2090-CPBM7E7-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7
5490000053	10,0	2090-CPBM7DF-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7
5490000057	10,0	2090-CPWM7DF-16AA	8	PVC	4G1,5	81
5490000059	10,0	2090-CPWM7DF-14AA	11.1	PVC	4G2,5	120
5490000055	10,0	2090-CPBM7DF-14AA	4.3	PVC	4G2,5+(2x1,5)	202.8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Jiné délky a úpravy konců kabelů na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Poloměr ohybu v řetězu: Kabel pro enkodér 15x průměr kabelu
Barevný kód kabelu pro enkodér dle DIN 47100
Označení výrobků Allen Bradley / Rockwell jsou registrované ochranné známky společností Allen Bradley / Rockwell a slouží pouze k účelům porovnání

ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Allen Bradley / Rockwell (PUR)

Info

- Konektory s novým, spolehlivým připojením stínění kabelu
- Dostupné v délkách dle přání zákaznika

Výhody

- Regionální výroba, celosvětová dostupnost
- Vysoká kvalita dle standardů Lapp

Oblasti použití

- Zvláště pro výrobu strojů
- Pro vysoce dynamické aplikace
- Montážní a osazovací automaty, výrobní linky
- V energetických řetězech

Vlastnosti výrobku

- Nový PUR servokabel, bezhalogenový, stíněný
- Inovativní konektory
- Core Line pro lehké zatížení v energetických řetězech

Technické údaje

Kód značení žil
Napájecí žíly: barevné s bílým potiskem
Hnědá s bílým potiskem: V/L2
Černá s bílým potiskem: U/L1/C/L+
Šedá s bílým potiskem: W/L3/D/L-
GNYE ochranný vodič
Ovládací žíly: WH, BK

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
V energetických řetězech:
7,5x průměr kabelu
Pevné uložení: 4x průměr kabelu

Jmenovité napětí
Napájecí a ovládací žíly:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4 kV
Žíla/stínění: 4 kV

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Střídavé ohybové cykly
5 milionů cyklů

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)
Pevné uložení:
-50 °C až +90 °C (UL/CSA: +80 °C)

Číslo výrobku	Délka m	Označení výrobku	Vnější průměr mm	Kvalita kabelu	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km
ÖLFLEX® SERVO Core Line dle Allen Bradley / Rockwell (PUR)						
5490000029	10,0	2090-CFBM4DD-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2
5490000031	10,0	2090-CFBM7E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2
5490000030	10,0	2090-CFBM4E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2
5490000054	10,0	2090-CPBM7DF-16AF	12.8	PUR	4G1,5+(2x1,5)	143
5490000056	10,0	2090-CPBM7DF-14AF	14.4	PUR	4G2,5+(2x1,5)	202.28
5490000039	10,0	2090-CPBM7DF-10AF	17.4	PUR	4G6+(2x1,5)	347.8
5490000058	10,0	2090-CPWM7DF-16AF	9.2	PUR	4G1,5	81
5490000060	10,0	2090-CPWM7DF-14AF	11.5	PUR	4G2,5	120

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Označení výrobků SIEMENS (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Jiné délky a úpravy konců kabelů na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další výrobky a délky online na https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/
Barevný kód kabelu pro enkodér dle DIN 47100
Označení výrobků Allen Bradley / Rockwell jsou registrované ochranné známky společností Allen Bradley / Rockwell a slouží pouze k účelům porovnání

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PUR spirální kabel se zvýšenou chemickou odolností

Info

- Zvýšená odolnost proti benzenům, benzinu a dalším látkám dle tabulky T1
- Vysoká mechanická pevnost
- Novinka: nyní k dispozici také v průřezu 0,5 mm²

Výhody

- Velmi dobrá tvarová paměť a délka natažení až na trojnásobek původní délky spirály
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Jako ovládací kabel a přívodní kabel ke strojům
- Strojírenství
- Výroba přístrojů

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti mikrobům, hydrolýze a téměř všem minerálním olejům
- Vysoká chemická odolnost při působení benzenů, benzinu a jiných látek podle výběrové tabulky T1 v příloze
- Odolný proti opotřebení a vrubově houževnatý

Odkazy na normy / schválení

- Žíly na základě VDE 0812/0285
- Plášť na základě VDE 0250/0285

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální směsi PVC P8/1
- Použitý mastek
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
  1. konec = 200 mm,
  2. konec = 600 mm
- Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spiralizovaný kabel

Kód značení žil
Černé s bílými čísly podle VDE 0293-1

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Jmenovité napětí
U_0/U: 300/500 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: +5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
70002598	2 X 0,5	1500	500	5.5	20
70002599	2 X 0,5	3000	1000	5.5	20
70002600	2 X 0,5	4500	1500	5.5	20
70002601	2 X 0,5	6000	2000	5.5	20
70002602	3 X 0,5	1500	500	5.8	21
70002603	3 X 0,5	3000	1000	5.8	21
70002604	3 X 0,5	4500	1500	5.8	21
70002605	3 X 0,5	6000	2000	5.8	21
70002606	4 X 0,5	1500	500	6.2	21
70002607	4 X 0,5	3000	1000	6.2	21
70002608	4 X 0,5	4500	1500	6.2	21
70002609	4 X 0,5	6000	2000	6.2	21
70002610	5 X 0,5	1500	500	6.7	25
70002611	5 X 0,5	3000	1000	6.7	25
70002612	5 X 0,5	4500	1500	6.7	25
70002613	5 X 0,5	6000	2000	6.7	25
70002614	7 X 0,5	1500	500	7.6	29
70002615	7 X 0,5	3000	1000	7.6	29
70002616	7 X 0,5	4500	1500	7.6	29
70002617	7 X 0,5	6000	2000	7.6	29
70002618	12 X 0,5	1500	500	9.5	32
70002619	12 X 0,5	3000	1000	9.5	32
70002620	18 X 0,5	1500	500	11	42
70002621	18 X 0,5	3000	1000	11	42
70002622	2 X 0,75	1500	500	5.4	19.5
70002623	2 X 0,75	3000	1000	5.4	19.5
70002624	2 X 0,75	4500	1500	5.4	19.5
70002625	2 X 0,75	6000	2000	5.4	19.5
70002628	3 G 0,75	1500	500	5.7	20
70002629	3 G 0,75	3000	1000	5.7	20
70002630	3 G 0,75	4500	1500	5.7	20
70002631	3 G 0,75	6000	2000	5.7	20

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
70002634	4 G 0,75	1500	500	6.2	21
70002635	4 G 0,75	3000	1000	6.2	21
70002636	4 G 0,75	4500	1500	6.2	21
70002637	4 G 0,75	6000	2000	6.2	21
70002640	5 G 0,75	1500	500	6.7	24
70002641	5 G 0,75	3000	1000	6.7	24
70002642	5 G 0,75	4500	1500	6.7	24
70002643	5 G 0,75	6000	2000	6.7	24
70002726	7 G 0,75	1500	500	7.3	27
70002727	7 G 0,75	3000	1000	7.3	27
70002728	7 G 0,75	4500	1500	7.3	27
70002729	7 G 0,75	6000	2000	7.3	27
70002731	12 G 0,75	1500	500	9.9	35
70002732	12 G 0,75	3000	1000	9.9	35
70002734	18 G 0,75	1500	500	11.7	40
70002735	18 G 0,75	3000	1000	11.7	40
70002646	2 X 1,0	1500	500	5.7	20
70002647	2 X 1,0	3000	1000	5.7	20
70002648	2 X 1,0	4500	1500	5.7	20
70002649	2 X 1,0	6000	2000	5.7	20
70002651	3 G 1,0	1500	500	6	21
70002652	3 G 1,0	3000	1000	6	21
70002653	3 G 1,0	4500	1500	6	21
70002654	3 G 1,0	6000	2000	6	21
70002656	4 G 1,0	1500	500	6.5	24
70002657	4 G 1,0	3000	1000	6.5	24
70002658	4 G 1,0	4500	1500	6.5	24
70002659	4 G 1,0	6000	2000	6.5	24
70002661	5 G 1,0	1500	500	7.1	25
70002662	5 G 1,0	3000	1000	7.1	25
70002663	5 G 1,0	4500	1500	7.1	25
70002664	5 G 1,0	6000	2000	7.1	25
70002666	7 G 1,0	1250	500	8	30
70002667	7 G 1,0	2500	1000	8	30
70002668	7 G 1,0	3750	1500	8	30
70002669	7 G 1,0	5000	2000	8	30
70002670	12 G 1,0	1500	500	10.5	37
70002671	12 G 1,0	3000	1000	10.5	37
70002672	18 G 1,0	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1,0	3000	1000	12.7	45
70002681	2 X 1,5	1500	500	6.3	23
70002682	2 X 1,5	3000	1000	6.3	23
70002683	2 X 1,5	4500	1500	6.3	23
70002684	2 X 1,5	6000	2000	6.3	23
70002687	3 G 1,5	1500	500	6.7	24
70002688	3 G 1,5	3000	1000	6.7	24
70002689	3 G 1,5	4500	1500	6.7	24
70002690	3 G 1,5	6000	2000	6.7	24
70002699	5 G 1,5	1250	500	8.1	30
70002700	5 G 1,5	2500	1000	8.1	30
70002701	5 G 1,5	3750	1500	8.1	30
70002702	5 G 1,5	5000	2000	8.1	30
70002705	7 G 1,5	1250	500	8.9	31
70002706	7 G 1,5	2500	1000	8.9	31
70002707	7 G 1,5	3750	1500	8.9	31
70002708	7 G 1,5	5000	2000	8.9	31
70002709	12 G 1,5	1500	500	12	46
70002710	12 G 1,5	3000	1000	12	46
70002711	18 G 1,5	1500	500	13.4	52
70002712	18 G 1,5	3000	1000	13.4	52
70002716	3 G 2,5	1250	500	8.1	28.5
70002717	3 G 2,5	2500	1000	8.1	28.5
70002718	3 G 2,5	3750	1500	8.1	28.5
70002719	3 G 2,5	5000	2000	8.1	28.5
70002721	5 G 2,5	1250	500	10	37
70002722	5 G 2,5	2500	1000	10	37
70002723	5 G 2,5	3750	1500	10	37
70002724	5 G 2,5	5000	2000	10	37

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 255

Příslušenství

- Systém CLICK

SPIRAL H07BQ-F BLACK

Černý odolný spirální kabel s PUR pláštěm s vysokou vratnou silou

Info

- Těžká typová konstrukce
- Vnější PUR plášť, velké vratné síly
- Jmenovité napětí 450/750 V

Výhody

- Dobrý poměr ceny a výkonu
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široké možnosti použití

Oblasti použití

- Stavba strojů a přístrojů s flexibilním napájením stejně jako v loděnicích
- Stavební stroje a poháněné dveře
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- V komerčních, průmyslových nebo zemědělských zařízeních: k připojení nářadí, přístrojů a mobilních motorů
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Černý, odolný PUR vnější plášť
- Zvýšená pevnost v tahu a odolnost proti oděru
- Vysoká vratná síla
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolýze

Odkazy na normy / schválení

- Na základě EN 50525-2-21 H07BQ-F
- Spiralizace modifikuje vlastnosti rovného kabelu H07BQ-F s typovou konstrukční certifikací <HAR> v metráži tak, že určité technické požadavky stanovené v normách H07BQ-F po následné spiralizaci již nejsou splněny. Z tohoto důvodu certifikace <HAR> H07BQ-F rovného kabelu H07BQ-F, jehož označení lze identifikovat i na spirálním kabelu, ve spojitosti se spiralizovaným provedením kabelu „SPIRAL H07BQ-F BLACK“ již není platná. Je to zcela přirozený, logický důsledek procesu spiralizace.

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z pryže EI6 podle EN 50525-1 a EN 50363-1/VDE 0207-363-1; barevné značení dle HD 308/VDE 0293-308; značky VDE a HAR nespiralizovaného kabelu H07BQ-F v metráži jako výchozího materiálu pro spiralizaci
- Použitý mastek
- Černý vnější plášť PUR vyrobený z materiálu TMPU dle EN 50525-2-21; označení „H07BQ-F ...“
- K dispozici 4 základní délky, viz přehledová tabulka výrobků níže
- Radiální vývody na koncích kabelu - délky rovných konců: 200 mm na jednom konci/600 mm na druhém konci
- Na vyžádání jiné délky v základním stavu, jiné délky vývodů nebo tvary vývodů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spiralizovaný kabel

Kód značení žil
Barevné dle VDE 0293-308 (HD 308)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5
Pocínované dráty

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
12,5x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
-25 °C až +50 °C (spiralizovaný)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
SPIRAL H07BQ-F BLACK					
70002750	3 G 1,5	1500	500	9	31
70002751	3 G 1,5	3000	1000	9	31
70002752	3 G 1,5	4500	1500	9	31
70002753	3 G 1,5	6000	2000	9	31
70002754	4 G 1,5	1500	500	10	38
70002755	4 G 1,5	3000	1000	10	38
70002756	4 G 1,5	4500	1500	10	38
70002757	4 G 1,5	6000	2000	10	38
70002758	5 G 1,5	1500	500	11	40
70002759	5 G 1,5	3000	1000	11	40
70002760	5 G 1,5	4500	1500	11	40
70002761	5 G 1,5	6000	2000	11	40

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Každý kus je samostatně zabalen v plastovém sáčku.
Na vyžádání jiné délky v základním stavu, jiné délky vývodů nebo tvary vývodů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P viz strana 252
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 255

Příslušenství

- Systém CLICK
- SKINTOP® BS-M viz strana 689
- SKINTOP® BS viz strana 773
- SKINTOP® CLICK BS viz strana 691
- SKINTOP® BT viz strana 774

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Robustní bezhalogenový spirální kabel PUR s velkou vratnou silou

Info

- Vysoká vratná síla
- Bez halogenů
- Napěťová třída od 1,5 mm² 450/750 V

Výhody

- Délky po roztažení až do 3,5násobku délky spirály v základním stavu a zvláště vysoké vratné síly
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání
- Díky odolnému PUR materiálu plášť dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Drsné provozní podmínky
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolýze
- Flexibilní za studena do -30 °C

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
  1. konec = 200 mm,
  2. konec = 600 mm
- Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spiralizovaný kabel

Kód značení žil
Do 5 žil: barevné dle VDE 0293-308 (příloha T9)
Od 6 žil: černé s bílými čísly

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Jmenovité napětí
0,75-1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V AC
Od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V AC

Zkušební napětí
3000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem
X = bez ochranného vodiče

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití:-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
U_0/U: 300/500 V					
73220107	2 X 0,75	1000	300	6.6	23
73220108	2 X 0,75	2000	600	6.6	23
73220109	2 X 0,75	3500	1000	6.6	23
73220110	2 X 0,75	5000	1500	6.6	23
73220111	3 G 0,75	1000	300	7	24
73220112	3 G 0,75	2000	600	7	24
73220113	3 G 0,75	3500	1000	7	24
73220114	3 G 0,75	5000	1500	7	24
71220115	4 G 0,75	1000	300	7.6	29
71220116	4 G 0,75	2000	600	7.6	29
71220117	4 G 0,75	3500	1000	7.6	29
71220118	4 G 0,75	5000	1500	7.6	29
71220119	5 G 0,75	1000	300	8.5	31
71220120	5 G 0,75	2000	600	8.5	31
71220121	5 G 0,75	3500	1000	8.5	31
71220122	5 G 0,75	5000	1500	8.5	31
73220123	2 X 1,0	1000	300	7	24
73220124	2 X 1,0	2000	600	7	24
73220125	2 X 1,0	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1,0	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1,0	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1,0	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1,0	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1,0	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1,0	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1,0	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1,0	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1,0	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1,0	1000	300	9	32
71220136	5 G 1,0	2000	600	9	32
71220137	5 G 1,0	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1,0	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1,0	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1,0	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1,0	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1,0	5000	1700	10.9	40

Připojovací a ovládací kabely

LAPP

ÖLFLEX® CONNECT Systémová řešení • Spirální kabely

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
U_o/U: 450/750 V					
73220143	2 X 1,5	1000	300	8.4	31
73220144	2 X 1,5	2000	600	8.4	31
73220145	2 X 1,5	3500	1000	8.4	31
73220146	2 X 1,5	5000	1500	8.4	31
73220147	3 G 1,5	1000	300	8.9	32
73220148	3 G 1,5	2000	600	8.9	32
73220149	3 G 1,5	3500	1000	8.9	32
73220150	3 G 1,5	5000	1500	8.9	32
71220151	5 G 1,5	1000	350	10.9	40
71220152	5 G 1,5	2000	700	10.9	40
71220153	5 G 1,5	3500	1200	10.9	40
71220154	5 G 1,5	5000	1700	10.9	40
73220155	7 G 1,5	1000	350	13.5	52
73220156	7 G 1,5	2000	700	13.5	52
73220157	7 G 1,5	3500	1200	13.5	52
73220158	7 G 1,5	5000	1700	13.5	52
73220159	3 G 2,5	1000	350	10.6	40
73220160	3 G 2,5	2000	700	10.6	40
73220161	3 G 2,5	3500	1200	10.6	40
73220162	3 G 2,5	5000	1700	10.6	40
71220163	5 G 2,5	1000	350	13.4	51
71220164	5 G 2,5	2000	700	13.4	51
71220165	5 G 2,5	3500	1200	13.4	51
71220166	5 G 2,5	5000	1700	13.4	51

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P viz strana 252
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko viz strana 257

Příslušenství

- Systém CLICK

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko

Odolný spirální kabel s velkou vratnou silou spirály a konektorem Schuko

Info

- Odolný
- Vysoká vratná síla

Výhody

- Délky po roztažení až do 3,5násobku délky spirály v základním stavu a zvláště vysoké vratné síly
- Signální barva vnějšího pláště zvyšuje bezpečnost a vizuální vnímání
- Díky odolnému PUR materiálu plášť dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití

- Drsné provozní podmínky
- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Lékařské přístroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost vnějšího pláště proti řezu a oděru
- Vysoká odolnost proti olejům, chladu, mikrobům a hydrolýze
- Flexibilní za studena do -30 °C
- 16A zástrčka s krytím IP 20

Odkazy na normy / schválení

- Zástrčka: DIN VDE 620-1/standrad DIN 49441 R2
- Schválení označení VDE (typová certifikace VDE) se týká zástrčky

Konstrukce

- Kabel: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P na základě ÖLFLEX® 540 P
- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z TPE
- Vnější plášť ze speciálního polyuretanu
- Délky rovných konců:
  1. konec = 200 mm se zastříknutou úhlovou zástrčkou Schuko,
  2. konec = 600 mm, odpláštěno v délce 30 mm
- Na vyžádání jiné délky v základním stavu, jiné délky vývodů nebo tvary vývodů
- 2pólová úhlová zástrčka se systémem dvojitého ochranného kontaktu, zastříknutá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spiralizovaný kabel

Kód značení žil
HD 308/VDE 0293-308: 3žilový s ochranným vodičem

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Jmenovité napětí
U_0: 250 V AC

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P s úhlovou zástrčkou Schuko					
73220852	3 G 0,75	1000	300	7	24
73220853	3 G 0,75	2000	600	7	24
73220854	3 G 0,75	3500	1000	7	24
73220855	3 G 1,0	1000	300	7.4	29
73220856	3 G 1,0	2000	600	7.4	29
73220863	3 G 1,0	3500	1000	7.4	29
73220860	3 G 1,5	1000	300	8.9	32
73220861	3 G 1,5	2000	600	8.9	32
73220862	3 G 1,5	3500	1000	8.9	32

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
1 kus v polyetylenovém sáčku
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale také s jinými délkami bloků, délkami vývodů nebo tvary vývodů (nemusejí mít registraci VDE)
Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace smějí provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P viz strana 255

UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

Spirální kabel s vnějším pláštěm z PUR pro přesný přenos impulzů, nestíněný

Info

- Novinka: nestíněný spirálový kabel s malým průřezem
- Vysoká vratná síla
- Vnější plášť z PUR

Výhody

- Délky po roztažení až do 4násobku délky spirály v základním stavu
- Vhodný pro přenosné stroje a zařízení
- Přenos řídicích a měřicích signálů

Oblasti použití

- Pro potřeby elektronického průmyslu
- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Manipulační a měřicí zařízení
- Dopravní a přepravní zařízení

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru a řezu
- Velmi vysoká flexibilita
- Bez halogenů a odolný proti plameni

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Vnější plášť ze směsi polyuretanu (PUR)
- Barva vnějšího pláště: šedá
- Délky rovných konců:
  1. konec = 200 mm,
  2. konec = 600 mm
- Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spiralizovaný kabel

Kód značení žil
DIN 47100

Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely)

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y					
73220300	2 x 0,14	400	100	3.4	14
73220301	2 x 0,14	800	200	3.4	14
73220302	2 x 0,14	1200	300	3.4	14
73220303	2 x 0,14	1600	400	3.4	14
73220304	2 x 0,14	2000	500	3.4	14
73220305	3 x 0,14	400	100	3.9	15
73220306	3 x 0,14	800	200	3.9	15
73220307	3 x 0,14	1200	300	3.9	15
73220308	3 x 0,14	1600	400	3.9	15
73220309	3 x 0,14	2000	500	3.9	15
73220310	4 x 0,14	400	100	4.2	17
73220311	4 x 0,14	800	200	4.2	17
73220312	4 x 0,14	1200	300	4.2	17
73220313	4 x 0,14	1600	400	4.2	17
73220314	4 x 0,14	2000	500	4.2	17
73220315	5 x 0,14	400	100	4.5	19
73220316	5 x 0,14	800	200	4.5	19
73220317	5 x 0,14	1200	300	4.5	19
73220318	5 x 0,14	1600	400	4.5	19
73220319	5 x 0,14	2000	500	4.5	19
73220320	6 x 0,14	400	100	4.8	19
73220321	6 x 0,14	800	200	4.8	19
73220322	6 x 0,14	1200	300	4.8	19
73220323	6 x 0,14	1600	400	4.8	19
73220324	6 x 0,14	2000	500	4.8	19
73220325	7 x 0,14	400	100	5.1	20
73220326	7 x 0,14	800	200	5.1	20
73220327	7 x 0,14	1200	300	5.1	20
73220328	7 x 0,14	1600	400	5.1	20
73220329	7 x 0,14	2000	500	5.1	20
73220330	12 x 0,14	400	100	5.9	21
73220331	12 x 0,14	800	200	5.9	21
73220332	12 x 0,14	1200	300	5.9	21
73220333	12 x 0,14	1600	400	5.9	21
73220334	12 x 0,14	2000	500	5.9	21
73220335	18 x 0,14	400	100	6.8	27
73220336	18 x 0,14	800	200	6.8	27
73220337	18 x 0,14	1200	300	6.8	27
73220338	18 x 0,14	1600	400	6.8	27
73220339	18 x 0,14	2000	500	6.8	27
73220340	2 x 0,25	400	100	4.3	18
73220341	2 x 0,25	800	200	4.3	18
73220342	2 x 0,25	1200	300	4.3	18
73220343	2 x 0,25	1600	400	4.3	18

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
73220344	2 x 0,25	2000	500	4.3	18
73220345	3 x 0,25	400	100	4.5	19
73220346	3 x 0,25	800	200	4.5	19
73220347	3 x 0,25	1200	300	4.5	19
73220348	3 x 0,25	1600	400	4.5	19
73220349	3 x 0,25	2000	500	4.5	19
73220350	4 x 0,25	400	100	4.9	20
73220351	4 x 0,25	800	200	4.9	20
73220352	4 x 0,25	1200	300	4.9	20
73220353	4 x 0,25	1600	400	4.9	20
73220354	4 x 0,25	2000	500	4.9	20
73220355	5 x 0,25	400	100	5.3	20
73220356	5 x 0,25	800	200	5.3	20
73220357	5 x 0,25	1200	300	5.3	20
73220358	5 x 0,25	1600	400	5.3	20
73220359	5 x 0,25	2000	500	5.3	20
73220360	6 x 0,25	400	100	5.4	20
73220361	6 x 0,25	800	200	5.4	20
73220362	6 x 0,25	1200	300	5.4	20
73220363	6 x 0,25	1600	400	5.4	20
73220364	6 x 0,25	2000	500	5.4	20
73220365	7 x 0,25	400	100	6.1	21
73220366	7 x 0,25	800	200	6.1	21
73220367	7 x 0,25	1200	300	6.1	21
73220368	7 x 0,25	1600	400	6.1	21
73220369	7 x 0,25	2000	500	6.1	21
73220370	12 x 0,25	400	100	6.7	25
73220371	12 x 0,25	800	200	6.7	25
73220372	12 x 0,25	1200	300	6.7	25
73220373	12 x 0,25	1600	400	6.7	25
73220374	12 x 0,25	2000	500	6.7	25
73220375	18 x 0,25	400	100	8.5	31
73220376	18 x 0,25	800	200	8.5	31
73220377	18 x 0,25	1200	300	8.5	31
73220378	18 x 0,25	1600	400	8.5	31
73220379	18 x 0,25	2000	500	8.5	31
73220381	2 x 0,34	400	100	4.7	18
73220382	2 x 0,34	800	200	4.7	18
73220383	2 x 0,34	1200	300	4.7	18
73220384	2 x 0,34	1600	500	4.7	18
73220385	2 x 0,34	2000	500	4.7	18
73220386	3 x 0,34	400	100	5	19
73220387	3 x 0,34	800	200	5	19
73220388	3 x 0,34	1200	300	5	19
73220389	3 x 0,34	1600	400	5	19
73220390	3 x 0,34	2000	500	5	19
73220391	4 x 0,34	400	100	5.4	20
73220392	4 x 0,34	800	200	5.4	20
73220393	4 x 0,34	1200	300	5.4	20
73220394	4 x 0,34	1600	400	5.4	20
73220395	4 x 0,34	2000	500	5.4	20
73220396	5 x 0,34	400	100	5.9	21
73220397	5 x 0,34	800	200	5.9	21
73220398	5 x 0,34	1200	300	5.9	21
73220399	5 x 0,34	1600	400	5.9	21
73220400	5 x 0,34	2000	500	5.9	21
73220401	7 x 0,34	400	100	6.8	25
73220402	7 x 0,34	800	200	6.8	25
73220403	7 x 0,34	1200	300	6.8	25
73220404	7 x 0,34	1600	400	6.8	25
73220405	7 x 0,34	2000	500	6.8	25
73220406	10 x 0,34	400	100	8.5	30
73220407	10 x 0,34	800	200	8.5	30
73220408	10 x 0,34	1200	300	8.5	30
73220409	10 x 0,34	1600	400	8.5	30
73220410	10 x 0,34	2000	500	8.5	30
73220411	14 x 0,34	400	100	8.6	31
73220412	14 x 0,34	800	200	8.6	31
73220413	14 x 0,34	1200	300	8.6	31
73220414	14 x 0,34	1600	400	8.6	31
73220415	14 x 0,34	2000	500	8.6	31
73220416	18 x 0,34	400	100	9.7	33
73220417	18 x 0,34	800	200	9.7	33
73220418	18 x 0,34	1200	300	9.7	33
73220419	18 x 0,34	1600	400	9.7	33
73220420	18 x 0,34	2000	500	9.7	33

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687

UNITRONIC® SPIRAL

Spirální kabel s vnějším pláštěm z PUR a celkovým stíněním pro přesný přenos impulzů

Info

- Bezpečný proti elektrickému rušení
- Vnější plášť z PUR
- Novinka: nyní k dispozici v průřezech 0,25 mm²

Výhody

- Celkové stínění eliminuje vysokofrekvenční vlivy a zajišťuje exaktní přenos impulzů
- Délky po roztažení až do 4násobku délky spirály v základním stavu

Oblasti použití

- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely nejmenších rozměrů
- Pro potřeby elektronického průmyslu
- Manipulační a měřicí zařízení
- Dopravní a přepravní zařízení

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru a řezu
- Velmi vysoká flexibilita

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi PVC
- Stínění měděným obložením
- Vnější plášť ze směsi polyuretanu (PUR)
- Barva vnějšího pláště: černá
- Délky rovných konců:
  1. konec = 200 mm,
  2. konec = 600 mm
- Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spiralizovaný kabel

Kód značení žil
DIN 47100

Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely)

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
UNITRONIC® SPIRAL					
73220200	2 x 0,14	400	100	4.1	15
73220201	2 x 0,14	800	200	4.1	15
73220202	2 x 0,14	1200	300	4.1	15
73220203	2 x 0,14	1600	400	4.1	15
73220204	2 x 0,14	2000	500	4.1	15
73220205	3 x 0,14	400	100	4.3	18
73220206	3 x 0,14	800	200	4.3	18
73220207	3 x 0,14	1200	300	4.3	18
73220208	3 x 0,14	1600	400	4.3	18
73220209	3 x 0,14	2000	500	4.3	18
73220210	4 x 0,14	400	100	4.5	19
73220211	4 x 0,14	800	200	4.5	19
73220212	4 x 0,14	1200	300	4.5	19
73220213	4 x 0,14	1600	400	4.5	19
73220214	4 x 0,14	2000	500	4.5	19
73220215	5 x 0,14	400	100	4.8	20
73220216	5 x 0,14	800	200	4.8	20
73220217	5 x 0,14	1200	300	4.8	20
73220218	5 x 0,14	1600	400	4.8	20
73220219	5 x 0,14	2000	500	4.8	20
73220220	6 x 0,14	400	100	5.5	21
73220221	6 x 0,14	800	200	5.5	21
73220222	6 x 0,14	1200	300	5.5	21
73220223	6 x 0,14	1600	400	5.5	21
73220224	6 x 0,14	2000	500	5.5	21
73220225	7 x 0,14	400	100	5.9	23
73220226	7 x 0,14	800	200	5.9	23
73220227	7 x 0,14	1200	300	5.9	23
73220228	7 x 0,14	1600	400	5.9	23
73220229	7 x 0,14	2000	500	5.9	23
73220230	12 x 0,14	400	100	7.2	28
73220231	12 x 0,14	800	200	7.2	28
73220232	12 x 0,14	1200	300	7.2	28
73220233	12 x 0,14	1600	400	7.2	28
73220234	12 x 0,14	2000	500	7.2	28
73220235	18 x 0,14	400	100	8	29
73220236	18 x 0,14	800	200	8	29
73220237	18 x 0,14	1200	300	8	29
73220238	18 x 0,14	1600	400	8	29
73220239	18 x 0,14	2000	500	8	29
73220240	2 x 0,25	400	100	4.7	18
73220241	2 x 0,25	800	200	4.7	18
73220242	2 x 0,25	1200	300	4.7	18
73220243	2 x 0,25	1600	400	4.7	18

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka spirály v max. roztaženém stavu mm	Délka spirály v základním stavu mm	Průměr kabelu mm	Vnější průměr spirály mm
73220244	2 x 0,25	2000	500	4.7	18
73220245	3 x 0,25	400	100	5.3	19
73220246	3 x 0,25	800	200	5.3	19
73220247	3 x 0,25	1200	300	5.3	19
73220248	3 x 0,25	1600	400	5.3	19
73220249	3 x 0,25	2000	500	5.3	19
73220250	4 x 0,25	400	100	5.6	20
73220251	4 x 0,25	800	200	5.6	20
73220252	4 x 0,25	1200	300	5.6	20
73220253	4 x 0,25	1600	400	5.6	20
73220254	4 x 0,25	2000	500	5.6	20
73220255	5 x 0,25	400	100	6	21
73220256	5 x 0,25	800	200	6	21
73220257	5 x 0,25	1200	300	6	21
73220258	5 x 0,25	1600	400	6	21
73220259	5 x 0,25	2000	500	6	21
73220260	6 x 0,25	400	100	6.8	25
73220261	6 x 0,25	800	200	6.8	25
73220262	6 x 0,25	1200	300	6.8	25
73220263	6 x 0,25	1600	400	6.8	25
73220264	6 x 0,25	2000	500	6.8	25
73220265	7 x 0,25	400	100	7.3	26
73220266	7 x 0,25	800	200	7.3	26
73220267	7 x 0,25	1200	300	7.3	26
73220268	7 x 0,25	1600	400	7.3	26
73220269	7 x 0,25	2000	500	7.3	26
73220270	12 x 0,25	400	100	8.4	30
73220271	12 x 0,25	800	200	8.4	30
73220272	12 x 0,25	1200	300	8.4	30
73220273	12 x 0,25	1600	400	8.4	30
73220274	12 x 0,25	2000	500	8.4	30
73220275	18 x 0,25	400	100	9.5	31
73220276	18 x 0,25	800	200	9.5	31
73220277	18 x 0,25	1200	300	9.5	31
73220278	18 x 0,25	1600	400	9.5	31
73220279	18 x 0,25	2000	500	9.5	31

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Na vyžádání varianty bez povinného označení LAPP, ale i s jinými délkami v základním stavu, délkami vývodů nebo tvary vývodů

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F síťový připojovací kabel*

PVC síťový přívodní kabel pro elektrické přístroje a stroje

Info

- Jiné barvy a provedení na vyžádání

Oblasti použití

- Elektrické přístroje
- Zařízení a stroje

Vlastnosti výrobku

- Chcete-li získat další informace týkající se mezinárodních zástrček, navštivte náš Konfigurátor kabelů na www.lappgroup.cz
- Kromě omezení použití, která se vztahují na kabely podle prováděcího standardu HD 516/VDE 0298-300 pro tento PVC kabel H03VV-F, je nutné vzít v úvahu, že světlejší barvy vnějšího pláště, odlišné od černé, snižují odolnost vnějšího pláště proti UV záření, a proto významně omezují použití kabelu pod přímým slunečním zářením

Konstrukce

- 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
- Druhý konec: odpláštěn v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil
- Alternativně, na vyžádání:
  1. konec se zastříknutou úhlovou zástrčkou Schuko s dvojitým ochranným kontaktem,
  2. konec se zastříknutou přímou přístrojovou zásuvkou IEC (viz obrázek)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Napájecí kabel

Kód značení žil
HD 308/VDE 0293-308: 3žilový s ochranným vodičem

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Jmenovité napětí
U_0: 250 V AC

Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Barva	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 ks
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem 2. konec: odpláštěný v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil					
70261130	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	1.5	32.4
70261131	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	2	43.2
70261132	3 G 0,75	černá	5,4 - 6,8	3	64.8
70261136	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	1.5	32.4
70261137	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	2	43.2
70261138	3 G 0,75	šedá	5,4 - 6,8	3	64.8
70261133	3 G 0,75	bílá	5,4 - 6,8	1.5	32.4
70261134	3 G 0,75	bílá	5,4 - 6,8	2	43.2
70261135	3 G 0,75	bílá	5,4 - 6,8	3	64.8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace smějí provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“

ÖLFLEX® PLUG H05VV-F síťový připojovací kabel*

PVC síťový přívodní kabel pro elektrické přístroje a stroje

Info

- Jiné barvy a provedení na vyžádání

Oblasti použití

- Elektrické přístroje
- Zařízení a stroje

Vlastnosti výrobku

- Chcete-li získat další informace týkající se mezinárodních zástrček, navštivte náš Konfigurátor kabelů na www.lappgroup.cz
- Kromě omezení použití, která se vztahují na kabely podle prováděcího standardu EN 50565-2 pro tento PVC kabel H05VV-F, je nutné vzít v úvahu, že světlejší barvy vnějšího pláště, odlišné od černé, snižují odolnost vnějšího pláště proti UV záření, a proto významně omezují použití kabelu pod přímým slunečním zářením

Konstrukce

- 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
- Druhý konec: odpláštěn v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil
- Alternativně
- 1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem
- 2. konec: zastříknutá přímá 3pólová přístrojová zásuvka IEC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Napájecí kabel

Kód značení žil
Dle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Jmenovité napětí
U_0: 250 V AC

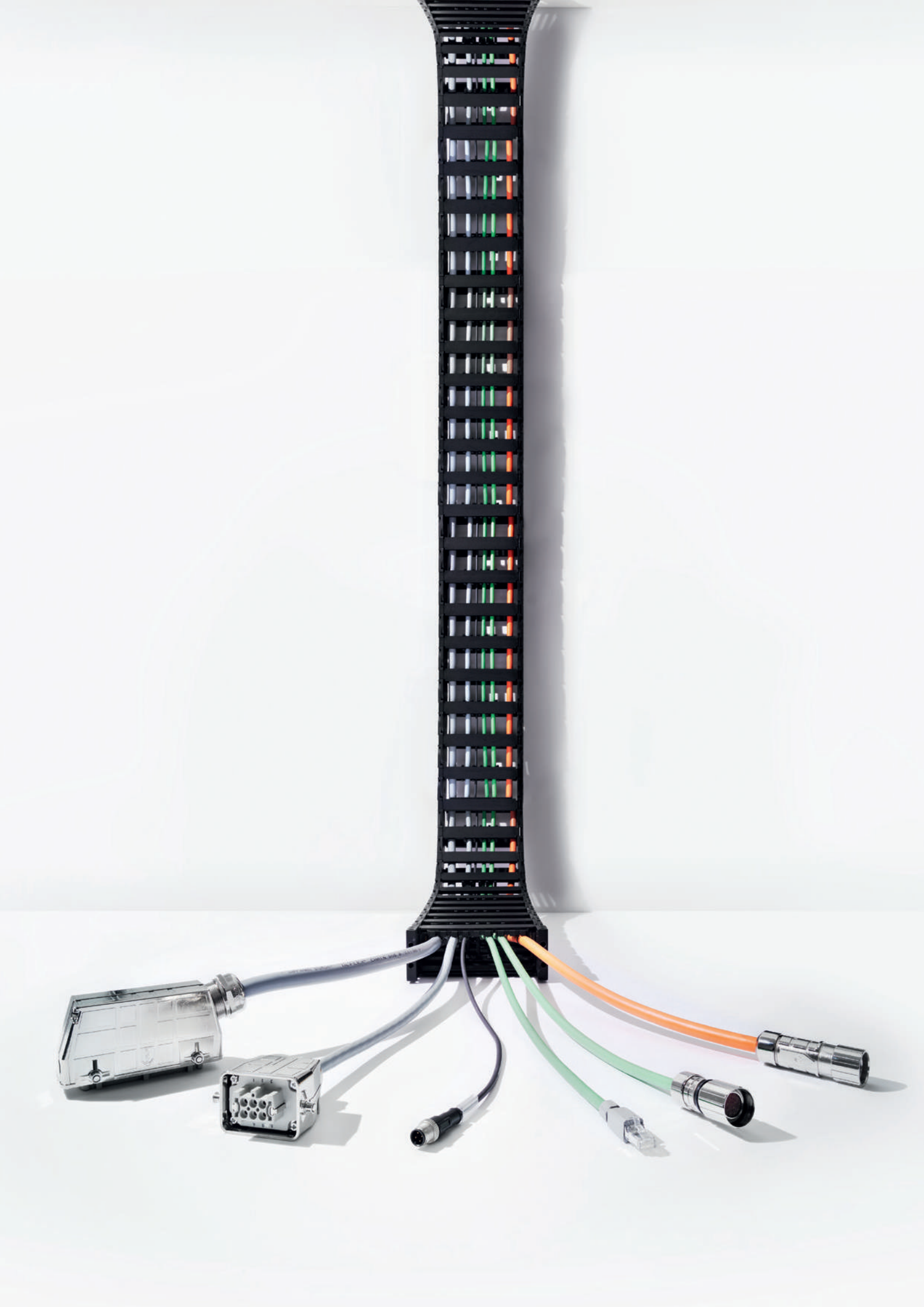
Zkušební napětí
2000 V

Ochranný vodič
G = se zeleno-žlutým ochranným vodičem

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Barva	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 ks
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem 2. konec: zastříknutá, 3pólová přímá zástrčka C13 IEC					
73222334	3 G 1,0	černá	6,3 - 8,0	2.5	72
73222336	3 G 1,0	šedá	6,3 - 8,0	2.5	72
73222381	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	5	216
73222335	3 G 1,0	bílá	6,3 - 8,0	2.5	72
2. konec: Pravoúhlá, 3pólová zástrčka C13 IEC, zastříknutá					
74320106	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	3.5	151.2
74320092	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	7.5	324
1. konec: zastříknutá úhlová zástrčka Schuko s dvojitým ochranným kontaktem 2. konec: odpláštěný v délce 30 mm, s koncovými dutinkami žil					
70261139	3 G 1,0	černá	6,3 - 8,0	1.5	43.2
70261140	3 G 1,0	černá	6,3 - 8,0	2	57.6
70261141	3 G 1,0	černá	6,3 - 8,0	3	86.4
70261166	3 G 1,0	černá	6,3 - 8,0	5	144
70261145	3 G 1,0	šedá	6,3 - 8,0	1.5	43.2
70261146	3 G 1,0	šedá	6,3 - 8,0	2	57.6
70261147	3 G 1,0	šedá	6,3 - 8,0	3	86.4
70261143	3 G 1,0	bílá	6,3 - 8,0	2	57.6
70261144	3 G 1,0	bílá	6,3 - 8,0	3	86.4
70261148	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	1.5	64.5
70261149	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	2	86
70261150	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	3	129
70261160	3 G 1,5	černá	7,4 - 9,4	5	215
70261185	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	1	43.2
70261154	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	1.5	64.5
70261155	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	2	86
70261156	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	3	129
70362272	3 G 1,5	šedá	7,4 - 9,4	4	172
70261151	3 G 1,5	bílá	7,4 - 9,4	1.5	64.5
70261152	3 G 1,5	bílá	7,4 - 9,4	2	86
70261153	3 G 1,5	bílá	7,4 - 9,4	3	129
70261163	3 G 2,5	černá	9,2 - 11,4	3	216

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace smějí provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“



ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel 540 P bezpečnostní žlutý*

Prodlužovací kabel Schuko s přímou zásuvkou a spojkou

Oblasti použití

- Strojírenství
- Stavební průmysl
- Zemědělské stroje
- Ve vlhkých prostorech nebo venku

Vlastnosti výrobku

- Jiné délky, konfekce, typy kabelů a zásuvek na vyžádání

Konstrukce

- Namontovaná přímá zástrčka Schuko (16 A, 250 V, celopryžová, barva černá) dle DIN 49440/441, krytí IP 44
- Namontovaná přímá zásuvka Schuko s pryžovým uzavíracím víkem (16 A, 250 V, celopryžová, barva černá) dle DIN 49440/441, krytí IP 44

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Napájecí kabel

Jmenovité napětí
U_0: 250 V AC

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX® PLUG prodlužovací kabel 540 P bezpečnostní žlutý*				
73222337	3 G 1,5	8,9	5	215
73222322	3 G 1,5	8,9	10	430
73222375	3 G 1,5	8,9	15	645
73222323	3 G 1,5	8,9	25	1075
73222324	3 G 1,5	8,9	50	2150
73222385	3 G 2,5	10,6	5	360
73222325	3 G 2,5	10,6	10	720
73222386	3 G 2,5	10,6	15	1080
73222326	3 G 2,5	10,6	25	1800
73222327	3 G 2,5	10,6	50	3600

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací/prodlužovací kabel bez přepínače fází*

Připojovací a prodlužovací kabel na bázi H07RN-F pro trojfázové střídavé proudy

Info

- Dříve: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) připojovací/prodlužovací kabel

Oblasti použití

- Pro libovolné trojfázové spotřebiče
- Stroje a zařízení na staveništích
- Podle EN 50565-2: pro suché i vlhké prostory, také pro použití venku

Vlastnosti výrobku

- Dodává se také s přepínačem fází (ke změně směru otáčení motoru)
- Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07RN-F podle EN 50525-2-21
- Na základě VDE 0285

Konstrukce

- Namontovaná 5pólová zástrčka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin dle VDE 0623/EN 60309-2 - krytí proti stříkající vodě IP 44
- Odpláštěno v délce 80 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil
- Od 10 mm²: 100 mm odpláštěno, s nalisovanými koncovými dutinkami žil
- Namontovaná 5pólová zásuvka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin dle VDE 0623/ EN 60309-2 - krytí proti stříkající vodě IP 44

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Napájecí kabel

Kód značení žil
Dle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Zástrčka ampér	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 ks
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel					
71222231	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	2.5	180
71222373	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3.5	252
71222239	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5	360
71222232	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	2.5	300
71222240	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600
71222241	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600
71222234	32	5 G 4	15,6 - 19,9	2.5	480
71222242	32	5 G 4	15,6 - 19,9	5	960
71222243	32	5 G 6	17,5 - 22,2	5	1440
ÖLFLEX® PLUG CEE prodlužovací kabel					
71222292	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	10	720
71222295	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10	1200
71222296	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25	3000
71222298	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10	1200
71222299	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25	3000
71222301	32	5 G 4	15,6 - 19,9	10	1920
71222302	32	5 G 4	15,6 - 19,9	25	4800
71222304	32	5 G 6	17,5 - 22,2	10	2880
71222305	32	5 G 6	17,5 - 22,2	25	7200

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace smějí provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“

ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel s přepínačem fází*

Připojovací kabel CEE s přepínačem fází na bázi H07RN-F pro třífázový proud

Info

- Dříve: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) připojovací/prodlužovací kabel

Oblasti použití

- Pro libovolné trojfázové spotřebiče
- Stroje a zařízení na staveništích
- Podle EN 50565-2: pro suché i vlhké prostory, také pro použití venku

Vlastnosti výrobku

- Další rozměry, délky, konektory, provedení a konfekce na vyžádání

Odkazy na normy / schválení

- Typová konstrukční certifikace <HAR> H07RN-F podle EN 50525-2-21
- Na základě VDE 0285

Konstrukce

- Namontovaná 5pólová zástrčka CEE, 400 V, červená, kódování - 6 hodin dle VDE 0623/EN 60309-2 - krytí proti stříkající vodě IP 44
- Odpláštěno v délce 80 mm, s nalisovanými koncovými dutinkami žil
- Od 10 mm²: 100 mm odpláštěno, s nalisovanými koncovými dutinkami žil

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Napájecí kabel

Kód značení žil
Dle VDE 0293-308 (tabulka T9)

Konstrukce vodiče
Z jemných drátů dle VDE 0295 tř. 5/ IEC 60228 tř. 5

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití:
15x vnější průměr

Jmenovité napětí
U_0/U: 450/750 V

Zkušební napětí
2500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -25 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Zástrčka ampér	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 ks	Hmotnost kg/1000 kusů
ÖLFLEX® PLUG CEE připojovací kabel s přepínačem fází*							
71002843	16	H07RN-F	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3.5	252	872
71002844	16	H07RN-F	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5	360	1170
71002846	16	H07RN-F	5 G 2,5	13,3 - 17,0	3.5	420	1194
71002847	16	H07RN-F	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600	1880

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Dbejte na bezpečnostní informace dle DIN VDE 0620-1, Zástrčky a zásuvky pro domácnosti a podobné účely část 1: Všeobecné požadavky, příloha E: „Instalace smějí provádět pouze osoby s příslušnými odbornými znalostmi a praxí v oboru elektrotechniky!“

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300

Info

- Na vyžádání jsou kromě standardních provedení k dostání další varianty, jako např. UNITRONIC® LiYCY nebo provedení s klecovou pružinou
- Rádi Vám pomůžeme najít řešení Vašich specifických požadavků

Výhody

- Předem zapojené čelní konektory pro SIMATIC® S7, světovou špičku na trhu programovatelných automatů PLC
- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a umožňují prostorově úspornou montáž

Vlastnosti výrobku

- Používají se výhradně originální konektory Siemens
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K (0,5 mm²)

Odkazy na normy / schválení

- Více informací o vícenormových jednožilových vodičích viz MULTI-STANDARD SC

Konstrukce

- Čelní konektor kompletně osazený žílami 0,75 mm², resp. AWG22 v barvě tmavomodré (RAL 5010), žíly s bílým číselným potiskem, čísla dle osazení na konektoru, vzdálenost ca 20 mm, druhý konec rovně zastřižen
- Na vyžádání lze také dodat s koncovými dutinkami žil nebo jinými kontakty na druhé straně

Poznámky

- Zatímco se dříve muselo v několika pracovních krocích zkracovat na potřebnou délku, označovat, odizolovávat, krimpovat a sešroubovat, poskytuje předem zapojený čelní konektor pro SIMATIC® S7 následující výhody:
  - individuální konfekci jednoduchým odnímáním žil
  - rychlé zapojení
  - minimalizaci chyb (záměny vstupů a výstupů jsou vyloučeny)

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Číslo výrobku	Barva	mm²	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 ks	Hmotnost kg/1000 kusů
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0), 20 pólů, šroubovací provedení					
70268724	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	1,0	144	350
70268409	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	2,0	288	500
70267059	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	3,0	432	700
70262618	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	4,0	576	900
70267060	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	720	1150
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AM00-0AA0), 40 pólů, šroubovací provedení					
70268725	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	1,0	288	800
70268410	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	2,0	576	1000
70268411	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	3,0	864	1400
70260001	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	4,0	1152	1800
70268412	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	1440	2250
70260018	tmavě modrá RAL 5010 s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50 / AWG22	2,0	384	1000
70260021	tmavě modrá RAL 5010 s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50 / AWG22	5,0	960	2250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Označení výrobků SIEMENS (SIMATIC®, ...) jsou registrované obchodní značky společnosti SIEMENS AG a slouží pouze ke srovnávacím účelům.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400

Info

- Provedení krimpovací, šroubovací a s klecovou pružinou pro SIMATIC® S7-400
- Rádi Vám pomůžeme najít řešení Vašich specifických požadavků

Výhody

- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a umožňují prostorově úspornou montáž

Vlastnosti výrobku

- Používají se výhradně originální konektory Siemens
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K (0,5 mm²)

Odkazy na normy / schválení

- Více informací o vícenormových jednožilových vodičích viz MULTI-STANDARD SC

Konstrukce

- Čelní konektor kompletně osazený žílami 0,75 mm², resp. AWG22 v barvě tmavomodré (RAL 5010), žíly s bílým číselným potiskem, čísla dle osazení na konektoru, vzdálenost ca 20 mm, druhý konec rovně zastřižen
- Na vyžádání lze také dodat s koncovými dutinkami žil nebo jinými kontakty na druhé straně

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Číslo výrobku	Barva	mm²	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 ks	Hmotnost kg/1000 kusů
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0), 48 pólů, krimpovací provedení					
70268421	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	1695	2500
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0), 48 pólů, šroubovací provedení					
70268423	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	3,0	1017	1600
70268424	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	1695	2500
Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0), 48 pólů, provedení s tažnou pružinou					
70260046	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	4,0	1356	2000
70268427	tmavě modrá (RAL 5010)	0,75	5,0	1695	2500
70260053	tmavě modrá RAL 5010 s jednožilovými vodiči UL(MTW)	0,50 / AWG22	2,0	442	1100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

Předem zapojené čelní konektory pro SPS SIMATIC® S7-1500

Info

- Provedení šroubovací a s klecovou pružinou pro SIMATIC® S7-1500
- Na přání jsou kromě standardních provedení k dostání i další varianty délky
- Rádi Vám pomůžeme najít řešení Vašich specifických požadavků

Výhody

- Předem zapojené čelní konektory pro SIMATIC® S7, světovou špičku na trhu programovatelných automatů PLC
- Použité jednožilové vodiče jsou mimořádně tenké a umožňují prostorově úspornou montáž

Vlastnosti výrobku

- Používají se výhradně originální konektory Siemens
- Průměr je menší než průměr jednožilového vodiče H05V-K (0,5 mm²)

Odkazy na normy / schválení

- Více informací o vícenormových jednožilových vodičích viz MULTI-STANDARD SC

Konstrukce

- Čelní konektor kompletně osazený žílami 0,5 mm², resp. AWG 22 v barvě tmavomodré (RAL 5010), žíly s bílým číselným potiskem, čísla dle osazení na konektoru, vzdálenost ca 20 mm, druhý konec rovně zastřižen
- Na vyžádání lze také dodat s koncovými dutinkami žil nebo jinými kontakty na druhé straně

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Délka m	Hmotnost mědi kg/1000 ks	Hmotnost kg/1000 kusů
Šroubované kontakty					
70267076	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S.	20 x 0,5	1,0	96	230
70267078	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S.	20 x 0,5	3,0	288	590
70267080	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 5m S.	20 x 0,5	5,0	480	950
Šroubované kontakty s UL(MTW) jednožilovými vodiči					
70267081	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 1m S. UL	20 x 0,5 / AWG22	1,0	96	280
70267083	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 3m S. UL	20 x 0,5 / AWG22	3,0	288	720
Šroubované kontakty s bezhalogenovými jednožilovými vodiči H07Z-K 90°					
70267086	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S. 90°	20 x 0,5	1,0	96	230
70267088	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S. 90°	20 x 0,5	3,0	288	590
Šroubované kontakty					
70267091	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S.	40 x 0,5	1,0	192	480
70267093	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S.	40 x 0,5	3,0	576	1170
70267095	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 5m S.	40 x 0,5	5,0	960	1880
Šroubované kontakty s UL(MTW) jednožilovými vodiči					
70267096	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 1m S. UL	40 x 0,5 / AWG22	1,0	192	540
70267098	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 3m S. UL	40 x 0,5 / AWG22	3,0	576	1420
Šroubované kontakty s bezhalogenovými jednožilovými vodiči H07Z-K 90°					
70267101	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S. 90°	40 x 0,5	1,0	192	480
70267103	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S. 90°	40 x 0,5	3,0	480	1170
Pružinové kontakty					
70267106	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F.	20 x 0,5	1,0	96	220
70267108	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F.	20 x 0,5	3,0	288	580
70267110	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 5m F.	20 x 0,5	5,0	710	940
Pružinové kontakty s UL(MTW) jednožilovými vodiči					
70267111	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 1m F. UL	20 x 0,5 / AWG22	1,0	96	270
70267113	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 3m F. UL	20 x 0,5 / AWG22	3,0	288	710
Pružinové kontakty s bezhalogenovými jednožilovými vodiči H07Z-K 90°					
70267116	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F. 90°	20 x 0,5	1,0	96	220
70267118	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F. 90°	20 x 0,5	3,0	288	580
Pružinové kontakty					
70267121	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F.	40 x 0,5	1,0	192	440
70267123	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F.	40 x 0,5	3,0	576	1160
70267125	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 5m F.	40 x 0,5	5,0	960	1880
Pružinové kontakty s UL(MTW) jednožilovými vodiči					
70267126	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 1m F. UL	40 x 0,5 / AWG22	1,0	192	540
70267128	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 3m F. UL	40 x 0,5 / AWG22	3,0	576	1420
Pružinové kontakty s bezhalogenovými jednožilovými vodiči H07Z-K 90°					
70267131	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F. 90°	40 x 0,5	1,0	192	440
70267133	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F. 90°	40 x 0,5	3,0	576	1160

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.
Čísla výrobků se vztahují na originální výrobky LAPP
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

2

UNITRONIC®

Systémy datové komunikace

Naše vysoce kvalitní kabely UNITRONIC® pro datové sítě a komponenty provozní sběrnice nabízí nadčasové řešení pro všechny aplikace ve strojírenství a investiční výstavbě. Od přenosu jednoduchých ovládacích signálů až po signály provozní sběrnice v komplexních síťových strukturách – máme spolehlivé řešení kabeláže a připojení téměř pro všechny aplikace.

Oblasti použití

- Výroba strojů a investiční výstavba
- Čidla a akční členy
- Přístrojová elektronika
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Automatizované výrobní procesy a průmyslové roboty
- Sběrnicové systémy
- Počítače a komunikační zařízení

Nízkofrekvenční datové kabely

UNITRONIC® barevný kód
UNITRONIC® 100 276
UNITRONIC® 100 CY 276
DIN barevný kód
UNITRONIC® LiYY 278
UNITRONIC® LiYCY 279
UNITRONIC® LiYY (TP) 281
UNITRONIC® LiYCY (TP) 282
UNITRONIC® EB CY (TP) 283
UNITRONIC® LiYCY-CY 284
UNITRONIC® LiFYCY (TP) 285
UNITRONIC® CY PiDY (TP) 286
UNITRONIC® ST 287
UNITRONIC® LiYD11Y 288
UNITRONIC® PUR CP 289
UNITRONIC® PUR CP (TP) 290
S nízkou kapacitou
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 291
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů 291
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 291
UNITRONIC® Li2YCY PiMF 293
Bez halogenů
UNITRONIC® ROBUST 294
UNITRONIC® ROBUST C 295
UNITRONIC® ROBUST C (TP) 296
UNITRONIC® LiHH 297
UNITRONIC® LiHCH 298
UNITRONIC® LiHCH (TP) 299
Certifikace UL/CSA
UNITRONIC® LiYY A 300
UNITRONIC® LiYCY A 301
UNITRONIC® LiYCY (TP) A 302
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S 303
UNITRONIC® 300 STP 304
Vysoce flexibilní použití
UNITRONIC® FD 305
UNITRONIC® FD CY 306
Vysoce flexibilní a certifikovaný UL/CSA
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE 307
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA 308
UNITRONIC® FD P plus 310
UNITRONIC® FD CP plus 311
UNITRONIC® FD CP (TP) plus 312
Počítačové kabely (RE)
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv 314
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF 315
Kabely pro řízení procesů (RD)
RD-Y(ST)Y 316
Instalační kabely pro průmyslovou elektroniku
JE-Y(ST)Y...BD 317
JE-Y(ST)Y...BD EB 317
JE-LiYCY...BD 318
JE-LiYCY...BD EB 318

Telefonní kabely

Vnitřní kabely
J-Y(ST)Y...LG vnitřní kabel 319
J-Y(ST)Y...LG kabel požární signalizace 320
J-2Y(ST)Y...ST III BD 321
Bezhalogenové signální kabely/kabely požární signalizace
J-H(ST)H...BD 322
J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace 322
Venkovní kabely
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní telefonní kabel 323
A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel 323

Koaxiální kabely

Pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
Koaxiální kabely RG 324
Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U 325
Koaxiální kabely RGB 325

Sběrnicový systém RS485/RS422

Pro pevné uložení
UNITRONIC® BUS LD 326
Vysoce flexibilní použití
UNITRONIC® BUS LD FD P 327

Sběrnicový systém AS-Interface

Pro pevné uložení
UNITRONIC® BUS ASI 328
Vysoce flexibilní použití
UNITRONIC® BUS ASI FD 329
AS-Interface příslušenství
Distributor AS-Interface 330

Kabely pro sběrnicový systém PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Pro pevné uložení
UNITRONIC® BUS PB TRAY 331
UNITRONIC® BUS PB 332
UNITRONIC® BUS PB ROBUST 333
UNITRONIC® BUS PB 105 334
UNITRONIC® BUS PB 105 plus 334
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 335
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC 336
UNITRONIC® BUS PB ARM 337
UNITRONIC® BUS PB Yv 338
UNITRONIC® BUS PB YY 339
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC 340
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK 341
Vysoce flexibilní použití
UNITRONIC® BUS PB FD P 342
UNITRONIC® BUS PB FD P A 343
UNITRONIC® BUS PB FD P FC 344
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC 345
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 346
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 346
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID 347
UNITRONIC® BUS PB TORSION 348
UNITRONIC® BUS PB FESTOON 349
Konektory Sub-D
EPIC® DATA PB Sub-D 350
EPIC® DATA PB Sub-D FC 351
EPIC® DATA PB Sub-D M12 352
EPIC® DATA PB Sub-D PRO 353
EPIC® DATA PB Sub-D FO 354
M12 konfekcionované kabely
UNITRONIC® BUS PB M12 355
UNITRONIC® BUS PB M12-M12 356
M12 konektory a příslušenství
EPIC® DATA PB M12 357
EPIC® DATA PB M12/M12 358
EPIC® DATA PB TR M12 358
EPIC® DATA PB M12T 359

Sběrnicový systém PROFINET-PA

Pro pevné uložení
UNITRONIC® BUS PA 360

Kabely pro sběrnicový systém CAN / DeviceNet

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN 361
Vysoce flexibilní aplikace
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN 362
Pro pevné uložení a vysoce flexibilní použití
UNITRONIC® BUS CAN 363
UNITRONIC® BUS CAN FD P 363
Pro pevné uložení
UNITRONIC® BUS CAN TRAY 364
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 365

Síťové systémy pro speciální aplikace

Sběrnicové systémy pro užitková vozidla
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 366
Síťové systémy pro TCN
UNITRONIC® TRAIN 367

Kabely pro sběrnicový systém CAN / DeviceNet

Konektory Sub-D
EPIC® DATA CAN Sub-D 368
EPIC® DATA CAN Sub-D PRO 369
Konfekcionované kabely M12
UNITRONIC® BUS CAN M12 370
UNITRONIC® BUS CAN M12-M12 371

M12 konektory a příslušenství
EPIC® DATA CAN M12 372
EPIC® DATA CAN M12/M12 372
EPIC® DATA CAN TR M12 373
EPIC® DATA CAN M12T 374
EPIC® DATA CAN CCR 374

Sběrnicový systém ISOBUS

Rozšířený teplotní rozsah
UNITRONIC® BUS IS 375

Sběrnicový systém Foundation Fieldbus

Pro pevné uložení
UNITRONIC® BUS FF 376

Sběrnicový systém CC-Link

Pevné uložení / vysoce flexibilní aplikace
UNITRONIC® BUS CC 377
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 377

Sběrnicový systém SAFETY BUS • Pevné uložení / vysoce flexibilní aplikace

UNITRONIC® BUS SAFETY 378

Sběrnicový systém INTERBUS (IBS)

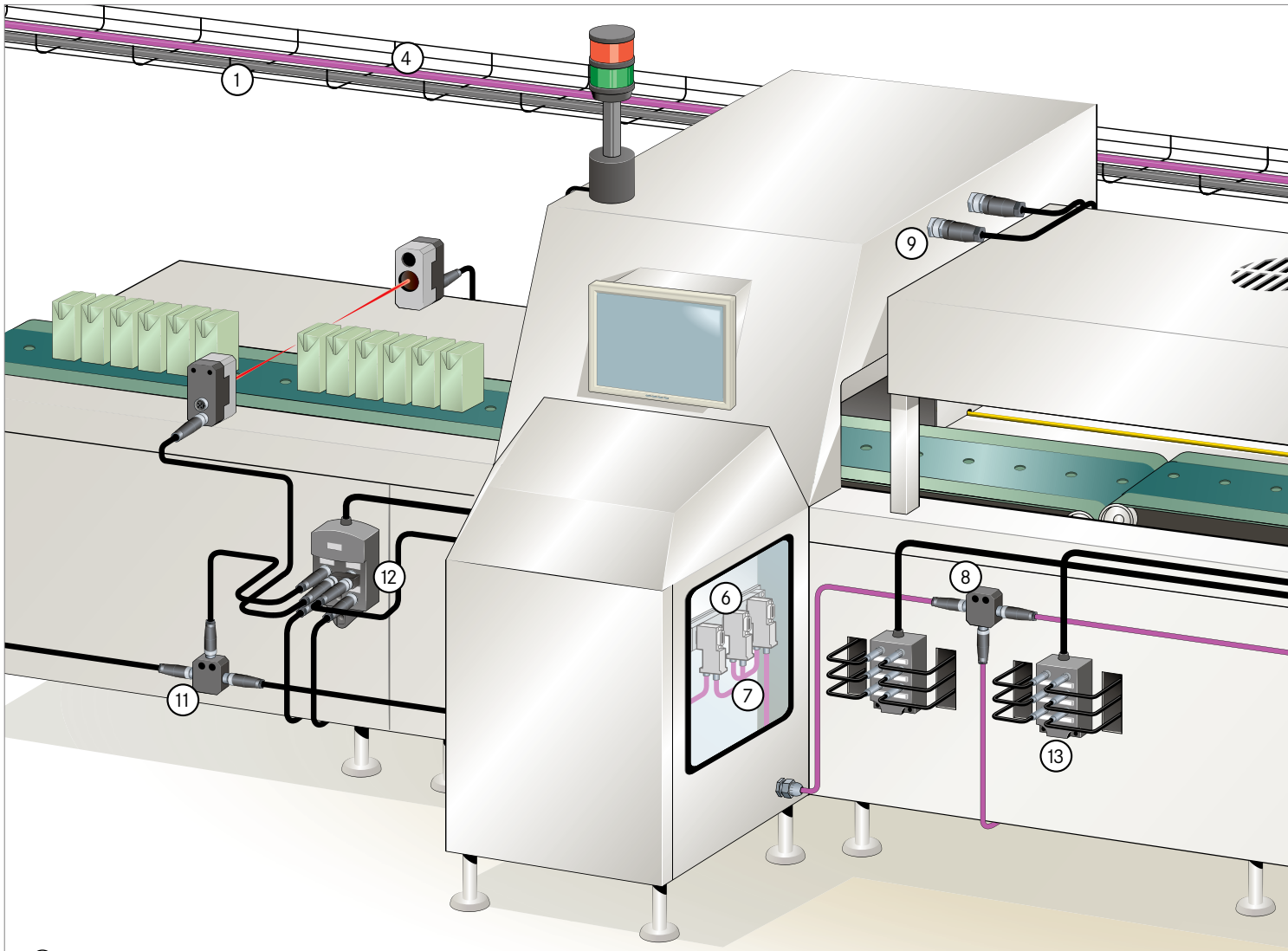
Pro pevné uložení
UNITRONIC® BUS IBS 379
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI 380
Vysoce flexibilní použití
UNITRONIC® BUS IBS FD P 381

Síťový systém EIB

Pro pevné uložení
UNITRONIC® BUS EIB / KNX 382

Kabeláž snímač/akční člen

Pro pevné uložení a vysoce flexibilní použití
UNITRONIC® SENSOR master cable 383
UNITRONIC® SENSOR 384
UNITRONIC® SENSOR FD 385
UNITRONIC® ROBUST S/A FD 386
M8 konfekcionované kabely
UNITRONIC® SENSOR M8 387
UNITRONIC® SENSOR M8-M8 388
UNITRONIC® SENSOR M8-M12 389
UNITRONIC® SENSOR PVC M8 390
M8 konektory a stěnové průchodky
EPIC® SENSOR M8 391
S/A-vestavné konektory M8 392
UNITRONIC® SENSOR M12 konfekcionované kabely, volný konec kabelu 393
UNITRONIC® SENSOR M12 konfekcionované kabely 394
M12 konfekcionované kabely
UNITRONIC® SENSOR M12-M8 395
UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12 396
M12 konfekcionované kabely pro Food & Beverage
UNITRONIC® SENSOR HD M12 397
M12 konektory a příslušenství
EPIC® SENSOR M12 398
EPIC® SENSOR M12 V4A 399
EPIC® SENSOR M12/M12 400
EPIC® SENSOR vestvané konektory M12 401
Distributor T EPIC® SENSOR M12 402
EPIC® SENSOR CCR 402
Ventilové konektory
UNITRONIC® SENSOR ventilový konektor, volný konec kabelu 403
UNITRONIC® SENSOR ventilový konektor M12 404
Y-konektory
UNITRONIC® SENSOR M12Y 405
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8 406
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12 406
EPIC® SENSOR M8Y | M12Y 407
Distribuční boxy
S/A-box, M8 porty, přívodní kabel 408
S/A-box, M12 porty, připojitelný přívodní kabel 409
M12 silové konfekcionované kabely (A-kódování)
UNITRONIC® SENSOR M12 Power 410
UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power 411
M12 silový konektor (T-kódování)
EPIC® POWER M12 60V 412



1. Nízkofrekvenční datové kabely (pevné uložení) na straně 276
2. Nízkofrekvenční datové kabely (vysoce flexibilní) na straně 305
3. Kabely pro sběrnicový systém AS-Interface na straně 328
4. Kabely pro sběrnicový systém PROFIBUS® (pevné uložení) na straně 331
5. Kabely pro sběrnicový systém PROFIBUS® (vysoce flexibilní) na straně 342
6. Konektory Sub-D pro PROFIBUS® na straně 350
7. Konektory M12 pro PROFIBUS® na straně 355
8. Distributor M12 pro PROFIBUS® na straně 359
9. Senzor/aktor M12 konektory na straně 398
10. Ventilové konektory na straně 403
11. Senzor/aktor T-distributor na straně 402
12. Senzor/aktor Y-distributor na straně 405
13. Senzor/aktor M8 distribuční boxy na straně 408
14. Senzor/aktor M12 distribuční boxy na straně 409

Nízkofrekvenční kabely

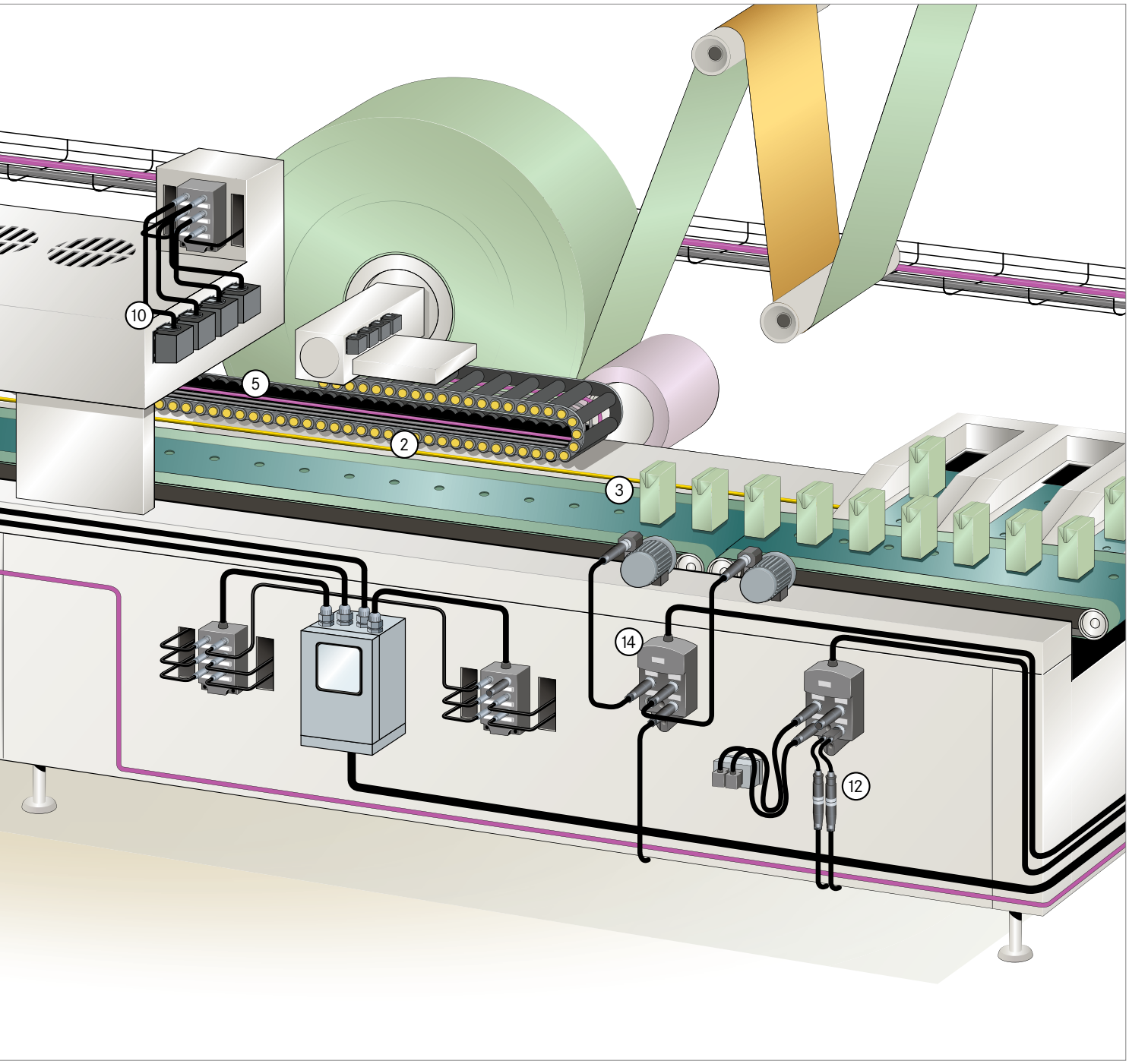
Strana 276 až 323

Instalační/datové kabely pro přenos nízkofrekvenčních signálů – pro pevné uložení, flexibilní a vysoce flexibilní použití.

Koaxiální kabely

Strana 324 až 325

Kabely RG (MIL-DTL 17 H) a RGB pro přenos vysokofrekvenčních signálů – pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití, pro aplikace v interiéru i venku při teplotách od -55 °C až do + 250 °C.



Sběrnicové systémy
Strana 326 až 382

Podpora všech běžných sběrnicových systémů, mezi které patří PROFIBUS® (DP a PA), CAN, DeviceNet™, CC-Link®, AS-Interface, ISOBUS, Foundation Fieldbus™ a KNX®. Tyto kabely jsou určeny pro použití v interiéru i venku, při extrémních teplotách, pro pevné uložení, flexibilní i vysoce flexibilní aplikace. Konektory typu M12 a Sub-D, kabelová konfekce a příslušenství.

Senzor/aktor kabely
Strana 383 až 412

Kompletní sortiment konektorů M8, M12, ventilových konektorů, kabelů, kabelové konfekce, distribučních boxů a příslušenství. Dostupné jsou propojovací kabely ve stíněných a nestíněných variantách, volitelně s LED indikací stavů a v různém materiálovém a připojovacím provedení.

UNITRONIC® 100

Ovládací a signální kabel s malými průřezy

Info

- UNITRONIC® barevný kód s ochranným vodičem

UNITRONIC® 100 CY

Stíněný ovládací a signální kabel s malými průřezy

Oblasti použití

- Tyto ovládací a signální kabely se používají v oblasti miliampérové elektroniky, v počítačových zařízeních, elektronických měřicích a regulačních přístrojích, kancelářských strojích, vahách atd. - jednoduše všude tam, kde jsou potřebné ovládací kabely s malými rozměry

Vlastnosti výrobku

UNITRONIC® 100

- Robustní, flexibilní a trvanlivý vnější plášť
- I přes velký počet žil malé vnější průměry
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Od 3 žil s ochranným vodičem (zeleno-žlutý) 2 žíly (černá/modrá)

UNITRONIC® 100 CY

- Robustní, flexibilní a trvanlivý vnější plášť
- I přes velký počet žil malé vnější průměry
- Shodný s UNITRONIC® 100, avšak s měděným opletem
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Od 3 žil s ochranným vodičem (zeleno-žlutý) 2 žíly (černá/modrá)

Odkazy na normy / schválení

- Na základě: VDE 0814 nebo VDE 0812

Konstrukce

UNITRONIC® 100

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: šedá (RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Vnitřní plášť z PVC
- U průřezu vodiče 0,14 mm² se místo vnitřního pláště používá pod stínicím opletem polyesterová fólie.
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Barevné značení UNITRONIC® viz tabulka T7

Provozní kapacita
Ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
500 V (ne pro silnoproudé účely)

Indukčnost
Ca 0,7 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů 0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
UNITRONIC® 100
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr
UNITRONIC® 100 CY
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Ochranný vodič
zeleno-žlutá

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® 100				
0028009	2 x 0,14	3	2.8	12
0028010	3 x 0,14	3.2	4.2	17
0028012	5 x 0,14	3.7	7	22
0028014	7 x 0,14	4	9.8	27
0028015	10 x 0,14	5	14	41
0028019	24 x 0,14	7.2	33.6	94
0028025	52 x 0,14	10	72.8	198
0028030	3 x 0,25	3.8	7.5	21
0028031	7 x 0,25	4.9	17.5	48
0028032	10 x 0,25	6.4	25	77
0028033	14 x 0,25	6.9	35	95
0028034	16 x 0,25	7.3	40	112
0028035	21 x 0,25	8.5	52.5	139
0028036	24 x 0,25	9	60	163
0028037	27 x 0,25	9.2	67.5	171
0028038	30 x 0,25	9.9	75	187
0028039	36 x 0,25	10.7	90	235

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028040	40 x 0,25	11.6	100	266
0028042	52 x 0,25	12.5	130	343
0028044	61 x 0,25	13.3	152.5	398
0028047	3 x 0,34	4.2	10.5	33
0028048	7 x 0,34	5.5	22.8	62
0028051	16 x 0,34	8.3	54.4	131
UNITRONIC® 100 CY				
0034006	2 x 0,14	3.7	12	20
0034007	3 x 0,14	3.9	13	28
0034008	4 x 0,14	4.1	14.3	33
0034009	5 x 0,14	4.4	15.5	38
0034010	7 x 0,14	4.7	20.3	49
0034011	10 x 0,14	5.7	34.3	66
0034012	14 x 0,14	6.3	32	80
0034013	16 x 0,14	6.6	40.9	90
0034016	27 x 0,14	8.1	70.6	148
0031031	3 x 0,25	5.4	20.2	48
0031066	4 x 0,25	5.7	24	61
0031067	5 x 0,25	6.3	29	72
0031032	7 x 0,25	6.7	37.6	82
0031033	10 x 0,25	8.2	48.8	129
0031034	14 x 0,25	8.7	64.6	147
0031068	2 x 0,34	5.6	20	45
0031048	3 x 0,34	5.8	24.1	62
0031069	4 x 0,34	6.4	29	65
0031070	5 x 0,34	6.9	42	95
0031049	7 x 0,34	7.3	50	106
0031050	10 x 0,34	9	67.7	167
0031052	16 x 0,34	10.5	95	219
0031060	52 x 0,34	17.6	336	629

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYY viz strana 278
- UNITRONIC® LiYCY viz strana 279

Příslušenství

UNITRONIC® 100
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

UNITRONIC® 100 CY
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- Víceúčelové nůžky A a B
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

UNITRONIC® LiYY

Datový kabel s barevným kódem DIN 47100

Info

- Kabel pro mnohostranné použití
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Mnohostranné možnosti použití
- Jiné barvy vnějšího pláště, které se např. hodí k barevnému řešení určitých přístrojů, lze dodat v ekonomicky únosném výrobním množství na vyžádání

Oblasti použití

- UNITRONIC® LiYY se používá jako ovládací a signální kabel pro elektroniku výpočetních zařízení, elektronické ovládací a regulační přístroje, kancelářské stroje, váhy atd.
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Příležitostně pohyblivé použití

Vlastnosti výrobku

- Datové kabely LiYY mají i přes vysoké počty žil malé vnější průměry.
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Provozní kapacita
Ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0,14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0,14	3.4	4.05	16
0028204	4 x 0,14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0,14	3.9	6.72	22.2
0028207	7 x 0,14	4.2	9.45	28.4
0028208	8 x 0,14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0,14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0,14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0,14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0,14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0,14	7	27	70.8
0028225	25 x 0,14	7.8	33.6	87.2
0028236	36 x 0,14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0,14	8.9	49.7	118
0028240	40 x 0,14	9.3	54	139.1
0028250	50 x 0,14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0,14	10.7	78.4	187
0028302	2 x 0,25	3.8	4.8	18
0028303	3 x 0,25	4	7.2	22
0028304	4 x 0,25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0,25	4.7	12	31
0028306	6 x 0,25	5.1	14.4	39
0028307	7 x 0,25	5.1	16.8	42
0028308	8 x 0,25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0,25	6.8	24	58
0028312	12 x 0,25	7	28.8	67
0028314	14 x 0,25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0,25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0,25	8.1	43.2	93
0028320	20 x 0,25	8.6	48	102
0028325	25 x 0,25	9.6	60	134
0028330	30 x 0,25	10.3	72	155
0028332	32 x 0,25	10.7	76.8	164
0028336	36 x 0,25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0,25	11.4	88.8	185

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028340	40 x 0,25	12	96.1	200
0028350	50 x 0,25	12.9	120	257.1
0028402	2 x 0,34	4.2	6.6	25
0028403	3 x 0,34	4.4	9.9	31
0028404	4 x 0,34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0,34	5.5	16.5	53.8
0028406	6 x 0,34	5.9	19.6	55
0028407	7 x 0,34	5.9	22.8	62
0028408	8 x 0,34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0,34	7.6	32.6	82
0028412	12 x 0,34	7.8	39.1	102
0028414	14 x 0,34	8.2	45.7	109
0028416	16 x 0,34	8.7	52	127
0028420	20 x 0,34	9.6	65.2	159.3
0028421	21 x 0,34	10.4	68.6	167
0028425	25 x 0,34	11.2	81.6	190
0028430	30 x 0,34	11.6	98	226
0028436	36 x 0,34	12.5	118	284
0028440	40 x 0,34	13.5	131	317
0028450	50 x 0,34	15	163	407
0028502	2 x 0,50	4.7	9.6	30
0028503	3 x 0,50	5	14.4	39
0028504	4 x 0,50	5.6	19.2	49
0028505	5 x 0,50	6.1	24	65
0028507	7 x 0,50	6.9	33.6	82
0028508	8 x 0,50	8	38.4	90
0028510	10 x 0,50	8.6	48	117
0028512	12 x 0,50	8.9	58	133
0028516	16 x 0,50	10.2	77	170
0028520	20 x 0,50	11.4	96	214
0028525	25 x 0,50	12.7	120	265
0028530	30 x 0,50	13.2	144	304
0028540	40 x 0,50	15.8	192	392
0028602	2 x 0,75	5.1	14.4	48
0028603	3 x 0,75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0,75	6.1	28.8	69

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028605	5 x 0,75	6.9	36	78
0028607	7 x 0,75	7.5	50	112
0028608	8 x 0,75	8.7	58	126
0028610	10 x 0,75	9.4	72	149
0028612	12 x 0,75	10.1	86	176
0028616	16 x 0,75	11.2	115	218
0028620	20 x 0,75	12.4	144	274
0028625	25 x 0,75	14	180	320

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0028702	2 x 1,00	5.6	19.2	55
0028703	3 x 1,00	5.9	29	70
0028704	4 x 1,00	6.4	38.4	79
0028705	5 x 1,00	7.3	48	98
0028802	2 x 1,50	6.2	29	74
0028803	3 x 1,50	6.8	43	89
0028804	4 x 1,50	7.4	58	105

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYY (TP) viz strana 281
- UNITRONIC® LiYY A viz strana 300

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balící jednotky kusů
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 987

UNITRONIC® LiYCY

Stíněný datový kabel s barevným kódem DIN 47100

Výhody

- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Použití ve výpočetní technice, měřicí a regulační technice, kancelářských strojích, vahách - všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely v malých dimenzích
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY				
0034302	2 x 0,14	3.9	12	20
0034303	3 x 0,14	4.1	13	28
0034304	4 x 0,14	4.3	14.3	33
0034305	5 x 0,14	4.6	15.5	38
0034306	6 x 0,14	4.9	18.2	38
0034307	7 x 0,14	4.9	19	49
0034308	8 x 0,14	5.8	21.2	56
0034310	10 x 0,14	6.1	28.5	66
0034312	12 x 0,14	6.3	30.4	78
0034314	14 x 0,14	6.7	32	80
0034315	15 x 0,14	6.9	37.8	86
0034316	16 x 0,14	7	43	90
0034318	18 x 0,14	7.3	48.8	95
0034320	20 x 0,14	7.7	53.9	100
0034321	21 x 0,14	7.9	55.5	105
0034324	24 x 0,14	8.3	61	112
0034325	25 x 0,14	8.5	63	120
0034328	28 x 0,14	8.5	66.1	141
0034330	30 x 0,14	8.7	69	155
0034336	36 x 0,14	9.3	83	170
0034340	40 x 0,14	10.4	87.5	178
0034344	44 x 0,14	10.7	110.5	185
0034350	50 x 0,14	11.1	122.5	195
0034402	2 x 0,25	4.5	16	32
0034403	3 x 0,25	4.7	21	37
0034404	4 x 0,25	5	24	41.3

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0034405	5 x 0,25	5.6	29	51.2
0034406	6 x 0,25	6	30	58
0034407	7 x 0,25	6	37	65
0034408	8 x 0,25	7.1	42	73
0034410	10 x 0,25	7.5	46	82
0034412	12 x 0,25	7.7	53	98
0034414	14 x 0,25	8	59	99
0034415	15 x 0,25	8.3	61	111
0034416	16 x 0,25	8.4	64	119
0034418	18 x 0,25	8.8	83	125
0034420	20 x 0,25	9.3	88	136
0034421	21 x 0,25	9.6	93	161
0034425	25 x 0,25	10.7	114	172
0034428	28 x 0,25	10.8	126	181.1
0034432	32 x 0,25	11.4	138	203
0034436	36 x 0,25	11.8	148	220
0034440	40 x 0,25	12.7	157	248
0034450	50 x 0,25	13.8	178	318
0034461	61 x 0,25	15	205	365.2
0034502	2 x 0,34	4.9	21	37
0034503	3 x 0,34	5.1	27	42
0034504	4 x 0,34	5.7	28	52
0034505	5 x 0,34	6.2	30	60
0034506	6 x 0,34	6.8	45	64
0034507	7 x 0,34	6.8	48	83
0034508	8 x 0,34	7.8	52	94
0034510	10 x 0,34	8.3	74	105
0034512	12 x 0,34	8.5	80	123
0034514	14 x 0,34	8.9	86	154
0034515	15 x 0,34	9.2	90	155
0034516	16 x 0,34	9.4	94	160
0034518	18 x 0,34	10.2	103	173
0034520	20 x 0,34	10.7	112	192
0034521	21 x 0,34	11.1	116	199.2
0034525	25 x 0,34	11.9	135	259
0034528	28 x 0,34	12	153	280
0034530	30 x 0,34	12.3	159	291.1
0034532	32 x 0,34	13	165	305
0034536	36 x 0,34	13.4	179	331
0034540	40 x 0,34	14.8	200	365
0034550	50 x 0,34	15.9	235	431
0034602	2 x 0,50	5.6	29	47
0034603	3 x 0,50	5.9	38	55
0034604	4 x 0,50	6.3	43	70
0034605	5 x 0,50	7	51	90
0034606	6 x 0,50	7.6	59	104
0034607	7 x 0,50	7.6	65	112
0034608	8 x 0,50	8.7	70	120
0034610	10 x 0,50	9.3	88	139
0034612	12 x 0,50	9.6	99	177
0034618	18 x 0,50	11.8	134	239
0034620	20 x 0,50	12.1	149	276
0034625	25 x 0,50	13.7	211	352
0034630	30 x 0,50	14.5	230	397
0034702	2 x 0,75	6	38	53
0034703	3 x 0,75	6.3	49	65
0034704	4 x 0,75	7	58	79
0034705	5 x 0,75	7.6	67	109
0034707	7 x 0,75	8.2	100	156
0034710	10 x 0,75	10.5	130	187
0034712	12 x 0,75	10.8	154	218
0034718	18 x 0,75	13	195	327
0034725	25 x 0,75	15.3	280	454
0034730	30 x 0,75	15.8	312	486
0034802	2 x 1,00	6.3	43	72
0034803	3 x 1,00	6.8	56	90
0034804	4 x 1,00	7.3	68	109
0034805	5 x 1,00	8	79	126
0034807	7 x 1,00	8.6	118	171
0034810	10 x 1,00	11.1	140	228
0034812	12 x 1,00	11.4	168	259
0034818	18 x 1,00	13.4	252	389
0034825	25 x 1,00	16.2	335	517
0034902	2 x 1,50	7.1	58	90
0034903	3 x 1,50	7.5	74	115
0034904	4 x 1,50	8.1	108	129
0034905	5 x 1,50	8.8	129	176
0034907	7 x 1,50	9.5	164	220
0034912	12 x 1,50	12.7	254	376
0034918	18 x 1,50	15.3	350	519
0034925	25 x 1,50	17.9	550	901

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYCY (TP) viz strana 282
- UNITRONIC® PUR CP viz strana 289
- UNITRONIC® LiYCY A viz strana 301

Příslušenství

- SKINTOP® MS-SC viz strana 777
- Víceúčelové nůžky A a B
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990

UNITRONIC® LiYY (TP)

Datový kabel s barevným kódem DIN 47100 a stočenými páry

Info

- (TP) = twisted pair - stočené páry

Výhody

- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Elektronické přístroje mají většinou k dispozici málo místa pro instalaci kabelů a vodičů. Kabel se používá všude tam, kde jsou potřebné krátké délky tras a malé poloměry ohybu
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Stočení žil do párů zabraňuje vzniku elektrických vazeb. Často proto není nutné žádné další stínění
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
UNITRONIC® Li2YCY PiMF z jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYY (TP)				
0035101	2 x 2 x 0,14	4.5	5.4	25.5
0035102	3 x 2 x 0,14	5	8	32
0035103	4 x 2 x 0,14	5.6	10.7	38.5
0035104	5 x 2 x 0,14	5.8	13.4	45.5
0035105	6 x 2 x 0,14	6.3	16.1	51
0035108	10 x 2 x 0,14	8.1	26.9	77.5
0035110	12 x 2 x 0,14	8.3	32.3	94.5
0035113	16 x 2 x 0,14	9.2	43	110.5
0035160	2 x 2 x 0,25	5.7	9.6	38
0035161	3 x 2 x 0,25	6.3	14.4	48
0035162	4 x 2 x 0,25	7	19.2	59
0035163	6 x 2 x 0,25	7.9	28.8	80
0035164	8 x 2 x 0,25	9.3	38.4	98
0035170	2 x 2 x 0,5	7.3	19.2	72
0035171	3 x 2 x 0,5	8.1	28.8	83
0035172	4 x 2 x 0,5	8.8	38.4	115
0035174	8 x 2 x 0,5	12.3	76.8	206
0035175	10 x 2 x 0,5	13.3	96	247

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYCY (TP) viz strana 282
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A viz strana 302

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- KS 15 kabelové nůžky

UNITRONIC® LiYCY (TP)

Stíněný datový kabel s barevným kódem DIN 47100 a stočenými páry

Info

- (TP) = twisted pair – stočené páry
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Používá se jako multifunkční kabel pro elektroniku výpočetních zařízení, elektronických řídicích zařízení, kancelářské stroje, váhy atd.
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Dobrá ochrana proti kapacitnímu ovlivňování vnějšími elektrickými poli (např. silnoproudými kabely)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0,14	5.3	18.5	39
0035141	3 x 2 x 0,14	5.8	23	48
0035132	4 x 2 x 0,14	6.2	26.6	54
0035133	6 x 2 x 0,14	7.1	48.5	85
0035150	8 x 2 x 0,14	8.2	53.7	97
0035134	10 x 2 x 0,14	8.7	59	110
0035135	12 x 2 x 0,14	8.9	66	142
0035136	16 x 2 x 0,14	10.2	79	154
0035142	20 x 2 x 0,14	11.3	97	184
0035137	25 x 2 x 0,14	12.5	113	238
0035800	2 x 2 x 0,25	6.3	28	54
0035801	3 x 2 x 0,25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0,25	7.6	44.9	81
0035803	6 x 2 x 0,25	8.5	69.5	115
0035804	8 x 2 x 0,25	10.3	76.9	130
0035805	10 x 2 x 0,25	11	102	158
0035806	12 x 2 x 0,25	11.3	120	190
0035807	16 x 2 x 0,25	12.5	146.5	238

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0035808	25 x 2 x 0,25	16.1	205	344
0035810	2 x 2 x 0,50	7.9	48.1	93
0035811	3 x 2 x 0,50	8.7	73.7	116
0035812	4 x 2 x 0,50	9.4	82	127
0035813	6 x 2 x 0,50	11.1	110	198
0035814	8 x 2 x 0,50	13.1	139	259
0035816	12 x 2 x 0,50	14.9	198.3	354
0035817	16 x 2 x 0,50	16.5	240	459
0035820	2 x 2 x 0,75	8.5	58	106
0035821	3 x 2 x 0,75	9.4	84	140
0035822	4 x 2 x 0,75	10.7	108	179
0035827	5 x 2 x 0,75	11.1	126	215
0035823	6 x 2 x 0,75	12.1	146	246
0035824	8 x 2 x 0,75	14.7	180	305
0035825	12 x 2 x 0,75	16.2	261	456
0035830	2 x 2 x 1,00	9	84	142
0035831	3 x 2 x 1,00	10	96	173
0035832	4 x 2 x 1,00	11.3	121	212
0035836	5 x 2 x 1,00	11.8	161	266

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) viz strana 286
- UNITRONIC® PUR CP (TP) viz strana 290
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů viz strana 291
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A viz strana 302

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- Víceúčelové nůžky A a B
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

UNITRONIC® EB CY (TP)

Stíněný datový kabel se stočenými páry a modrým vnějším pláštěm

Info

- Druh ochrany -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu

Výhody

- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Spolehlivý přenos dat v obvodech s vlastní jiskrovou bezpečností
- V prostředí náročném z hlediska EMC (elektromagnetické kompatibility)

Vlastnosti výrobku

- Pro jiskrově bezpečné obvody (druh ochrany -i- jiskrově bezpečné obvody) v souladu s IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, sekce 16.2.2
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: blankytně modrá (RAL 5015)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 100 nF/km
Žíla/stínění: ca 140 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
900 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů v souladu s normou IEC 60228 Cl. 5

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Zkušební napětí
2500 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® EB CY (TP)				
0012620	2 x 2 x 0,75	8.7	58	106
0012621	3 x 2 x 0,75	9.6	84	140
0012622	4 x 2 x 0,75	10.9	108	179
0012624	6 x 2 x 0,75	12.3	146	246
0012626	10 x 2 x 0,75	16.1	220	392

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- JE-LiYCY...BD EB viz strana 318

Příslušenství

- SKINTOP® K-M ATEX plus modrá viz strana 695
- Víceúčelové nůžky A a B

UNITRONIC® LiYCY-CY

Stíněný datový kabel s individuálně stíněnými žilami

Výhody

- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Individualně stíněné žily minimalizuji přeslechy mezi kabely uloženymi paralelně

Oblasti použití

- Kde je třeba zaručit bezztrátový přenos dat v oblastech se silnými elektromagnetickými vlivy, používají se kabely s individuálně stíněnými jádry a dalším celkovým stíněním
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Stínění žíly se může použít i jako vnější vodič
- I přes vícenásobné stínění zůstává kabel flexibilní
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů pro každou žílu
- Vnitřní plášť z PVC na každé stíněné žíle
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Ca 230 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Indukčnost
Ca 0,2 mH/km

Konstrukce vodiče
Vodič z jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0,25	6.9	41.5	69
0032303	3 x 0,25	7.2	53	106
0032304	4 x 0,25	7.8	65	130
0032305	5 x 0,25	8.5	78	161

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) viz strana 286

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- Víceúčelové nůžky A a B
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® LiFYCY (TP)

Miniaturní stíněný datový kabel

Info

- Pro použití v mikroelektronice

Výhody

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- K ochraně proti vysokofrekvenčnímu rušení se v mnoha přístrojích používají stíněné kabely s lankem z velmi jemných drátů
- Všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely nejmenších rozměrů
- Příklady: mikroelektronika, sluchátka, atd.

Vlastnosti výrobku

- Velmi malé rozměry
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 80 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Vazba
1 kHz: ca 300 pF/100 m

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů, průřez 0,08 mm²

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiFYCY (TP)				
0034231	4 x 2 x 0,08	5.4	19.4	37
0034233	8 x 2 x 0,08	7.1	23.7	76

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- EASY STRIP odizolovací nástroj viz strana 988
- Víceúčelové nůžky A a B
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Stíněný datový kabel se samostatně stíněnými stočenými páry

Info

- PiDY = páry s měděným obložením a pláštěm z PVC

Výhody

- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Samostatně stíněné páry a celkové stínění minimalizují elektromagnetické vlivy

Oblasti použití

- Vodič se přednostně používá tam, kde lze očekávat vysokou míru rušení a vzájemného ovlivňování signálů
- Zpracování dat, řídící systémy procesů, obráběcí centra, zabezpečovací systémy a elektronika
- Vhodný pro přenos signálů s proměnným kmitočtem a napětím nebo citlivých signálů
- Pro pevné uložení a pohyblivé použití
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- I přes vícenásobné stínění zůstává kabel flexibilní
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny do párů
- Stínění párů měděným obložením
- Vnitřní plášť z PVC na stíněných párech
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely):
max. 350 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Vodič z jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Odpor smyčky
< 160 Ω/km

Charakteristická impedance
Ca 65 Ω

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0,25	9.3	59.6	112
0034251	3 x 2 x 0,25	9.8	72.7	136
0034252	4 x 2 x 0,25	10.7	88.2	168
0034253	5 x 2 x 0,25	11.7	103.8	201
0034254	6 x 2 x 0,25	13.1	125.7	244
0034256	8 x 2 x 0,25	15.7	161	325
0034257	10 x 2 x 0,25	16.9	186.8	342
0034258	12 x 2 x 0,25	17.4	239.5	416
0034259	16 x 2 x 0,25	19.3	316.7	542

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF viz strana 293

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

UNITRONIC® ST

Stíněný datový kabel na základě UL AWM 2092

Výhody

- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí

Oblasti použití

- Navržen speciálně pro přenos nejmenších měřicích a řídících signálů s minimálními nároky na prostor
- Vnitřní zapojení elektronického zařízení
- Vhodný pro pevné uložení, za určitých podmínek pohyblivé použití
- Použití v suchých, vlhkých a mokrých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Díky stínicí fólii jsou kabely optimálně chráněny před rušením u středních a vysokých kmitočtů. Vhodný při standardních požadavcích na flexibilitu a vysokých nárocích na stínění
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě normy UL AWM Style 2092 / 2093

Konstrukce

- Vodič ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Hliníkem kašírovaná plastová fólie s příložným měděným lankem
- Vnější plášť z PVC, barva vnějšího pláště podobná stříbřitě šedé (RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
2 žíly: černá, transparentní
3 žíly: černá, červená, transparentní

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 90 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
500 V (ne pro silnoproudé účely)

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Charakteristická impedance
Ca 95 Ω

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet vodičů a průřez AWG	Průřez vodičů v mm²	Materiál izolace žil	Materiál vnějšího pláště	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® ST						
0033000	2 x AWG 20/7	0,52	PE	PVC	5.2	17.2
0033001	3 x AWG 20/7	0,52	PE	PVC	5.3	23

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® LiYD11Y

Datový kabel s měděným obložením a s vnějším pláštěm z PUR

Výhody

- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Odolný proti mnoha mazivům na bázi minerálních olejů, zředěným kyselinám, vodným alkalickým roztokům a dalším chemickým látkám

Oblasti použití

- Určen pro průmyslová prostředí, kde kabely musejí vykazovat vynikající mechanickou a chemickou odolnost.
- Použití ve výpočetní technice, měřicí a regulační technice, kancelářských strojích, vahách - všude tam, kde jsou potřebné stíněné kabely v malých dimenzích
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Venku pouze při respektování teplotního rozsahu

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť PUR, odolný proti roztržení a vrubově houževnatý, odolný proti minerálním olejům a otěru
- Nepřilnavý povrch
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Odolnost proti plameni podle IEC 60332-2-2
- K dispozici jsou také spirální provedení s obdobnými vlastnostmi: „UNITRONIC SPIRAL“

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Stínění obložení z holých měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
  Barva vnějšího pláště: černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 140 nF/km
Žíla/stínění: ca 150 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYD11Y				
0033202	2 x 0,14	4.1	9.6	20
0033203	3 x 0,14	4.3	11	25
0033204	4 x 0,14	4.5	12	27
0033205	5 x 0,14	4.8	14.4	33
0033206	6 x 0,14	5.5	17.6	38
0033207	7 x 0,14	5.9	21.5	41
0033212	12 x 0,14	7.2	33.2	62
0033218	18 x 0,14	8	44.2	83
0033302	2 x 0,25	4.7	11.8	25
0033303	3 x 0,25	5.3	15.6	31
0033304	4 x 0,25	5.6	18.2	36
0033305	5 x 0,25	6	21.4	42
0033306	6 x 0,25	6.8	26.1	49
0033307	7 x 0,25	7.3	27.8	53
0033312	12 x 0,25	8.4	48.1	81
0033318	18 x 0,25	9.7	69	117

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y viz strana 258
- UNITRONIC® SPIRAL viz strana 260

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® PUR CP

Stíněný datový kabel s vnějším pláštěm z PUR pro náročné aplikace

Výhody

- Datový kabel s pláštěm z PUR pro zvýšené mechanické namáhání, odolný proti opotřebení, vrubově houževnatý
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Kabely z programu UNITRONIC® pro drsnější podmínky, které vyžadují robustní a stíněné kabely malých rozměrů.

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- PUR vnější plášť, odolný proti olejům
- Značná vrubová houževnatost a odolnost proti řezu
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil z PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0,25	4.7	21	40
0032802	4 x 0,25	5	24	44
0032803	5 x 0,25	5.6	29	55
0032804	7 x 0,25	6	37	68
0032805	10 x 0,25	7.5	46	85
0032806	12 x 0,25	7.7	59	91
0032812	4 x 0,34	5.7	28	49
0032813	5 x 0,34	6.2	30	60
0032821	3 x 0,50	5.9	38	70
0032822	4 x 0,50	6.3	43	80
0032824	7 x 0,50	7.6	65	115
0032830	2 x 0,75	6	38	67
0032836	12 x 0,75	10.8	154	225

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE viz strana 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA viz strana 308
- UNITRONIC® PUR CP (TP) viz strana 290
- UNITRONIC® FD CP plus viz strana 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus viz strana 312

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SMART STRIP odplášťovací nástroj

UNITRONIC® PUR CP (TP)

Datový kabel s měděným stínícím opletem, s vnějším pláštěm z PUR a stočenými páry pro náročné aplikace

Info

- (TP) = twisted pair – stočené páry

Výhody

- Datový kabel s pláštěm z PUR pro zvýšené mechanické namáhání, odolný proti opotřebení, vrubově houževnatý
- Díky odolnému PUR materiálu pláště dlouhodobá životnost v drsných podmínkách
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Pro drsné podmínky, kde jsou potřebné odolné a stíněné kabely malých rozměrů

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- PUR vnější plášť, odolný proti olejům
- Značná vrubová houževnatost a odolnost proti řezu
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 120 nF/km
Žíla/stínění: ca 160 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® PUR CP (TP)				
0032850	2 x 2 x 0,25	6.3	28	54
0032851	3 x 2 x 0,25	7.1	40	66
0032852	4 x 2 x 0,25	7.6	45	81
0032854	6 x 2 x 0,25	8.5	70	115
0032860	2 x 2 x 0,5	7.9	48	93
0032861	3 x 2 x 0,5	8.7	74	129
0032862	4 x 2 x 0,5	9.4	82	146
0032864	6 x 2 x 0,5	11.1	110	198

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE viz strana 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA viz strana 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus viz strana 312

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SMART STRIP odplášťovací nástroj

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

Stíněný datový kabel s PE izolací žil, vodič ze 7 drátů, stočené páry

Info

- Kabely pro RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů

Stíněný datový kabel s PE izolací žil, vodič z jemných drátů, stočené páry

Info

- Kabely pro RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

Stíněný datový kabel s PE izolací žil, zesíleným vnějším pláštěm, stočené páry

Info

- Kabely pro RS485/RS422

Výhody

- Lankový vodič ze 7 drátů (UNITRONIC® Li2YCY (TP) a UNITRONIC® Li2YCYv (TP)) je vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT®
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Vhodný zejména pro kabeláž datových systémů s přenosovými rychlostmi do 10Mb/s, splňuje podmínky pro rozhraní RS422 a RS485.
- Vhodný pro pevné uložení, za určitých podmínek pohyblivé použití
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Signálový, ovládací a měřicí kabel pro přenos malých citlivých signálů a vysokorychlostních dat
- **UNITRONIC® Li2YCYv (TP)** se zesíleným, černým vnějším pláštěm (Yv) s minimálně 1,8 mm na nominální minimální průměrnou tloušťku stěny je konstruováno pro vnitřní i vnější použití a použití všude tam, kde jsou zesílené vnější pláště prokazatelnou výhodou

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů

- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Se zesíleným vnějším pláštěm („Yv“)
- Barva vnějšího pláště černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Při 800 Hz: max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
Lankový vodič, na základě normy VDE 0881, ze 7 drátů
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů
Vodič z jemných drátů
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
Lankový vodič, na základě normy VDE 0881, ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
Do 1 MHz min. 50 dB
Do 10 MHz min. 40 dB

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Charakteristická impedance
100 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	6.5	24.2	59
0031321	3 x 2 x 0,22	7.1	28.6	66
0031322	4 x 2 x 0,22	7.3	34.2	78
0031323	8 x 2 x 0,22	9.1	70	125
0031324	10 x 2 x 0,22	10.4	76	143
0031335	1 x 2 x 0,34	5.8	20	44
0031325	2 x 2 x 0,34	7.7	34.1	79
0031326	3 x 2 x 0,34	8.4	43	89
0031327	4 x 2 x 0,34	8.7	47	101
0031328	8 x 2 x 0,34	11	85.8	176
0031336	1 x 2 x 0,5	6.3	29	53
0031330	2 x 2 x 0,5	8.5	37	85
0031331	3 x 2 x 0,5	9.3	55	105
0031332	4 x 2 x 0,5	9.6	60	122
0031333	8 x 2 x 0,5	12.7	113.3	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14.8	154	261
UNITRONIC® Li2YCY (TP) z jemných drátů				
0031370	1 x 2 x 0,25	5.7	14	38
0031371	2 x 2 x 0,25	6.9	28	43
0031372	3 x 2 x 0,25	7.5	39.6	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8.3	50	93
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) černý pro venkovní montáž a přímé uložení do země, 7 drátů				
0031350	2 x 2 x 0,22	8.1	24.2	79
0031351	3 x 2 x 0,22	8.7	28.6	93
0031352	4 x 2 x 0,22	8.9	34.2	100
0031353	8 x 2 x 0,22	10.7	70	156
0031354	10 x 2 x 0,22	12	76	185
0031365	1 x 2 x 0,34	7.4	20	69
0031355	2 x 2 x 0,34	9.3	34.1	102
0031356	3 x 2 x 0,34	10	43	117
0031357	4 x 2 x 0,34	10.3	52.8	130
0031358	8 x 2 x 0,34	12.6	85.8	206
0031366	1 x 2 x 0,5	7.9	29	79
0031360	2 x 2 x 0,5	10.1	37	120
0031361	3 x 2 x 0,5	10.9	55	142
0031362	4 x 2 x 0,5	11.2	60	160
0031363	8 x 2 x 0,5	13.9	113.3	251
0031364	10 x 2 x 0,5	16	148	303

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® BUS LD viz strana 326

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- Víceúčelové nůžky A a B
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- Steel Gun HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1049
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1047

UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Stíněný datový kabel s PE izolací žil a páry stíněnými kovovou fólií

Info

- Páry stíněné kovovou fólií (PIMF)

Výhody

- Nízkokapacitní datový kabel se stíněnými páry žil a s celkovým stíněním měděným opletem
- Vhodný zejména pro kabeláž datových a řídících systémů ve velkých průmyslových provozech
- Lankový vodič ze 7 drátů je vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT®
- Samostatně stíněné páry a celkové stínění minimalizují elektromagnetické vlivy
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Pro zvýšené požadavky na útlum přeslechů na blízkém konci a vysokou míru elektromagnetických vlivů v obvodech
- Vhodný pro přenos signálů s proměnným kmitočtem a napětím nebo citlivých signálů
- Používá se jako multifunkční kabel pro elektroniku výpočetních zařízení, elektronických řídicích zařízení, kancelářské stroje, váhy atd.
- Pro přenos naměřených hodnot, příp. seriová rozhraní
- Určeno pro omezené flexibilní použití a pro pevné uložení v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 drátků nebo od 1 mm² lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Žíly stočeny do párů
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s přiložným měděným drátem
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
0,22 mm²-0,5 mm²:
podle normy DIN 47100, viz tabulka T9
1,0 mm²:
Žíla a: bílá, žíla b: černá

Provozní kapacita
Při 800 Hz:
0,22 mm²: max. 70 nF/km
0,34 mm²: max. 70 nF/km
0,5 mm²: max. 75 nF/km
1,0 mm²: max. 85 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Indukčnost
Ca 0,4 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič, na základě normy VDE 0881, ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
20x vnější průměr
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Charakteristická impedance
Ca. 85 Ω (> 1 MHz)

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® Li2YCY PiMF ze 7 drátů				
0034040	2 x 2 x 0,22	7.7	33	75.4
0034041	3 x 2 x 0,22	8.1	42	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8.7	50	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10.9	85	161.4
0034044	10 x 2 x 0,22	12	100	186.4
0034045	2 x 2 x 0,34	9	43	70
0034046	3 x 2 x 0,34	9.4	55	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9.8	64	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12.9	127	191
0034060	2 x 2 x 0,5	9.9	51	96
0034061	3 x 2 x 0,5	10.4	66	116
0034062	4 x 2 x 0,5	11.3	71	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11.8	92	180
0034064	8 x 2 x 0,5	14.5	153	271
0034065	10 x 2 x 0,5	16.6	182	327
UNITRONIC® Li2YCY PiMF z jemných drátů				
0034070	2 x 2 x 1	11.7	82	126
0034071	3 x 2 x 1	11.8	109	196
0034072	4 x 2 x 1	12.7	133	220
0034073	10 x 2 x 1	19.7	326	492

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF viz strana 315

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- KS 20 kabelové nůžky

UNITRONIC® ROBUST

Bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100 - odolný proti mnoha chemickým látkám

Info

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný při kontaktu s biooleji a jejich emulzemi, s mnoha různými tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Bez halogenů dle IEC 60754-1, malá korozivnost/acidita kouře dle IEC 60754-2, malá toxicita kouře dle EN 50305
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Zkušební napětí
Pro 0,14 mm²: 1200 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0,14	3.2	2.8	15
1032001	3 x 0,14	3.4	4.2	17
1032002	4 x 0,14	3.6	5.6	21
1032003	5 x 0,14	3.9	7	25
1032004	7 x 0,14	4.2	9.8	30
1032005	8 x 0,14	4.9	11.2	40
1032006	10 x 0,14	5.2	14	41
1032007	12 x 0,14	5.6	16.8	50
1032009	16 x 0,14	6.1	22.4	63
1032011	25 x 0,14	7.7	35	95
1032012	2 x 0,25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0,25	4	7.2	25
1032014	4 x 0,25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0,25	4.7	12	38
1032016	7 x 0,25	5.1	16.8	47
1032017	8 x 0,25	6.2	19.2	66
1032018	10 x 0,25	6.8	24	71
1032019	12 x 0,25	7	28.8	81
1032021	16 x 0,25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0,25	9.5	60	151
1032025	2 x 0,34	4.2	6.5	29
1032026	3 x 0,34	4.4	9.8	32
1032027	4 x 0,34	4.8	13.1	41
1032028	5 x 0,34	5.5	16.3	52
1032030	7 x 0,34	5.9	22.9	65
1032031	8 x 0,34	7.1	26.1	90
1032032	10 x 0,34	7.6	32.6	93
1032033	12 x 0,34	7.8	39.2	107
1032035	16 x 0,34	8.7	52.2	138
1032038	25 x 0,34	11.2	81.6	213

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST C

Stíněný bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100 - odolný proti mnoha chemickým látkám

Info

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný při kontaktu s biooleji a jejich emulzemi, s mnoha různými tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Bez halogenů dle IEC 60754-1, malá korozivnost/acidita kouře dle IEC 60754-2, malá toxicita kouře dle EN 50305
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 60 nF/km
Žíla/stínění ca 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Zkušební napětí
Pro 0,14 mm²: 1200 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® ROBUST C				
1032050	2 x 0,14	3.9	9.3	25
1032051	3 x 0,14	4.1	10.8	28
1032052	4 x 0,14	4.3	13.5	34
1032053	5 x 0,14	4.6	15	38
1032055	7 x 0,14	4.9	19	46
1032056	8 x 0,14	5.8	22	60
1032057	10 x 0,14	6.1	25.8	63
1032058	12 x 0,14	6.3	28.9	70
1032061	25 x 0,14	8.4	56.1	128
1032062	2 x 0,25	4.5	12.7	33
1032063	3 x 0,25	4.7	16.3	40
1032064	4 x 0,25	5	18.8	46
1032065	5 x 0,25	5.6	22.5	57
1032067	7 x 0,25	6	28.6	69
1032068	8 x 0,25	7.1	33.6	92
1032069	10 x 0,25	7.5	42.8	101
1032070	12 x 0,25	7.7	47.7	111
1032073	25 x 0,25	10.6	86.5	202
1032074	2 x 0,34	4.9	15.7	44
1032075	3 x 0,34	5.1	20.4	54
1032076	4 x 0,34	5.7	23.6	66
1032077	5 x 0,34	6.2	28.2	78
1032079	7 x 0,34	6.8	36	95
1032080	8 x 0,34	7.8	45.3	127
1032081	10 x 0,34	8.3	53.9	137
1032082	12 x 0,34	8.5	60.7	152
1032084	16 x 0,34	9.4	77.9	191
1032086	25 x 0,34	11.9	115.7	288

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Stíněný bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100, stočené páry - odolný proti mnoha chemickým látkám

Info

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný při kontaktu s biooleji a jejich emulzemi, s mnoha různými tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou

Oblasti použití

- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Bez halogenů dle IEC 60754-1, malá korozivnost/acidita kouře dle IEC 60754-2, malá toxicita kouře dle EN 50305
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního TPE
  Barva vnějšího pláště černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 60 nF/km
Žíla/stínění ca 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
Pro 0,14 mm²: 350 V
Pro ≥ 0,25 mm²: 500 V

Měrný vnitřní odpor izolace
> 20 GOhm x cm

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Zkušební napětí
Pro 0,14 mm²: 1200 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0,14	5.3	16.1	31
1032101	3 x 2 x 0,14	5.8	19	38
1032102	4 x 2 x 0,14	6.2	23.1	46
1032103	5 x 2 x 0,14	6.4	27.2	54
1032104	6 x 2 x 0,14	7.1	31.3	63
1032105	8 x 2 x 0,14	8.2	43.4	90
1032106	10 x 2 x 0,14	8.7	50.9	93
1032107	12 x 2 x 0,14	8.9	56.6	102
1032108	2 x 2 x 0,25	6.3	22.7	43
1032109	3 x 2 x 0,25	7.1	28.9	56
1032110	4 x 2 x 0,25	7.6	38.3	72
1032111	5 x 2 x 0,25	7.9	45.1	85
1032112	6 x 2 x 0,25	8.5	48.7	96
1032113	8 x 2 x 0,25	10.3	64.3	135
1032114	2 x 2 x 0,34	7.1	27.6	56
1032115	3 x 2 x 0,34	7.8	38.8	74
1032116	4 x 2 x 0,34	8.4	47.5	90

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
1032117	5 x 2 x 0,34	8.8	58.2	110
1032118	1 x 2 x 0,5	5.6	20.1	37
1032119	2 x 2 x 0,5	7.9	40.3	72
1032120	3 x 2 x 0,5	8.7	51.7	91
1032121	4 x 2 x 0,5	9.4	64.1	112
1032122	5 x 2 x 0,5	10.3	76.6	141
1032123	6 x 2 x 0,5	11.1	91.7	170
1032124	8 x 2 x 0,5	13.1	123.2	238
1032125	10 x 2 x 0,5	14.5	146.4	247
1032126	2 x 2 x 0,75	8.5	48.4	84
1032127	3 x 2 x 0,75	9.4	68.9	114
1032128	4 x 2 x 0,75	10.7	86.2	149
1032129	6 x 2 x 0,75	12.1	131.9	225
1032130	8 x 2 x 0,75	14.7	168.2	315
1032131	2 x 2 x 1,0	9	64.1	98
1032132	3 x 2 x 1,0	10.4	83.5	135
1032133	4 x 2 x 1,0	11.3	105.7	168

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® LiHH

Bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100

Info

- Pro použití ve veřejných budovách a průmyslových závodech
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivitě zplodin hoření
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu
- I přes velký počet žil malé vnější průměry

Oblasti použití

- Vhodný do oblastí s vysokou hustotou osob, jakož i s vysokou hodnotou majetku, který musí být chráněn v případě požáru
- Pro použití ve veřejných budovách, dopravních systémech a průmyslových závodech
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Lankový vodič ze 7 drátů je vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT® (u tohoto výrobku pouze verze 0,34 mm²)
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů s nízkou tvorbou kouře (LSZH)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1, malá korozivnost/acidita kouře dle IEC 60754-2, malá toxicita kouře dle EN 50305
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Provozní kapacita
Ca 80 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiHH				
0037104	6 x 0,14	4.4	8.1	25
0037120	2 x 0,25	4	4.8	22
0037121	3 x 0,25	4.2	7.2	25
0037122	4 x 0,25	4.5	9.6	28
0037124	6 x 0,25	5.3	14.4	39
0037125	7 x 0,25	5.3	16.8	42
0037126	8 x 0,25	6.4	19.2	50
0037128	12 x 0,25	7.2	28.8	67
0037140	2 x 0,34	4.4	6.5	28
0037141	3 x 0,34	4.6	9.8	30
0037142	4 x 0,34	5	13.1	40
0037143	5 x 0,34	5.7	16.3	44
0037147	12 x 0,34	8	39.2	97
0037150	2 x 0,5	4.9	9.6	31
0037151	3 x 0,5	5.2	14.4	37
0037152	4 x 0,5	5.8	19.2	45
0037153	5 x 0,5	6.3	24	58
0037154	7 x 0,5	7.1	33.6	72
0037160	2 x 0,75	5.3	14.4	41
0037162	4 x 0,75	6.3	28.8	60
0037165	12 x 0,75	10.4	86.4	165
0037171	3 x 1,0	6.1	28.8	57
0037172	4 x 1,0	6.6	38.4	67

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiHCH viz strana 298

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® LiHCH

Stíněný bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100

Info

- Pro použití ve veřejných budovách a průmyslových závodech
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivitě zplodin hoření
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Vhodný do oblastí s vysokou hustotou osob, jakož i s vysokou hodnotou majetku, který musí být chráněn v případě požáru
- Pro použití ve veřejných budovách, dopravních systémech a průmyslových závodech
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Použití ve výpočetní technice, v měřicí, řídicí a regulační technice, v kancelářských strojích, vahách - všude tam, kde jsou potřebné stíněné, bezhalogenové kabely s malými průřezy
- Lankový vodič ze 7 drátů je vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT® (u tohoto výrobku pouze verze 0,34 mm²)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů s nízkou tvorbou kouře (LSZH)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1, malá korozivnost/acidita kouře dle IEC 60754-2, malá toxicita kouře dle EN 50305
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů (0,34 mm²)
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 80 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lankový vodič z jemných drátů
0,34 mm²: ze 7 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiHCH				
0037302	2 x 0,14	4.1	12	22
0037304	4 x 0,14	4.5	15.9	29
0037308	8 x 0,14	6	26	41
0037312	12 x 0,14	6.5	30.4	78
0037325	25 x 0,14	8.7	63	149
0037402	2 x 0,25	4.7	15	25
0037403	3 x 0,25	4.9	18	30
0037404	4 x 0,25	5.2	22	35
0037406	6 x 0,25	6.2	30	49
0037407	7 x 0,25	6.2	32	52
0037408	8 x 0,25	7.3	35	58
0037410	10 x 0,25	7.7	42	81
0037425	25 x 0,25	10.9	114	172
0037502	2 x 0,34	5.1	17	30
0037503	3 x 0,34	5.3	21	35
0037504	4 x 0,34	5.9	25	42
0037507	7 x 0,34	7	42	73
0037508	8 x 0,34	8	45	84
0037510	10 x 0,34	8.5	63	101
0037516	16 x 0,34	9.6	94	160
0037525	25 x 0,34	12.1	144	259
0037602	2 x 0,5	5.8	29	38
0037603	3 x 0,5	6.1	35	47
0037604	4 x 0,5	6.5	45	67
0037605	5 x 0,5	7.2	50	76
0037606	6 x 0,5	7.8	59	84
0037607	7 x 0,5	7.8	68	91
0037608	8 x 0,5	8.9	75	135
0037610	10 x 0,5	9.5	93	160
0037612	12 x 0,5	9.8	99	177
0037618	18 x 0,5	11.7	134	239
0037702	2 x 0,75	6.2	35	45
0037703	3 x 0,75	6.5	46	69
0037704	4 x 0,75	7.2	56	80
0037802	2 x 1,0	6.5	43	72
0037803	3 x 1,0	7	56	90
0037804	4 x 1,0	7.5	68	109
0037807	7 x 1,0	8.8	118	171
0037902	2 x 1,5	7.3	58	90
0037903	3 x 1,5	7.7	74	115

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiHCH (TP) viz strana 299

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- Víceúčelové nůžky A a B

UNITRONIC® LiHCH (TP)

Stíněný bezhalogenový datový kabel s barevným kódem DIN 47100 a stočenými páry

Info

- (TP) = twisted pair – stočené páry

Výhody

- Bezhalogenový: v případě požáru ochrana života a materiálních hodnot díky nízké hustotě kouře a nízké korozivitě zplodin hoření
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Vhodný do oblastí s vysokou hustotou osob, jakož i s vysokou hodnotou majetku, který musí být chráněn v případě požáru
- Pro použití ve veřejných budovách, dopravních systémech a průmyslových závodech
- Pro systémy zpracování dat, měřicí a regulační techniku, zabezpečovací systémy a jako kabel pro elektroniku
- Použití ve výpočetní technice, v měřicí, řídicí a regulační technice, v kancelářských strojích, vahách - všude tam, kde jsou potřebné stíněné, bezhalogenové kabely s malými průřezy

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů s nízkou tvorbou kouře (LSZH)
- Bez halogenů dle IEC 60754-1, malá korozivnost/acidita kouře dle IEC 60754-2, malá toxicita kouře dle EN 50305
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 80 nF/km
Žíla/stínění: ca 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Vazba
1 kHz: ca 300 pF/100 m

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Zkušební napětí
1200 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiHCH (TP)				
0038302	2 x 2 x 0,14	5.5	18.5	39
0038303	3 x 2 x 0,14	6	23	48
0038304	4 x 2 x 0,14	6.4	26.6	54
0038308	8 x 2 x 0,14	8.4	53.7	97
0038312	12 x 2 x 0,14	9.1	66	142
0038316	16 x 2 x 0,14	10.4	79	154
0038325	25 x 2 x 0,14	12.7	113	238
0038402	2 x 2 x 0,25	6.5	28	54
0038403	3 x 2 x 0,25	7.3	39.6	66
0038404	4 x 2 x 0,25	7.8	44.9	81
0038406	6 x 2 x 0,25	8.7	69.5	115
0038408	8 x 2 x 0,25	10.5	76.9	130
0038412	12 x 2 x 0,25	11.5	120	190

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0038416	16 x 2 x 0,25	12.7	146.5	238
0038602	2 x 2 x 0,5	8.1	48.1	93
0038603	3 x 2 x 0,5	8.9	73.7	129
0038604	4 x 2 x 0,5	9.6	82	146
0038606	6 x 2 x 0,5	11.3	110	198
0038608	8 x 2 x 0,5	13.3	139	259
0038612	12 x 2 x 0,5	15.1	198.3	354
0038616	16 x 2 x 0,5	16.7	240	459
0038702	2 x 2 x 0,75	8.7	58	106
0038704	4 x 2 x 0,75	10.9	108	179
0038708	8 x 2 x 0,75	14.9	180	305
0038802	2 x 2 x 1,0	9.2	84	142
0038803	3 x 2 x 1,0	10.6	96	173
0038804	4 x 2 x 1,0	11.5	121	212

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- Víceúčelové nůžky A a B

UNITRONIC® LiYY A

Datový kabel s barevným kódem DIN 47100 - UL/CSA aprobace

Info

- A = Advanced, zde certifikace UL a CSA
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Mnohostranné možnosti použití

Oblasti použití

- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobacemi UL/CSA
- Pro severoamerický trh

Vlastnosti výrobku

- Odolny proti plameni podle IEC60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC Barva vnějšího pláště: Tmavě šedá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Konstrukce vodiče
Rozměry vodičů AWG, lanko ze 7 nebo 19 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 300 V

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Příležitostný pohyb: -5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení (IEC): -40 °C až +80 °C
UL: max. +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYY A				
0022403	3 x AWG26/7	3.8	4.2	18
0022404	4 x AWG26/7	4	5.6	23
0022405	5 x AWG26/7	4.3	7	25
0022408	8 x AWG26/7	5.1	11.2	34
0022412	12 x AWG26/7	5.8	16.8	47
0022416	16 x AWG26/7	6.3	22.4	58
0022421	21 x AWG26/7	7	29.4	63
0022502	2 x AWG24/7	4	4.6	20
0022505	5 x AWG24/7	4.8	11.5	32
0022508	8 x AWG24/7	5.7	18.4	46
0022512	12 x AWG24/7	6.6	27.6	64
0022602	2 x AWG22/7	4.8	6.8	32.8
0022603	3 x AWG22/7	5	10.2	35
0022604	4 x AWG22/7	5.4	13.6	45.9
0022605	5 x AWG22/7	5.9	17	55.8
0022607	7 x AWG22/7	6.4	23.3	68.9
0022608	8 x AWG22/7	6.9	27.2	75.5
0022612	12 x AWG22/7	8.2	40.8	103
0022616	16 x AWG22/7	9.1	54.4	131.2
0022624	24 x AWG22/7	11.6	81.6	190
0022632	2 x AWG20/7	5.3	11.2	40
0022642	2 x AWG19/19	5.6	15	48

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYCY A viz strana 301
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S viz strana 303

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- KT 11 kabelové nůžky
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® LiYCY A

Stíněný datový kabel s barevným kódem DIN 47100 - UL/CSA aprobace

Info

- A = Advanced, zde certifikace UL a CSA
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobacemi UL/CSA
- Pro severoamerický trh

Vlastnosti výrobku

- Odolny proti plameni podle IEC60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva vnějšího pláště tmavě šedá (RAL 7005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Konstrukce vodiče
Rozměry vodičů AWG, lanko ze 7 nebo 19 drátů

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 300 V

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Příležitostný pohyb: -5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení (IEC): -40 °C až +80 °C
UL: max. +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY A				
0044602	2 x AWG26/7	4.3	15.6	25
0044604	4 x AWG26/7	4.7	18	30
0044652	2 x AWG24/7	4.7	17.6	29
0044655	5 x AWG24/7	5.5	28.5	44
0044658	8 x AWG24/7	6.4	31.1	61
0044662	12 x AWG24/7	7.3	51.8	96
0044702	2 x AWG22/7	5.5	17.6	44
0044703	3 x AWG22/7	5.7	21.2	49
0044704	4 x AWG22/7	6.1	27.3	59
0044705	5 x AWG22/7	6.6	30.8	63
0044707	7 x AWG22/7	7.1	46.4	87
0044712	12 x AWG22/7	8.9	66.8	120
0044716	16 x AWG22/7	9.8	83.9	145
0044721	21 x AWG22/7	11.3	109.4	204
0044732	2 x AWG20/7	6	24.4	41
0044733	3 x AWG20/7	6.3	29.9	47
0044735	5 x AWG20/7	7.3	49.2	91
0044738	8 x AWG20/7	8.5	70.8	102
0044746	2 x AWG19/19	6.3	27.9	66
0044850	7 x AWG18/19	8.9	93.2	160.8
0044851	10 x AWG18/19	11.5	130.9	200

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A viz strana 302

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- KS 15 kabelové nůžky
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® LiYCY (TP) A

Stíněný datový kabel s barevným kódem DIN 47100, stočenými páry - UL/CSA aprobace

Info

- A = Advanced, zde certifikace UL a CSA
- Další rozměry/barvy na vyžádání

Výhody

- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Pro severoamerický trh
- Kabeláž přístrojů, strojů a zařízení, které jsou určeny pro export na severoamerický trh nebo do zemí, ve kterých se v širokém rozsahu používají kabely s aprobacemi UL/CSA

Vlastnosti výrobku

- Odolny proti plameni podle IEC60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva vnějšího pláště tmavě šedá (RAL 7005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz tabulka T9, bez opakování barev

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL/CSA: 300 V

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Příležitostný pohyb: -5 °C až +70 °C (UL: +80 °C)
Pevné uložení (IEC): -40 °C až +80 °C
UL: max. +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® LiYCY (TP) A				
0066202	2 x 2 x AWG26/7	5.5	18	38
0066204	4 x 2 x AWG26/7	6.4	24	58
0066205	5 x 2 x AWG26/7	6.6	30	58
0066208	8 x 2 x AWG26/7	7.9	53	85
0066210	10 x 2 x AWG26/7	8.7	55	106
0066212	12 x 2 x AWG26/7	8.9	64	113
0066216	16 x 2 x AWG26/7	10.2	87	149
0066232	2 x 2 x AWG24/7	6.1	24.5	50
0066233	3 x 2 x AWG24/7	6.7	28.9	62
0066234	4 x 2 x AWG24/7	7.2	33.5	70
0066235	5 x 2 x AWG24/7	7.5	46.3	91
0066238	2 x 2 x AWG22/7	7.4	38	71
0066239	3 x 2 x AWG22/7	8.1	45.1	95
0066240	4 x 2 x AWG22/7	8.8	54.6	102
0066242	2 x 2 x AWG20/7	8.2	49.7	93
0066243	3 x 2 x AWG20/7	9.1	60.1	102
0066244	4 x 2 x AWG20/7	10.2	78.7	120
0066219	5 x 2 x AWG20/7	10.7	88.9	156
0066220	6 x 2 x AWG20/7	11.6	100.6	184
0066262	2 x 2 x AWG19/19	8.7	65.2	140
0066221	3 x 2 x AWG19/19	10	69.2	145

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE viz strana 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA viz strana 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus viz strana 312

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

Ovládací a signální kabel s malými průřezy - UL/CSA aprobace

Info

- Značení stíněné verze:
  Dříve „UNITRONIC® 300 CY“,
  nyní „UNITRONIC® 300 S“
- Další rozměry na vyžádání
- Pro 20 AWG a 18 AWG:
  se standardním barevným značením žil,
  lze vyrobit až do 60 vodičů,
  s nestandardním barevným značením,
  např. zeleno-žlutý zemnící vodič,
  až do 100 žil

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodná pro otevřené uložení)

Oblasti použití

- Ovládací a signální kabely pro vnitřní i venkovní použití
- Pro severoamerický trh
- ITC přímá pokládka do kabelových žlabů, v kombinaci s -ER (Exposed Run) pro nechráněné uložení max. délka 1,8 m
- Díky aprobaci DIRECT BURIAL je tento kabel v průřezech vodičů AWG18 a AWG16 vhodný pro přímé uložení do země (normativně povoleno na území USA)
- Odolný vůči namáhání ve zkrutu do ±150 °/m a v kabelové smyčce (drip loop) ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Odkazy na normy / schválení

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG + 16 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil ze směsi PVC
- UNITRONIC® 300 S: celkové ovinutí fólií, přídavný drát, pocínovaný měděný oplet (75 % pokrytí)
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PVC
- Barva vnějšího pláště tmavě šedá (RAL 7005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Kód značení žil
Viz tabulka T9

Konstrukce vodiče
UNITRONIC® Li2YCY PiMF z jemných drátů

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Při instalaci: 4x vnější průměr
Stíněný: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL-Rating: 300 V
IEC: ne pro silnoproudé účely

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +105 °C
(AWM pro USA: +80 °C)
Pevné uložení:
-40 °C to +105 °C
AWM pro USA: +80 °C)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG16	6.7	25	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG18	6.1	18.3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG20	7.5	29.5	97
302015	UNITRONIC® 300	15 x AWG20	11.5	73.7	178
302020	UNITRONIC® 300	20 x AWG20	12.6	98.1	259
302025	UNITRONIC® 300	25 x AWG20	14.1	122.6	354
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG22	5	13.7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG22	7	34.9	67
302215	UNITRONIC® 300	15 x AWG22	7.9	51.3	91
302220	UNITRONIC® 300	20 x AWG22	9	68.5	116
302225	UNITRONIC® 300	25 x AWG22	10.5	85.6	180
302410	UNITRONIC® 300	10 x AWG24	6.4	21.4	51
UNITRONIC® 300 S					
301602S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG16	7.6	50.6	101
301606S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG16	9.9	105.7	210
301802S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG18	6.8	37.2	75
301803S	UNITRONIC® 300 S	3 x AWG18	7.3	49.1	85
301804S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG18	7.9	59.6	104
301825S	UNITRONIC® 300 S	25 x AWG18	16.8	278.4	448
302002S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG20	6.3	28.3	60
302004S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG20	7.3	40.2	88
302006S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG20	8.4	55.1	119
302206S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG22	6.4	35.7	68

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® TRAY II viz strana 57
- ÖLFLEX® TRAY II CY viz strana 58
- UNITRONIC® 300 STP viz strana 304

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® ST-M malé balící jednotky kusů
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

UNITRONIC® 300 STP

Stíněný ovládací a signální kabel se stočenými páry a s malými průřezy vodičů - UL/CSA listed

Info

- Další rozměry na vyžádání
- Pro 20 AWG a 18 AWG: se standardním barevným značením žil, lze vyrobit až do 37 párů, s nestandardním barevným značením, např. se zelenožlutým zemnícím vodičem, až do 50 párů

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- Instalace je díky tomu, že není nutné používat uzavřené kabelové systémy, podstatně jednodušší a úspornější (vhodný pro otevřené uložení)
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Ovládací a signální kabely pro vnitřní i venkovní použití
- Pro severoamerický trh
- Použití v USA na základě CMG, PLTC nebo ITC přímá pokládka do kabelových žlabů, v kombinaci s -ER (Exposed Run) pro nechráněné uložení max. délka 1,8 m
- Přímé uložení do země při jmenovitém průřezu vodiče AWG18 v USA díky certifikátu DIRECT BURIAL
- Odolný vůči namáhání ve zkrutu do ±150 °/m a v kabelové smyčce (drip loop) ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I

Odkazy na normy / schválení

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- TP = stočené páry
- Celkové stínění fólií s přiložným drátem a pocínovaným měděným opletem (75% pokrytí)
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC, barva vnějšího pláště tmavě šedá (podobná RAL 7005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Kód značení žil
Pár 1: černá, červená
Pár 2: černá, bílá
Pár 3: černá, zelená
Pár 4: černá, modrá
Pár 5: černá, žlutá
Pár 6: černá, hnědá
Výjimka 1párové provedení, AWG24-AWG22: černá, bílá

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V
UL/CSA: 300 V

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Jmenovité napětí
UL-Rating: 300 V
IEC: ne pro silnoproudé účely

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +105 °C
(AWM pro USA: +80 °C)
Pevné uložení:
-40 °C to +105 °C
(AWM pro USA: +80 °C)

Číslo výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® 300 STP				
302402STP	2 x 2 x 24 AWG	6.5	25.5	59
302403STP	3 x 2 x 24 AWG	6.8	31.1	65
302406STP	6 x 2 x 24 AWG	8.7	49.7	106
302201STP	1 x 2 x 22 AWG	5.1	19.1	39
302203STP	3 x 2 x 22 AWG	7.7	38.2	71
302206STP	6 x 2 x 22 AWG	9.6	70	125
302002STP	2 x 2 x 20 AWG	9.4	47.7	128
302003STP	3 x 2 x 20 AWG	10.5	68.2	161
302006STP	6 x 2 x 20 AWG	13.3	106.5	321
301801STP	1 x 2 x 18 AWG	6.8	37.8	106
301802STP	2 x 2 x 18 AWG	10.7	66.2	122
301806STP	6 x 2 x 18 AWG	14.6	153.1	324

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh 152 m; buben 305 m
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE viz strana 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA viz strana 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus viz strana 312

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® FD

Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z PVC pro použití v energetických řetězech

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Optimalizovaná konstrukce pro použití v energetických řetězech
- Cenově výhodná varianta

Oblasti použití

- Automatizované výrobní procesy vyžadují stále flexibilnější a odolnější datové kabely
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro 2 až 8 miliónů cyklů střídavých ohybů při použití v energetickém řetězu

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely):
max. 350 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0,14	3.9	4.2	26
0027842	4 x 0,14	4.2	5.6	31
0027843	5 x 0,14	4.5	7	35
0027844	7 x 0,14	5.1	9.8	50
0027845	10 x 0,14	6.1	14	63
0027846	14 x 0,14	6.2	19.6	77
0027847	18 x 0,14	6.8	25.2	91
0027848	25 x 0,14	8.3	35	125
0027855	2 x 0,25	4.3	5	27
0027856	3 x 0,25	4.5	7.5	33
0027857	4 x 0,25	4.9	10	40
0027858	5 x 0,25	5.3	12.5	45
0027859	7 x 0,25	6.1	17.5	59
0027860	10 x 0,25	7.4	25	75
0027861	14 x 0,25	7.5	35	108
0027863	18 x 0,25	8.5	45	130
0027865	25 x 0,25	10.4	62.5	178
0027870	2 x 0,34	4.7	6.8	30
0027871	3 x 0,34	5	10.2	43
0027872	4 x 0,34	5.4	13.6	57
0027873	5 x 0,34	5.9	17	65
0027874	7 x 0,34	6.8	23.8	85
0027875	10 x 0,34	8.5	34	117
0027876	14 x 0,34	8.6	47.6	151
0027877	18 x 0,34	9.7	61.2	182
0027878	25 x 0,34	11.9	85	250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD CY viz strana 306
- UNITRONIC® FD P plus viz strana 310

Příslušenství

- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® FD CY

Vysoce flexibilní stíněný datový kabel s vnějším pláštěm z PVC pro použití v energetických řetězech

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Optimalizovaná konstrukce pro použití v energetických řetězech
- Cenově výhodná varianta
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí

Oblasti použití

- Automatizované výrobní procesy vyžadují stále flexibilnější a odolnější datové kabely s velmi dobrým stíněním
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Montážní a výrobní linky, stroje všeho druhu

Vlastnosti výrobku

- Nepřilnavý povrch
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Konstruován pro 2 až 8 miliónů cyklů střídavých ohybů při použití v energetickém řetězu

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- Pro dráhy pojezdu do 10 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 110 nF/km
Žíla/stínění: ca 110 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely):
max. 350 V

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0,14	4.5	14.1	37
0027412	4 x 0,14	4.8	15.5	42
0027413	5 x 0,14	5.1	18.3	47
0027414	7 x 0,14	5.7	27.6	55
0027416	10 x 0,14	6.7	39.3	63
0027418	14 x 0,14	6.8	45.3	96
0027420	18 x 0,14	7.4	54.1	105
0027422	25 x 0,14	8.9	68.4	163
0027425	2 x 0,25	4.9	14.9	39
0027426	3 x 0,25	5.1	18.8	46
0027427	4 x 0,25	5.5	21.3	53
0027428	5 x 0,25	5.9	31	71
0027429	7 x 0,25	6.7	39.6	75
0027431	10 x 0,25	8.2	53.9	100
0027434	14 x 0,25	8.3	64.2	120
0027436	18 x 0,25	9.1	78.4	167
0027438	25 x 0,25	11	101	221
0027440	2 x 0,34	5.3	16.1	47
0027441	3 x 0,34	5.6	28.7	55
0027442	4 x 0,34	6	35.7	76
0027443	5 x 0,34	6.5	39.1	80
0027444	7 x 0,34	7.4	52.7	104
0027446	10 x 0,34	9.1	67.4	115
0027448	14 x 0,34	9.2	85.3	132
0027450	18 x 0,34	10.3	99.7	225
0027452	25 x 0,34	12.5	155	327

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY viz strana 119
- UNITRONIC® FD CP plus viz strana 311

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

NEW

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

Stíněný datový kabel s PE izolací žil, nízkou kapacitou, stočenými páry, pro použití v energetických řetězech, UL AWM pro USA + CAN

Info

- Cenově dotupnější než UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Nízká kapacita, AWM podle UL pro USA + CAN
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE: DIN 47100, viz příloha T9

Výhody

- Vylepšené charakteristiky přenosu díky izolaci jádra s nízkou kapacitou a stočeným párům
- Specifikace kabelu optimalizovaná pro použití v energetických řetězech / kabelových žlabech / silových rozvodech v USA, na základě NFPA 79, oddíl 12.9.2

Oblasti použití

- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Lineární roboti, manipulační automaty
- Pro použití v energetických řetězech - v případě horizontální instalace dráha pojezdu do 50 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Vlastnosti výrobku

- S nízkou kapacitou
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- Flexibilní pro použití v energetických řetězech
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- UL AWM Styl 2570 80 °C 1000V (externí použití) pro USA (UL File No .: E63634) a v souladu s NFPA 79, oddíl 12.9.2
- AWM I / II A / B 80 °C 1000 V podle CSA C22.2 č. 210-15 a UL(cRU) pro Kanadu
- Schválení pro použití v EU s ohledem na evropskou směrnici RoHS

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Nízkokapacitní HDPE izolace žil
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště: černá (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE:
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Do 0,5 mm²: 60 nF/km
Do 1,0 mm²: 70 nF/km

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů
Od 0,5 mm²: lanko z extra jemných drátů podle normy IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Odpor smyčky
Ohmický (DC) ve smyčce při 20 °C
0,14 mm² (26 AWG): 276,0 Ohm/km;
0,25 mm² (24 AWG): 158,0 Ohm/km;
0,34 mm² (22 AWG): 110,8 Ohm/km;
0,5 mm² (21 AWG): 78,0 Ohm/km;
0,75 mm² (19 AWG): 52,0 Ohm/km;
1 mm² (18 AWG): 39,0 Ohm/km

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
VDE: -5 °C až 70 °C
UL AWM: -5 °C až 80 °C
Pevné uložení:
VDE: -40 °C až 70 °C
UL AWM: -5 °C až 80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE			
0031377	1 x 2 x 0,14	4.3	23
0031378	2 x 2 x 0,14	5.9	42
0031379	3 x 2 x 0,14	6.2	47
0031380	4 x 2 x 0,14	6.7	57
0031381	5 x 2 x 0,14	7.3	68
0031382	6 x 2 x 0,14	7.5	86
0031383	8 x 2 x 0,14	8.8	109
0031384	10 x 2 x 0,14	10.1	120
0031385	12 x 2 x 0,14	9.8	150
0031386	1 x 2 x 0,25	4.7	27
0031387	2 x 2 x 0,25	6.6	57
0031388	3 x 2 x 0,25	7	72
0031389	4 x 2 x 0,25	7.6	85
0031390	5 x 2 x 0,25	8.5	92
0031391	6 x 2 x 0,25	8.8	114
0031392	8 x 2 x 0,25	10.3	145
0031393	10 x 2 x 0,25	11.8	182
0031394	14 x 2 x 0,25	12	213
0031395	25 x 2 x 0,25	16.3	310
0031396	1 x 2 x 0,34	5.1	36
0031397	2 x 2 x 0,34	7.3	69
0031398	3 x 2 x 0,34	8	93
0031399	4 x 2 x 0,34	8.7	106
0031400	5 x 2 x 0,34	9.7	136
0031401	6 x 2 x 0,34	10	165
0031402	8 x 2 x 0,34	11.8	221
0031403	10 x 2 x 0,34	13.7	274
0031404	1 x 2 x 0,50	5.5	47
0031405	2 x 2 x 0,50	8.3	99
0031406	3 x 2 x 0,50	8.8	120
0031407	4 x 2 x 0,50	9.8	130
0031408	5 x 2 x 0,50	10.7	164

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
0031409	6 x 2 x 0,50	11.3	182
0031410	8 x 2 x 0,50	13.2	278
0031411	10 x 2 x 0,50	15.2	325
0031412	14 x 2 x 0,50	15.5	401
0031413	1 x 2 x 0,75	5.9	61
0031414	2 x 2 x 0,75	9	104
0031415	3 x 2 x 0,75	9.8	148
0031416	4 x 2 x 0,75	10.7	167
0031417	5 x 2 x 0,75	11.9	202
0031418	6 x 2 x 0,75	12.3	233
0031419	8 x 2 x 0,75	14.7	330
0031420	10 x 2 x 0,75	16.7	390
0031421	14 x 2 x 0,75	17	515
0031422	1 x 2 x 1,00	6.3	71
0031423	2 x 2 x 1,00	9.9	126
0031424	3 x 2 x 1,00	10.5	167
0031425	4 x 2 x 1,00	11.8	213
0031426	5 x 2 x 1,00	13.1	247

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

NEW

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

Stíněný datový kabel s PE izolací žil, nízkou kapacitou, stočenými páry, pro použití v energetických řetězech, UL AWM pro USA + CAN

Info

- Cenově dotupnější než UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Nízká kapacita, AWM podle UL pro USA + CAN
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE: barevné značení dle standardu USA

Výhody

- Vylepšené charakteristiky přenosu díky izolaci jádra s nízkou kapacitou a stočeným párům
- Specifikace kabelu optimalizovaná pro použití v energetických řetězech / kabelových žlabech / silových rozvodech v USA, na základě NFPA 79, oddíl 12.9.2

Oblasti použití

- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Lineární roboti, manipulační automaty
- Pro použití v energetických řetězech - v případě horizontální instalace dráha pojezdu do 50 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Vlastnosti výrobku

- S nízkou kapacitou
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- Flexibilní pro použití v energetických řetězech
- Odolný proti olejům dle DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT 1

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- UL AWM Styl 2570 80 °C 1000V (externí použití) pro USA (UL File No .: E63634) a v souladu s NFPA 79, Oddíl 12.9.2
- AWM I / II A / B 80 °C 1000 V podle CSA C22.2 č. 210-15 a UL(cRU) pro Kanadu
- Schválení pro použití v EU s ohledem na evropskou směrnici RoHS

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Nízkokapacitní HDPE izolace žil
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště: černá (RAL 9005)

Technické údaje

Kód značení žil
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA:
- Pár 1: černá, červená
- Pár 2: černá, bílá
- Pár 3: černá, zelená
- Pár 4: černá, modrá
- Pár 5: černá, žlutá
- Pár 6: černá, hnědá
- Pár 7: černá, oranžová
- Pár 8: červená,bílá
- Pár 9: červená,zelená
- Pár 10: červená,modrá
- Pár 11: červená,žlutá
- Pár 12: červená,hnědá
- Pár 13: červená,oranžová
- Pár 14: zelená,bílá
- Pár 15: zelená,modrá
- Pár 16: zelená,žlutá
- Pár 17: zelená,hnědá
- Pár 18: zelená,oranžová
- Pár 19: bílá,modrá
- Pár 20: bílá,žlutá
- Pár 21: bílá,hnědá
- Pár 22: bílá,oranžová
- Pár 23: modrá,žlutá
- Pár 24: modrá,hnědá
- Pár 25: modrá,oranžová
- Výjimka 1párové provedení, AWG24-AWG22: černá, bílá

Provozní kapacita
Do 0,5 mm²: 60 nF/km
Do 1,0 mm²: 70 nF/km

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů
Od 0,5 mm²: lanko z extra jemných drátů podle normy IEC 60228 třída 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Odpor smyčky
Ohmický (DC) ve smyčce při 20 °C
0,14 mm² (26 AWG): 276,0 Ohm/km;
0,25 mm² (24 AWG): 158,0 Ohm/km;
0,34 mm² (22 AWG): 110,8 Ohm/km;
0,5 mm² (21 AWG): 78,0 Ohm/km;
0,75 mm² (19 AWG): 52,0 Ohm/km;
1 mm² (18 AWG): 39,0 Ohm/km

Teplotní rozsah
Flexibilní použití:
VDE: -5 °C až 70 °C
UL AWM: -5 °C až 80 °C
Pevné uložení:
VDE: -40 °C až 70 °C
UL AWM: -5 °C až 80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA			
0031427	1 x 2 x 0,14	4.3	23
0031428	2 x 2 x 0,14	5.9	42
0031429	3 x 2 x 0,14	6.2	47
0031430	4 x 2 x 0,14	6.7	57
0031431	5 x 2 x 0,14	7.3	68
0031432	6 x 2 x 0,14	7.5	86
0031433	8 x 2 x 0,14	8.8	109
0031434	10 x 2 x 0,14	10.1	120
0031435	12 x 2 x 0,14	9.8	150
0031436	1 x 2 x 0,25	4.7	27
0031437	2 x 2 x 0,25	6.6	57
0031438	3 x 2 x 0,25	7	72
0031439	4 x 2 x 0,25	7.6	85
0031440	5 x 2 x 0,25	8.5	92
0031441	6 x 2 x 0,25	8.8	114
0031442	8 x 2 x 0,25	10.3	145
0031443	10 x 2 x 0,25	11.8	182
0031444	14 x 2 x 0,25	12	213
0031445	25 x 2 x 0,25	16.3	310
0031446	1 x 2 x 0,34	5.1	36
0031447	2 x 2 x 0,34	7.3	69
0031448	3 x 2 x 0,34	8	93
0031449	4 x 2 x 0,34	8.7	106
0031450	5 x 2 x 0,34	9.7	136
0031451	6 x 2 x 0,34	10	165
0031452	8 x 2 x 0,34	11.8	221
0031453	10 x 2 x 0,34	13.7	274
0031454	1 x 2 x 0,50	5.5	47
0031455	2 x 2 x 0,50	8.3	99
0031456	3 x 2 x 0,50	8.8	120
0031457	4 x 2 x 0,50	9.8	130
0031458	5 x 2 x 0,50	10.7	164
0031459	6 x 2 x 0,50	11.3	182
0031460	8 x 2 x 0,50	13.2	278
0031461	10 x 2 x 0,50	15.2	325
0031462	14 x 2 x 0,50	15.5	401
0031463	1 x 2 x 0,75	5.9	61
0031464	2 x 2 x 0,75	9	104
0031465	3 x 2 x 0,75	9.8	148
0031466	4 x 2 x 0,75	10.7	167
0031467	5 x 2 x 0,75	11.9	202
0031468	6 x 2 x 0,75	12.3	233
0031469	8 x 2 x 0,75	14.7	330
0031470	10 x 2 x 0,75	16.7	390
0031471	14 x 2 x 0,75	17	515
0031472	1 x 2 x 1,00	6.3	71
0031473	2 x 2 x 1,00	9.9	126
0031474	3 x 2 x 1,00	10.5	167
0031475	4 x 2 x 1,00	11.8	213
0031476	5 x 2 x 1,00	13.1	247

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

UNITRONIC® FD P plus

Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z PUR - UL/CSA aprobace

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely nebo trvalé provozní napětí na kostru nad 49 V AC nebo 74 V DC)

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
cRUus AWM: max. +80 °C

Výhody

- Osvědčený a spolehlivý
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- UL AWM jmenovité napětí 1000 V v případě vnitřního vedení vhodné pro instalaci vedle napájecích kabelů s 1000 V UL
- V USA uvnitř průmyslových strojů, dle NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (podmínka 3 v 12.9.2: průřez 1 mm² a <16 AWG)

Oblasti použití

- Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z PUR, splňuje nejvyšší požadavky na životnost i v drsných klimatických podmínkách.
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Použití v energetickém řetězu - v případě horizontální instalace pojezdové dráhy do 100 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3

Info

- Flexibilní za studena
- S nízkou kapacitou
- Bez halogenů

Vlastnosti výrobku

- PUR vnější plášť, odolný proti prořízntutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězech
- Odolnost proti plameni: IEC 60332-1-2, FT2 (horizontální zkouška plamenem)
- Bezhalogenový, s nízkou kapacitou a flexibilní do teploty -40 °C
- Odolnost proti olejům
- Nepřilnavý povrch, odolný proti hydrolýze a mikrobům, odolný proti oleji

Odkazy na normy / schválení

- Na základě VDE 0812
- CRUus AWM, certifikát UL (UL: E63634): UL AWM styl 21576 a AWM A/B I/II

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Ovinutí netkanou textilií
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR
  Barva vnějšího pláště: šedá (RAL 7001)

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD P plus				
0028647	2 x 0,14	3.7	2.8	20
0028650	3 x 0,14	3.9	4.1	25
0028651	4 x 0,14	4.2	5.6	30
0028652	5 x 0,14	4.5	7	34
0028677	6 x 0,14	4.8	8.4	42
0028653	7 x 0,14	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0,14	6.1	14	60
0028678	12 x 0,14	5.9	16.8	67
0028656	18 x 0,14	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0,14	8.3	35	120
0028658	2 x 0,25	4.1	5	27
0028659	3 x 0,25	4.3	7.5	32
0028660	4 x 0,25	4.7	10	35
0028661	5 x 0,25	5	12.5	49
0028679	6 x 0,25	5.4	15	55
0028662	7 x 0,25	5.8	17.5	43
0028663	10 x 0,25	7	25	72
0028680	12 x 0,25	6.7	30	87
0028664	14 x 0,25	7.1		73
0028665	18 x 0,25	8	45	104
0028666	25 x 0,25	9.8		133
0028667	2 x 0,34	4.5	6.8	33
0028668	3 x 0,34	4.8	10.2	39
0028669	4 x 0,34	5.2	13.6	41
0028670	5 x 0,34	5.6	17	44
0028671	7 x 0,34	6.5	23.8	55
0028672	10 x 0,34	8	34	85
0028673	14 x 0,34	8.2	47.6	94
0028674	18 x 0,34	9	61.2	131
0028675	25 x 0,34	11	85	200

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P viz strana 131
- UNITRONIC® FD CP plus viz strana 311

Příslušenství

- SMART STRIP odplášťovací nástroj

UNITRONIC® FD CP plus

Vysoce flexibilní stíněný datový kabel s vnějším pláštěm z PUR - UL/CSA aprobace

Info

- Flexibilní za studena
- S nízkou kapacitou
- Bez halogenů

Výhody

- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- UL AWM jmenovité napětí 1000 V v případě vnitřního vedení vhodné pro instalaci vedle napájecích kabelů s 1000 V UL
- V USA uvnitř průmyslových strojů, dle NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (podmínka 3 v 12.9.2: průřez 1 mm² a <16 AWG)

Oblasti použití

- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Použití v energetickém řetězu - v případě horizontální instalace pojezdové dráhy do 100 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový, s nízkou kapacitou a flexibilní do teploty -40 °C
- PUR vnější plášť, odolný proti proříznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězech
- Nepřilnavý povrch, odolný proti hydrolýze a mikrobům, odolný proti oleji
- Odolnost proti plameni: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Konstruováno pro 5 až 10 milionů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu

Odkazy na normy / schválení

- CULus CMX, certifikát UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, certifikát UL (UL: E63634): UL AWM styl 21576 a AWM A/B I/II

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR Barva vnějšího pláště: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Žíla/žíla: ca 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely nebo trvalé provozní napětí na kostru nad 49 V AC nebo 74 V DC)

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
cULus CMX: max. +75 °C
cRUus AWM: max. +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0,14	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0,14	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0,14	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0,14	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0,14	5.7	27.8	51
0028885	10 x 0,14	6.7	39.3	59
0028886	14 x 0,14	6.8	45.3	62
0028887	18 x 0,14	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0,14	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0,25	4.7	14.9	38
0028890	3 x 0,25	4.9	18.8	45
0028891	4 x 0,25	5.3	21.3	52
0028892	5 x 0,25	5.6	31	69
0028893	7 x 0,25	6.4	39.6	76
0028894	10 x 0,25	7.6	53.9	98
0028895	14 x 0,25	7.9	64.2	120
0028896	18 x 0,25	8.6	78.4	142
0028897	25 x 0,25	10.4	101	213
0028898	2 x 0,34	5.1	18.1	40
0028899	3 x 0,34	5.4	28.7	50
0028900	4 x 0,34	5.8	35.7	60
0028901	5 x 0,34	6.2	39.1	70
0028902	7 x 0,34	7.1	52.7	109
0028903	10 x 0,34	8.6	67.4	147
0028904	14 x 0,34	8.8	85.8	166
0028905	18 x 0,34	9.8	99.7	190
0028906	25 x 0,34	11.8	155	260

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m). / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE viz strana 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA viz strana 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus viz strana 312

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Vysoce flexibilní stíněný datový kabel s vnějším pláštěm z PUR, stočenými páry - UL/CSA aprobace

Info

- Flexibilní za studena
- S nízkou kapacitou
- Bez halogenů

Výhody

- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- UL AWM jmenovité napětí 1000 V v případě vnitřního vedení vhodné pro instalaci vedle napájecích kabelů s 1000 V UL
- V USA uvnitř průmyslových strojů, dle NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (podmínka 3 v 12.9.2: průřez 1 mm² a <16 AWG)

Oblasti použití

- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech
- Lineární roboti, manipulační automaty
- Použití v energetickém řetězu - v případě horizontální instalace pojezdové dráhy do 100 m
- Při použití v energetických řetězech dodržujte montážní směrnici pro kabely v energetických řetězech, tabulka T3
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenový, s nízkou kapacitou a flexibilní do teploty -40 °C
- PUR vnější plášť, odolný proti prořínutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězech
- Nepřilnavý povrch, odolný proti hydrolýze a mikrobům, odolný proti oleji
- Odolnost proti plameni: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Konstruován pro 10 miliónů cyklů střídavých ohybů a vodorovné dráhy pojezdu do 100 m

Odkazy na normy / schválení

- CULus CMX, certifikát UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, certifikát UL (UL: E63634): UL AWM styl 21576 a AWM A/B I/II

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil je odvozena od struktury TP polyolefínu
- Ovinutí netkanou textilií
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciální směsi na bázi PUR Barva vnějšího pláště: šedá (RAL 7001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
DIN 47100, viz příloha T9

Provozní kapacita
Do 0,5 mm²: 60 nF/km
Do 1,0 mm²: 70 nF/km

Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely nebo trvalé provozní napětí na kostru nad 49 V AC nebo 74 V DC)

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z velmi jemných měděných drátů
Od 0,5 mm²: Lanko z extra jemných drátů podle normy IEC 60228 třída 6

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 500 V

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
cULus CMX: max. +75 °C
cRUus AWM: max. +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0,14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0,14	6.2	23.4	47
0030912	4 x 2 x 0,14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0,14	7.3	37.4	68
0030914	6 x 2 x 0,14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0,14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0,14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0,25	4.7	14	27
0030919	2 x 2 x 0,25	6.6	32	60
0030920	3 x 2 x 0,25	7	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0,25	7.6	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0,25	8.5	51.5	92
0030923	6 x 2 x 0,25	8.8	71.8	114
0030924	8 x 2 x 0,25	10.3	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0,25	11.8	90	186
0030926	14 x 2 x 0,25	12	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0,34	5.1	20	36
0030928	2 x 2 x 0,34	7.3	41	69
0030929	3 x 2 x 0,34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0,34	8.7	59	106
0030932	6 x 2 x 0,34	10	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0,34	13.7	131.1	274
0030964	1 x 2 x 0,5	5.5	22	47

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
0030937	2 x 2 x 0,5	8.3	50	99
0030938	3 x 2 x 0,5	8.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0,5	9.8	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0,5	10.7	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0,5	11.3	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0,5	13.2	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0,5	15.2	176	343
0030944	14 x 2 x 0,5	15.5	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0,75	5.9	34	61
0030946	2 x 2 x 0,75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0,75	9.8	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0,75	10.7	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0,75	12.3	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0,75	14.7	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0,75	16.7	258	390
0030953	14 x 2 x 0,75	17	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1,0	6.3	42	71
0030956	2 x 2 x 1,0	9.9	73	129
0030957	3 x 2 x 1,0	10.5	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1,0	11.8	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1,0	13.1	139	237

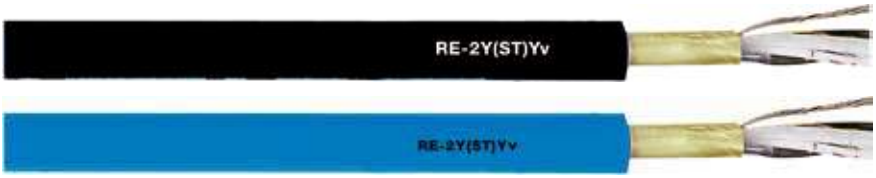
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

Instrumentační kabel se zesíleným vnějším pláštěm



Výhody

- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu

Oblasti použití

- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Určeno pro použití v aplikacích, kde moderní technologické počítače musejí zpracovávat velká množství dat, např. vysokokapacitní počítačové systémy ve spalovnách odpadu nebo v čistírnách odpadních vod
- Kabely jsou vhodné pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech a s černým vnějším pláštěm také pro použití venku
- Díky zesílenému vnějšímu plášti o jmenovité hodnotě průměrné tloušťky stěny vnějšího pláště minimálně 1,8 mm se hodí pro použití, kde jsou zesílené vnější pláště výhodou.

Vlastnosti výrobku

- Barva vnějšího pláště: černá nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě normy EN 50288-7

Konstrukce

- Holý lankový vodič ze 7 měděných drátů, izolace žil z polyetylénu (PE), žíly stočeny do párů, páry uspořádány do vrstev
- Navíc 1 oranžová žíla pro komunikaci; u jednopárových verzí je komunikační žíla vynechána
- Ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem
- Zesílený vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště: černá (RAL 9005) nebo modrá (RAL 5015)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Žíla a: černá
Žíla b: bílá s průběžným číslováním: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.
Verze se třemi stáčenými žilami: černá, bílá, červená

Provozní kapacita
(orientační hodnoty při 800 Hz):
žíla/žíla 0,5 mm²: max. 75 nF/km
(orientační hodnoty při 800 Hz):
žíla/žíla: 1,3 mm²: max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Odpor vodiče
0,5 mm²: max. 39,2 Ω/km
1,3 mm²: max. 14,3 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
Při 60 kHz: min. 0,88 dB/km

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Charakteristická impedance
Ca. 100 Ω

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
RE-2Y(ST)Yv 0,5 mm² modrý				
0032400	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032401	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0,5 mm² černý				
0032411	1 x 2 x 0,50	7.2	15	74
0032412	2 x 2 x 0,50	9.5	30	117
0032413	4 x 2 x 0,50	11.1	50	140
0032415	10 x 2 x 0,50	14.5	110	240
0032418	20 x 2 x 0,50	17.9	210	385
0032420	36 x 2 x 0,50	22.6	370	656
0032421	48 x 2 x 0,50	27.1	490	854
1,3 mm² modrý				
0032422	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032423	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032424	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032428	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952
1,3 mm² černý				
0032430	1 x 2 x 1,30	8.6	31	102
0032431	2 x 2 x 1,30	11.5	62	161
0032432	4 x 2 x 1,30	13.8	114	230
0032433	8 x 2 x 1,30	16.9	218	377
0032434	12 x 2 x 1,30	19.3	322	520
0032436	24 x 2 x 1,30	27.5	684	952

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF viz strana 315

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- KS 20 kabelové nůžky
- KT ráčnové nůžky

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF

Instrumentační kabel se zesíleným pláštěm a stíněnými páry

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ovládací kabel

Kód značení žil
Žíla a: černá
Žíla b: bílá s průběžným číslováním: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 atd.

Provozní kapacita
(při 800 Hz max.):
žíla/žíla 0,5 mm²: 75 nF/km
(při 800 Hz max.):
žíla/žíla 1,3 mm²: 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Indukčnost
Max. 0,75 mH/km

Odpor vodiče
0,5 mm²: max. 39,2 Ω/km
1,3 mm²: max. 14,2 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
Při 60 kHz: min. 1,02 dB/km

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 600 V

Charakteristická impedance
Ca. 100 Ω

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Výhody

- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- Nízká kapacita díky izolaci na bázi polyolefinu

Oblasti použití

- V měřicí, regulační a řídicí technice
- Určeno pro použití v aplikacích, kde moderní technologické počítače musejí zpracovávat velká množství dat, např. vysokokapacitní počítačové systémy ve spalovnách odpadu nebo v čistírnách odpadních vod
- Kabely jsou vhodné pro pevné uložení v suchých i vlhkých prostorech a s černým vnějším pláštěm také pro použití venku
- Díky zesílenému vnějšímu plášti o jmenovité hodnotě průměrné tloušťky stěny vnějšího pláště minimálně 1,8 mm se hodí pro použití, kde jsou zesílené vnější pláště výhodou.

Vlastnosti výrobku

- Počítačový kabel se stíněnými páry a zesíleným vnějším pláštěm
- Barva vnějšího pláště: černá nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě normy EN 50288-7

Konstrukce

- Holý lankový vodič ze 7 měděných drátů, izolace žil z polyetylénu (PE), žíly stočeny do párů, stínění párů z hliníkem kašírované plastové plastové fólie s pocínovaným příložným drátem, páry uspořádány do vrstev
- Navíc 1 oranžová žíla pro komunikaci; u jednopárových verzí je komunikační žíla vynechána
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem
- Zesílený vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště: černá (RAL 9005) nebo modrá (RAL 5015)

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
RE-2Y(ST)Yv PiMF 0,5 mm² modrý				
0032438	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,50	16.7	161	325
0,5 mm² černý				
0032448	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032449	4 x 2 x 0,50	11.6	60	170
0032450	8 x 2 x 0,50	14.4	121	261
0032451	10 x 2 x 0,50	15.9	136	285
0032453	16 x 2 x 0,50	19.1	212	430
1,3 mm² modrý				
0032458	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
1,3 mm² černý				
0032464	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
0032465	4 x 2 x 1,30	14.2	124	269
0032466	8 x 2 x 1,30	18.5	239	442
0032467	12 x 2 x 1,30	22.2	353	593

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- KT ráčnové nůžky

RD-Y(ST)Y

Stíněný datový kabel pro řízení procesů

Výhody

- Pro úsporu nákladů je lankový vodič žil z více měděných drátů přizpůsoben pro zapojovací techniku Maxi TERMI-POINT®. Tento způsob zapojování (poloautomatický) podstatně snižuje potřebný čas na instalaci a tím i náklady
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- RD-Y(ST)Y se používá jako kabel pro datový přenos v aplikacích, jako jsou monitorovací systémy nebo řídící jednotky
- Měřicí, řídící a regulační technika, jakož i velíny elektráren a průmyslových provozů.
- Vhodný pro přenos analogových a digitálních signálů s kmitočtem přibližně do 10 kHz
- Určen pro pevné uložení v uzavřených prostorech

Vlastnosti výrobku

- Barva vnějšího pláště šedá nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá
- Varianta se 4 žilami stočenými do hvězdicové čtyřky
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Podle DIN VDE 0815

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů, izolace žil z PVC
- Žíly stočeny do párů, 4 páry stočeny do svazku, svazky ve vrstvách, svazky označeny s použitím číslované fólie
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem
- Vnější plášť z PVC
- Barva vnějšího pláště šedá nebo pro jiskrově bezpečná zařízení modrá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Ovládací kabel

Kód značení žil
Pár č. 1: vodič a: modrá
vodič b: červená
Pár č. 2: vodič a: šedá
vodič b: žlutá
Pár č. 3: jádro a: zelená
jádro b, hnědá
Pár č. 4: jádro a: bílá
jádro b, černá

Provozní kapacita
Při 800 Hz: ≤ 100 nF/km
Pro kabely se 4 a více páry může být hodnota překročena o 20 %.

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Odpor vodiče
(smyčka): ≤ 73,6 Ohmů/km

Útlum kabelu/útlum
Při 1 kHz cca 1,2 dB/km
Při 10 kHz: cca 2,8 dB/km

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
Při 10 kHz a délce kabelu 500 m:
min. 60 dB

Zkušební napětí
žíla/žíla: 2000 V
žíla/stínění: 2000 V

Charakteristická impedance
Při 1 kHz ca 370 Ω
Při 10 kHz ca 130 Ω

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Počet svazků	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
RD-Y(ST)Y šedý					
0032470	2 x 2 x 0,50		6.5	25	65
0032471	4 x 2 x 0,50	1	9	45	110
0032472	8 x 2 x 0,50	2	11.5	85	180
0032474	16 x 2 x 0,50	4	15.5	165	310
0032475	24 x 2 x 0,50	6	19	245	450
0032477	48 x 2 x 0,50	12	25.5	485	810

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
MAXI-TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- KNIPEX ráčnové nůžky viz strana 980
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- KS 20 kabelové nůžky
- KT ráčnové nůžky

JE-Y(ST)Y...BD

Staticky stíněný instalační datový vodič pro průmyslovou elektroniku

Info

- Podle normy DIN VDE 0815

JE-Y(ST)Y...BD EB

Staticky stíněný instalační datový vodič pro průmyslovou elektroniku

Info

- Modrá verze: Druh ochrany -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu

Výhody

- Je zvláště vhodný pro cenově výhodnou montáž např. technikou zářezových svorek (IDC)
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným přiložným drátem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Propojovací kabel pro pevné uložení v průmyslových systémech, podle požadavků v měřicích, řídících, signalizačních a datových aplikacích
- Pro průmyslovou elektroniku
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni
- Venku tento kabel smí být uložen pouze pod omítkou

Vlastnosti výrobku

- 2párová verze (2x2x0,8) točena do hvězdicové čtyřky
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- JE-Y(ST)Y...BDEB: Pro jiskrově bezpečné obvody (typ ochrany i - jiskrově bezpečný) podle IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, část 16.2.2

Odkazy na normy / schválení

- Podle DIN VDE 0815 typ JE-Y(ST)Y...BD

Konstrukce

JE-Y(ST)Y...BD

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PVC
- 2 žíly stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,8 jako hvězdicová čtyřka)
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s přiložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PVC
- 2 žíly stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,8 jako hvězdicová čtyřka)
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s přiložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: blankytně modrá (RAL 5015)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telekomunikační kabel

Kód značení žil
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Provozní kapacita
Max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Vazba
Ca. 200 pF/100 m

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Z jednoho drátu (plné jádro)
0,8 mm: 0,50 mm²

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Zkušební napětí
JE-Y(ST)Y...BD
Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V
JE-Y(ST)Y...BD EB
Žíla/žíla: 1000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
Max. 73,2 Ω/km

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průměr kabelu mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
JE-Y(ST)Y...BD				
0034190	2 x 2 x 0,8	6	25	60
0034191	4 x 2 x 0,8	8.5	45	96
0034192	8 x 2 x 0,8	11	85	158
0034193	12 x 2 x 0,8	13	126	225
0034194	16 x 2 x 0,8	14.5	166	290
0034195	20 x 2 x 0,8	16	206	350
0034197	40 x 2 x 0,8	22	407	660
JE-Y(ST)Y...BD EB, modrý vnější plášť				
0034120	2 x 2 x 0,8	6	25	60
0034121	4 x 2 x 0,8	8.5	45	100
0034122	8 x 2 x 0,8	11	85	165
0034123	12 x 2 x 0,8	13	126	240
0034125	20 x 2 x 0,8	16	206	360
0034126	32 x 2 x 0,8	20	327	555

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

JE-LiYCY...BD

Stíněný datový kabel pro průmyslovou elektroniku

Info

- Podle normy DIN VDE 0815

JE-LiYCY...BD EB

Stíněný datový kabel pro průmyslovou elektroniku

Info

- Modrá verze: Druh ochrany -i- je vyžadován tam, kde existuje nebezpečí výbuchu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Telekomunikační kabel

Kód značení žil
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Provozní kapacita
Max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Vazba
Ca. 200 pF/100 m

Indukčnost
Ca. 0,65 mH/km

Konstrukce vodiče
Lanko z více drátů (7 x 0,3 mm)

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
15x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Zkušební napětí
JE-LiYCY...BD
Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V
JE-LiYCY...BD EB
Žíla/žíla: 1000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
Max. 78,4 Ω/km

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Výhody

- Vhodný pro připojení technikou Maxi TERMI-POINT®
- Stínicí oplet minimalizuje vliv elektrických rušivých polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro použití v elektronice, měřicí, řídicí, regulační a signalizační technice
- Tento kabel se také používá pro přenos impulzů a dat
- JE-LiYCY...BD je osvědčený kabel pro komunikační zařízení, jako jsou např. signální zařízení a hlasitý telefon
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni
- Venku tento kabel smí být uložen pouze pod omítkou

Vlastnosti výrobku

- U dvoupárových verzí (2 x 2 x 0.5) jsou žíly stočené do „hvězdicové čtyřky“!
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- JE-LiYCY...BD EB: Pro jiskrově bezpečné obvody (typ ochrany i - jiskrově bezpečný) podle IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, část 16.2.2

Odkazy na normy / schválení

- Podle normy DIN VDE 0815 typ JE-LiYCY...BD

Konstrukce

JE-LiYCY...BD

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- 2 žíly stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,5 jako hvězdicová čtyřka)
- Svazky stočené ve vrstvách, ovinutí fólií, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- 2 žíly stočeny do páru a 4 páry do svazku (u provedení 2 x 2 x 0,5 jako hvězdicová čtyřka)
- Svazky stočené ve vrstvách, ovinutí fólií, stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: blankytně modrá (RAL 5015)

Číslo výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0,5	7.5	51	70
0034201	4 x 2 x 0,5	10	87	155
0034202	8 x 2 x 0,5	13	144	260
0034208	12 x 2 x 0,5	15.5	195	340
0034203	16 x 2 x 0,5	17	249	430
0034210	20 x 2 x 0,5	18.5	298	495
0034204	24 x 2 x 0,5	20.5	348	605
0034212	32 x 2 x 0,5	22.5	441	738
JE-LiYCY...BD EB, modrý vnější plášť				
0034220	2 x 2 x 0,5	7.5	51	95
0034221	4 x 2 x 0,5	10	87	155
0034222	8 x 2 x 0,5	13	144	260
0034223	12 x 2 x 0,5	15.5	193	340
0034224	16 x 2 x 0,5	17	249	430
0034225	20 x 2 x 0,5	18.5	298	495
0034226	24 x 2 x 0,5	20.5	348	605
0034227	32 x 2 x 0,5	22.5	441	738
0034228	40 x 2 x 0,5	24	531	845

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
MAXI-TERMI-POINT® je registrovaná obchodní značka společnosti AMP.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

J-Y(ST)Y...LG vnitřní kabel

Instalační kabel podle normy DIN VDE 0815

Výhody

- Vnitřní telefonní kabely přenášejí analogové nebo digitální signály
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro použití v elektronice, měřicí, řídicí, regulační a signalizační technice
- Ve sdělovací a komunikační technice lze pomocí těchto kabelů realizovat například přípojky telefonů a telefaxů, všechny standardní modemy poštovních služeb, poplašná zařízení proti vloupání, požární signalizaci (viz také kabely požární signalizace), interkom, zařízení k vyvolávání osob, kontrolu přístupu, evidence pracovní doby, zjišťování provozních dat
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni

Vlastnosti výrobku

- U dvoupárových verzí jsou žíly stočené do „hvězdicové čtyřky"!
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Podle DIN VDE 0815 typ J-Y(ST)Y...LG

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny do párů, páry stočeny společně, ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telekomunikační kabel

Kód značení žil
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Vazba
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100 m

Průřez vodiče
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Útlum kabelu/útlum
0,6 mm: 1,7 dB/km
0,8 mm: 1,1 dB/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 800 V
Žíla/stínění: 800 V

Odpor smyčky
Cu vodič 0,6 mm: max. 130 Ω/km
Cu vodič 0,8 mm: max. 73,2 Ω/km

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-Y(ST)Y...LG Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591301	2	5.5	13	40
1591302	3	6.3	18	50
1591303	4	6.7	24	60
1591304	5	7.2	30	70
1591305	6	7.5	35	80
1591306	8	8	46	90
1591307	10	9	58	110
1591308	12	9.5	71	130
1591310	16	10.5	93	160
1591311	20	11	116	190
1591312	24	11.5	139	220
1591313	30	13	172	280
1591315	50	17	286	430
1591318	100	23	568	850

Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-Y(ST)Y...LG Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591500	1	6	11	40
1591501	2	7	21	60
1591502	3	8.5	31	80
1591503	4	9	41	100
1591505	6	10.5	62	140
1591506	8	11.5	82	170
1591507	10	13	102	220
1591508	12	14	123	250
1591511	20	16.5	204	380

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu" a „Hmotnost kovu" viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- J-2Y(ST)Y...ST III BD viz strana 321

Příslušenství

- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

J-Y(ST)Y...LG kabel požární signalizace

Instalační kabel podle normy DIN VDE 0815 s červeným vnějším pláštěm

Výhody

- „Kabel je na plášti v pravidelných vzdálenostech opatřen potiskem „Brandmeldekabel“ = „Požární signalizační kabel“. Používá se proto přednostně pro instalace v požárních signalizačních systémech
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)

Oblasti použití

- Tento instalační kabel se používá k přenosu signálů
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni
- Venku tento kabel smí být uložen pouze pod omítkou

Vlastnosti výrobku

- 2párová verze (2x2x0,8) točena do hvězdicové čtyřky
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Na základě normy DIN VDE 0815 typ J-Y(ST)Y...LG

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PVC
- Žíly stočeny do párů, páry stočeny společně, ovinutí fólií, statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: ohnivě červená (RAL 3000)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telekomunikační kabel

Kód značení žil
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Vazba
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100 m

Průřez vodiče
0,8 mm: 0,50 mm²

Útlum kabelu/útlum
0,8 mm: 1,1 dB/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 800 V
Žíla/stínění: 800 V

Odpor smyčky
Max. 73,2 Ω/km

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-Y(ST)Y...LG kabel požární signalizace				
1708001	1 x 2 x 0,8	6	11	40
1708002	2 x 2 x 0,8	7	21	60
1708004	4 x 2 x 0,8	9	41	100
1708010	10 x 2 x 0,8	13.5	102	220

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- KNIPEX kabelové nůžky viz strana 980
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- KS 20 kabelové nůžky

J-2Y(ST)Y...ST III BD

Instalační kabel podle normy DIN VDE 0815 s PE izolací žíly

Výhody

- Vhodný pro rychlost přenosu do 16 Mb/s
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí

Oblasti použití

- JE-LiYCY...BD je propojovací kabel pro použití v elektronice, měřicí, řídicí, regulační a signalizační technice
- Použití nachází např. při propojení systémových jednotek elektronického zpracování dat, u vytápění letištních ploch, v pobočkových ústřednách ISDN, při sběru provozních dat, u systémů pro kontrolu vstupů a časovou evidenci, v průmyslové elektronice, u poplašných zařízení, tj. v obvodech, kde velmi záleží na spolehlivosti a rychlosti
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Podle DIN VDE 0815

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Žíly stočeny do hvězdicových čtyřek, 5 hvězdicových čtyřek je spleteno do svazku, svazky jsou uspořádány do vrstev
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť z PVC
  Barva vnějšího pláště: křemičitě šedá (RAL 7032)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telekomunikační kabel

Kód značení žil
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Provozní kapacita
(800 Hz) max. 52 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Vazba
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

Průřez vodiče
0,6 mm: 0,28 mm²

Útlum kabelu/útlum
Při 16 MHz: < 8 dB/100 m

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Útlum přeslechů na blízkém konci
416 MHz: 2párový ≥ 45 dB
416 MHz: >2párový ≥ 20 dB

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
Max. 130 Ω/km

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-2Y(ST)Y...ST III BD				
0034171	2 x 2 x 0,6	5.5	13	40
0034173	4 x 2 x 0,6	7.5	24	60
0034176	10 x 2 x 0,6	9.5	58	148
0034178	20 x 2 x 0,6	13.5	116	190

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® Li2YCY (TP) viz strana 291

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

J-H(ST)H...BD

Bezhalogenový instalační kabel podle normy DIN VDE 0815

Info

- Podle normy DIN VDE 0815

J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace

Bezhalogenový instalační kabel podle DIN VDE 0815 s červeným vnějším pláštěm

Výhody

- Používá se při zvýšených požadavcích na protipožární ochranu s ohledem na ochranu osob nebo při vysoké koncentraci materiálních hodnot
- V případě požáru neuvolňuje žádné toxické a korozivní plyny a zabraňuje šíření požáru
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s pocínovaným příložným drátem minimalizuje rušení od vysokofrekvenčních elektromagnetických polí
- Stočení žil do párů (TP) potlačuje vazby mezi jednotlivými obvody (přeslechy)
- J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace Je na plášti v pravidelných vzdálenostech opatřen potiskem „Brandmeldekabel“ = „Požární signalizační kabel“. Používá se proto přednostně pro instalace v požárních signalizačních systémech

Oblasti použití

- Tento bezhalogenový instalační kabel odolný proti plameni se statickým stíněním se používá pro telefonní, datové a signálové přenosy v účastnických stanicích a pobočkových telefonních ústřednách telekomunikačních systémů
- V suchých a vlhkých prostorech, k pevnému uložení na omítku a pod ni

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-24, resp. IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)
- Bez halogenů dle 50267-2-1/-2

Odkazy na normy / schválení

J-H(ST)H...BD

- Podle DIN VDE 0815

J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace

- In Anlehnung an DIN VDE 0815

Konstrukce

J-H(ST)H...BD

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Žíly stočeny do hvězdicových čtyřek, 5 hvězdicových čtyřek je spleteno do svazku, svazky jsou uspořádány do vrstev
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
  Barva vnějšího pláště: šedá (RAL 7001)

J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil ze speciální bezhalogenové směsi
- Žíly stočeny do hvězdicových čtyřek, 5 hvězdicových čtyřek je spleteno do svazku, svazky jsou uspořádány do vrstev
- Statické stínění z hliníkem kašírované plastové fólie s příložným měděným drátem
- Vnější plášť ze speciální bezhalogenové směsi
  Barva vnějšího pláště: ohnivě červená (RAL 3000)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telekomunikační kabel

Kód značení žil
Podle VDE 0815, viz tabulka T10

Provozní kapacita
Max. 120 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Vazba
K1: ca 300 pF/100 m
K9-12: ca 100 pF/100 m

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 800 V
Žíla/stínění: 800 V

Odpor smyčky
Cu vodič 0,6 mm:
max. 130 Ω/km
Cu vodič 0,8 mm:
max. 73,2 Ω/km

Průřez vodiče
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
J-H(ST)H...BD				
30017787	2 x 2 x 0,8	7	25	77
30017788	4 x 2 x 0,8	9.2	45	135
J-H(ST)H...BD kabel požární signalizace				
30017798	2 x 2 x 0,8	7	25	77
30017801	10 x 2 x 0,8	11.3	106	250

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní telefonní kabel

A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

Oblasti použití

- Externí kabely pro telekomunikace a systémy zpracování dat
- Kabely pro přímé uložení do země, kabelových kanálů nebo trubek, ne do prostorů s nebezpečím požáru

Vlastnosti výrobku

- Barva vnějšího pláště černá (RAL 9005)
- Odolný proti UV záření a příčně tlakově vodotěsný
- Verze s výplní (A-2YF(L)2Y...ST III BD) je navíc podélně vodotěsná

Odkazy na normy / schválení

- Podle normy DIN VDE 0816

Konstrukce

A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní telefonní kabel

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Každých 5 hvězdicových čtyřek stočeno do základního svazku, základní svazky, popř. hlavní svazek stočeny do duše
- Ovinutí papírovou páskou
- Vrstvený plášť z plastové pásky potažené vrstvou hliníku, plášť z PE

A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel

- Konstrukce jako u A-2Y(L)2Y, avšak s petrolátovou výplní, vrstveným pláštěm z plastové pásky potažené vrstvou hliníku a vnějším pláštěm z PE

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telekomunikační kabel

Kód značení žil
Podle normy VDE 0816, viz přiloha T10

Provozní kapacita
Při 800 Hz: max. 52 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
225 V

Vazba
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

Průřez vodiče
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Útlum kabelu/útlum
A-2Y(L)2Y ...ST III BD venkovní telefonní kabel
Cu vodič 0,6 mm (800 Hz): ca 1,04 dB/km
Cu vodič 0,8 mm (800 Hz): ca 0,78 dB/km
A-2YF(L)2Y ...ST III BD venkovní kabel
Cu vodič 0,6 mm (800 Hz): ca 1,0 dB/km
Cu vodič 0,8 mm (800 Hz): ca 0,8 dB/km

Minimální poloměr ohybu
10x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 500 V
Žíla/stínění: 2000 V

Odpor smyčky
0,6 mm: 130 Ω/km
0,8 mm: 73,2 Ω/km

Teplotní rozsah
Během pokládky: -20 °C až +50 °C
Po pokládce: ≤ +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
A-2Y(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591050	2	8.1	11	80
1591052	6	10.3	34	130
1591053	10	11.5	57	165
A-2Y(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591150	2	8.6	20	100
1591151	4	10.9	40	160
1591152	6	11.5	60	175
1591153	10	13.5	101	235
1591154	20	17.3	201	390
A-2YF(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,6 mm				
1591028	2	8.3	11	67
1591029	4	10.4	23	104
1591030	6	11	34	130
1591031	10	12.5	57	180
1591032	20	16	113	300
1591033	30	19	170	420
1591035	50	22.3	283	620
1591037	100	30.5	565	1225
A-2YF(L)2Y...ST III BD Cu vodič průměr 0,8 mm				
1591217	2	8.8	20	83
1591218	4	11.2	40	134
1591221	6	12	60	180
1591222	10	14	101	250
1591223	20	19.1	201	460
1591224	30	22	302	630
1591225	40	24	402	800
1591226	50	26	503	975
1591228	100	36	1005	1900

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- Víceúčelové nůžky A a B
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

Koaxiální kabely RG

Výhody

- Koaxiální kabely jsou vhodné pro nezkreslený přenos signálů s velkou šířkou pásma a nízkým útlumem
- Vysoké frekvence

Oblasti použití

- Pro pevné a omezeně pohyblivé použití v suchých a vlhkých prostorech, jakož i venku při pevném uložení
- Pro rádiové a počítačové systémy stejně jako pro celou oblast vysokofrekvenčních technologií a elektroniky

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti plameni

Konstrukce

- Koaxiální kabely jsou díky své konstrukci velmi odolné vůči externím rušivým vlivům

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Koaxiální kabel

Dielektrická konstanta
- polyetylen (PE) 2,3
- pěnový polyethylen (PE-ho) 1,5
- polytetrafluoretylen (PTFE) 2,1

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Předpisy a schválení
Podobné, jako MIL-DTL17 H

Teplotní rozsah
Pevné uložení: Vnější plášť PE: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: Vnější plášť PVC: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: fluoroplast: -55 °C až +250 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Charakteristická impedance Ωů	Kapacita pF/m	Útlum cca dB/100 m při 200 MHz/400 MHz	Rychlost šíření (%)	Provozní napětí 50 Hz ef. kV	Zkušební napětí (kV)	Materiál vnitřního vodiče	Vnitřní průměr mm	Dielektrický materiál	Dielektrikum průměr	Materiál vnějšího vodiče	Vnější plášť	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Charakteristická impedance 50 Ω																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ω	101	24 / 33	66	2	5	CuLivz	0.9	PE	2.95	Cvz	PVC	4,95	19.1	38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ω	101	40 / 59	66	1.5	2	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2,80	5.4	12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ω	95	63 / 93	70	0.7	2	StCuLivs	0.3	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1,91	4.4	9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ω	95	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2,76	8.3	17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 Ω	101	10 / 15	66	5	10	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10,30	75.8	157
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 Ω	101	9 / 14	66	5	10	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10,80	117.8	207
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 Ω	101	23 / 34	66	2	3	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5,50	38.5	60
Charakteristická impedance 75 Ω																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ω	67	14 / 20	66	2	5	StCuMbl	0.72	PE	4.7	Cbl	PVC	8,40	72	120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	10,30	55.5	140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	12,10	55.5	170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ω	67	16.5/23	66	1.7	7	StCuMbl	0.6	PE	3.7	Cbl	PVC	6,15	25	57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ω	65	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2,80	7.3	17
Charakteristická impedance 93 Ω																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ω	43	15 / 19	75	0.8	2	StCuMbl	0.65	dutý PE	3.7	Cbl	PVC	6,15	26	52

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U

Výhody

- Vícenásobný koaxiální kabel RG 59 B/U se používá jako přívodní kabel k obrazovkám u prostorově rozsáhlých zařízení, aby se zabránilo hromadění samostatných kabelů při paralelním vedení na větší vzdálenosti
- Úsporná montáž a větší mechanická ochrana citlivých samostatně uložených kabelů

Vlastnosti výrobku

- Vícenásobné koaxiální kabely usnadňují pokládku oproti pokládce samostatných kabelů

Konstrukce

- 2 x samostatný koaxiální kabel typu RG 59 B/U
- Dvojlinka
- Plášť z PVC
- Barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Koaxiální kabel

Na základě
Podobné, jako MIL specifikace MIL-DTL 17 H

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 15x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet jednotlivých kabelů x typ RG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Charakteristická impedance 75 Ω				
2170056	2 x RG 59 B/U	6,5 x 13,0	50	116

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Koaxiální kabely RGB

Info

- Propojovací kabely pro barevné monitory

Výhody

- Nízký útlum a tím velké přenosové vzdálenosti
- Přenos červených (R), zelených (G) a modrých (B) barevných signálů

Oblasti použití

- Kabel k barevným monitorům pro uživatelské systémy PC a CAD a rovněž pro vizualizaci procesů
- Pro pevné uložení ve vnitřních prostorech (RGB CY ..x Kx 0,4/1,8)
- Pro vysoce flexibilní použití v energetických řetězech a v trvale pohyblivých strojních součástech (RGB-FD..x Kx 0,6L/2,4)

Konstrukce

- Vodič: pocínovaný měděný drát
- Dielektrikum: pěnový polyolefin
- Vnější vodič: měděný oplet nebo ovinutí pocínovaným měděným drátem
- Prvky: červený, zelený a modrý - u typu RGB 5 x Kx 0,4/1,8 červený, zelený, modrý, bílý, černý
- PVC vnější plášť
  FD verze s vnějším pláštěm PUR

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Koaxiální kabel

Provozní kapacita
60 nF/km

Minimální poloměr ohybu
15x vnější průměr

Charakteristická impedance
75 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -10 °C až +80 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8,0	51	97
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9,7	60	132
Flexibilní a vysoce flexibilní použití				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10,8	29	100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® BUS LD

Bus kabel s vnějším pláštěm PVC, pro použití v různých bus systémech

Info

- LD je LAPP označení pro Long Distance

Výhody

- Vhodný pro různé sběrnicové systémy na základě normy RS485 / RS422

Oblasti použití

- Pro pevné uložení, maximální účinnost stínění
- Kabely pro sběrnicové systémy, jako např. pro Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech

Vlastnosti výrobku

- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
- 9,693,75 kb/s = max. 1200 m
- 187,5 kb/s = max. 1000 m
- 500 kb/s = max. 400 m

Odkazy na normy / schválení

- UNITRONIC®BUS LD A: Verze UL se schválením; UL/CSA typ CMX dle UL 444 a CSA C22.2 č. 214-02
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Barevný kód DIN 47100
- Celkové stínění z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: PVC, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 186 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
100 - 120 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5.7	18	37
2170204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7.1	28	45
2170205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
Pro pevné uložení - schválení UL/CSA CMX					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18	39

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Modbus je registrován u organizace Modbus-IDA. SUCOnet P je registrovaná obchodní značka společností skupiny Moeller. Modulink P je registrovaná obchodní značka společnosti Weidmüller GmbH & Co. VariNet je registrovaná obchodní značka společnosti Pepperl+Fuchs GmbH.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS LD FD P

Vysoce flexibilní bus kabel s vnějším pláštěm PUR, pro použití v různých bus systémech

Info

- LD je LAPP označení pro Long Distance

Výhody

- Vhodný pro různé sběrnicové systémy na základě normy RS485 / RS422
- PUR vnější plášť, odolný proti proříznutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězech
- Při dodržení teplotního rozsahu je vhodný i pro venkovní použití

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Kabely pro sběrnicové systémy, jako např. pro Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P

Vlastnosti výrobku

- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
- 9,693,75 kb/s = max. 1200 m
- 187,5 kb/s = max. 1000 m
- 500 kb/s = max. 400 m
- Odolný proti UV záření (změna barevného odstínu časem není vyloučena)

Odkazy na normy / schválení

- UNITRONIC®BUS LD FD P A: Verze UL se schválením; UL/CSA typ CMX dle UL 444 a CSA C22.2 č. 214-02
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Barevný kód DIN 47100
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Celkové stínění z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz) max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 159,8 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 6x vnější průměr
Jednorázový ohyb na konci žíly: 3x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
100 - 120 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6	18	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7.9	33	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8	39	77
Pro vysoce flexibilní použití se schválením UL/CSA CMX					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6.2	18	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8.3	33	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39	77

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Modubus je registrován u organizace Modbus-IDA. SUCOnet P je registrovaná obchodní značka společností skupiny Moeller. Modulink P je registrovaná obchodní značka společnosti Weidmüller GmbH & Co. VariNet je registrovaná obchodní značka společnosti Pepperl+Fuchs GmbH.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SMART STRIP odplášťovací nástroj

UNITRONIC® BUS ASI

Kabely AS-INTERFACE pro síťové systémy Fieldbus

Info

- „LD“ = Long Distance (velká vzdálenost)

Výhody

- Nový BUS ASI FD 2X2,5 (Long Distance) umožňuje připojení vzdálenějších modulů. Další napájecí jednotky nejsou potřeba. BUS ASI LD je zpětně kompatibilní s verzí 1,5.
- Pryžové provedení je bezhalogenové

Oblasti použití

- Pro komunikaci na úrovni akčních členů a snímačů
- Kabeláž pro snímače/akční členy
- Pro pevné uložení i příležitostně pohyblivé použití, ne však pro trvale se opakující vratné pohyby nebo nucené zatížení v tahu
- Provedení TPE má vnější plášť odolný proti olejům. Je vhodný do vlhkých prostor, a také ve spojení s chladicími a mazacími prostředky

Vlastnosti výrobku

- Data a napájení jsou přenášena nestíněným dvoužilovým plochým geometricky kódovaným kabelem (zabezpečení proti přepólování)
- Kontaktování jádra vodiče se provádí propichovací technikou v modulech ASI
- Připojení snímačů k modulům ASI (spojovacím modulům) se provádí kulatými (propojovacími) kabely.

Odkazy na normy / schválení

- ASI je v Evropě normalizován v EN 50295 a celosvětově v IEC 62026-2
- PVC verze A se schválením UL/CSA (CMX)
- Verze UL/CSA: aprobace CMG c(UL)us nebo (UL)CL2 nebo AWM 300 V FT4

Konstrukce

- Vodič: lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil modrá a hnědá
- Materiál vnějšího pláště: Pryž (G), termoplastický elastomer bez halogenů (TPE) PVC
- Vnější plášť: žlutá (RAL 1023), černá (RAL 9005), červená (RAL 3000)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
Žlutá: 300 V (ne pro silnoproudé účely)
Černá: 300 V (ne pro silnoproudé účely)
Červená: 300 V

Odpor vodiče
1,5 mm²: max. 13,7 Ω/km
2,5 mm²: max. 8,21 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 12 mm
Pohyblivé použití: 24 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Teplotní rozsah
Závisí na materiálu vnějšího pláště:
PVC: -30 °C až +90 °C
Jiné materiály:
-40 °C až +85 °C
Během pokládky:
PVC: -20 °C až +90 °C
Jiné materiály:
-30 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva vnějšího pláště	Použití	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pryž/EPDM						
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 2,5	48	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 2,5	48	85
TPE						
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	červená	Přenos pomocného napětí 230 V AC	2 x 1,5	29	64
PVC						
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	červená	Přenos pomocného napětí 230 V AC	2 x 1,5	29	70

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů AS-International Association.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 719
- AS-I klipsová spona/AS-I koncové těsnění
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- AS-I STRIP speciální nástroj k odizolování kabelů viz strana 987
- ASI-Strip special
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS ASI FD

Velmi flexibilní kabely AS-INTERFACE pro síťové systémy Fieldbus

Info

- „FD“ = vhodný pro vlečné řetězy
- „LD“ = Long Distance (velká vzdálenost)

Výhody

- Nový BUS ASI FD 2X2,5 (Long Distance) umožňuje připojení vzdálenějších modulů. Další napájecí jednotky nejsou potřeba. BUS ASI LD je zpětně kompatibilní s verzí 1,5.
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Zvýšená odolnost proti olejům

Oblasti použití

- Pro komunikaci na úrovni akčních členů a snímačů
- Kabeláž pro snímače/akční členy

Vlastnosti výrobku

- PUR varianta je bezhalogenová dle IEC 60754-1
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2/ UL FT-2 flame test
- Data a napájení jsou přenášena nestíněným dvoužilovým plochým geometricky kódovaným kabelem (zabezpečení proti přepólování)
- Kontaktování jádra vodiče se provádí propichovací technikou v modulech ASI
- Připojení snímačů k modulům ASI (spojovacím modulům) se provádí kulatými (propojovacími) kabely.

Odkazy na normy / schválení

- ASI je v Evropě normalizován v EN 50295 a celosvětově v IEC 62026-2
- TPE varianty: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR varianty: UL AWM Style 20549

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil: bezhalogenový materiál
- Vnější plášť: Termoplastický elastomer (TPE) polyuretan (PUR)
- Vnější plášť: žlutá (RAL 1023), černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
300 V (ne pro silnoproudé účely)

Odpor vodiče
1,5 mm²: max. 13,7 Ω/km
2,5 mm²: max. 8,21 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 12 mm
Pohyblivé použití bez nuceného vedení: 24 mm
Pohyblivé použití s nuceným vedením: 60 mm (15x D)

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C (TPE +105 °C)
Pohyblivé použití - bez nuceného vedení: -30 °C až +70 °C (TPE +105 °C)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva vnějšího pláště	Použití	Počet žil a průřez mm²	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)						
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 2,5	48	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 2,5	48	74
Pro vysoce flexibilní použití - TPE UL/CSA (AWM)						
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	žlutá	Přenos dat a energie	2 x 1,5	29	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	černá	Přenos pomocného napětí 30 V DC	2 x 1,5	29	64

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů AS-International Association.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 719
- AS-I klipsová spona/AS-I koncové těsnění
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- AS-I STRIP speciální nástroj k odizolování kabelů viz strana 987
- ASI-Strip special
- SKINTOP® DIX ASI

Distributor AS-Interface

AS-Interface distributor

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž k AS-Interface zařízením
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Snadná pokládka

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný distributor s plochou kabelovou svorkou
- Pro 2 ploché kabely AS-Interface nebo s přímou integrovanou zásuvkou M12 (kódování A)
- Vhodný do energetických řetězů
- Montáž na stěnu
- Jmenovitý proud ≤ 4 A (distributor H: I ≤ 8 A)

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, bezhalogenový, černý

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS ASI viz strana 328
- UNITRONIC® BUS ASI FD viz strana 329

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Pasivní senzor/aktor distributor

Druh připojení
Propichovací technika pro připojení plochého kabelu

Krytí
IP 67
(H-distributor: IP69)

Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +75 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Balicí jednotky kusů
Distributor pro 1 nebo			
pro 2 ploché kabely AS-Interface (H distributor)			
22260802	AB-ASI-J-Y-Y-N		1
Distributor pro 1 plochý kabel s integrovaným 2pólovým konektorem M12, zásuvka			
22260800	AB-ASI-J-Y-N-M12FS		1
22260803	AB-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS	1	1
22260804	AB-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS	2	1
Distributor pro 2 ploché kabely			
s integrovanou 4pólovou zásuvkou M12			
22260801	AB-ASI-J-Y-B-M12FS		1
22260805	AB-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS	1	1
22260806	AB-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS	2	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

UNITRONIC® BUS PB TRAY

Kabel PROFIBUS se schválením PLTC-ER pro nechráněnou instalaci na kabelové lávky

Info

- PLTC-ER (Power limited tray cable exposed run) pro nechránenou pokládku do kabelových žlabů

Výhody

- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- PLTC-ER schválení pro otevřenou pokládku mezi žlabem a průmyslovým strojem/zařízením v souladu s NEC 725.154 (D)
- Není nutná žádná další ochrana instalovaného kabelu

Oblasti použití

- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití
- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m
- Odolný proti UV záření podle UL SUN RES
- Odolný proti plameni podle UL 1685 - FT4 (vertical tray)

Odkazy na normy / schválení

- c(UL)us Typ CMG (75 °C) podle UL 444 / CSA 22.2
- UL typ PLTC-ER podle UL 13

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu, průměr 0,64 mm
- Barvy žil červená, zelená
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnitřní a vnější plášť z PVC
- Barva fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(1 kHz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Impedance
150 +/- 15 Ω

Odpor vodiče
(smyčka): max. 110 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB TRAY					
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1x2x0,64	8.4	26	82

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D

UNITRONIC® BUS PB

Kabely PROFIBUS pro pevné uložení

Info

- Lapp Kabel je členem organizace uživatelů PROFIBUS (PNO)
- A = Advanced, zde certifikace UL a CSA

Oblasti použití

- Pro pevné uložení, maximální účinnost stínění
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Kabely 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 jsou odolné proti UV záření

Vlastnosti výrobku

- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Ve shodě DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také vhodné pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Druh aprobace UL viz níže

Konstrukce

- FC: Konstrukce kabelu Fast Connect
- P: polyuretan
  H: bez halogenů
- PE: Vnější plášť z polyetylenu, černý
- 7-W: lanko ze 7 drátů, např. pro aplikace s vibracemi
- COMBI: přenos dat a napájení v jednom kabelu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 186 Ω/km,
viz také technický list

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: viz technický list

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Konvenční konstrukce kabelu					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0,64	8	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0,64	8	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0,64	8	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm²	9.8	59	92
Konvenční konstrukce kabelu - certifikát UL/CSA CMX					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0,64	8		57
Konvenční konstrukce kabelu - certifikát UL/CSA CMG					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0,64	8	30.1	55
Konstrukce kabelu Fast Connect					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0,64	8	26	67
Konstrukce kabelu Fast Connect - certifikát UL/CSA CMX					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0,64	8	26	71
Konstrukce kabelu Fast Connect - certifikát UL/CSA CMG					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0,64	8	26	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0,64	8	26	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0,64	8	26	72

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC NET® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST viz strana 333
- UNITRONIC® BUS PB 105 viz strana 334

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 987

UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Bezhalogenový kabel PROFIBUS - odolný mnoha chemickým médiím

Info

- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Odolný kabel PROFIBUS pro použití v problematických podmínkách

Oblasti použití

- Použití pro PROFIBUS-DP, popř. FIP v drsném průmyslovém prostředí
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Výrazně rozšířené možnosti použití. Odolný proti vodě a chemikáliím pro použití v průmyslovém prostředí
- Vysoká odolnost proti saponátům, mýdlům atd.
- Odolný proti UV záření
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z pěnového PE, O2Y(S)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť: Speciální TPE, fialová (RAL 4001)
- Konvenční konstrukce vedení

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(1 kHz): ca 28,5 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 75 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V

Charakteristická impedance
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0,64	8	26	55

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D

UNITRONIC® BUS PB 105

Kabel PROFIBUS s rozšířeným teplotním rozsahem až do +105 °C

Oblasti použití

- Kabel byl vyvinut pro použití v průmyslovém prostředí, kde se vyskytují teploty max. +105 °C

Vlastnosti výrobku

- Vysoká teplotní odolnost
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolnost proti olejům

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Průměr vodiče: 0,64 mm (AWG24)
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť: PVC, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
Ca 28,5 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely)
100 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: jednorázově 45 mm
Pohyblivé použití: 65 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V

Charakteristická impedance
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
-30 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0,64	8	30.1	72

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B

UNITRONIC® BUS PB 105 plus

Kabel PROFIBUS s rozšířeným teplotním rozsahem až do +105 °C, krátkodobě +120 °C

Výhody

- Není potřebná dodatečná ochrana kabelu proti vysokým teplotám
- Vysoká teplotní odolnost

Oblasti použití

- Pro montáž v hřídeli mezi převodovkou a systémem řízení
- Hodí se pro pevné uložení a příležitostné flexibilní uložení v oblastech s vysokou teplotou

Vlastnosti výrobku

- Trvalé zatížení až +105 °C, krátkodobě až +120 °C

Odkazy na normy / schválení

- Ve shodě DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také vhodné pro FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z polypropylenu (PP)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť: TPE, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: jednorázově 45 mm
Pohyblivé použití: 65 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V

Charakteristická impedance
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +105 °C
Krátkodobě: až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8	30.1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

Kabel PROFIBUS pro použití do +180 °C

Výhody

- Není potřebná dodatečná ochrana kabelu proti vysokým teplotám
- Vysoká teplotní odolnost

Oblasti použití

- Pro pevné uložení
- Pro použití v oblastech s vysokými teplotami (až 180 °C)

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti olejům

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z fluoretylenu
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť: FEP, fialová (RAL 4001)

Vhodné konektory

- Konektory Sub-D

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
Ca. 28 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Opakovaně: 7x vnější průměr
Jednorázově: 5x vnější průměr

Zkušební napětí
3600 V (3 sec.)

Charakteristická impedance
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
-50 °C až +180 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180				
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	0.064

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Kabel FRNC PROFIBUS, schválení UL/CSA

Info

- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive
  - redukce šíření plamene, hustoty a toxicity zplodin hoření v případě požáru
  - minimalizace následků požáru na budovách a zařízeních
  - bezpečný pro personál údržby a v prostorách s vysokou koncentrací lidí

Výhody

- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)

Oblasti použití

- Tento kabel poskytuje speciální výhody při použití v oblastech, kde musí být zabráněno šíření plamene a toxických výparů, které by mohly způsobit ohrožení osob a poškození majetku

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Zvýšená odolnost proti plameni dle IEC 60332-3, resp. CSA FT4
- Odolnost proti olejům
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Certifikace UL/CSA

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Vnitřní plášť, stínicí fólie a oplet
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Certifikace
UL/CSA (CMG)

Provozní kapacita
Ca 28,5 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
80 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V

Charakteristická impedance
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0,64	8	30.1	75

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® BUS PB ARM

Armovaný kabel PROFIBUS pro použití v náročném průmyslovém prostředí

Výhody

- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC

Oblasti použití

- Použití pro PROFIBUS-DP, popř. FIP v drsném průmyslovém prostředí
- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolný proti UV záření

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z pěnového PE, O2Y(S)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Plastová fólie, přesahuje
- Zvlněný vnější plášť, měď: PVC (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
100 V (ne pro silnoproudé účely)

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: jednorázový ohyb žíly 3,5 x průměr kabelu

Zkušební napětí
3600 V (3 sec.)

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB ARM					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0,65	11.1	86.9	131

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS PB Yv

Kabel PROFIBUS se zesíleným vnějším PVC pláštěm pro instalaci venku/do země

Výhody

- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Zesílený vnější plášť z PVC

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť: zesílený PVC (černý)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: jednorázově 75 mm
Pevné uložení: 150 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro venkovní uložení a uložení do země					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0,64	9.4	30.1	106

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS PB YY

Kabel PROFIBUS s dvojitým vnějším PVC pláštěm pro instalaci venku/do země - konstrukce kabelu Fast Connect

Výhody

- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Dvojitý PVC vnější plášť

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnitřní plášť: PVC, fialový RAL (4001), vnější průměr: 7,5 mm
- Vnější plášť: PVC, černý RAL (9005), vnější průměr: 9,5 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: jednorázově 75 mm
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro venkovní uložení a uložení do země					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0,64	9.5	30.1	87

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- Víceúčelové nůžky A a B

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

Kabel PROFIBUS s dvojitým vnějším pláštěm pro instalaci venku/do země

Výhody

- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Druhý vnější plášť z PE

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnitřní plášť: PVC, fialový RAL (4001), vnější průměr: 8,0 mm
- Vnější plášť: PE, černý RAL (9005), vnější průměr: 10,8 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
100 V (ne pro silnoproudé účely)

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: jednorázový ohyb žíly 3,5 x průměr kabelu
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr

Zkušební napětí
3600 V (3 sec.)

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
-40 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro venkovní uložení a uložení do země					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0,64	10.8	26	115

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

Kabel PROFIBUS odolný UV pro instalaci venku

Výhody

- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- 7-W: lanko ze 7 drátů, např. pro aplikace s vibracemi
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu proti působení celé řady olejů, kyselin a jiných chemických látek

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť: PVC, černý RAL (9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V
Žíla/stínění: 1500 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK					
2170310	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	1 x 2 x 0,64	7.8	30.1	80

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® BUS PB FD P

Bezhalogenový, velmi flexibilní kabel PROFIBUS

Výhody

- Díky dvojitému stínění určený pro instalaci do elektromagneticky zatíženého prostoru
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolnost proti olejům
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
65 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy atd.), klasická konstrukce kabelu					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0,64	8	30.1	64

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D

UNITRONIC® BUS PB FD P A

Bezhalogenový kabel PROFIBUS - schválení UL/CSA

Info

- A = Advanced UL a CSA aprobace

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolnost proti olejům
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace: UL/CSA typ CMX podle UL 444 a CSA C22.2 č.214

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
TW-0 a TW-2, viz příloha T0

Minimální poloměr ohybu
65 mm

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vysoce flexibilní použití					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0,64	8	30.1	58

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D

UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Bezhalogenový, velmi flexibilní kabel PROFIBUS - konstrukce kabelu Fast Connect, schválení UL/CSA

Výhody

- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Odolnost proti olejům
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace: UL/CSA typ CMX podle UL 444 a CSA C22.2 č.214

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnitřní plášť Fast Connect: PVC, přírodní
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
3600 V (3 sec.)

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vysoce flexibilní použití					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0,64	8	26	79

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Vysoká odolnost plameni, velmi flexibilní kabel PROFIBUS - konstrukce kabelu Fast Connect, schválení UL/CSA

Výhody

- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- Vhodný pro vysoce flexibilní použití v energetických řetězech, u často se pohybujících strojních součástí a lineárních robotů
- Tento kabel poskytuje speciální výhody při použití v oblastech, kde musí být zabráněno šíření plamene a toxických výparů, které by mohly způsobit ohrožení osob a poškození majetku

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Odolnost proti olejům
- Zvýšená odolnost proti plameni dle IEC 60332-3, resp. CSA FT4
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace UL/CSA (CMG)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnitřní plášť Fast Connect: PVC
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
Nom. 28 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC					
2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8	26	75

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Vysoce flexibilní, bezhalogenové kabely PROFIBUS HYBRID

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- 1x2x0,64: červený, zelený 3x1,0 (AWG18): zelený/žlutý, modrý, černý
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- 1x2x0.64: červený, zelený 4 x 1,5 (AWG16): černý s bílými číslicemi
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
100 V (ne pro silnoproudé účely)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Žíla/žíla: 600 V
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Žíla/žíla: 600 V
Žíla/stínění: 600 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Pohyblivé použití: -30 °C až +60 °C
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm²	10.1	59	125
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	148

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Velmi flexibilní kabel PROFIBUS HYBRID, certifikát UL

Výhody

- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- CL3 pro instalaci na kabelové lávky

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí

Odkazy na normy / schválení

- S aprobacemi UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- 1x2x0,64: červená, zelená izolace žil: PE 4x1,5: černý s bílými číslicemi 1-4 izolace žil: PVC
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: PVC, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
600 V (ne pro silnoproudé účely)

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
-5 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vysoce flexibilní použití					
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	155

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS PB TORSION

Vysoká odolnost plameni, velmi flexibilní kabel PROFIBUS aplikace s torzním namáháním

Výhody

- Používá se všude tam, kde se požaduje kombinace vnějšího pláště s vlastnostmi podobnými polyuretanu, bezhalogenovosti a zvýšené odolnosti proti plameni
- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP aPROFIBUS-FMS, tak také pro FIP

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- TORSION: pro torzní namáhání, např. při použití v robotech; ± 180°/m
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice
  (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace: UL typ CMX podle UL 444

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
300 V

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách
Torzní namáhání max. +/- 360°/m
± 180°/m

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr

Zkušební napětí
3600 V (3 sec.)

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Provozní teplota: -25 °C až 75 °C
Teplota při skladování: -40 °C až 80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vysoce flexibilní použití					
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0,38	8	31	66

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Kabel PROFIBUS pro úlohy v systémech kabelových vozíků

Výhody

- Tyto sběrnicové kabely mohou být používány jak pro PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS, tak také pro FIP
- CL3 pro instalaci na kabelové lávky

Oblasti použití

- PROFIBUS DP (ve shodě s DIN 19245 a EN 50170, např. pro SIEMENS SIMATIC® NET, také pro FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Vlastnosti výrobku

- FESTOON: pro kabelový vozíkový systém (girlandový závěs)
- Na základě uvedených přenosových rychlostí v souladu se specifikacemi PNO lze použít maximální délky kabelů pro segment sběrnice (typ kabelu A, PROFIBUS-DP):
  93,75 kbit/s = 1200 m
  187,5 kbit/s = 1000 m
  500 kbit/s = 400 m
  1,5 Mbit/s = 200 m
  12,0 Mbit/s = 100 m

Odkazy na normy / schválení

- S aprobacemi UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I

Konstrukce

- Vnější plášť ze speciální směsi PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 30 nF/km

Špičkové provozní napětí
600 V (ne pro silnoproudé účely)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 70 mm
Pevné uložení: 30 mm jednorázově

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Charakteristická impedance
150 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vysoce flexibilní použití					
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0,64	8	26	64

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG. FIP je registrovaná obchodní značka společnosti World FIP.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D

EPIC® DATA PB Sub-D

PROFIBUS konektor s M12 / šroubovací svorky, ATEX nebo s funkcí REPEATER

Info

- Volitelně s LED diagnostikou
- Provedení s M12/ šroubovací, repeater a ATEX
- Verze s 2. rozhraním Sub-D

Výhody

- Snadné připojení s M12 / pomocí osvědčených šroubovacích svorek
- Senzor/ ac
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Verze REPEATER: Obnova datového signálu (znovuvytvoření náběžných a sestupných hran, zesílení)
- Verze ATEX: Pro použití uvnitř jiskrově bezpečných obvodů v oblastech zóny 2 s nebezpečím výbuchu (atmosféra s výbušnými plyny se vyskytuje pouze zřídka a krátce)

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová rychlost 12 Mbit/s
- Odběr proudu max. 12,5 mA (s LED diagnostikou 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Provozní napětí 4.75 - 5.25 V DC (napájeno z koncového zařízení)
- Přepnutím ukončovacího odporu do polohy „ON“, dojde k odpojení výstupního sběrnicového kabelu
- Verze REPEATER:Snadné rozšíření PROFIBUS sběrnice:
  - až 3 opakovače
  - 1 přídavný segment PROFIBUS
  - galvaniclé oddělení

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- Verze ATEX: DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 (kategorie 3G zóna 2)

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- (-PG) S přídavným programovacím/ diagnostickým rozhraním: D-Sub zásuvka, 9pólová
- Pro vnější průměry kabelů: 5 - 8 mm / M12 konfekce kódování B
- LED diody indikují: provoz sběrnice - zelená přenos dat - modrá ukončovací odpor - oranžová

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS PB viz strana 332
- UNITRONIC® BUS PB M12 viz strana 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 viz strana 356

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konektor D-Sub

Rozměry
54 mm x 40 mm x 17 mm - 35°
64 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
68 mm x 40 mm x 17 mm - 180°
70 mm x 40 mm x 17 mm - M12
(DxŠxV)

Druh připojení
Šroubovací
M12

Krytí
IP 20

Ukončovací odpor
150 Ω

Rozhraní
Dutinka Sub-D, 9 pinů
řadové svorkovnice do 1,0 mm² / M12, kódování B

Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
*Maximální teplota okolí dle UL je 60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	PG-Interface	Diagnostika LED	Balicí jednotky kusů
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 35° výstupem kabelu					
21700507	ED-PB-35		ne	ne	1
21700506	ED-PB-35-PG		ano	ne	1
s 90° výstupem kabelu					
21700504	ED-PB-90		ne	ne	1
21700503	ED-PB-90-PG		ano	ne	1
21700530	ED-PB-90-LED		ne	ano	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		ano	ano	1
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	ano	ne	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	REPEATER	ano	ano	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	ne	ne	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	ano	ne	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS se 180° výstupem kabelu (axiální)					
21700505	ED-PB-AX		ne	ne	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA PB Sub-D FC

PROFIBUS konektor Fast Connect

Info

- Nové svorky IDC jsou vhodné pro plné a lankové jádro (verze s výstupem kabelu 90° a 180°)
- Verze s 2. rozhraním Sub-D
- Volitelně s LED diagnostikou

Výhody

- Rychlá instalace technologií Fast Connect (FC)
- Senzor/ ac
- Bez volných dílů
- Vizuální kontrola připojení sběrnice
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu

Vlastnosti výrobku

- Plně kompatibilní se standardy na trhu
- Maximální přenosová rychlost 12 Mbit/s
- Odběr proudu max. 12,5 mA (s LED diagnostikou 35 mA)
- Provozní napětí 4.75 - 5.25 V DC (napájeno z koncového zařízení)
- Přepnutím ukončovacího odporu do polohy „ON“, dojde k odpojení výstupního sběrnicového kabelu

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- Pro vnější průměr kabelu 8 mm
- (-PG) S přídavným programovacím/ diagnostickým rozhraním: D-Sub zásuvka, 9pólová
- LED diody indikují: provoz sběrnice - zelená přenos dat - modrá ukončovací odpor - oranžová

Vhodné kabely

- Kabely pro sběrnicový systém PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Vhodné nářadí

- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986
- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konektor D-Sub

Rozměry
95 mm x 70 mm x 17 mm - 35°
72 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
70 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(DxŠxV)

Druh připojení
Rychlé připojení

Krytí
IP 20

Ukončovací odpor
150 Ω

Rozhraní
Dutinka Sub-D, 9 pinů
PROFIBUS FC standardní kabel, Ø 0,64 mm

Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
*Maximální teplota okolí dle UL je 60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	PG-Interface	Diagnostika LED	Balicí jednotky kusů
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 35° výstupem kabelu pro plné jádro/lanko ze 7 drátů				
21700511	ED-PB-35-FC	ne	ne	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	ano	ne	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 35° výstupem kabelu pro lanko ze 7 nebo 19 drátů				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	ne	ne	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	ano	ne	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 90° výstupem kabelu pro plné jádro/lanko ze 7 nebo 19 drátů				
21700502	ED-PB-90-FC	ne	ne	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	ano	ne	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	ne	ano	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	ano	ano	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s axiáním (180°) výstupem kabelu pro plné jádro/lanko ze 7 nebo 19 drátů				
21700544	ED-PB-AX-FC	ne	ne	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA PB Sub-D M12

PROFIBUS konektor M12

Info

- Plug & Play dohromady s konfekcionovanými kabely PROFIBUS M12

Výhody

- Úspora nákladů díky snadné instalaci (Plug & Play)
- Senzor/ ac
- Bez volných dílů
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Vhodný pro konfekcionované kabely PROFIBUS M12 PB

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová rychlost 12 Mbit/s
- Odběr proudu max. 12,5 mA
- Provozní napětí 4.75 - 5.25 V DC (napájeno z koncového zařízení)
- Přepínač (Switch) je u rozpojeného konektoru snadno dostupný a jeho nastavení viditelné
- Přepnutím ukončovacího odporu do polohy „ON“, dojde k odpojení výstupního sběrnicového kabelu

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- M12 konektor, A-kódování
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- (PG) S přídavným programovacím/ diagnostickým rozhraním: D-Sub zásuvka, 9-pinová

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS PB M12 viz strana 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 viz strana 356

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konektor D-Sub

Rozměry
70 mm x 40 mm x 17 mm (DxŠxV)

Druh připojení
M12

Krytí
IP 20

Ukončovací odpor
150 Ω

Rozhraní
Stanice PROFIBUS:
D-Sub zásuvka, 9pinová
PROFIBUS kabel:
konfekcionovaný kabel PROFIBUS M12

Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
*Maximální teplota okolí dle UL je 60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	PG-Interface	Diagnostika LED	Balicí jednotky kusů
EPIC® DATA PB Sub-D M12					
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	ano	ne	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUS konektor (celokovový), připojení M12 / tažná pružina

Info

- Pro vysoké mechanické namáhání
- Vysoká ochrana EMC

Výhody

- Optimální ochrana EMC
- Robustní a spolehlivé provedení pro náročné prostředí
- Bez volných dílů
- Úspora nákladů díky snadné instalaci (Plug & Play)
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu

Vlastnosti výrobku

- Rozšířený teplotní rozsah
- Vysoká mechanická síla (životnost 200 kontaktů)
- Nižší ztráty při přenosu
- Maximální přenosová rychlost 12 Mbit/s
- Provozní napětí 4.75 - 5.25 V DC (napájeno z koncového zařízení)

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- 360° stínění díky kovovému pouzdru (ZnAl)
- S přídavným programovacím / diagnostický rozhraním „PG“ (verze 35° a 90°)
- PG rozhraní s EMC ochranou konektoru
- Verze M12: 5pólový konektor (B-kódování)

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS PB M12 viz strana 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 viz strana 356

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konektor D-Sub

Rozměry
Viz technický list

Druh připojení
M12 nebo pružinová svorka

Krytí
IP 30

Ukončovací odpor
150 Ω

Rozhraní
Dutinka Sub-D, 9 pinů
pružinová svorka pro plné jádro / M12, kódování B
0,08 - 0,5 mm² (AWG28 - AWG14)
Průměr kabelu: 8 - 9 mm

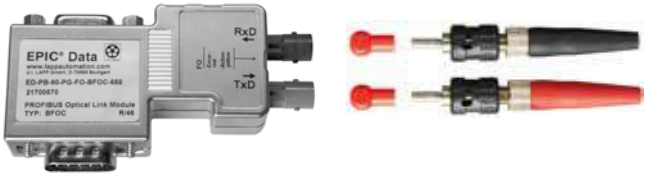
Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Druh připojení	PG-Interface	Balicí jednotky kusů
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	M12	ne	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	M12	ano	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	M12	ano	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS se 180° výstupem kabelu (axiální)				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	Internal spring type	ne	1
Konektory EPIC® Data PROFIBUS s 35° výstupem kabelu				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	Internal spring type	ano	1
s 90° výstupem kabelu				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	Internal spring type	ano	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUS konektor (s optickým rozhraním)



Info

- PROFIBUS repeater s intergrovaným optickým rozhraním

Výhody

- Snadné pokrytí velkých vzdáleností (POF 65 m / PCF 250 m)
- Úspora nákladů díky snadné instalaci (Plug & Play)
- Galvanické oddělení pro případ rozdílů potenciálů v síti PROFIBUS
- Pro EMC náročná prostředí
- Integrovaný opakovač: obnova datového signálu (znovuvytvoření náběžných a sestupných hran, zesílení)

Vlastnosti výrobku

- Max. vzdálenost:
  POF vlákno: 65 m
  PCF vlákno: 250 m
- Diagnostika LED (modrá, zelená, červená, žlutá)
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Odběr proudu ca 100 mA
- Provozní napětí 5,0 V DC (napájeno z koncového zařízení)

Odkazy na normy / schválení

- IEC 61158, IEC 61784

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- (-PG) S přídavným programovacím/diagnostickým rozhraním:
  D-Sub zásuvka, 9pólová
- Externí napájení 24 V není nutné
- Připojení optického kabelu (POF nebo PCF)

Vhodné kabely

- HITRONIC® POF DUPLEX PE viz strana 482
- HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR viz strana 483
- HITRONIC® POF kabel pro aplikace PROFINET viz strana 484

Vhodné konektory

- HBFR, SMA a BFOC(ST)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Konektor D-Sub

Rozměry
64 mm x 40 mm x 17 mm
(DxŠxV)

Krytí
IP 20

Rozhraní
Dutinka Sub-D, 9 pinů
optický vodič: POF / PCF, 650 nm

Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: 0 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	PG-Interface	Diagnostika LED	Balicí jednotky kusů
s 90° výstupem kabelu				
Pro HFBR konektor				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	ano	ano	1
Pro SMA konektor				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	ano	ano	1
Pro BFOC(ST) konektor				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	ano	ano	1

Vhodné optické konektory (POF) součástí
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Poznámka: jednen optický spoj vyžaduje 2 moduly

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 496
- PCF konektor HFBR4521 viz strana 495
- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 495
- POF montážní sady viz strana 488
- POF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 486
- POF konektor SC-RJ viz strana 487

UNITRONIC® BUS PB M12

PROFIBUS kabel: zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž pro aplikace PROFINET
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- 2žilové provedení kabelu pro PROFIBUS, stíněný
- Konektor M12, B-kódování (inverzní) pro rychlé připojení
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barvy žil červená, zelená
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), brava fialová
- Vnější průměr: 7,8 mm
- Stíněné provedení
- Stínění je připojeno přes rýhovanou matici

Vhodné konektory

- Konektory Sub-D
- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C
Použití v energetickém řetězu ≤ 70 °C

Kódování
B - inverzní (PROFIBUS)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet pólů	Konstrukce	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	přímá	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	přímá	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	přímá	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	úhlová	250	1
Zásuvka						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	přímá	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	přímá	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	přímá	250	1

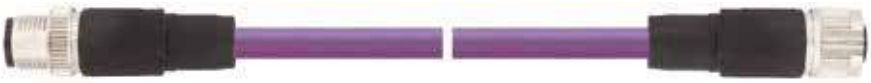
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

UNITRONIC® BUS PB M12-M12

PROFIBUS kabel: zástrčka M12, zásuvka M12



Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž pro aplikace PROFINET
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- 2žilové provedení kabelu pro PROFIBUS, stíněný
- Konektor M12, B-kódování (inverzní) pro rychlé připojení
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barvy žil červená, zelená
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), brava fialová
- Vnější průměr: 7,8 mm
- Stíněné provedení
- Stínění je připojeno přes rýhovanou matici

Vhodné konektory

- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359
- EPIC® DATA PB Sub-D M12 352

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C
Použití v energetickém řetězu ≤ 70 °C

Kódování
B - inverzní (PROFIBUS)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet pólů	Konstrukce	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka, zásuvka						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0.2	2	přímá-přímá	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	2	přímá-přímá	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	přímá-přímá	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	přímá-přímá	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	přímá-přímá	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	přímá-přímá	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	přímá-přímá	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	přímá-přímá	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	přímá-přímá	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	úhlový-úhlový	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	úhlový-úhlový	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	úhlový-úhlový	250	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

EPIC® DATA PB M12

Konfekcionovatelný konektor M12, stíněný, pro PROFIBUS/ CANopen/ DeviceNet/ PROFINET/ ETHERNET

Výhody

- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Cenově výhodná a racionální kabeláž ke sběrnicovým systémům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Vlastnosti výrobku

- Stíněné provedení
- M12 konektor, A-kódování
- Závit PG9/PG11
- Šroubovací připojení

Vhodné kabely

- Kabely pro sběrnicový systém PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- UNITRONIC® BUS PB M12 viz strana 355

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzorový-aktuátorový konektor

Materiál
Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Au
Držák kontaktu: PA66
Těsnění: NBR
Matice: Poniklovaná mosaz
Pouzdro: Zinkový tlakový odlitek, poniklovaný

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Kódování
A - CANopen/DeviceNet
B - inverzní (PROFIBUS)
D- PROFINET/ETHERNET

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka						
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,5	60	1
22262078	AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU	5	0,25 - 0,75	8,0 - 10,0	60	1
Přímá zásuvka						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0,25 - 0,75	8,0 - 10,0	60	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA PB M12/M12

Vestavný konektor M12 pro rozvaděč, stíněný (pro PROFIBUS)

Výhody
- M12 konektor na obou stranách
- Plug & Play pro flexibilní řešení připojení

Oblasti použití
- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku
- Pro aplikace PROFIBUS
- Bipolární/šroubová montáž

Konstrukce
- 5pólový vestavný konektor M12 pro rozvaděč, B-kódování (inverzní)
- S/A-kabel: zástrčka M12, zásuvka M12
- Stíněné provedení

Vhodné kabely
- UNITRONIC® BUS PB M12 viz strana 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 viz strana 356

Vhodné konektory
- EPIC® DATA PB M12 357

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzor-aktor vestavný konektor

Materiál
Kontakt: CuZnContact
Povrch kontaktu: Au
Držák kontaktu: PA 66
Matice: Poniklovaná mosaz
Těsnění: FKM

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +85 °C

Kódování
A - CANopen/DeviceNet
B - inverzní (PROFIBUS)
D- PROFINET/ETHERNET

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Vestavný konektor pro rozvaděč				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA PB TR M12

Ukončovací odpor M12 pro PROFIBUS

Info
- Vhodný pro průmyslové prostředí

Výhody
- Cenově výhodná varianta ukončení sběrnicových kabelů
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Oblasti použití
- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku
- Ukončovací odpor 150 Ω pro sběrnicové systémy PROFIBUS

Konstrukce
- Přímý konektor M12 s integrovaným ukončovacím odporem
- Přímý konektor M12 stíněný s integrovaným ukončovacím odporem

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ukončovací odpor

Krytí
IP 65/IP 67 (zástrčka)
IP 67 (zásuvka)

Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +90 °C (zástrčka)
-40 °C až +85 °C (zásuvka)

Materiál kontaktu
CuSn

Kódování
A - CANopen/DeviceNet
B - inverzní (PROFIBUS)
D- PROFINET/ETHERNET

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka, nestíněná (ukončovací odpor)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
Zásuvka, nestíněná (ukončovací odpor)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

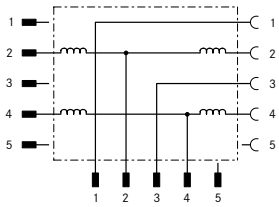
Příslušenství
- EPIC® DATA PB M12T viz strana 359

EPIC® DATA PB M12T

M12 T-distributor pro PROFIBUS

Info

- Vhodný pro průmyslové prostředí



Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž pro aplikace PROFINET
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Pro PROFIBUS odbočky
- Stíněné provedení

Konstrukce

- 4pólový PROFIBUS T-konektor
- Provedení zástrčka M12, zástrčka M12, zásuvka M12

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Pasivní senzor/aktor distributor

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au Materiál držáku kontaktu: PUR Materiál rýhované matice: poniklovaná mosaz Materiál pouzdra: PUR Tesnění: FKM

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až 80 °C

Kódování
B - inverzní (PROFIBUS)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
T-distributor				
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	60	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA PB TR M12 viz strana 358

UNITRONIC® BUS PA

Kabely PROFIBUS pro úlohy automatizace výroby a procesů

Info

- PA= automatizace procesu
- Varianta s UL/CSA CMG

Výhody

- Fast Connect verze (FC) je odolná proti olejům a UV záření

Oblasti použití

- Použití v automatizaci procesů pro připojení snímačů a akčních členů - také v prostorech s nebezpečím výbuchu
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Přenosová rychlost = 31,25 kb/s. Přenos RS485 je také možný, avšak s omezením na 1,5 Mb/s
- Maximální délka kabelu závisí na více faktorech (např. napájecím napětí a proudovém odběru)
- Technická data viz celkový přehled kabelů „UNITRONIC® BUS“
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- PROFIBUS-PA je normalizován stejně jako PROFIBUS-DP a PROFIBUS-FMS v EN 50170
- Technika přenosu u PROFIBUS-PA je podle mezinárodní normy IEC 61158-2
- Varianta FC s aprobací UL/CSA (CMG/PLTC)

Konstrukce

- Vodič s lankovým jádrem UNITRONIC®BUS PA, prázdný vnější plášť s Cu opletem: PVC, modrá, (RAL 5015), jiskrová bezpečnost, černá (RAL 9005)
- Plné jádro UNITRONIC® BUS PA FC, prázdný vnitřní plášť Fast Connect, vnější plášť s Cu opletem: PVC, modrá (RAL 5015), černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 44 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
100 ± 20 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C
Při pokládce: -5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra v mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Klasická konstrukce kabelu					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
Konstrukce kabelu Fast Connect - certifikát UL/CSA CMG					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1,00	8	45.5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1,00	8	45.5	103

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SIMATIC® je registrovaná obchodní značka společnosti SIEMENS AG.
armovaný
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

Sběrnicové kabely DeviceNet založeny na technologii CAN

Oblasti použití

- Pro pevné uložení
- DeviceNet™ propojuje navzájem průmyslová zařízení (např. koncové spínače, fotoelektrické spínače, ventilové terminály, startéry motorů, pohony, PLC atd.)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti velkému množství olejů
- Vychází z osvědčené technologie CAN
- Maximální délky kabelu segmentů sběrnice závisí na rychlosti přenosu dat a na tloušťce kabelu
- Verze FRNC: bezhalogenový a odolný vůči šíření plamene
- Další informace viz technický list

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace CMG UL/CSA 75 °C nebo PLTC Sun Res
- Varianta FRNC dodatečně se schválením německého zastoupení společnosti Lloyd

Konstrukce

- Měděná lanka, pozinkovaná
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů (s příložným lankem)
- Vnější plášť: FRNC nebo PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Kód značení žil
Datový pár: světle modrá + bílá
Napájení: červená + černá

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Špičkové provozní napětí
300 V (ne pro silnoproudé účely)

Odpor vodiče
THICK (smyčka): max. 45 Ω/km
THIN (smyčka): max. 180 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Charakteristická impedance
120 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -25 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Bez halogenů					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
PVC					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
FRNC znamená Flame Retardant Non Corrosive; DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
ECO je cenově příznivá varianta č. zboží 2170342 a č. zboží 2170343 s lehce modifikovaným vnějším pláštěm a se schválením UL/CSA (CMG).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Vysoce flexibilní sběrnicové kabely DeviceNet založeny na technologii CAN

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití
- DeviceNet™ propojuje navzájem průmyslová zařízení (např. koncové spínače, fotoelektrické spínače, ventilové terminály, startéry motorů, pohony, PLC atd.)

Vlastnosti výrobku

- Vychází z osvědčené technologie CAN
- Maximální délky kabelu segmentů sběrnice závisí na rychlosti přenosu dat a na tloušťce kabelu
- Další informace viz technický list
- Verze PUR (P): Bezhalogenová
  verze PVC (Y): Odolný vůči šíření plamene (UL FT4)
- Odolný proti UV záření (změna barevného odstínu časem není vyloučena)

Odkazy na normy / schválení

- PUR: s aprobací UL/CSA (CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75 °C FT4, odolný proti olejům a slunečnímu záření, při 2170346 také PLTC

Konstrukce

- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR) nebo z polyvinylchloridu (PVC)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Kód značení žil
Datový pár: světle modrá + bílá
Napájení: červená + černá

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Špičkové provozní napětí
300 V (ne pro silnoproudé účely)

Odpor vodiče
THICK (smyčka): max. 45 Ω/km
THIN (smyčka): max. 180 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 7,5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Charakteristická impedance
120 Ω

Teplotní rozsah
PUR: -40 °C až +80 °C
PVC: -10 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
PUR					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
PVC					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SMART STRIP odplášťovací nástroj

UNITRONIC® BUS CAN

Kabel CAN Bus pro pevné uložení - certifikovaný UL/SCA

Info

- CAN = Controller Area Network

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
UNITRONIC® BUS CAN
(800 Hz) max. 40 nF/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Flexible use: 10 x outer diameter

Špičkové provozní napětí
UNITRONIC® BUS CAN
(ne pro silnoproudé účely)
250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 V (ne pro silnoproudé účely)

Odpor vodiče
UNITRONIC® BUS CAN
(smyčka): max. 186 Ω/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(smyčka): max. 159,8 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
UNITRONIC® BUS CAN
Pevné uložení: 8x vnější průměr
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
120 Ω

Teplotní rozsah
UNITRONIC® BUS CAN
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

UNITRONIC® BUS CAN FD P

Kabel CAN Bus pro vysoce flexibilní uložení - certifikovaný UL/SCA

Oblasti použití

UNITRONIC® BUS CAN
- Pro pevné uložení

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Pro vysoce flexibilní použití

Vlastnosti výrobku

UNITRONIC® BUS CAN
- Maximální přenosová rychlost: 1 Mb/s při délce sběrnice 40 m
- Se zvyšující se délkou sběrnice je potřebné použít větší průřez jádra
- Pro délku segmentu sběrnice, průřez jádra a přenosovou rychlost platí doporučení dle ISO 11898
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Bez halogenů
- Maximální přenosová rychlost: 1 Mb/s při délce sběrnice 40 m
- Se zvyšující se délkou sběrnice je potřebné použít větší průřez jádra
- Pro délku segmentu sběrnice, průřez jádra a přenosovou rychlost platí doporučení dle ISO 11898
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Mezinárodně normalizován v ISO 11898
- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Konstrukce

UNITRONIC® BUS CAN
- 0,22 + 0,34 + 0,5: lanko ze 7 holých měděných drátů
  0,75: lanko z jemných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Barevné značení dle DIN 47100
- Měděný stínicí oplet
- Vnější plášť: PVC, fialová (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Vodič z holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Stínění měděným obložením
- Vnější plášť: PUR, fialová (RAL 4001)
- Odolný proti UV záření (změna barevného odstínu časem není vyloučena)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Odpor vodiče	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5.7	186	16.7	42
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7.6	186	34.8	68
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6.8	115	25	55
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8.5	115	46.4	88
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7.5	78	41.6	90
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9.6	78	59.4	106
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8.7	52	52.7	108
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11.5	52	80.6	142
Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6.4	159.8	24	40
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8.4	159.8	33	65
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6.8	122	32.8	60
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9.6	122	52.4	88
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8	72.8	41.9	74
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10.8	72.8	59.4	100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B
- SMART STRIP odplášťovací nástroj
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 987

UNITRONIC® BUS CAN TRAY

Kabel CAN Bus se schválením PLTC-ER - pro otevřenou instalaci na kabelové lávky

Info

- CAN = Controller Area Network

Výhody

- PLTC-ER schválení pro otevřenou pokládku mezi žlabem a průmyslovým strojem/ zařízením v souladu s NEC 725.154 (D)
- Není nutná žádná další ochrana instalovaného kabelu

Oblasti použití

- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová rychlost: 1 Mb/s při délce sběrnice 40 m
- Pro délku segmentu sběrnice, průřez jádra a přenosovou rychlost platí doporučení dle ISO 11898
- Odolný proti UV záření podle UL SUN RES
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test

Odkazy na normy / schválení

- Mezinárodně normalizován v ISO 11898
- c(UL)us Typ CMG (75 °C) podle UL 444 / CSA 22.2
- UL typ PLTC-ER podle UL 13

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Vnitřní plášť z PVC
- Měděný stínicí oplet
- Vnější plášť: PVC, fialová (RAL 4001)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz) max. 40 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V
Jmenovité napětí: 600 V (UL)

Odpor vodiče
(smyčka): max. 110,8 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V

Charakteristická impedance
120 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7.5	35	81

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B
- SMART STRIP odplášťovací nástroj

UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

Kabel CAN Bus s dvojitým vnějším pláštěm pro instalaci venku/do země

Info

- Vhodný pro přímé uložení do země

Výhody

- Vhodný pro komunikaci CAN podle normy ISO 11898
- Velmi odolný dvojitý plášť, umožňuje uložení bez ochranné hadice
- Robustní, odolný proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Průměr vnitřního pláště vhodný pro běžné konektory

Oblasti použití

- Použitelné pro komunikační systémy na bázi sběrnice CAN, například CANopen
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Pro venkovní použití
- Pro pevné uložení a příležitostně pohyblivé použití

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů 7 x 0,32
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Celkové stínění z pocínovaných měděných drátů
- Vnitřní plášť: PVC, fialový RAL (4001), vnější průměr: 7,1 mm
- Vnější plášť: PE, černý RAL (9005), vnější průměr: 9,0 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(1 kHz): max. 40 nF/km

Špičkové provozní napětí
300 V (ne pro silnoproudé účely)

Odpor vodiče
(smyčka): max. 74 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
120 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL				
2170500	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektory Sub-D

UNITRONIC® BUS HEAT 6722

Kabely CAN Bus pro užitková vozidla

Info

- Vyvinuto dle ISO 6722
- Testován podle ECE-R 118.01

Výhody

- Stočení do hvězdicové čtyřky, díky tomu menší potřeba místa a menší hmotnost
- Rozšířený teplotní rozsah
- Dobrá odolnost proti olejům, benzinu, kyselinám a louhům

Oblasti použití

- Vhodný pro aplikace jako jsou kamerové systémy, informační systémy pro cestující, zařízení pro odbavení cestujících aj.
- Pro pevné, podmíněně flexibilní a chráněné uložení uvnitř užitkových vozidel

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť bez halogenů
- Maximální přenosová rychlost: 1 Mb/s při délce sběrnice 40 m
- Teplotní třída B na základě ISO 6722-1
- Pro délku segmentu sběrnice, průřez jádra a přenosovou rychlost platí doporučení dle ISO 11898
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Mezinárodně normalizován v ISO 11898
- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Konstrukce

- Vodič z holých měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
- Barva černá
- Odolný proti UV záření (změna barevného odstínu časem není vyloučena)
- Stínění měděným obložením

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
40 nF/km (800 Hz)

Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely)

Odpor vodiče
(smyčka): max. 159,8 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
120 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +105 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -30 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS HEAT 6722					
2170385	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,25	6.45	26	46
2170386	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,34	7.54	33	61
2170387	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,5	8.36	41	70
2170388	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,75	9.79		95

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B
- SMART STRIP odplášťovací nástroj
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 987

UNITRONIC® TRAIN

Sběrnicové kabely MVB a WTB zesíťované elektronovým paprskem pro vysoké nároky na železničních aplikacích

Info

- Malé vnější průměry pro maximální úsporu prostoru a hmotnosti
- Extrémně nízký útlum ≤ 5 MHz

Výhody

- Dobrá chemická odolnost
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Rozšířený teplotní rozsah
- Omezené šíření plamene zvyšuje ochranu před poškozením zdraví osob a majetku v případě požáru
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC

Oblasti použití

- Komunikační systém WTB (drátová vlaková síť) a MVB (multifunkční síť vozidel) tvoří takzvanou síť TCN (vlaková komunikační síť)
- UNITRONIC® TRAIN bus kabely jsou určeny pro použití v TCN dle IEC 61375
  MVB dle IEC 61375-3-1
  WTB dle IEC 61375-2-1
- Pro použití v železniční dopravě, vozidlech a autobusech, pro pevné instalace a aplikace, kde může dojít k limitovanému pohybu
- Použitelný v prostředí s výskytem oleje a zvýšenou teplotou okolí

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření podle EN/IEC:
  - Bez halogenů dle EN 60754-1
  - Nekorozivní plyny dle EN 60754-2
  - Bez fluoru dle EN 60684-2
  - Bez toxických plynů dle EN 50305
  - Nízká hustota kouře dle EN 61034-2
  - Odolný vůči šíření plamene EN 60332-1-2
  - Bez šíření planeme dle EN 60332-3-25
- Chování při hoření podle NF:
  - Toxicita plynů dle NF X 70-100
  - Nízká hustota kouře dle NF X 10-702
  - Bez šíření planeme dle NF C 32-070, Kat. C1 a C2
- Chemické vlastnosti:
  - Odolný vůči olejům dle EN 50264-1
  - Odolný vůči palivům dle EN 50264-1
  - Odolný vůči kyselinám dle EN 50264-1
  - Odolný vůči zásadám dle EN 50264-1
  - Odolný vůči ozónu dle EN 50264-3-2

Odkazy na normy / schválení

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- EN 50264-1

Konstrukce

- Lanko ze 19 pocínovaných měděných vodičů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Vnější plášť ze směsi polymeru EM 104 zesítěné elektronovým paprskem
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely) 125 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Charakteristická impedance
120 Ω (±10%)

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -45 °C až +90 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -35 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
Kabely pro MVB				
2173000	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5	1x2x0,5	7.4	
2173001	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5+1x0,5	1x2x0,5+1x0,5	7.4	34
2173002	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5	2x2x0,5	8.1	
2173003	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5+4x0,25	2x2x0,5+4x0,25	8.1	
Kabely pro WTB				
2173004	UNITRONIC® TRAIN WTB 1x2x0,75	1x2x0,75	8.4	

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA CAN Sub-D

CAN-Bus konektor šroubovací svorky

Výhody

- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Senzor/ ac
- Bez volných dílů
- S přídavným výstupem napětí 24 V DC pro napájení extérních zařízení (pouze u 90° verzí)

Vlastnosti výrobku

- Maximální přenosová rychlost 1 Mbit/s
- Přepnutím ukončovacího odporu do polohy „ON“, dojde k odpojení výstupního sběrnicového kabelu
- Integrovaný, připojitelný ukončovací odpor lze připojit CAN-Bus jako průběžnou nebo jako ukončovací
- Osazení kontaktů D-Sub:
  CAN Low = Pin 2
  CAN High = Pin 7
  CAN Gnd = Pin 3
  GND = Pin 6 (pouze verze 90°)
  CAN V+ = Pin 9 (pouze verze 90°)
  (stínění = pouzdro)

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E331560

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- Šroubovací připojení
- Zlepšení elektromagnetické kompatibility (EMC) díky použití pokoveného pouzdra
- Pro kabely s vnějším průměrem: 5 - 8 mm

Vhodné kabely

- Kabely pro sběrnicový systém CAN / DeviceNet

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konektor D-Sub

Rozměry
60 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
67,5 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(DxŠxV)

Druh připojení
Šroubovací

Krytí
IP 20

Ukončovací odpor
120 Ω

Rozhraní
Konektor CAN-Bus:
D-Sub zásuvka, 9pólová
Kabel CAN-Bus:
6 řadová svorkovnice pro vodiče do 1,0 mm²

Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: -25 °C až +85 °C
*Maximální teplota okolí dle UL je 60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG-Interface	Balicí jednotky kusů
Sub-D konektor				
21700537	ED-CAN-90	90°	ne	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	ano	1
21700538	ED-CAN-AX	180° axiální	ne	1

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN Sub-D PRO

CAN-Bus konektor celokovový

Info

- Vysoká ochrana EMC
- Pro průměry kabelů do 10 mm

Výhody

- Vysoká flexibilita díky rozšířenému rozsahu sevření kabelu
- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Robustní a spolehlivé provedení pro náročné prostředí
- Pro EMC náročná prostředí

Vlastnosti výrobku

- Rozšířený teplotní rozsah
- Vysoká mechanická síla (životnost 200 kontaktů)
- Nižší ztráty při přenosu
- Integrovaný přepínač ukončovacího odporu
- Osazení kontaktů D-Sub:
  CAN Low = Pin 2
  CAN High = Pin 7
  CAN Gnd = Pin 3
  GND = Pin 6 (pouze verze 90°)
  CAN V+ = Pin 9 (pouze verze 90°)
  (stínění = pouzdro)

Konstrukce

- Sub-D zástrčka, 9pólová, upevňovací šrouby 4-40 UNC
- 360° stínění díky kovovému pouzdru (ZnAl)
- Třmen pro připojení kabelu (7 - 10 mm)
- S přídavným programovacím / diagnostický rozhraním „PG“ (verze 90°)
- PG rozhraní s EMC ochranou konektoru

Vhodné kabely

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN viz strana 361
- UNITRONIC® BUS CAN viz strana 363
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN viz strana 362
- UNITRONIC® BUS CAN FD P viz strana 363
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY viz strana 364
- UNITRONIC® BUS HEAT 6722 viz strana 366
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL viz strana 365

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konektor D-Sub

Rozměry
63 x 45 x 18 - 90°
81 x 36 x 15 - 180°
(DxŠxV)

Druh připojení
Šroubovací

Krytí
IP 30

Ukončovací odpor
120 Ω

Rozhraní
Konektor CAN-Bus:
D-SUB zásuvka, 9-pinový
Kabel CAN-Bus:
šroubové svorky pro vodiče o průřezu 0,14 - 0,5 mm²

Přípustné okolní podmínky
Provozní teplota: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výstup kabelu	PG-Interface	Balicí jednotky kusů
Sub-D konektor				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	ano	1
21700591	ED-CAN-AX-PRO	180° axiální	ne	1

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS CAN M12

DeviceNet/CANopen kabel: zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Robustní provedení

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- 5pólový kabel pro DeviceNet/CANopen, stíněný
- M12 konektor A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Konstrukce

- Signální vedení: 2 x 0.25 mm², napájecí vedení: 2 x 0.34 mm², příložný drát: 1x 0.34 mm²
- Barvy žil: červená-černá, modrá-bílá
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), brava fialová
- Vnější průměr: 6.7 mm
- Stíněné provedení

Vhodné konektory

- Konektory Sub-D
- EPIC® DATA CAN M12 372
- EPIC® DATA CAN M12/M12 372
- EPIC® DATA CAN TR M12 373
- EPIC® DATA CAN M12T 374
- EPIC® DATA CAN CCR 374

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plamenu, samozhášivý

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +70 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet pólů	Konstrukce	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	5	přímá	60	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	5	přímá	60	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	5	přímá	60	1
22262004	AB-DN-M12MA-2,0PUR	2	5	úhlová	60	1
Zásuvka						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	5	přímá	60	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	5	přímá	60	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	5	přímá	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

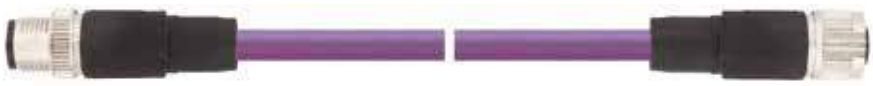
Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

DeviceNet

UNITRONIC® BUS CAN M12-M12

DeviceNet/CANopen kabel: zástrčka M12, zásuvka M12



Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Robustní provedení

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- 5pólový kabel pro DeviceNet/CANopen, stíněný
- M12 konektor A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Konstrukce

- Signální vedení: 2 x 0.25 mm², napájecí vedení: 2 x 0.34 mm², příložný drát: 1x 0.34 mm²
- Barvy žil: červená-černá, modrá-bílá
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR), brava fialová
- Vnější průměr: 6.7 mm
- Stíněné provedení

Vhodné konektory

- EPIC® DATA CAN M12 372
- EPIC® DATA CAN M12/M12 372
- EPIC® DATA CAN TR M12 373
- EPIC® DATA CAN M12T 374

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Mindestbiegeradius
Pohyblivé použití: 70 mm

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +70 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet pólů	Konstrukce	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka, zásuvka						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	5	přímá-přímá	60	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	5	přímá-přímá	60	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	5	přímá-přímá	60	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	5	přímá-přímá	60	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	5	přímá-přímá	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA CAN M12

Konfekcionovatelný konektor M12, stíněný, pro DeviceNet/ CANopen

Technické údaje

Druh připojení
Šroubovací

Materiál
Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Au
Držák kontaktu: PA66
Těsnění: NBR
Matice: Poniklovaná mosaz
Pouzdro: Zinkový tlakový odlitek, poniklovaný

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Kódování
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Výhody

- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Cenově výhodná a racionální kabeláž ke sběrnicovým systémům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Konstrukce

- M12 konektor, 5pólový, A-kódování
- Šroubovací připojení
- Závit PG9
- Stíněné provedení

Číslo výrobku	Označení výrobku	Konstrukce	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	šroubovací připojení	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,0	60	1
Přímá zásuvka							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	šroubovací připojení	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,0	60	1

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA CAN M12/M12

Vestavný konektor M12 pro rozvaděč, stíněný, pro CAN/ DeviceNet/ kabeláž snímač/akční člen

Technické údaje

Materiál
Kontakt: CuZnContact
Povrch kontaktu: Au
Držák kontaktu: PA 66
Matice: Poniklovaná mosaz
Těsnění: FKM

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +85 °C

Kódování
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Výhody

- M12 konektor na obou stranách
- Plug & Play pro flexibilní řešení připojení

Vlastnosti výrobku

- Pro aplikace CANopen/DeviceNet
- Pro kabeláž snímač/akční člen
- Bipolární/šroubová montáž

Konstrukce

- 5pólový vestavný konektor M12 pro rozvaděče, A-kódování
- S/A-kabel: zástrčka M12, zásuvka M12
- Stíněné provedení

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Vestavný konektor pro rozvaděč				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA CAN TR M12

Ukončovací odpor M12 pro DeviceNet/CANopen

Info

- Vhodný pro průmyslové prostředí

Výhody

- Cenově výhodná varianta ukončení sběrnicových kabelů
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Ukončovací odpor 120 Ω pro sběrnicové systémy DeviceNet/CANopen

Konstrukce

- Přímý konektor M12 s integrovaným ukončovacím odporem

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ukončovací odpor

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
-25 °C to +90 °C

Materiál kontaktu
CuSn

Kódování
A - Standard (CANopen/DeviceNet)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka, nestíněná (ukončovací odpor)				
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	5	60	5

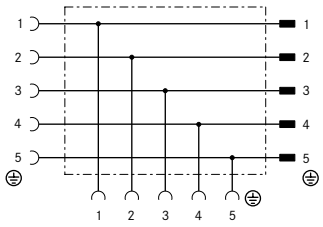
DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA CAN M12T viz strana 374

EPIC® DATA CAN M12T

M12 T-distributor pro CAN/ DeviceNet/ kabeláž snímač/akční člen



Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Vlastnosti výrobku

- Pro aplikace CANopen/DeviceNet
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- 5pólový paralelní distributor
- Zásuvka M12, zástrčka M12 a zásuvka M12

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Pasivní senzor/aktor distributor

Materiál
Materiál kontaktu: CuZn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál držáku kontaktu: TPU GF
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý
Materiál těsnění: NBR

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C

Kódování
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
T-distributor				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA CAN CCR

Kulatý kabelový konektor, stíněný např. pro vedení senzor-aktor / PROFIBUS / CAN

Výhody

- Provedení pro rychlé připojení zářezovou technologií IDC
- Optimální EMC ochrana díky 360° stínění

Oblasti použití

- K prodloužení stávajícího kabelového systému
- K opravě poškozených kabelů

Vlastnosti výrobku

- 5pólová kulatá kabelová spojka
- Stíněné provedení

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002925
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzor-aktor spojka

Materiál
Materiál
Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
-40 °C až +85 °C

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Kulatá kabelová spojka						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0,14 - 0,50	5,0 - 9,7	60	1

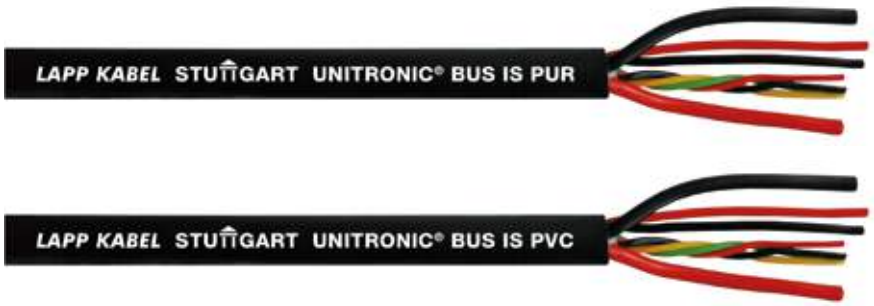
DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS IS

Kabely ISOBUS pro použití na zemědělských vozidlech

Info

- Lapp Kabel je členem AEF - Agricultural Industry Electronics Foundation



Výhody

- Kabel dle normy ISOBUS (ISO 11783-2) pro použití na zemědělských vozidlech
- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Propojovací kabel mezi traktorem a taženým zařízením

Vlastnosti výrobku

- Odolnost vůči šíření plamene dle IEC 60332-1
- Odolný proti UV záření
- Odolný vůči mazivům, benzínu a naftě
- Varianta PUR (polyuretan) s větší robustností

Odkazy na normy / schválení

- ISO 11783-2:2012

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- 4 x 0,5 mm² (červená, žlutá, černá, zelená)
  2 x 2,5 mm² (červená, černá)
  2 x 6 mm² (červená, černá)
- Vnější plášť: PUR a PVC, černý (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
60 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
0,5 mm - 2,5 mm²
Žíla / žíla = 1,5 kV;
6 - 10 mm²
Žíla / žíla = 2,5 kV

Charakteristická impedance
75 Ω

Teplotní rozsah
PUR: -40 °C až +85 °C
PVC: -30 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil/počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
PUR				
2170561	UNITRONIC® BUS IS PUR	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4
PVC				
2170560	UNITRONIC® BUS IS PVC	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS FF

Kabel FOUNDATION Fieldbus pro použití při automatizaci procesů - certifikát UL

Výhody

- Kabely splňují požadavky ISA/SP50 a FOUNDATION™ Fieldbus pro kabel typu A

Oblasti použití

- FOUNDATION™ Fieldbus se používá v jiskrově bezpečných obvodech, zejména v oblasti procesní automatizace
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti UV záření
- Rozšířený teplotní rozsah

Odkazy na normy / schválení

- S aprobací UL/CSA (CMG/PLTC)

Konstrukce

- 2žilový, nearmovaný, s ochranným vodičem
- 3žilové, nearmované, s ochranným vodičem
- 3žilový, armovaný (podélně svařovaný, spirálovitý, vlnitý měděný plášť) s Device Ground
- Vnější plášť: PVC, žlutá armovaná verze: PVC, žlutá a modrá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
300 V

Odpor vodiče
≤ 24 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
15x vnější průměr

Zkušební napětí
1500 V

Charakteristická impedance
100 ± 20 ohmů při 31,25 kHz

Teplotní rozsah
-40 °C nebo -25 °C až +105 °C, viz technický list

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	48.3	93
PVC - armovaný					
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
PVC					
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1,1	7.9	39.7	82

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Foundation™ je registrovaná obchodní značka společnosti Fieldbus Foundation.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS CC

Bus kabel CC-Link pro pevné uložení - certifikát UL

Info

- Společnost Lapp Kabel je řádným členem sdružení uživatelů CC-Link Partner Association (CLPA), Japonsko

Vlastnosti výrobku

- Přenosová rychlost v závislosti na vzdálenosti
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- SUN RES nach UL 1581

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace CM UL/CSA 75 °C nebo PLTC Sun Res

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Celkové stínění z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: PVC, červená (RAL 3000)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
300 V

Odpor vodiče
11 Ω/1000 ft. (305 m) při 20 °C

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr

Zkušební napětí
2000 V

Charakteristická impedance
110 Ω při 1 MHz

Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C

Výhody

- Systém CC-Link® byl vyvinut společností Mitsubishi Electric Automation, Japonsko
- Sběrnicový kabel CC-Link® úspěšně obstál při testu CC-Link Conformance v Japonsku

Oblasti použití

- CC-Link® (Control & Communication Link) je provozní sběrnice (Fieldbus) pro řídicí i informační data k zajištění efektivní integrované automatizace výroby a procesů
- Pro kabeláž sítě CC-Link® - pevné uložení

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / CC-Link® je registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japonsko (CLPA).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

Bus kabel CC-Link pro vysoce pohyblivé uložení - certifikát UL

Info

- Společnost Lapp Kabel je řádným členem sdružení uživatelů CC-Link Partner Association (CLPA), Japonsko

Vlastnosti výrobku

- Přenosová rychlost v závislosti na vzdálenosti
- 156 kbit/s 1.200 m
  625 kbit/s 600 m
  2,5 Mbit/s 200 m
  5,0 Mbit/s 110-150 m
  10 Mbit/s 50-100 m
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- AWM 20233 80 °C 300 V

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Vnitřní plášť: FRNC
- Celkové stínění z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť: PUR, červená (RAL 3000)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Certifikace
UL AWM Style 20233

Špičkové provozní napětí
300 V

Odpor vodiče
11 Ω/1000 ft. (305 m) při 20 °C

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Zkušební napětí
2000 V

Charakteristická impedance
110 Ω při 1 MHz

Teplotní rozsah
Pohyblivé uložení: -40 °C až +80 °C

Výhody

- Systém CC-Link® byl vyvinut společností Mitsubishi Electric Automation, Japonsko

Oblasti použití

- CC-Link® (Control & Communication Link) je provozní sběrnice (Fieldbus) pro řídicí i informační data k zajištění efektivní integrované automatizace výroby a procesů
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC					
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG20	8.5	39.9	84

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů / CC-Link® je registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association, Japonsko (CLPA).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS SAFETY

Sběrnicové kabely SAFETY BUS pro sériový přenos zabezpečených dat

Výhody

- Pro zabezpečený sériový přenos dat

Oblasti použití

- UNITRONIC®BUS SAFETY - pevné uložení UNITRONIC® BUS SAFETY FD P - vysoce flexibilní použití
- Pro systémy jako např. SafetyBUS p® na bázi osvědčeného sběrnicového systému CAN

Vlastnosti výrobku

- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelů segmentu sběrnice:
- 500 kbit/s = max.100 m
- 250 kb/s = max. 250 m
- 125 kb/s = max. 500 m
- 50 kb/s = max. 1000 m

Odkazy na normy / schválení

- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko z holých měděných drátů
- Izolace žil z PE (O2YS)
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi odolné proti plameni
- Barva vnějšího pláště: žlutá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Certifikace
Verze UNITRONIC® BUS SAFETY FC: AWM Style 2464 (80 °C 300 V)

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 45 nF/km

Špičkové provozní napětí
250 V (ne pro silnoproudé účely)

Odpor vodiče
(smyčka): max. 52 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 3000 V
Žíla/žíla: 1500 V (verze FD)

Charakteristická impedance
120 Ω

Teplotní rozsah
UNITRONIC BUS SAFETY:
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C
UNITRONIC BUS SAFETY FD P:
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
pohyblivé použití: -30 až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0,75	7.6	49	68
Vysoce flexibilní použití					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0,75	7.8	49	68

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
SafetyBUS p® je registrovaná obchodní značka společnosti Pilz GmbH & Co.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

UNITRONIC® BUS IBS

Kabely INTERBUS pro pevné uložení

Info

- IBS - INTERBUS

Výhody

- Certifikováno organizací INTERBUS CLUB

Oblasti použití

- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Kabely IBS pro pevné uložení
- Dálkový sběrnicový kabel + instalační dálkový sběrnicový kabel
- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
  500 kb/s = max. 400 m
- Bez halogenů
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Podle normy DIN EN 61158

Konstrukce

UNITRONIC® BUS IBS

- Lanko z holých měděných drátů, barevné značení žil dle DIN 47100, měděný oplet, vnější plášť z PVC, fialový (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS IBS P COMBI

- Lanko z holých měděných drátů, barevné značení žil dle DIN 47100(data), lanko zholých drátu (napájení), měděný oplet, vnější plášť z PUR, fialový (RAL 4001), bezhalogenový
- UNITRONIC® BUS IBS A shodný s UNITRONIC® BUS IBS navíc s certifikátem UL/CSA

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
Flexible use: 10 x outer diameter

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 186 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
100 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Druh kabelu	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení						
2170206	Dálkový sběrnicový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
2170208	Instalační dálkový sběrnicový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85
Pro pevné uložení - schválení UL/CSA CMX						
2170209	Dálkový sběrnicový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
INTERBUS je registrovaná obchodní značka společnosti Phoenix Contact GmbH & Co.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 987

UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI

Kabely INTERBUS pro pevné uložení - venku/do země

Výhody

- Certifikováno organizací INTERBUS CLUB

Oblasti použití

- Pro venkovní uložení a uložení do země

Vlastnosti výrobku

- Kabely IBS - pro venkovní použití a pokládku do země + odolné proti UV záření (dálkové sběrnicové kabely + instalační dálkové sběrnicové kabely)
- Při uvedených přenosových rychlostech platí následující (maximální) délky kabelu segmentu sběrnice:
- 500 kb/s = max. 400 m
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Podle normy DIN EN 61158

Konstrukce

- Páry pro přenos dat: lankový vodič z holých měděných drátů, barvy žil bílá-hnedá / zelená-žlutá / šedá-ružová
- Napájení: lankový vodič z holých drátu, barvy žil cervená, modrá, zeleno-žlutá
- Celkové stínění z měděných drátů
- Zesílený PVC vnejší plášt
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 186 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
100 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Druh kabelu	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI						
2170207	Dálkový sběrnicový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22	9.3	37	94
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI						
2170217	Instalační dálkový sběrnicový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60	128

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
INTERBUS je registrovaná obchodní značka společnosti Phoenix Contact GmbH & Co.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® BUS IBS FD P

Kabely INTERBUS pro vysoce flexibilní použití

Info

- IBS - INTERBUS

Výhody

- Certifikováno organizací INTERBUS CLUB

Oblasti použití

- Vhodný pro vysoce flexibilní použití v energetických řetězech, u často se pohybujících strojních součástí a lineárních robotů
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Drsné průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Dálkový sběrnicový kabel + instalační dálkový sběrnicový kabel
- 500 kb/s = max. 400 m (dálkový sběrnicový kabel)
- Max. 50 m (instalační dálkové sběrnicové kabely)
- PUR vnější plášť, odolný proti prořízntutí, vrypu, minerálním olejům a proti oděru při použití v energetických řetězech

Odkazy na normy / schválení

- Podle normy DIN EN 61158
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

UNITRONIC® BUS IBS FD P

- Lankový vodič z holých měděných drátů,barevné značení dle DIN 47100, celkové stínení změděných drátů, vnější plášť z PUR, fialový RAL 4001, bezhalogenový, odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI

- Páry pro přenos dat: lankový vodič z holých měděných drátů, žíly stočeny do párů, barvy žil bílá-hnědá / zelená-žlutá / šedá-růžová (data). Napájení: lankový vodič z holých měděných drátu, barvy žil červená, modrá, zeleno-žlutá (napájení)
- Celkové stínění opletem z měděných drátů, bezhalogenový vnější plášť z PUR, fialový RAL 4001, odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz): max. 60 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 159,8 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1500 V

Charakteristická impedance
100 Ω

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Druh kabelu	Označení výrobku	Počet párů a průřez mm²	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vysoce flexibilní použití						
2170216	Dálkový sběrnicový kabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0,25	7.9	39	64
2170218	Instalační dálkový sběrnicový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
Vysoce flexibilní použití se schválením UL/CSA (CMX)						
2170818	Instalační dálkový sběrnicový kabel (INBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
INTERBUS je registrovaná obchodní značka společnosti Phoenix Contact GmbH & Co.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Víceúčelové nůžky A a B
- SMART STRIP odplášťovací nástroj

UNITRONIC® BUS EIB / KNX

Info

- EIB/Evropská instalační sběrnice
- KNX/komunikace v systémové technice budov

Oblasti použití

- Použití v rámci systémové techniky budov k decentralizovanému řízení, např. osvětlení, topení, klimatizace, větrání, energetického managementu, žaluzií, záznamu času, uzavíracích zařízení atd.
- Kabel může být uložen na omítku, do a pod ní, v trubkách a kabelových kanálech, v suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- EIB (Evropská instalační sběrnice) tvoří v podstatě snímače = vysílače povelů (např. světelné závory, spínače, termostaty, infračervená zařízení, měřiče větru, časové spínací hodiny) a akční členy (motory, topení, ventilátory, svítidla, žaluzie)
- KNX technologie byla vyvinuta na základě tří zavedených evropských sběrnicových standardů EIP, EHS (domácí spotřebiče, spotřební elektronika) a Batibus (topení, ventilace, klimatizace)

Vlastnosti výrobku

- Sériový přenos dat
- Kabel EIB je zkoušen napětím 4 kV (1 min) ve vodní lázni

Konstrukce

- Stíněný instalační kabel na bázi typu J-Y(ST)Y dle DIN VDE 0815

UNITRONIC® BUS EIB

- plné jádro z holého měděného drátu 2x2x0,8: červená a černá,bílá a žlutá izolace žil: PVC
- stínění: hliníkem kašírovanou plastovou folií
- vnější plášť: PVC, zelený (RAL 6017)

UNITRONIC® BUS EIB COMBI

- plné jádro z holého měděného drátu 2x2x0,8: červená a černá, bílá a žlutá 3 x 1,5: hnědá, modrá, zeleno-žlutá izolace žil: PVC
- stínění: hliníkem kašírovanou plastovou folií
- vnější plášť: PVC, zelený (RAL 6017)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Provozní kapacita
(800 Hz) max. 100 nF/km

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
250 V

Odpor vodiče
(smyčka): max. 73,2 Ω/km

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 4000 V

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průměr jádra mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/m
PVC					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0,8	6.6	21	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 mm + 3 x 1,5 mm²	12.7	64	128
Bez halogenů					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0,8	6.6	21	54

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

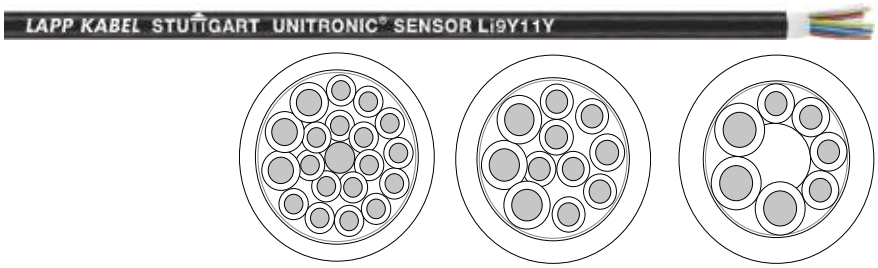
Příslušenství

- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 987

UNITRONIC® SENSOR master cable

Info

- Možnost individuální výroby kabelové konfekce



Výhody

- Cenově výhodná a racionální kabeláž k S/A boxům s připojovaným kabelem
- Univerzálně použitelný pro instalace snímač/akční člen

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba nástrojů
- Automobilový průmysl

Vlastnosti výrobku

- Žíly pro napájení: 3 x 0,75 mm² a 3 x 1,0 mm²
- Žíly pro ovládací kabely: 4 x 0,34 mm², 8 x 0,5 mm², 16 x 0,5 mm²
- Vhodný do energetických řetězů
- Bez halogenů dle VDE 0472-815
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Odkazy na normy / schválení

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Konstrukce

- Lanko z jemných holých měděných drátů
- Průměr jednotlivého drátu: 0,34 mm² = (43 x 0,10 mm) 0,5 mm² = (19 x 0,18 mm) 0,75 mm² = (21 x 0,205 mm) 1,0 mm² = (55 x 0,15 mm)
- Izolace žil: PP
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Konstrukce vodiče
Vodič z jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Materiál žíl/vnějšího pláště	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® SENSOR COMBI					
7038880	Li9Y11Y	3 x 0,75 + 4 x 0,34	6.6	PP/PUR	34.5
7038881	Li9Y11Y	3 x 1,0 + 8 x 0,5	8.4	PP/PUR	67.2
7038882	Li9Y11Y	3 x 1,0 + 16 x 0,5	9.8	PP/PUR	105.6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Velikost balení: kruh 100 m
Kabely jsou potištěné.
Další varianty kombinovaného kabelu na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Podrobné technické informace naleznete v technickém listu

Příslušenství

- S/A-box, M12 porty, připojitelný přívodní kabel viz strana 409

UNITRONIC® SENSOR

Flexibilní kabely pro připojení snímačů / akčních členů

Info

- Snadná instalace kabelů
- UL aprobace (LiYY A)

Výhody

- Velmi jednoduché provedení vodiče (tratě, hadice, rozvaděče)
- Snadné odizolování a odpláštění
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Kabeláž snímačů/akčních členů

Vlastnosti výrobku

- Barevně značené žil dle DIN EN 50044
- Černé provedení: UV odolné
- Pro velké mechanické zatížení (LifY11Y/ Desina®)

Odkazy na normy / schválení

- UL recognized (LifYY A)

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z PVC
- Barevný kód:
  3žilový: hnědá, modrá, černá
  4žilový: hnědá, bílá, modrá, černá
  5žilový: hnědá, bílá, modrá, černá, šedá
- DESINA® 4 x 0,34: hnědá, bílá, modrá, černá
- Vnější plášť: PVC nebo PUR
- Barva pláště: černá (RAL 9005)
- DESINA® žlutá (RAL 1021)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Špičkové provozní napětí
300 V (ne pro silnoproudé účely)

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Teplotní rozsah
PVC/PVC:
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C
PVC/PUR:
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -10 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Materiál žíl/ vnějšího pláště	Barva	UL	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038898	LifYY	3x0,25	3.8	PVC/PVC	černá		7.5
7038899	LifYY	4x0,25	4.2	PVC/PVC	černá		10.2
7038900	LifYY	3 x 0,34	4.1	PVC/PVC	černá		9.8
7038901	LifYY	4 x 0,34	4.4	PVC/PVC	černá		13
7038902	LifYY	5 x 0,34	4.8	PVC/PVC	černá		16
UNITRONIC® SENSOR PVC UL							
7038903	LifYY A	3x0,25	4.3	PVC/PVC	černá	ano	7.5
7038904	LifYY A	4x0,25	4.6	PVC/PVC	černá	ano	10.2
7038905	LifYY A	3 x 0,34	4.4	PVC/PVC	černá	ano	9.8
7038906	LifYY A	4 x 0,34	4.8	PVC/PVC	černá	ano	13
7038907	LifYY A	5 x 0,34	5.2	PVC/PVC	černá	ano	16
UNITRONIC® SENSOR PVC/PUR							
7038861	LifY11Y	4 x 0,34	4.8	PVC/PUR	černá		13.1
7038862	LifY11Y	5 x 0,25	4.9	PVC/PUR	černá		12
0040434	DESINA	4 x 0,34	5.2	PVC/PUR	žlutá		13.5

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M12 viz strana 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A viz strana 399
- EPIC® SENSOR M8 viz strana 391
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 987

UNITRONIC® SENSOR FD

Vysoce flexibilní kabel pro snímače/akční členy pro použití v energetických řetězech, bez halogenů

Info

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Výhody

- Provedení pro vysoce flexibilní použití
- Odolnost proti oděru
- Odolný proti opotřebení
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Kabeláž snímačů/akčních členů
- Výroba strojů a zařízení
- Sestavení a produkční vedení

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti UV záření
- Bez halogenů dle VDE 0472-815
- Odolný vůči plamenu dle IEC 60332-2-2, UL 1581 FT-2
- Vhodný do energetických řetězů
- Konstruován pro 4 milióny cyklů střídavých ohybů a dráhy pojezdu do 10 m

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 20549

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil: PP
- Barevný kód:
  3žilový: hnědá, modrá, černá
  4žilový: hnědá, bílá, modrá, černá
  5žilový: hnědá, bílá, modrá, černá, šedá
  8žilový: hnědá, bílá, zelená, žlutá, růžová, modrá, červená
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Špičkové provozní napětí
300 V (ne pro silnoproudé účely)

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Materiál žíl/vnějšího pláště	Barva	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® SENSOR FD						
7038883	LiF9Y11Y	3x0,25	4.4	PP/PUR	černá	7.5
7038884	LiF9Y11Y	4x0,25	4.7	PP/PUR	černá	10.2
7038867	LiF9Y11Y	5x0,25	4.7	PP/PUR	černá	12
7038868	LiF9Y11Y	8 x 0,25	5.9	PP/PUR	černá	19
7038864	LiF9Y11Y	3 x 0,34	4.6	PP/PUR	černá	9.8
7038865	LiF9Y11Y	4 x 0,34	4.7	PP/PUR	černá	13
7038866	LiF9Y11Y	5x0,34	5.1	PP/PUR	černá	16
UNITRONIC® SENSOR FD - optimalizovaný						
7038889	LiF9Y11Y	3x0,25	3.6	PP/PUR	černá	7.5
7038890	LiF9Y11Y	4x0,25	3.8	PP/PUR	černá	10.2
7038893	LiF9Y11Y	5 x 0,34	4.5	PP/PUR	černá	
UNITRONIC® SENSOR FD stíněný						
7038885	LiF9YC11Y	3 x 0,34	4.3	PP/PUR	černá	19.1
7038886	LiF9YC11Y	4 x 0,34	4.6	PP/PUR	černá	23.5
7038887	LiF9YC11Y	5 x 0,34	5	PP/PUR	černá	27.5

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Další varianty sestavení na vyžádání.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M12 viz strana 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A viz strana 399
- EPIC® SENSOR M8 viz strana 391
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985
- SMART STRIP odplášťovací nástroj

UNITRONIC® ROBUST S/A FD

Vysoce flexibilní kabel pro snímače/akční členy bez halogenů - odolný vůči řadě chemických látek

Info

- Dobrá chemická odolnost
- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Flexibilní za studena

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný při kontaktu s biooleji, emulzemi, tuky a vosky na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků

Vlastnosti výrobku

- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům dle EN 50396 a HD 605 S2
- Vhodný do energetických řetězů
- Odolný proti zkrutu
- Bez halogenů

Odkazy na normy / schválení

- Certifikovaná odolnost proti dezinfekčním a čisticím emulzím používaným v potravinářském a nápojovém průmyslu
- ECOLAB® průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Lanko z velmi jemných holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Barevný kód:
  3žilový: hnědá, modrá, černá
  4žilový: hnědá, bílá, modrá, černá
  5žilový: hnědá, bílá, modrá, černá, šedá
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva vnějšího pláště: černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexibilní kabel

Kód značení žil
dle EN 60947-5-2

Konstrukce vodiče
Z velmi jemných drátů dle VDE 0295 tř. 6/IEC 60228 tř. 6

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -40 °C až +90 °C
Pevné uložení: -50 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Počet žil a průřez mm²	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km
UNITRONIC® ROBUST S/A FD				
7038897	4x0,25	4.9	černá	10,2
7038895	3 x 0,34	5	černá	9,8
7038894	4 x 0,34	5.4	černá	13,1
7038896	5 x 0,34	5.9	černá	16,0

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů
Další varianty sestavení na vyžádání.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M12 viz strana 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A viz strana 399
- EPIC® SENSOR M8 viz strana 391
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

UNITRONIC® SENSOR M8

S/A-kabel: zástrčka/zásuvka M8, volný konec kabelu

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- Číslo souboru UL: E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód: 3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4); 4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Vhodné nářadí

- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
3póly							
Zástrčka							
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	3	2	přímá	ne	60	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	3	5	přímá	ne	60	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	3	10	přímá	ne	60	1
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	3	2	úhlová	ne	60	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	3	5	úhlová	ne	60	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	3	10	úhlová	ne	60	1
Zásuvka							
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	3	2	přímá	ne	60	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	3	5	přímá	ne	60	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	3	10	přímá	ne	60	1
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	3	2	úhlová	ne	60	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	3	5	úhlová	ne	60	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	3	10	úhlová	ne	60	1
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	úhlová	2 LEDs	24	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	3	5	úhlová	2 LEDs	24	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	3	10	úhlová	2 LEDs	24	1
4póly							
Zástrčka							
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	4	2	přímá	ne	30	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	4	5	přímá	ne	30	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	4	10	přímá	ne	30	1
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	4	2	úhlová	ne	30	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	4	5	úhlová	ne	30	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	4	10	úhlová	ne	30	1
Zásuvka							
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	4	2	přímá	ne	30	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	4	5	přímá	ne	30	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	4	10	přímá	ne	30	1
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	4	2	úhlová	ne	30	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	4	5	úhlová	ne	30	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	4	10	úhlová	ne	30	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M8 viz strana 391

UNITRONIC® SENSOR M8-M8

S/A-kabel: zástrčka M8, zásuvka M8

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- Číslo souboru UL: E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód: 3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4); 4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C to +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka, zásuvka							
3póly							
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	3	0.3	přímá-přímá	ne	60	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	3	0.6	přímá-přímá	ne	60	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	3	1	přímá-přímá	ne	60	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	3	2	přímá-přímá	ne	60	1
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	3	0.3	přímá-úhlová	ne	60	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	3	0.6	přímá-úhlová	ne	60	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	3	1	přímá-úhlová	ne	60	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	3	2	přímá-úhlová	ne	60	1
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
4póly							
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	4	0.3	přímá-přímá	ne	30	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	4	0.6	přímá-přímá	ne	30	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	4	1	přímá-přímá	ne	30	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	4	2	přímá-přímá	ne	30	1
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	4	0.3	přímá-úhlová	ne	30	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	4	0.6	přímá-úhlová	ne	30	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	4	1	přímá-úhlová	ne	30	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	4	2	přímá-úhlová	ne	30	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

UNITRONIC® SENSOR M8-M12

S/A-kabel: zástrčka M8, zásuvka M12

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- Číslo souboru UL: E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód: 3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C to +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
3póly							
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	3	0.3	přímá-přímá	ne	60	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	3	0.6	přímá-přímá	ne	60	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	3	1	přímá-přímá	ne	60	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	3	2	přímá-přímá	ne	60	1
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	3	0.3	přímá-úhlová	ne	60	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	3	0.6	přímá-úhlová	ne	60	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	3	1	přímá-úhlová	ne	60	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	3	2	přímá-úhlová	ne	60	1
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	3	0.3	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	3	0.6	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	3	1	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

UNITRONIC® SENSOR PVC M8

S/A-kabel: zástrčka/zásuvka M8, volný konec kabelu

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Oblasti použití

- Pro střední mechanické namáhání v suchém prostředí

Vlastnosti výrobku

- Částečně odolný proti oleji a chemikálím
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Odolný proti plameni podle UL style 2464
- Číslo souboru UL: E249137

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód: 3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4); 4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PVC, barva černá

Vhodné nářadí

- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

Technické údaje

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C to +90 °C
Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
3póly						
Zástrčka						
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	3	2	přímá	60	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	3	5	přímá	60	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	3	10	přímá	60	1
Zásuvka						
22262093	AB-C3-2,0PVC-M8FA	3	2	úhlová	60	1
22262081	AB-C3-5,0PVC-M8FA	3	5	úhlová	60	1
22260370	AB-C3-10,0PVC-M8FA	3	10	úhlová	60	1
4póly						
Zástrčka						
22262105	AB-C4-M8MS-2,0PVC	4	2	přímá	30	1
22262106	AB-C4-M8MS-5,0PVC	4	5	přímá	30	1
22262107	AB-C4-M8MS-10,0PVC	4	10	přímá	30	1
Zásuvka						
22260846	AB-C4-2,0PVC-M8FA	4	2	úhlová	30	1
22260845	AB-C4-5,0PVC-M8FA	4	5	úhlová	30	1
22260844	AB-C4-10,0PVC-M8FA	4	10	úhlová	30	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M8 viz strana 391

EPIC® SENSOR M8

M8 konfekcionovatelné konektory

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Senzorový-aktuátorový konektor

Materiál
Materiál kontaktu: CuZn
Povrchový materiál kontaktu: Au

Krytí
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 68 (piercing)
IP 67 (šroubovací připojení)

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +80 °C (IDC)
-25 °C až +85 °C (piercing)
-40 °C až +85 °C (šroubovací připojení)

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Výhody

- Snadné připojení kabelů pomocí osvědčených šroubovacích svorek
- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Instalace bez nutnosti použití speciálních nástrojů (provedení pro rychlé připojení)
- Snadná instalace na místě díky technice rychlého připojení IDC

Vlastnosti výrobku

- 3 a 4pólová verze
- Verze pro rychlé připojení (IDC/piercing) nebo se šroubovacími svorkami
- Bez látek narušujících smáčení laku

Vhodné kabely

- UNITRONIC® SENSOR viz strana 384
- UNITRONIC® SENSOR FD viz strana 385
- UNITRONIC® ROBUST S/A FD viz strana 386

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Druh připojení	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka							
22260993	AB-C3-M8MS-F0,25	3	IDC	0,08 - 0,25	2,5 - 5	60	1
22260985	AB-C3-M8MS-F0,5	3	IDC	0,25 - 0,5	2,5 - 5	60	1
22260043	AB-C4-M8MS-F0,25	4	IDC	0,08 - 0,25	2,5 - 5	30	1
22260044	AB-C4-M8MS-F0,5	4	IDC	0,25 - 0,5	2,5 - 5	30	1
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	60	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	30	1
22260120	AB-C3-M8MS	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Přímá zástrčka, stíněná							
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5,5	60	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Úhlová zástrčka							
22262110	AB-C3-M8MA	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22262111	AB-C4-M8MA	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Přímá zásuvka							
22260994	AB-C3-M8FS-F0,25	3	IDC	0,08 - 0,25	2,5 - 5	60	1
22260986	AB-C3-M8FS-F0,5	3	IDC	0,25 - 0,5	2,5 - 5	60	1
22260045	AB-C4-M8FS-F0,25	4	IDC	0,08 - 0,25	2,5 - 5	30	1
22260046	AB-C4-M8FS-F0,5	4	IDC	0,25 - 0,5	2,5 - 5	30	1
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	60	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	30	1
22260125	AB-C3-M8FS	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Přímá zásuvka, stíněná							
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5,5	60	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5,5	30	1
Úhlová zásuvka							
22262112	AB-C3-M8FA	3	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22262113	AB-C4-M8FA	4	šroubovací připojení	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

S/A-vestavné konektory M8

Výhody
- Varianta k připojení různých přístrojů
- Snadná montáž do přístrojů (např. rozvaděčů)

Oblasti použití
- Propojení zařízení a rozvaděčů

Vlastnosti výrobku
- Upevňovací závit M8
- Provedení pro čelní montáž na panel
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce
- Jednožilové vodiče s izolací z TPE , l = 0,5 m
- Průřez žíly: 0,25 mm²

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzor-aktor vestavný konektor

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ag

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +85 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Panelová zástrčka				
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	60	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	30	1
Panelová zásuvka				
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	60	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	30	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- Odpovídající matice pro montáž: 22260104

UNITRONIC® SENSOR M12 konfekcionované kabely, volný konec kabelu

Info

- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora prostoru díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Integrovaná ochrana proti vibracím (mechanický zámek)
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Bez PVC a látek narušujících smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů
- Včetně nosiče pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- UL File No. E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm² (8pólový: 0,25 mm²)
- Barevný kód:
  3pólový: hnědá (1), modrá (3), černá (4)
  4pólový: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
  5pólový: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4), zelená/žlutá (5)
  8pólový: bílá (1), hnědá (2), zelená (3), žlutá (4), šedá (5), růžová (6), modrá (7), červená (8)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Vhodné nářadí

- DATA STRIP odizolovací nástroj viz strana 986

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen

Materiál
Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP 65/IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování
A-standard

Jmenovitý proud (A)
4 A
2 A (8pólový)

		3pólová		4pólová		5pólová		8pólová	
		přímá	úhlová	přímá	úhlová	přímá	úhlová	přímá	úhlová
Výrobek	**Délka**	**Číslo výrobku**							
Zástrčka, nestíněná	2,0 m	22260221	22260223	22260320	22260301	22260400	22260402	22260091	22260094
	5,0 m	22260222	22260224	22260321	22260302	22260401	22260403	22260092	22260095
	10,0 m	22260249	22260256	22260342	22260303	22260414	22260417	22260093	22260096
Zásuvka, nestíněná	2,0 m	22260257	22260258	22260322	22260324	22260404	22260406	22260726	22260141
	5,0 m	22260250	22260259	22260323	22260325	22260405	22260407	22260728	22260615
	10,0 m	22260251	22260260	22260343	22260341	22260415	22260418	22260729	22260616
Zásuvka s LED, nestíněná	2,0 m	22260252	22260253	22260344	22260326	Na vyžádání	22260408	Na vyžádání	Na vyžádání
	5,0 m	22260265	22260254	22260345	22260327		22260409		
	10,0 m	22260266	22260255	22260346	22260340		22260416		
Zástrčka, stíněná	2,0 m	22260453	Na vyžádání	22260459	Na vyžádání	22260465	22261004	Na vyžádání	Na vyžádání
	5,0 m	22260454		22260460		22260466	22261005		
	10,0 m	22260455		22260461		22260467	Na vyžádání		
Zásuvka, stíněná	2,0 m	22260450	22260074	22260456	22260074	22260462	22260946	Na vyžádání	Na vyžádání
	5,0 m	22260451	22260675	22260457	22260675	22260463	22260714	22260863	22260859
	10,0 m	22260452	22260680	22260458	22260680	22260464	22260991	22262001	Na vyžádání

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Certifikace UL naleznete v technickém listu.

UNITRONIC® SENSOR M12 konfekcionované kabely

Info

- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Úspora prostoru díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Integrovaná ochrana proti vibracím (mechanický zámek)
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Bez PVC a látek narušujících smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů
- Včetně nosiče pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- UL File No. E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm² (8pólový: 0,25 mm²)
- Barevný kód:
  3pólový: hnědá (1), modrá (3), černá (4)
  4pólový: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
  5pólový: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4), zelená/žlutá (5)
  8pólový: bílá (1), hnědá (2), zelená (3), žlutá (4), šedá (5), růžová (6), modrá (7), červená (8)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: patch kabel snímač/akční člen

Materiál
Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP 65/IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování
A-standard

Jmenovitý proud (A)
4 A
2 A (8pólový)

Zásuvka	Délka	Číslo výrobku							
přímá	0,3 m	22260233	Na vyžádání	22260328	22260304	22260410	Na vyžádání	22260097	Na vyžádání
	0,6 m	22260234		22260329	22260305	22260411		22260098	
	1,0 m	22260235		22260330	22260306	22260412		22260099	
	2,0 m	22260236		22260331	22260307	22260413		22260042	
úhlová	0,3 m	22260237	Na vyžádání	22260332	Na vyžádání	22260063	Na vyžádání	22260137	Na vyžádání
	0,6 m	22260238		22260333		22260064		22260138	
	1,0 m	22260239		22260334	22260965	22260065		22260139	
	2,0 m	22260240		22260335	22260693	22260066		22260140	
úhlová s LED	0,3 m	22260261	Na vyžádání	22260336	Na vyžádání	22260067	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
	0,6 m	22260262		22260337		22260068			
	1,0 m	22260263		22260338		22260069			
	2,0 m	22260264		22260339		22260070			

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Certifikace UL naleznete v technickém listu.

UNITRONIC® SENSOR M12-M8

S/A-kabel: zástrčka M12, zásuvka M8

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Integrovaná ochrana proti vibracím (mechanický zámek)
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Pro zvýšené mechanické namáhání a drsné provozní podmínky

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti UV záření
- Dobrá odolnost proti olejům a chemikáliím
- Neobsahuje PVC a látky narušující smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů podle DIN VDE 0472
- Číslo souboru UL: E249137
- Odolný proti plameni podle UL 1581 FT-2

Konstrukce

- Průřez žíly: 0,25 mm²
- Barevný kód: 3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4); 4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka, zásuvka						
3póly						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	přímá-přímá	ne	60	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	přímá-přímá	ne	60	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	přímá-přímá	ne	60	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	přímá-přímá	ne	60	1
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0.3	přímá-úhlová	ne	60	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0.6	přímá-úhlová	ne	60	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	přímá-úhlová	ne	60	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	přímá-úhlová	ne	60	1
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	přímá-úhlová	2 LEDs	24	1
4póly						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	přímá-přímá	ne	30	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	přímá-přímá	ne	30	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	přímá-přímá	ne	30	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	přímá-přímá	ne	30	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12

S/A-kabel: zástrčka/zásuvka M12, zástrčka/zásuvka M12 nebo volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu
- Integrovaná ochrana proti vibracím (mechanický zámek)

Oblasti použití

- Pro střední mechanické namáhání v suchém prostředí

Vlastnosti výrobku

- Částečně odolný proti oleji a chemikálím
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku

Odkazy na normy / schválení

- Odolný proti plameni podle UL style 2464
- Číslo souboru UL: E249137

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm²
- Barevný kód: 3pólový kabel: hnědá (1), modrá (3), černá (4); 4pólový kabel: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4); 5-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4), gn/ye (5)
- Vnější plášť z PVC, barva černá

Vhodné nářadí

- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
3póly						
Zásuvka						
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	3	2	přímá	250	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	3	5	přímá	250	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	3	10	přímá	250	1
22262095	AB-C3-2,0PVC-M12FA	3	2	úhlová	250	1
22260661	AB-C3-5,0PVC-M12FA	3	5	úhlová	250	1
22262083	AB-C3-10,0PVC-M12FA	3	10	úhlová	250	1
Zástrčka, zásuvka						
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	3	2	přímá-úhlová	250	1
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	3	5	přímá-úhlová	250	1
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	3	10	přímá-úhlová	250	1
4póly						
Zásuvka						
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	4	2	přímá	250	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	4	5	přímá	250	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	4	10	přímá	250	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	4	2	úhlová	250	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	4	5	úhlová	250	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	4	10	úhlová	250	1
Zástrčka, zásuvka						
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	4	2	přímá-úhlová	250	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	4	5	přímá-úhlová	250	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	4	10	přímá-úhlová	250	1
5pólů						
Zásuvka						
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	5	2	přímá	60	1
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	5	přímá	60	1
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	5	10	přímá	60	1
Zástrčka, zásuvka						
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	5	2	přímá-úhlová	60	1
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	5	přímá-úhlová	60	1
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	5	10	přímá-úhlová	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M12 viz strana 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A viz strana 399
- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

ECOLAB FDA

UNITRONIC® SENSOR HD M12

S/A-kabel: hygienické provedení pro Food & Beverage

Info

- IP69 pro vysokotlaké čištění
- -40 °C až +105 °C

Výhody

- Hygienické provedení pro dosažení ideálních výsledků čištění
- Těsnost zajišťuje splnění nejvyšší třídy ochrany
- Šestihranná matice z nerezové oceli zaručující ochranu proti korozi
- Světlé barvy umožňují rychlou detekci kontaminace

Oblasti použití

- Výroba potravin a balicí technika
- Mrazírny, chladírny
- Místa s častým oplachem a s možností kontaktu s čistícími prostředky

Vlastnosti výrobku

- Vhodný do energetických řetězů
- 4pólová zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu

Odkazy na normy / schválení

- ECOLAB®
  průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce v potravinářském a nápojovém průmyslu
- FDA 21 CFR 177.2600
  Těsnicí prvky speciálně pro potravinářský a nápojový průmysl v Severní Americe

Konstrukce

- Průřez vodičů: 0,34 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi na bázi TPE, šedý (podobný RAL 7035)

Vhodné nářadí

- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Kontakt: CuSn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Rýhovaná matice: nerezová ocel (V4A)
Pouzdro: PP

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 5x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP65/IP67/IP68/IP69

Teplota okolí (provozní)
Pevné uložení: -40 °C až +105 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +105 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	LED	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
4póly							
Zástrčka							
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	přímá	ne	250	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	přímá	ne	250	1
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	přímá	ne	250	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	přímá	ne	250	1
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	přímá	ne	250	1
Zásuvka							
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	přímá	ne	250	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	přímá	ne	250	1
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	přímá	ne	250	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	přímá	ne	250	1
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	přímá	ne	250	1
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	úhlová	ne	250	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	úhlová	ne	250	1
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	úhlová	ne	250	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	úhlová	ne	250	1
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	úhlová	ne	250	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M12 viz strana 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A viz strana 399
- EPIC® SENSOR M12/M12 viz strana 400

EPIC® SENSOR M12

Konfekcionovatelný konektor M12

Výhody

- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Instalace bez nutnosti použití speciálních nástrojů (provedení pro rychlé připojení)
- Snadná instalace na místě díky technice rychlého připojení IDC
- Snadné připojení kabelů pomocí osvědčených šroubovacích svorek

Vlastnosti výrobku

- 4, 5 a 8pólová verze
- Stíněné a nestíněné provedení
- Připojení pomocí šroubovacích svorek nebo technikou rychlého připojení (IDC)
- Bez látek narušujících smáčení laku

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzorový-aktuátorový konektor

Materiál
Materiál kontaktu: CuZn
Povrchový materiál kontaktu: CuSnZn

Krytí
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 67 (šroubovací připojení)

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +80 °C (IDC)
-40 °C až +85 °C (šroubovací připojení)

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A
2 A (8-pin)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Druh připojení	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka							
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	IDC	0,14 - 0,34	3,5 - 6	125	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	IDC	0,34 - 0,75	4 - 8	250	1
22260649	AB-C4-M12MS-PG7	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	250	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Přímá zástrčka, stíněná							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	30	1
Úhlová zástrčka							
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Úhlová zástrčka, stíněná							
22262108	AB-C5-M12MA-PG7-SH	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
Přímá zásuvka							
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	IDC	0,14 - 0,34	3,5 - 6	125	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	IDC	0,34 - 0,75	4 - 8	250	1
22260640	AB-C4-M12FS-PG7	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	250	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Přímá zásuvka, stíněná							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	30	1
Úhlová zásuvka							
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Úhlová zásuvka, stíněná							
22262109	AB-C5-M12FA-PG7-SH	5	šroubovací připojení	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SENSOR M12 V4A

Konfekcionovatelné konektory M12 pro použití v potravinářství / venkovní

Výhody

- Šestihranná matice z nerezové oceli zaručující ochranu proti korozi
- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Vyhotovení individuálních délek kabelů
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Snadné připojení kabelů pomocí osvědčených šroubovacích svorek

Oblasti použití

- Automatizační systémy
- Dopravní a přepravní zařízení
- Výroba potravin a balicí technika
- Verze SKINTOP® pro venkovní použití

Vlastnosti výrobku

- 4pólový konektor
- Šroubovací připojení
- Bez látek narušujících smáčení laku

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzorový-aktuátorový konektor

Materiál
Materiál kontaktu: CuZn
Povrchový materiál kontaktu: Au
Materiál matice: nerezová ocel - V4A

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka						
22262049	AB-C4-M12MS-PG7-VA	4	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22262123	AB-C4-M12MS-PG7-VA-SKINTOP	4	0,25 - 0,75	4,0 - 6,5	250	1
Přímá zásuvka						
22262050	AB-C4-M12FS-PG7-VA	4	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22262124	AB-C4-M12FS-PG7-VA-SKINTOP	4	0,25 - 0,75	4,0 - 6,5	250	1
Úhlová zásuvka						
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SENSOR M12/M12

Vestavný konektor M12 pro rozvaděč, stíněný, pro CAN/ DeviceNet/ kabeláž snímač/akční člen

Výhody

- Plug & Play pro flexibilní řešení připojení
- M12 konektor na obou stranách

Vlastnosti výrobku

- Pro aplikace CANopen/DeviceNet
- Pro kabeláž snímač/akční člen
- Bipolární/šroubová montáž

Konstrukce

- 5pólový vestavný konektor M12 pro rozvaděče, A-kódování
- S/A-kabel: zástrčka M12, zásuvka M12
- Stíněné provedení

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzor-aktor vestavný konektor

Materiál
Kontakt: CuZnContact
Povrch kontaktu: Au
Držák kontaktu: PA 66
Matice: Poniklovaná mosaz
Těsnění: FKM

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +85 °C

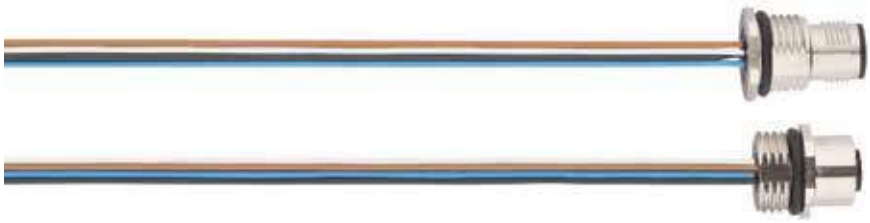
Kódování
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Vestavný konektor pro rozvaděč				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SENSOR vestavné konektory M12



Výhody
- Varianta k připojení různých přístrojů
- Snadná montáž do přístrojů (např. rozvaděčů)
- Připojitelný z vnější strany konektorem M12, uvnitř pouzdra jsou kontakty připojeny jednožilovými vodiči

Oblasti použití
- Propojení zařízení a rozvaděčů

Vlastnosti výrobku
- Upevňovací závit M12, M16 nebo PG9
- Provedení pro čelní a zadní montáž
- M12 konektor A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Verze pro zadní montáž zahrnuje upevňovací matici

Odkazy na normy / schválení
- Číslo souboru UL: E249137

Konstrukce
- Jednožilové vodiče s izolací z TPE , l = 0,5 m
- Průřez vodičů: 0,34 mm²

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzor-aktor vestavný konektor

Materiál
Materiál kontaktu: CuZn
Povrchový materiál kontaktu: Au

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka
-25 °C až +85 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

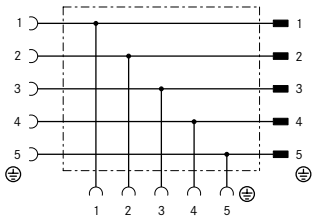
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Upevňovací závit	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka pro čelní montáž					
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260083	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	4	M16 polohovatelná	250	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	M16 polohovatelná	60	1
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260087	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	4	PG9 polohovatelná	250	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	PG9 polohovatelná	60	1
Zástrčka pro zadní montáž					
22260999	AB-C4-DSI-M12MS-M12-0,5	4	M12	250	1
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
Zásuvka pro čelní montáž					
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260085	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	4	M16 polohovatelná	250	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	M16 polohovatelná	60	1
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260089	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	4	PG9 polohovatelná	250	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	PG9 polohovatelná	60	1
Zásuvka pro zadní montáž					
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- Odpovídající matice pro montáž: 22261062 (M12), 52003500 (PG9), 22260110 (M16)

Distributor T EPIC® SENSOR M12

M12 T-distributor pro CAN/ DeviceNet/ kabeláž snímač/akční člen



Technické údaje

Materiál
Materiál kontaktu: CuZn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál držáku kontaktu: TPU GF
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý
Materiál těsnění: NBR

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C

Kódování
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Jmenovitý proud (A)
4 A

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Robustní provedení

Vlastnosti výrobku

- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- 5pólový paralelní distributor
- Zásuvka M12, zástrčka M12 a zásuvka M12

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
T-distributor		
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SENSOR CCR

Kulatý kabelový konektor, stíněný např. pro vedení senzor-aktor / PROFIBUS / CAN

Technické údaje

Materiál
Materiál
Kontakt: CuZn
Povrch kontaktu: Ni/Au
Matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Pouzdro: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
-40 °C až +85 °C

Jmenovitý proud (A)
4 A

Výhody

- Optimální EMC ochrana díky 360° stínění
- Snadná instalace na místě díky technice rychlého připojení IDC

Oblasti použití

- K prodloužení stávajícího kabelového systému
- K opravě poškozených kabelů

Vlastnosti výrobku

- 5pólová kulatá kabelová spojka
- Stíněné provedení

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Průřez vodiče mm²	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí UN V
Kulatá kabelová spojka					
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	18 - 26	5,0 - 9,7	60

DeviceNet je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů ODVA, USA.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNITRONIC® SENSOR ventilový konektor, volný konec kabelu

UNITRONIC® SENSOR ventilový konektor, volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Vlastnosti výrobku

- Vhodný do energetických řetězů
- S ochranným obvodem (dioda Z), PE-přemostěný (kromě typu AD)
- Se stavovým LED indikátorem (žlutá) s přepínáním zobrazení stavu (2 LED indikátory, červená/zelená)
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- Konstrukce kabelu:
  3 x 0,5 mm²
  5 x 0,5 mm²
- Barevný kód: černé žíly s číslováním + zelená/žlutá
- Vnější plášť z PUR, bez halogenů, černý
- Vnější průměr:
  4,5 mm (3pól.)
  5,3 mm (5pól.)

Vhodné nářadí

- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ag

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Ventilový konektor: -20 °C až +85 °C
Pevné uložení -40 °C až +80 °C
Pohyblivé -20 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	LED	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Ventilový konektor typ A (18 mm)						
22260584	AB-C3- 2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260576	AB-C3- 5,0PUR-A-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260577	AB-C3-10,0PUR-A-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilový konektor typu A (18 mm) pro tlakový spínač						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LEDs	24	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	5	2 LEDs	24	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	5	10	2 LEDs	24	1
Ventilový konektor typ B (10 mm)						
22260585	AB-C3- 2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260578	AB-C3- 5,0PUR-B-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260579	AB-C3-10,0PUR-B-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilový konektor typ BI (11 mm)						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-BI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-BI-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilový konektor typ C (8 mm)						
22260587	AB-C3- 2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260582	AB-C3- 5,0PUR-C-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260583	AB-C3-10,0PUR-C-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilový konektor typ CI (9,4 mm)						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-CI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-CI-1L-S	3	10	1 LED	24	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942
- SENSOR STRIP odizolovací nástroj viz strana 987

UNITRONIC® SENSOR ventilový konektor M12

S/A-kabel: ventilový konektor, zástrčka přímá M12

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Vlastnosti výrobku

- Vhodný do energetických řetězů
- S ochranným obvodem (dioda Z), PE-přemostěný (kromě typu AD)
- Se stavovým LED indikátorem (žlutá) s přepínáním zobrazení stavu (2 LED indikátory, červená/zelená)
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- Konstrukce kabelu:
  3 x 0,5 mm²
  5 x 0,5 mm²
- Barevný kód: černé žíly s číslováním + zelená/žlutá
- Vnější plášť z PUR, bez halogenů, černý
- Vnější průměr:
  4,5 mm (3pól.)
  5,3 mm (5pól.)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Ventilový konektor:
-20 °C až +85 °C
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C až +90 °C
Pevné uložení -40 °C až +80 °C
Pohyblivé -20 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	LED	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ A (18 mm)						
22260550	AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260551	AB-C3-M12MS-0,6PUR-A-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260552	AB-C3-M12MS-1,0PUR-A-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260553	AB-C3-M12MS-2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typu A (18 mm) pro tlakový spínač						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	5	0.3	2 LEDs	24	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	5	0.6	2 LEDs	24	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	5	1	2 LEDs	24	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LEDs	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ B (10 mm)						
22260558	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260559	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260560	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260561	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ BI (11 mm)						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ C (8 mm)						
22260566	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260567	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260568	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260569	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Zástrčka přímá, ventilový konektor typ CI (9,4 mm)						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	3	0.3	1 LED	24	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	3	0.6	1 LED	24	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

UNITRONIC® SENSOR M12Y

S/A-kabel: Y-konektor M12 přímá zástrčka, 2x volný konec kabelu

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Vlastnosti výrobku

- 4-pin konektor Y-M12, 2 x volný konec kabelu
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů

Konstrukce

- 3 x 0,34 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), modrá (2), černá (3)
- Vnější plášť z PUR, bez halogenů, černý

Vhodné nářadí

- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	LED	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Y-konektor, 2x volný konec kabelu					
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	ne	250	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	ne	250	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	ne	250	1

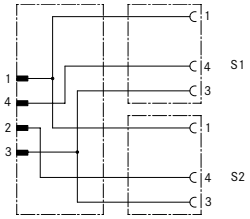
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

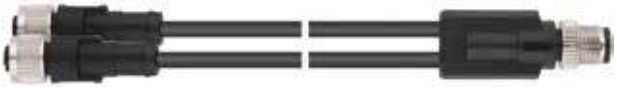
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8

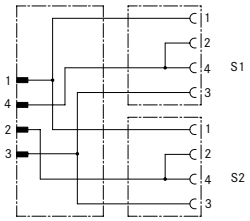
S/A-kabel: Y-konektor M12 přímá zástrčka, 2x zásuvka M8



UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12

S/A-kabel: Y-konektor M12 přímá zástrčka, 2x zásuvka M12





Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Vlastnosti výrobku

- Konektor M12Y, 4 piny, na 2x dutinku M12 (4 piny), pin 2+4 přemostěný
- 4-pin Y-konektor M12, 2 x zásuvka M8 (3-pin)
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů

Konstrukce

- M12Y-M8: 3 x 0,25 mm²
  M12Y-M12: 3 x 0,34 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), modrá (2), černá (3)
- Vnější plášť z PUR, bez halogenů, černý

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -25 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	LED	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
M12Y na 2x M8						
Přímá zásuvka						
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	3	0.3	ne	60	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	3	0.6	ne	60	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	3	1	ne	60	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	3	2	ne	60	1
Úhlová dutinka						
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	3	0.3	ne	60	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	3	0.6	ne	60	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	3	1	ne	60	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	3	2	ne	60	1
Úhlová dutinka s LED						
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	2 LEDs	24	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	2 LEDs	24	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	2 LEDs	24	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	2 LEDs	24	1
M12Y na 2x M12						
Přímá zásuvka						
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	3	0.3	ne	250	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	3	0.6	ne	250	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	3	1	ne	250	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	3	2	ne	250	1
Úhlová dutinka						
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	3	0.3	ne	250	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	3	0.6	ne	250	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	3	1	ne	250	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	3	2	ne	250	1
Úhlová dutinka s LED						
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	3	0.3	2 LEDs	24	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	3	0.6	2 LEDs	24	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	3	1	2 LEDs	24	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	3	2	2 LEDs	24	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. / Bázová cena mědi: vč. ceny mědi. Ohledně definice a vyčíslení přirážek spojených s cenami mědi viz příloha katalogu T17.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

Y-distributor

Výhody

- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná identifikace chyb

Vlastnosti výrobku

- Provedení: zástčka - 2x zásuvka
- Provedení M12 s otvorem pro šroub
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- 22260600: Y-distributor M12, 3-pin + PE, přímá zástčka M12, 2 x přímá zásuvka M12, piny 2 + 4 přemostěny
- 22260601: Y-distributor M12, 3-pin + PE, přímá zástrčka M12, 2 x přímá zásuvka M12
- 22260602: Y-distributor M12, 5-pin přímá zástrčka M12, 2 x 3-pin přímá zásuvka M8, paralelní
- 22260603: Y-distributor M8, 4-pin přímá zástrčka M8, 2 x 3-pin přímá zásuvka M8
- 22260604: Y-distributor M8,přímá zástrčka M8, 2 x 3-pin přímá zásuvka, paralelní

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzorový-aktuátorový konektor

Materiál
Materiál kontaktu: CuZn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -25 °C až +90 °C

Kódování
A - standard

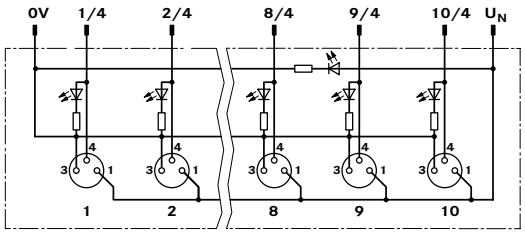
Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
M12 Y distributor			
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	5
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	5
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	5
M8 Y distributor			
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	5
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

S/A-box, M8 porty, přívodní kabel

S/A box, M8 porty, přívodní kabel/připojitelný přívodní kabel konektory M12/M16



Výhody

- Cenově výhodná a racionální kabeláž ke snímačům/akčním členům
- Namísto mnoha jednožilových vodičů je k řídicímu systému připojen jeden přívodní kabel
- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí
- Žádné montážní náklady, protože hlavní kabel je konfekcionovaný
- Vhodný do energetických řetězů

Vlastnosti výrobku

- Senzor/aktor box, jeden signál na zásuvku
- S trvale přúpjeným hlavním kabelem nebo se zásuvkou pro konektro M12/M16
- LED indikují provozní stav rozvaděče a stav snímačů
- Bez látek narušujících smáčení laku

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E75770

Konstrukce

- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Vhodné kabely

- M12 přívodní kabel
  8 pinů, 5/10 m: 22260615/22260616
- M16 přívodní kabel
  8 pinů 5/10 m: 22260607/22260608
  10 pinů 5/10 m: 22260609/22260610
  12 pinů 5/10 m: 22260611/22260612
  14 pinů 5/10 m: 22260613/22260614

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný nástroj (např. klíč M8)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Pasivní senzor/aktor distributor

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
-30 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až 80 °C

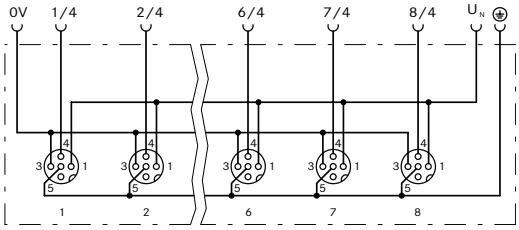
Proudová zatížitelnost portu
2 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Připojení kabelem M12/M16 (počet pinů)	Délka m	Počet portů	Indikace stavu
S trvale připojeným přívodním kabelem					
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR		5	4	LED
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR		10	4	LED
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR		5	6	LED
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR		10	6	LED
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR		5	8	LED
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR		10	8	LED
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR		5	10	LED
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR		10	10	LED
Připojitelný přívodní kabel M12					
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	8		4	LED
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	8		6	LED
Připojitelný přívodní kabel M16					
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	8		4	LED
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	10		6	LED
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	12		8	LED
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	14		10	LED

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Unoccupied slots must be covered with protective caps - ArtNo. 22260606 (M8); 22260605 (M12).

S/A-box, M12 porty, připojitelný přívodní kabel

S/A box, M12 porty, přívodní kabel/připojitelný přívodní kabel/připojitelný přívodní kabel konektory M23



Výhody

- Cenově výhodná a racionální kabeláž ke snímačům/akčním členům
- Namísto mnoha jednožilových vodičů je k řídicímu systému připojen jeden přívodní kabel
- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí

Vlastnosti výrobku

- V provedení s pevně připojeným přívodním kabelem, montovatelným přívodním kabelem nebo M23 zásuvkou pro připojení
- Senzor/aktor box, jeden nebo dva signály na zásuvku
- M12 provedení pro rychlou montáž, LED diagnostika
- Vhodný do energetických řetězů
- Bez látek narušujících smáčení laku

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E75770

Konstrukce

- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PUR, barva černá

Vhodné kabely

- UNITRONIC® SENSOR master cable viz strana 383
- M23 připojovací kabel: 10 m: 22260852; 15 m:22260853; 30 m: 22260959

Vhodné nářadí

- Na vyžádání je k dispozici vhodný montážní nástroj (např. klíč M12)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Pasivní senzor/aktor distributor

Krytí
IP65/IP67 (M23 connection)
IP65/IP67/IP69

Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +75 °C
(M23 připojení) -30 °C až +90 °C
Pevné uložení: -40 °C až +90 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C

Max. proudová zatížitelnost
2 A

Proudová zatížitelnost portu
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka m	Počet portů	Indikace stavu
Senzor/aktor box, jeden signál na zásuvku				
S trvale připojeným přívodním kabelem				
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	ne
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	ne
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	ne
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	ne
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	LED
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	LED
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5	6	LED
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	LED
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	LED
Konfekcionovaný přívodní kabelu				
22260005	AB-B4-M12-4-C		4	ne
22260007	AB-B8-M12-8-C		8	ne
22260001	AB-B4-M12L-4-C		4	LED
22260003	AB-B8-M12L-8-C		8	LED
M23 připojení				
22260618	AB-B6-6-L-M23		6	LED
22260619	AB-B8-8-L-M23		8	LED
Senzor/aktor box, dva signály na zásuvku				
S trvale připojeným přívodním kabelem				
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	ne
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	ne
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	ne
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	ne
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	LED
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	LED
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	LED
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	LED
Konfekcionovaný přívodní kabelu				
22260006	AB-B4-M12-8-C		4	ne
22260008	AB-B8-M12-16-C		8	ne
22260002	AB-B4-M12L-8-C		4	LED
22260004	AB-B8-M12L-16-C		8	LED
M23 připojení				
22260621	AB-B8-16-M23		8	ne
22260620	AB-B8-16-L-M23		8	LED

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Unoccupied slots must be covered with protective caps - ArtNo. 22260606 (M8); 22260605 (M12). / Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

UNITRONIC® SENSOR M12 Power

Napájecí kabel: zástrčka/zásuvka M12, volný konec kabelu

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Individuální konfekce volného konce kabelu

Vlastnosti výrobku

- 4žilový napájecí kabel
- M12 konektor A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Kabely jsou vybaveny nosičem pro označení
- Vhodný do energetických řetězů
- Bez látek narušujících smáčení laku

Konstrukce

- 4 x 0,75 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PUR, barva černá
- Vnější průměr: 5,9 mm

Vhodné nářadí

- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

Vhodné konektory

- EPIC® SENSOR M12 398

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C to +90 °C
Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Přímá zástrčka						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	4	2	přímá	250	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	4	5	přímá	250	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	4	10	přímá	250	1
Přímá zásuvka						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	4	2	přímá	250	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	4	5	přímá	250	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	4	10	přímá	250	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power

Napájecí kabel: zástrčka M12, zásuvka M12

Info

- Další varianty na www.lappkabel.cz nebo na vyžádání

Výhody

- Cenově výhodná a efektivní kabeláž ke sběrnicovým systémům, senzorům a akčním členům
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychlá a snadná montáž

Vlastnosti výrobku

- 4žilový napájecí kabel
- M12 konektor A-kódování, systém pro rychlé připojení
- Provedení přímá zástrčka, přímá zásuvka
- Bez látek narušujících smáčení laku
- Vhodný do energetických řetězů

Konstrukce

- 4 x 0,75 mm²
- Barevný kód: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Izolace žil z PVC
- Vnější plášť z PUR, barva černá
- Vnější průměr: 5,9 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfekcionovatelný senzor/aktor kabel

Materiál
Materiál kontaktu: CuSn
Povrchový materiál kontaktu: Ni/Au
Materiál rýhované matice: zinkový tlakový odlitek, poniklovaný
Materiál pouzdra: TPU, odolný proti plameni, samozhášivý

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Krytí
IP65/IP67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka:
-25 °C to +90 °C
Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +80 °C

Kódování
A - standard

Jmenovitý proud (A)
4 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet pólů	Délka m	Konstrukce	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
Zástrčka, zásuvka						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	4	0.3	přímá-přímá	250	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	4	1	přímá-přímá	250	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	4	2	přímá-přímá	250	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	4	5	přímá-přímá	250	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	4	10	přímá-přímá	250	1

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- FLEXIMARK® etiketa LMB viz strana 942

EPIC® POWER M12 60V

Konfekcionovatelný M12 POWER konektor

Info

- DC konektory pro vysoký výkon (60 V DC / 12 A)

Výhody

- Kompaktní a normalizovaná konstrukce M12 šetří prostor a náklady
- Připojení odolné proti chybám díky M12 konektoru s kódováním T
- Nízký úbytek napětí
- Bezpečné použití v provozních podmínkách díky vysoké třídě ochrany

Oblasti použití

- Napájení malých zařízení
- Výroba nástrojů
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- V měřicích, ovládacích a regulačních obvodech

Vlastnosti výrobku

- Robustní kulatý konektor M12 se šroubovacím připojením a rýhovanou maticí
- Připojovací šroubovací svorka pro různé jádrové vodiče

Odkazy na normy / schválení

- Číslo souboru UL: E249137

Konstrukce

- PVC jednožilové vodiče, L = 0,2 m (4 x AWG16)
- Barevný kód: hnědá (1), bílá (2), modrá (3), černá (4)
- Vysoce kvalitní pozlacené kontakty
- Pro šroubovací připojení: 0,75 mm² - 1,5 mm² (AWG18 - AWG16)

Vhodné kabely

- ÖLFLEX® FD 855 P viz strana 140
- (ÖLFLEX® FD 855 P: příklad pro použití v drsných podmínkách)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzorový-aktuátorový konektor

Materiál
Materiál kontaktu: CuZn
Povrchový materiál kontaktu: Au
Rýhování: Zinek litý pod tlakem, poniklovaný
Tělo rukojeti: PA

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Kódování
T - Power

Jmenovitý proud (A)
12 A

Číslo výrobku	Označení výrobku	Konstrukce	Počet pólů	Vnější průměr kabelu mm	Jmenovité napětí U_N V	Balicí jednotky kusů
EPIC® POWER M12 60V						
Zástrčka						
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	přímá	4	8,0 - 10,0	60	1
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	úhlová	4	8,0 - 10,0	60	1
Zásuvka						
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	přímá	4	8,0 - 10,0	60	1
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	úhlová	4	8,0 - 10,0	60	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

3

ETHERLINE®

Systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET

S produkty značky ETHERLINE® bezpečně, rychle a spolehlivě do budoucnosti ethernetových a profinetových aplikací. Tyto systémy tvoří odolné a robustní kabely a spojovací prvky pro pasivní a aktivní síťové technologie a nabízí efektivní řešení téměř pro každou aplikaci, zejména v průmyslovém prostředí.

Oblasti použití

- Průmyslové sítě a síťová technika budov
- Výroba strojů a investiční výstavba
- Automatizační technika
- Regulační technika

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

Kabely pro pevné uložení

ETHERLINE® Cat.5e 417

Pro pohyblivé použití

ETHERLINE® Cat.5e FLEX 418
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e 419

Kabely pro vysoce flexibilní použití

ETHERLINE® Cat.5e FD 420
ETHERLINE® Cat.5 FD BK 421
ETHERLINE® EC FD Cat.5e 422
ETHERLINE® H Flex Cat.5e patch kabely 423
ETHERLINE® EC FD Cat.5e patch kabely 424

Industrial Ethernet, Cat.6

ETHERLINE® Cat.6 FD 425
ETHERLINE® FD Cat.6 patch kabely 426
ETHERLINE® Cat.6_A Flex patch kabely 427

Industrial Ethernet, Cat.7

Typ B - kabely pro pohyblivé použití

ETHERLINE® Cat.7 FLEX 428

PROFINET, Cat.5

Typ A - kabely pro pevné uložení

ETHERLINE® PN Cat.5 429

Typ B - kabely pro pohyblivé použití

ETHERLINE® PN FLEX 430
ETHERLINE® Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7 431
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus 432
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5 433
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID 434

Typ C - kabely pro vysoce flexibilní použití

ETHERLINE® PN Cat.5 FD 435
ETHERLINE® TORSION Cat. 5 436
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e 437

Typ C - kabely pro speciální úlohy

ETHERLINE® Cat.5 ARM 438
ETHERLINE® PN Cat.5 patch kabely 439
ETHERLINE® PN Flex Cat.5 patch kabely 440
ETHERLINE® PN FD Cat.5 patch kabely 441

PROFINET, Cat.6_A

Typ A - kabely pro pevné uložení

ETHERLINE® PN Cat.6_A FC 442

Typ B - kabely pro pohyblivé použití

ETHERLINE® PN Cat.6_A FLEX FC 443

Typ C - kabely pro vysoce flexibilní použití

ETHERLINE® FD CAT.6_A 444
ETHERLINE® TORSION Cat.6_A 445
ETHERLINE® TORSION Cat.6_A patch kabely 446

PROFINET, Cat.7

Typ A - kabely pro pevné uložení

ETHERLINE® PN Cat.7 447

Typ B - kabely pro pohyblivé použití

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX 448

Typ C - kabely pro vysoce flexibilní použití

ETHERLINE® TORSION Cat.7 449

Industrial Ethernet

Kabely pro průmyslový Ethernet - speciální aplikace

ETHERLINE® TRAIN 450
ETHERLINE® HEAT 6722 451
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 452
ETHERLINE® TRAY 453
ETHERLINE® ROBUST 454
ETHERLINE® ROBUST FR 455

Aktivní síťové prvky

ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T 456
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T 457

PROFINET, Cat.5

Konektory RJ45 pro průmyslový Ethernet

EPIC® DATA PN AX RJ45 458
EPIC® DATA PN 90 RJ45 458

Industrial Ethernet, Cat.6_A

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A 459
EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A 459
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 460
EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A 460
EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A 461

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

M12 konektory a příslušenství

EPIC® DATA M12D 462
EPIC® DATA M12X 462

Průmyslový Ethernet, příslušenství

EPIC® DATA FT IE 463
EPIC® DATA CCR FA 463

Strukturovaná kabeláž budov, kat.5e

Kabely pro pevné uložení

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e 464

Strukturovaná kabeláž budov, kat.6

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 465

Strukturovaná kabeláž budov, Cat.6_A

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A 466

Strukturovaná kabeláž budov, kat.7_A

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7_A 467
ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A 467
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A 468

Strukturovaná kabeláž budov, Cat.7 • Kabely pro pevné uložení

ETHERLINE ® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR 469

Strukturovaná kabeláž budov, speciální aplikace

Pro pohyblivé použití

ETHERLINE® LAN FLEX 470

Strukturovaná kabeláž budov, kat.6_A

Patch kabely RJ45

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6_A 471

Strukturovaná kabeláž budov, Cat.5e • Konektory RJ45 pro průmyslový Ethernet

Konektor RJ45 Cat.5e Hirose TM11 472
Konektor RJ45 Cat.5 Stewart SS37 472
Konfekcionovatelné konektory RJ45 Cat.5e FM45 472

Konektor RJ45 Cat.6 Hirose TM21 473
Konektory RJ45 kat.6_AHirose TM31 473
Krimpovací kleště RJ45 Hirose 473

Strukturovaná kabeláž budov, příslušenství

Nářadí

Krimpovací kleště RJ45 Stewart 474
Čelní deska 19“ 1HE Cat.6_A 474
Nástroj pro ukládání vodičů LSA+ 474

Ethernet je dnes standardem pro lokální počítačové sítě v kancelářských budovách. Nicméně, vzhledem k jeho rozšířené dostupnosti, spolehlivosti a výkonu se v posledních letech stává dominující technologií také v průmyslovém prostředí.
Naše produktové portfolio ETHERLINE® nabízí komplexní řešení pro Vaši síť Ethernet. Můžete se spolehnout na konzistentní a vysoce kvalitní celkový systém skupiny LAPP a tím zabránit poruchám, prostojům a problémům s kvalitou.

LAPP přikládá velký význam individuálnímu řešení a výrobkům přizpůsobeným požadavkům zákazníků i jejich dlouhé životnosti. Naše široká škála výrobků ETHERLINE® zahrnuje kabely pro všestranné aplikace v průmyslovém prostředí i pro strukturované kabeláže budov.
Portfolio pasivních síťových komponent rozšiřují konektory pro montáž na místě i předem zkompletované patch kabely. Produktové portfolio doplňuje řada produktů ETHERLINE® ACCESS.

Tyto odolné řízené a neřízené switche jsou síťová zařízení vhodná do náročného průmyslového prostředí.
To umožňuje poskytnout Vám komplexní řešení sítí z jednoho zdroje. Abychom zajistili kvalitu, kterou od nás očekáváte, testujeme naše výrobky důkladně v našem zkušebním centru a laboratoři.

ETHERLINE® – Průmyslový Ethernet

- Odolné spojovací systémy pro průmyslový Ethernet
- Ve shodě s mezinárodními standardy (např. PROFINET®)
- Konektory pro montáž na místě - rychle a bez speciálních montážních nástrojů
- Hotové patch kabely v různých provedeních se zastříknutými konektory

ETHERLINE® LAN – Strukturovaná kabeláž budov

- Kabely v kategoriích od Cat.5e až po Cat.7_A
- Frekvenční pásmo až do 1600 MHz
- Patch kabely pro použití v kancelářích splňující požadavky Cat.6_A
- Konektory Cat.5e až Cat.6_A pro montáž na místě a příslušenství

ETHERLINE® ACCESS – Průmyslová komunikace

- Spolehlivé a odolné switche pro průmyslový Ethernet
- Jednoduché nastavení redundantních sítí s dobou rekonfigurace < 20 ms
- Vysoká kvalita a dostupnost průmyslových sítí

Typová specifikace podle směrnice PROFINET®

PROFINET® je mezinárodní standard pro komunikační systémy, který definuje parametry kabeláže v rámci různých výrobců. Systém PROFINET® standardizuje požadavky na měděné i optické kabely.

Jeho základem je “PROFINET® Cabling and Interconnection Technology Guideline”, který definuje tři typy měděných kabelů. Tyto typy určují přesnou strukturu a mechanické a elektrické vlastnosti kabelů.

U kabelů kompatibilních s protokolem PROFINET® je označení příslušného typu vytištěno na plášti kabelu.

Počet párů / typ kabelu	Typ A	Typ B	Typ C
Aplikace	**Pro pevné uložení**	**Pro pohyblivé použití**	**Pro speciální aplikace**
2párový (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1...19
4párový (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/7	min. AWG24/1...19

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Vyhledávač PROFINET®

PROFINET® 2párový – do 100 Mbit/s

Kabely				Vhodné konektory		
Aplikace		**Číslo výrobku**	**Označení**	**Aplikace**	**Číslo výrobku**	**Označení**
4žilový typ A pro pevné uložení		2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22			
		2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5			
		2170494	ETHERLINE® PN Cat.5e YY			
4žilový typ B pro pohyblivé použití		2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	M12 zástrčka, kódování D	22260820	AB-C4-M12MSD-SH
		2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC			
		2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5	M12 zásuvka, kódování D	22261016	AB-C4-M12FSD-SH
4žilový typ C pro speciální aplikace	Energetický řetěz	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5			
	Torzní namáhání	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM	RJ45 konektor, přímý	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
	Uložení do země	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM			
	Venkovní instalace	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK	RJ45 konektor, úhlový	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC
	Zvýšený teplotní rozsah	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus			
	Food & Beverage	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			

PROFINET® 4párový – do 10 Gbit/s

Kabely				Vhodné konektory		
Aplikace		**Číslo výrobku**	**Označení**	**Aplikace**	**Číslo výrobku**	**Označení**
8žilový typ A pro pevné uložení	Cat.6_A	2170466	ETHERLINE® Cat.6_A H			
		2170465	ETHERLINE® Cat.6_A P			
		2170464	ETHERLINE® Cat.6_A Y	M12 zástrčka, kódování X	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H			
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P	M12 zásuvka, kódování X	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	M12 zásuvka, kódování X, přímá, pro montáž na stěnu	21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC
8žilový typ B pro pohyblivé použití	Cat.6_A	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX 4x2x23/7			
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX 4x2x23/7	RJ45 konektor, přímý, TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC
8žilový typ C pro speciální aplikace	Cat.6_A pro energetické řetězy	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6_A 4X2X24/7AWG	RJ45 konektor, přímý, TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6_A 4X2X24/7AWG	RJ45 konektor, úhlový, TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC
	Cat.6_A pro torzní namáhání	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A 4X2XAWG24/7	RJ45 konektor, úhlový, TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6_A 4X2XAWG24/7			

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

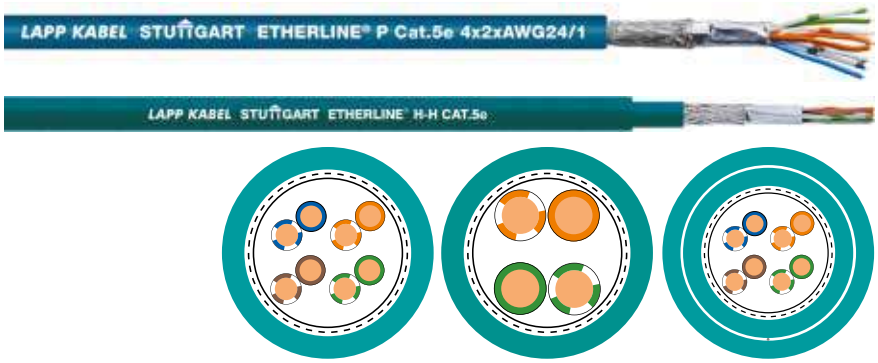
EtherNet/IP

ETHERLINE® Cat.5e

Kabely pro Ethernet kategorie 5e, třída D pro pevné uložení - zkoušeny do 100 MHz

Info

- Kabel pro průmyslový Ethernet
- Cat.5e



Výhody

- Bezproblémová komunikace z úrovně senzor/aktor až na úroveň Internetu
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- Kabely s pláštěm z PUR: napětí 1000 V dle UL pro uložení vedle napájecích kabelů

Oblasti použití

- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet
- 4párové provedení: 10/100/1000 Mbit/s pro průmyslový Ethernet
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Průmyslové použití
- Pro pevné uložení

Vlastnosti výrobku

- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí
- Vnější plášť z PUR je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a oděru
- Vnější plášť bez halogenů

Odkazy na normy / schválení

- PUR verze s aprobací UL AWM Style 21576
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)

Konstrukce

- Plné jádro
- Izolace žil z pěnového polyolefinu
- 2 nebo 4párové provedení
- SF/UTP: celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátů a hliníkovou kompozitní fólií
- Vnější plášť v provedení PUR nebo LSZH
- Barva modrá (RAL 5021)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení:
7,5x vnější průměr (2 párový kabel)
Pevné uložení:
8x vnější průměr (4 párový kabel)

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1000 V
Žíla/stínění: 500 V

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení (PUR):
VDE -30 °C až +80 °C
UL/CSA -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití (PUR):
VDE -5 °C až +50 °C
UL/CSA -5 °C až +80 °C
Kabely s pláštěm z PUR:
napětí 1000 V dle UL pro uložení vedle napájecích kabelů

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2párová verze						
Vnější plášť z bezhalogenové směsi						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5,6	22	45
Vnější plášť z PUR, bezhalogenový						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5,8	22	53
4párové provedení						
Vnější plášť z bezhalogenové směsi						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6,1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6,1 / 8,1	32	80
Vnější plášť z PUR, bezhalogenový						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6,1	32	62

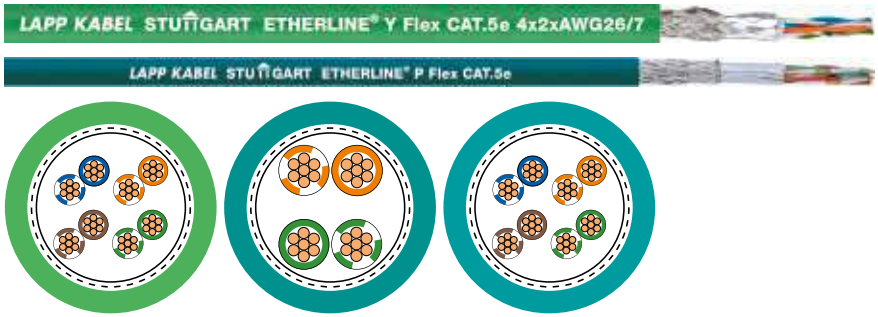
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konfekcionovatelné konektory RJ45 Cat.5e FM45 viz strana 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ viz strana 461
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® Cat.5e FLEX

Kabely pro Ethernet kategorie 5e, třída D pro flexibilní použití - zkoušeny do 100 MHz



Info

- Kabel pro průmyslový Ethernet
- Cat.5e
- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)

Výhody

- Bezproblémová komunikace z úrovně senzor/aktor až na úroveň Internetu
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- Kabely s pláštěm z PUR: napětí 1000 V dle UL pro uložení vedle napájecích kabelů

Oblasti použití

- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet
- 4párové provedení: 10/100/1000 Mbit/s pro průmyslový Ethernet
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Pro pohyblivé použití (lankový vodič ze 7 drátů)
- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)

Vlastnosti výrobku

- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí
- Vnější plášť bez halogenů
- Vnější plášť z PUR je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a oděru

Odkazy na normy / schválení

- PVC verze s aprobací UL/CSA (CMX)
- PUR verze s aprobací UL AWM Style 21576
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Kabel s vnějším pláštěm z PUR nebo bezhalogenové směsi: bez halogenů podle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny), korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z pěnového polyolefinu
- 2 nebo 4párové provedení
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- Vnější plášť v provedení PUR nebo LSZH
- Barva modrá (RAL 5021)
- Vnější plášť PVC, barva zelená (RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1000 V
Žíla/stínění: 500 V

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení (PUR):
VDE -30 °C až +80 °C
UL/CSA -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití (PUR):
VDE -5 °C až +50 °C
UL/CSA -5 °C až +80 °C
Kabel s pláštěm z bezhalogenové směsi
Pevné uložení : -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -5 °C až +60 °C
Kabel s PVC pláštěm
Pevné uložení : -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2párová verze						
Vnější plášť z bezhalogenové směsi						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5,6	19	43
Vnější plášť z PUR, bezhalogenový						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5,6	19	45
4párové provedení						
Vnější plášť z bezhalogenové směsi						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6,1	25	48
Vnější plášť z PUR, bezhalogenový						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6,1	25	54
Vnější plášť z PVC						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x2 x AWG26/7	0.9	6,4	30	54

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

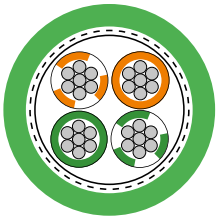
- Konfekcionovatelné konektory RJ45 Cat.5e FM45 viz strana 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A viz strana 461
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

Flexibilní použití

Info

- Pro aplikace EtherCAT
- Provedení Cat.5e
- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)



Výhody

- Vhodný pro Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Malé nároky na prostor

Oblasti použití

- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Pro flexibilní použití (lankový vodič ze 7 drátů)
- Mnoho použití v průmyslových sítích Ethernet, tj. pevné uložení a flexibilní použití.
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)

Vlastnosti výrobku

- Robustní PUR (polyuretanová) verze, odolná proti UV zárení a bezhalogenová
- Splňuje požadavky dle Cat.5e a třídy D
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace: UL/CSA typ CMX podle UL 444 a CSA C22.2 č.214
- Odolný proti plameni dle UL VW1/CSA FT1

Konstrukce

- Lanko ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Barevné kódování izolace: oranžová/bílo-oranžová; zelená/bílo-zelená
- Hvězdicová čtyřka
- SF/UTP: celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátů a hliníkovou kompozitní fólií
- Vnější plášť z PVC nebo PUR
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely)
100 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Vodič s pláštěm PVC pevně uložený: -30 °C až +80 °C pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C
Vodič s pláštěm PUR pevně uložený: -40 °C až +80 °C Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vnější plášť z PVC						
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4,8	20	37
Vnější plášť z PUR, bezhalogenový						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4,8	20	35

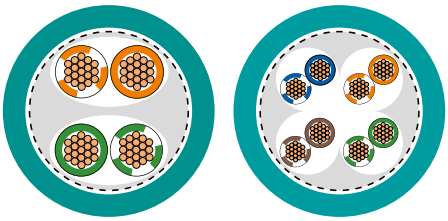
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M8 viz strana 391
- Konfekcionovatelné konektory RJ45 Cat.5e FM45 viz strana 472
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® Cat.5e FD

Kabely Ethernet kategorie 5e, třída D pro použití v energetických řetězech - zkoušeny do 100 MHz



Info

- Kabel pro průmyslový Ethernet
- Pro vysoce flexibilní použití
- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)

Výhody

- Bezproblémová komunikace z úrovně senzor/aktor až na úroveň Internetu
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Průmyslové použití
- Kabely s pláštěm z PUR: jmenovité napětí UL 1000 V pro uložení vedle silových kabelů

Oblasti použití

- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet
- 4párové provedení: 10/100/1000 Mbit/s pro průmyslový Ethernet
- Pouze pro aplikace s patch kabely (max. 60 m)
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Použití v energetických řetězech

Vlastnosti výrobku

- Vysoce kvalitní stínění proti elektromagnetickému rušení
- Vnější plášť z PUR je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a oděru
- Vnější plášť bez halogenů
- Kabely s pláštěm z PUR: jmenovité napětí UL 1000 V pro uložení vedle silových kabelů

Odkazy na normy / schválení

- PUR verze s aprobací UL AWM Style 21576
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)

Konstrukce

- Lanko z 19 holých měděných drátů (19 x 0,10), (26AWG)
- Vnitřní plášť na bázi termoplastického elastomeru, bezhalogenový
- 2 nebo 4párové provedení
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR
- Barva modrá (RAL 5021)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1000 V
Žíla/stínění: 500 V

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení (PUR):
VDE -30 °C až +80 °C
UL/CSA -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití (PUR):
VDE -5 °C až +70 °C
UL/CSA -5 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
2párová verze						
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	1	5,9	20	48
4párové provedení						
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	1	6,3	27	54

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh 100 m; buben 500, 1000 m
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektor RJ45 Cat.6 Hirose TM21 viz strana 473
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

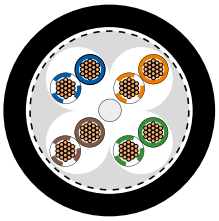
EtherNet/IP

ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Kabely pro Ethernet kategorie 5e, třída D pro pódiovou techniku - zkoušeny do 100 MHz

Info

- Pro vysoce flexibilní použití v průmyslu
- Provedení Cat.5e
- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)



Výhody

- Široké možnosti použití díky venkovnímu použití a odolnosti UV záření
- Dobrá flexibilita a snadná instalace ve stísněném prostoru
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro navíjení a odvíjení z bubnu
- Vhodný pro mobilní použití

Oblasti použití

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
  IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Vhodný pro datové audio přenosy (ETHERSOUND), pro řízení světelných systémů (DMX přes Ethernet) nebo pro počítačové sítě
- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- 4párové provedení: 10/100/1000 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Vlastnosti výrobku

- Provedení Cat.5
- Speciálně navržen pro mobilní použití
- Pro venkovní použití, odolný UV záření
- Vnější plášť z PUR je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a oděru
- Vysoce kvalitní stínění proti elektromagnetickému rušení

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21576
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- Bez halogenů dle IEC 60754-1 (podíl plynů obsahujících halogenové kyseliny); Korozivita zplodin hoření dle IEC 60754-2 (stupeň acidity)

Konstrukce

- Lanko z 19 holých měděných drátů (19 x 0,10), (26AWG)
- Izolace žil z pěnového PE, vnější průměr max. 1,0 mm
- Uspořádání: 2 žíly stočeny do páru
- Vnitřní plášť na bázi termoplastického elastomeru, bezhalogenový
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z PUR bezhalogenový, černý

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1000 V
Žíla/stínění: 500 V

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení (PUR):
VDE -30 °C až +80 °C
UL/CSA -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití (PUR):
VDE -5 °C až +70 °C
UL/CSA -5 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® Cat.5 FD BK						
CE217489	ETHERLINE® FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	1	6,3	27	54

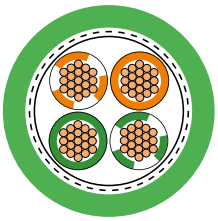
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Standardní délky: (100; 500; 1000) m
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektor RJ45 Cat.6 Hirose TM21 viz strana 473
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Vysoce flexibilní použití



Info

- Pro aplikace EtherCAT
- Pro vysoce flexibilní použití v průmyslu
- Provedení Cat.5e

Výhody

- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Malé nároky na prostor

Oblasti použití

- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy, často se pohybující strojní součásti atd.)
- Řada možností využití v průmyslových sítích Ethernet, např. EtherCat, pro pevné uložení, flexibilní a vysoce flexibilní použití
- K internímu propojení elektrického a elektronického zařízení v rozvaděčích
- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť z PUR, bezhalogenový
- Splňuje požadavky dle Cat.5e a třídy D
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí

Odkazy na normy / schválení

- UL/CSA typ CMX v souladu s normou UL 444 a CSA C22.2 č. 214-02
- Odolný proti plamenu dle UL VW1/CSA FT1
- Bez halogenů dle VDE 0472-815

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů, AWG26 (19 x 0.10), (0,14 mm²)
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Barevné kódování izolace: oranžová/bílo-oranžová; zelená/bílo-zelená
- Hvězdicová čtyřka
- SF/UTP: celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátů a hliníkovou kompozitní fólií
- Vnější plášť z bezhalogenové PUR směsi
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely)
100 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 16x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® EC FD Cat.5e						
2170433	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	1.03	4,8	20	35

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® SENSOR M8 viz strana 391
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

EtherNet/IP

ETHERLINE® H Flex Cat.5e patch kabely

Info

- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent
- Pro přímé propojení dvou elektrických zařízení

Oblasti použití

- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Pro vnitřní použití
- Pro pohyblivé použití

Vlastnosti výrobku

- Splňuje požadavky podle Cat.5e, ISO/IEC 11801 a EN 50173, třída D
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Konstrukce

- Lankový vodič 2x2xAWG26/7
- Stočení žil do páru potlačuje vazby mezi žilami kabelu a účinně tím zabraňuje vzniku nežádoucích přeslechů
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi odolné proti plameni, vnější průměr 5,6 mm
- Barva vodní modrá (podobná RAL 5021)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: průmyslový měděný patch kabel (stáčené páry)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 6x vnější průměr

Krytí
M12: IP 67
RJ45: IP 20

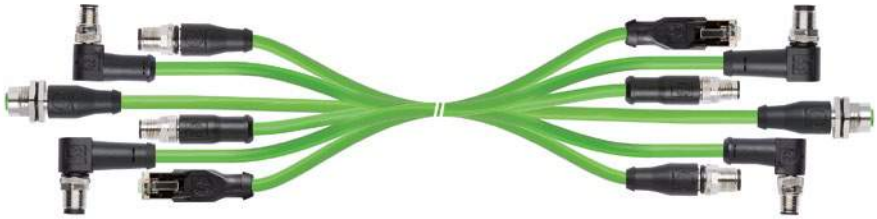
Teplotní rozsah
Při montáži: -5 °C až +60 °C
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Kódování
M12: D-Standard

		RJ45	M12, zástrčka přímá	M12, zástrčka úhlová	Volný konec kabelu
	Délka	**Číslo výrobku**			
RJ45	1,0 m	2171091	2171085	2171878	Na vyžádání
	2,0 m	2171092	2171086	2171879	
	3,0 m	2171093	2171087	2171880	
	5,0 m	2171094	2171088	2171881	
M12, zástrčka přímá	1,0 m	2171085	2171073	Na vyžádání	2171079
	2,0 m	2171086	2171074		2171080
	3,0 m	2171087	2171075		2171081
	5,0 m	2171088	2171076		2171082
M12, zástrčka úhlová	1,0 m	2171878	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
	2,0 m	2171879			
	3,0 m	2171880			
	5,0 m	2171881			

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty.
Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Na vyžádání dodáme také jiné délky.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ETHERLINE® EC FD Cat.5e patch kabely



Info

- Vhodný do vlečných řetězů
- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent
- Pro přímé propojení dvou elektrických zařízení

Oblasti použití

- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Pro vnitřní použití
- Pro vysoce flexibilní použití

Oblasti použití

- Splňuje požadavky podle Cat.5e, ISO/IEC 11801 a EN 50173, třída D
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Konstrukce

- Lankový vodič 2x2xAWG26/19
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť z PUR, vnější průměr 4,8 mm
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: průmyslový měděný patch kabel (stáčené páry)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Krytí
M8: IP 67
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Teplotní rozsah
Při montáži: -30 °C až +50 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Kódování
M8: A-Standard
M12: D-Standard

		RJ45	M12, zástrčka přímá	M12, zástrčka úhlová	M12, zásuvka přímá	M8, zástrčka přímá	M8, zástrčka úhlová	Volný konec kabelu
	Délka	**Číslo výrobku**						
RJ45	1,0 m	2171765	2171751	2171924	Na vyžádání	2171758	Na vyžádání	2171772
	2,0 m	2171766	2171752	2171925		2171759		2171773
	5,0 m	2171768	2171754	2171927		2171761		2171775
	10,0 m	2171769	2171755	2171928		2171762		2171776
M12, zástrčka přímá	1,0 m	2171751	2171779	2171786	2171737	2171945	Na vyžádání	2171793
	2,0 m	2171752	2171780	2171787	2171738	2171946		2171794
	5,0 m	2171754	2171782	2171789	2171740	2171948		2171796
	10,0 m	2171755	2171783	2171790	2171741	2171949		2171797
M12, zástrčka úhlová	1,0 m	2171924	2171786	2171907	2171744	Na vyžádání	Na vyžádání	2171871
	2,0 m	2171925	2171787	2171908	2171745			2171872
	5,0 m	2171927	2171789	2171910	2171748			2171874
	10,0 m	2171928	2171790	2171911	2171749			2171875
M12, zásuvka přímá	1,0 m	Na vyžádání	2171737	2171744	2171916	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
	2,0 m		2171738	2171745	2171917			
	5,0 m		2171740	2171748	2171919			
	10,0 m		2171741	2171749	2171920			
M8, zástrčka přímá	1,0 m	2171758	2171945	Na vyžádání	Na vyžádání	2171701	2171719	2171710
	2,0 m	2171759	2171946			2171702	2171720	2171711
	5,0 m	2171761	2171948			2171704	2171722	2171713
	10,0 m	2171762	2171949			2171706	2171724	2171715
M8, zástrčka úhlová	1,0 m	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání	2171719	2171960	2171728
	2,0 m					2171720	2171961	2171729
	5,0 m					2171722	2171963	2171731
	10,0 m					2171724	2171965	2171733

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty.
Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Na vyžádání dodáme také jiné délky.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

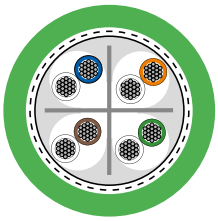
c UL us EtherNet/IP

ETHERLINE® Cat.6 FD

Kabel pro průmyslový Ethernet Cat.6 (třída E) pro použití ve vlečných řetězech - testován do 250 MHz

Info

- Cat.6 použitelný v energetických řetězech!



Výhody

- Vysoce flexibilní datový kabel s vnějším pláštěm z PUR, splňuje nejvyšší požadavky na životnost i v drsných klimatických podmínkách.
- Vysoce kvalitní stínění proti elektromagnetickému rušení

Oblasti použití

- Pro použití v energetických řetězech a tvale pohyblivých součástech strojů, v suchém nebo vlhkém prostorách
- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Výroba strojů a zařízení
- 4párové provedení: 10/100/1000 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Vnější plášť z PUR odolný proti olejům a hydraulickým kapalinám
- Cat.6 použitelný v energetických řetězech!
- Min. 1 milion cyklů střídavých ohybů ve vlečném řetězu

Odkazy na normy / schválení

- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- AWG26 (19drátový)
- Izolace žil z polypropylenu
- Vnitřní plášť z termoplastického kopolymeru (FRNC)
- SF/UTP: celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátů a hliníkovou kompozitní fólií
- Vnější plášť z PUR, bezhalogenový
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely)
100 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr

Zkušební napětí
700 V

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® Cat.6 FD						
2170488	ETHERLINER CAT.6 FD	4 x 2 x AWG26/19	0.98	7,8	31.7	63

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® FD Cat.6 patch kabely

Info

- Cat.6 do vlečných řetězů, pro přenosovou rychlost 10 Gbit/s
- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent
- Pro přímé propojení dvou elektrických zařízení

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Pro vnitřní použití

Vlastnosti výrobku

- Splňuje požadavky podle Cat.6, třída E
- Vhodný pro použití ve vlečném řetězu

Konstrukce

- Lankový vodič 4x2xAWG26/19
- S/FTP: celkové stínění měděným opletem a stínění párů hliníkovou kompozitní fólií
- Vnější plášť z PUR, vnější průměr 7,8 mm
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: průmyslový měděný patch kabel (stáčené páry)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Krytí
IP 67

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Kódování
M12: X-Standard

		M12, zástrčka přímá	M12, zásuvka přímá	Volný konec kabelu
	Délka	Číslo výrobku		
M12, zástrčka přímá	1,0 m	2172238	2172208	2172247
	2,0 m	2172239	2172209	2172248
	3,0 m	2172240	2172210	2172249
	5,0 m	2172241	2172211	2172250
	10,0 m	2172243	2172213	2172252
M12, zásuvka přímá	1,0 m	2172208	2172304	2172255
	2,0 m	2172209	2172300	2172256
	3,0 m	2172210	2172301	2172257
	5,0 m	2172211	2172302	2172258
	10,0 m	2172213	2172304	2172260

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty.
Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Na vyžádání dodáme také jiné délky.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

EtherNet/IP

NEW

ETHERLINE® Cat.6_A Flex patch kabely

Info

- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent
- Plug & Play pro flexibilní řešení připojení

Oblasti použití

- Cat.6_A pro přenosovou rychlost 10 Gbit/s
- Konektory M12 X-kódování, podle IEC 61076-2-109
- Konektory RJ45, podle IEC 60603-7-51

Vlastnosti výrobku

- Splňuje požadavky podle Cat.6_A, třída E_A

Konstrukce

- Lankový vodič 4x2xAWG26/7
- Stáčené páry umožňují maximálně bezporuchový provoz (potlačení vazeb)
- Vysoce kvalitní dvojité stínění zajišťuje vysokou bezpečnost přenosu v elektromagneticky zatížených oblastech
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi PUR, vnější průměr 6,4 mm
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

ETIM

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: průmyslový měděný patch kabel (stáčené páry)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

IP

Krytí
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +80 °C (M12)
Pohyblivé použití: -40 °C až +70 °C (RJ45)

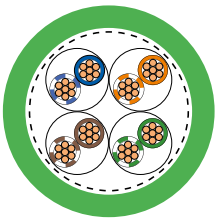
Kódování
M12: X-Standard

		RJ45	M12, zástrčka přímá	M12, zásuvka přímá	Volný konec kabelu
	Délka	**Číslo výrobku**			
RJ45	0,5 m	2172362	2172380	2172389	2172371
	1,0 m	2172363	2172381	2172390	2172372
	2,0 m	2172364	2172382	2172391	2172373
	3,0 m	2172365	2172383	2172392	2172374
	5,0 m	2172366	2172384	2172393	2172375
	10,0 m	2172368	2172386	2172395	2172377
	20,0 m	2172370	2172388	2172397	2172379
M12, zástrčka přímá	0,5 m	2172380	2172326	2172335	2172317
	1,0 m	2172381	2172327	2172336	2172318
	2,0 m	2172382	2172328	2172337	2172319
	3,0 m	2172383	2172329	2172338	2172320
	5,0 m	2172384	2172330	2172339	2172321
	10,0 m	2172386	2172332	2172341	2172323
	20,0 m	2172388	2172334	2172343	2172325
M12, zásuvka přímá	0,5 m	2172389	2172335	2172344	2172353
	1,0 m	2172390	2172336	2172345	2172354
	2,0 m	2172391	2172337	2172346	2172355
	3,0 m	2172392	2172338	2172347	2172356
	5,0 m	2172393	2172339	2172348	2172357
	10,0 m	2172395	2172341	2172350	2172359
	20,0 m	2172397	2172343	2172352	2172361

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty.
Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Na vyžádání dodáme také jiné délky.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ETHERLINE® Cat.7 FLEX

Flexibilní použití



Info

- Prostorově úsporná instalace díky malým průměrům kabelů
- Cat.7 přenosová rychlost 10 Gbit/s

Výhody

- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu je 60 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť z PUR je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a oděru
- Odolný bezhalogenový vnější plášť
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí

Odkazy na normy / schválení

- Elektrické požadavky dle IEC 61156-6
- Certifikace AWM pro USA a Kanadu
- UL AWM Style 21576
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR)
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
ETHERLINE® Cat.7 FLEX				
2170934	4x2xAWG26/7	1	6,4	28

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

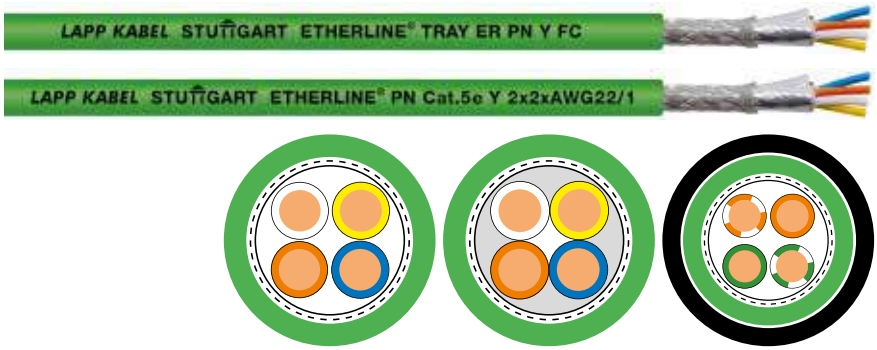
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463

ETHERLINE® PN Cat.5

Pro pevné uložení

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro použití PROFINET typu A



Výhody

- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Pro průmyslovou sekundární a terciální kabeláž v souladu s EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Při rychlosti 100 Mbit/s max. délka kabelu 100 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: pro instalace v otevřených kabelových žlabech bez nutnosti použití ochranných hadic

Vlastnosti výrobku

- Pro pevné uložení
- Provedení Cat.5
- Konstrukce kabelu „Fast Connect“ (FC)
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: odolný proti plameni podle CSA FT4

Odkazy na normy / schválení

- ETHERLINE® Y FC s aprobací PLTC a AWM styl 21694
- ETHERLINE® PN Cat.5e YY s UL CMG
- ETHERLINE® PN Cat.5e Y s UL CMX
- ETHERLINE®TRAY ER PN Y FC s aprobací PLTC ER

Konstrukce

- Varianta pro venkovní uložení a uložení do země. Barva černá (podobná RAL 9005)
- Plné jádro z holého měděného drátu (AWG22)
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Hvězdicová čtyřka
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť z PVC
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Viz technický list

Zkušební napětí
Viz technický list

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Viz technický list

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Běžná konstrukce kabelu						
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6,3	30.4	56
Konstrukce kabelu „Fast Connect“ (FC)						
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6,5	30.4	70
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6,5	30.4	70
Pro venkovní uložení a uložení do země						
2170494	ETHERLINE® Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	1.5	7,7	30.4	62

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A viz strana 460
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® PN FLEX

Flexibilní použití

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro PROFINET typu B
- Pohyblivé použití

Výhody

- Použití pro PROFINET typu B
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Pro průmyslovou sekundární a terciální kabeláž v souladu s EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 85 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Pro pohyblivé použití (lankový vodič ze 7 drátů)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Provedení Cat.5
- Verze FRNC: bezhalogenový a odolný vůči šíření plamene
- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace UL/CSA (CMG)
- ETHERLINE®PN Cat.5 Y FLEX FC:ECOLAB® Průmyslový standard pro inovace a efektivitu v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil: PE nebo PP
- Hvězdicová čtyřka
- Vnitřní plášť z PVC nebo z FRNC
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Materiál pláště PVC nebo FRNC
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Vodič FRNC:
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr
PVC vodič:
Pohyblivé použití: 7x vnější průměr
Pevné uložení: 3x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení:
FRNC: -25 °C až +80 °C
PVC: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití:
FRNC: -25 °C až +80 °C
PVC: -20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vnější plášť z PVC						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6,5	31.3	67
Vnější plášť FRNC						
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6,5	31.2	65

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

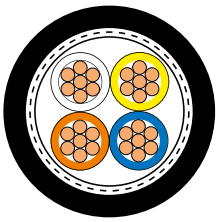
- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A viz strana 460
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7

Pro flexibilní použití

Info

- Pro aplikace PROFINET
- Provedení Cat.5



Výhody

- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům (v černém provedení)
- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Pro venkovní použití, odolný UV záření
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Mnohostranné použití v oblasti průmyslového Ethernetu, např. v systémech PROFINET, pro pevné uložení a flexibilní použití
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 85 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- PVC směs TM2 podle normy EN 50363-4-1
- Při pokojové teplotě odolný v širokém rozsahu proti působení celé řady olejů, kyselin a jiných chemických látek
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- Provedení Cat.5

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Barevné značení ve shodě s PROFINET pro aplikace Cat.5
- Hvězdicová čtyřka
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť z PVC, černý

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1000 V
Žíla/stínění: 500 V

Charakteristická impedance
100 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® Y Cat.5e BK 2x2AWG22/7						
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6,2	30.4	59

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

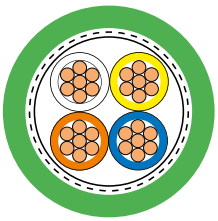
- ETHERLINE® PN FLEX viz strana 430

Příslušenství

- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A viz strana 461
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Flexibilní použití



Info

- Pro aplikace PROFINET
- Rozšířený teplotní rozsah

Výhody

- Není potřebná dodatečná ochrana kabelu proti vysokým teplotám
- Vysoká teplotní odolnost
- Průmyslové použití
- Vysoce kvalitní stínění proti elektromagnetickému rušení
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Pro montáž v hřídeli mezi převodovkou a systémem řízení
- Hodí se pro pevné uložení a příležitostné flexibilní uložení v oblastech s vysokou teplotou
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 85 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- Optimální ochrana EMC
- Trvalé zatížení až +105 °C, krátkodobě až +120 °C

Odkazy na normy / schválení

- Elektrické požadavky dle IEC 61156-5

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Barevné značení ve shodě s PROFINET pro aplikace Cat.5
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť na bázi TPE
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +105 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -30 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus					
2170636	ETHERLINE Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	1.5	6,2	30.4

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

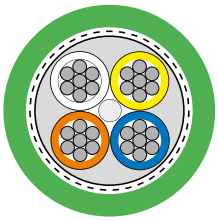
- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ viz strana 460
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5

Flexibilní použití

Info

- Certifikovány pro námořní použití
- Flexibilní využití při lehčím mechanickém namáhání



Výhody

- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- Použití v suchých, vlhkých a mokrých prostorech
- Vysoce kvalitní stínění proti elektromagnetickému rušení
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Stavba lodí
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Aplikace v oblasti on- a off shore
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 85 m

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost proti plameni dle IEC 60332-3, resp. CSA FT4
- Provedení Cat.5
- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace CMG UL/CSA 75 °C nebo PLTC Sun Res
- Odolný proti plameni podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Barevné značení ve shodě s PROFINET pro aplikace Cat.5
- Hvězdicová čtyřka
- Vnitřní plášť z termoplastického kopolymeru (FRNC)
- SF/UTP: celkové stínění opletem z pocínovaných měděných drátů a hliníkovou kompozitní fólií
- Bezhalogenový, plameni odolný vnější plášť FRNC
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 3x vnější průměr
Pohyblivé použití: 7,5x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Provozní teplota: -25 °C až +70 °C
Při montáži: 0 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5						
2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6,5	32	68

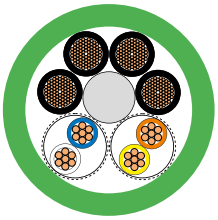
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Hybridní vedení pro Ethernet a přenos napětí



Info

- Hybridní kabel pro Ethernet a napájení

Výhody

- Průmyslové použití
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole

Oblasti použití

- Kabel pro průmyslový Ethernet
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 85 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Hybridní kabel pro přenos dat a napájecího napětí
- Odolný bezhalogenový vnější plášť
- Provedení Cat.5

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM Style 21282

Konstrukce

- Napájecí žíly: 4 x 1.5 mm²(AWG16)
- Přenos dat: lanko ze 7 holých měděných drátů
- Stínění: ovinutí fólií a oplet měděnými dráty
- Uspořádání: datové žíly stočeny do párů, napájecí žíly vzájemně stočeny
- Bandáž plastovou páskou
- Vnější plášť FRNC
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Příležitostně pohyblivé použití:
10x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Zkušební napětí
Viz technický list

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Provoz: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pohyblivé použití					
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10,3	94.2	153

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

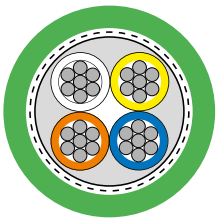
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

ETHERLINE® PN Cat.5 FD

Vysoce flexibilní použití

Info

- Vysoce flexibilní použití
- Pro aplikace PROFINET



Výhody

- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Použití v energetických řetězech
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 55 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Provedení Cat.5
- Vnější plášť z PUR je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a oděru
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Optimalizovaná konstrukce pro použití v energetických řetězech
- Rozšířené možnosti použití díky provedení bez halogenů

Odkazy na normy / schválení

- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Hvězdicová čtyřka
- Barevné značení ve shodě s PROFINET pro aplikace Cat.5
- Vnitřní plášť z termoplastického kopolymeru (FRNC)
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť z PUR, bezhalogenový
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 700 V
Žíla/stínění: 700 V

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® PN Cat.5 FD						
2170894	ETHERLINE® FD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6,5	31.3	63

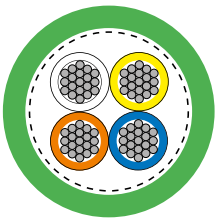
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Vysoce flexibilní použití



Info

- 2párový kabel pro průmyslový Ethernet vhodný pro torzní namáhání
- Pro aplikace PROFINET

Výhody

- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 2párový kabel pro průmyslový Ethernet vhodný pro torzní namáhání
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Řada možností využití v průmyslových sítích Ethernet, např. PROFINET, tj. pevné uložení, flexibilní použití, jakož i torzní použití.
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 55 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Kabel je vhodný pro namáhání na zkrut. Testován na více než 1 milion cyklů s otáčením vpravo/vlevo o 180°
- Vnější plášť vysoce odolný proti oděru
- Rozšířené možnosti použití díky provedení bez halogenů
- Vnější plášť z PUR je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a oděru

Odkazy na normy / schválení

- UL AWM (Style 21161)
- Bez halogenů dle VDE 0472-815
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko z pocínovaných měděných drátů
- AWG22 (19drátový)
- PE izolace žil
- Hvězdicová čtyřka
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Ovinutí netkanou textilií
- Plášť z polyuretanu (PUR), zelený (RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silové účely)
100 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: od 5x vnější průměr

Zkušební napětí
700 V

Charakteristická impedance
100 ± 15 Ω

Teplotní rozsah
Pohyblivé uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® TORSION Cat. 5						
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	1.5	6,5	31.3	52

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ viz strana 461
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

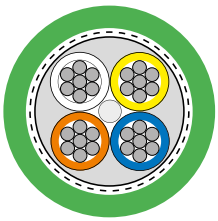
NEW

ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e

Kabel pro Ethernet kategorie 5e, třída D pro girlandové závěsy - zkoušený do 100 MHz

Info

- Rychlá a jednoduchá instalace kabelu díky provedení FC (Fast Connect)
- Pro aplikace PROFINET



Výhody

- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Pro dopravníkové systémy a kabelové vozíky
- Použití v energetických řetězech
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 85 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Provedení Cat.5e
- Optimalizovaná konstrukce kabelu pro girlandové zavěšení
- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)
- Plášť z PVC je odolný proti olejům a dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí
- Zvýšená odolnost proti plameni dle IEC 60332-3-24 resp. FT4

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace UL/CSA (CMG)
- UL AWM Style 21694

Konstrukce

- Lanko z jemných pocínovaných měděných drátů
- Hvězdicová čtyřka
- Barevné značení ve shodě s PROFINET pro aplikace Cat.5
- Vnitřní plášť z PVC
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť z PVC
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e				
2170936	ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	2x2xAWG22/7	1.55	6,5

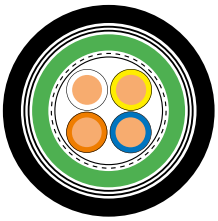
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® Cat.5 ARM

Pro pevné uložení



Info

- Kabel pro průmyslový Ethernet
- Provedení Cat.5
- Pro venkovní použití a uložení do země

Výhody

- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- Armování pro lepší ochranu proti hlodavcům
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Pro venkovní použití, odolný UV záření
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Při rychlosti 100 Mbit/s max. délka kabelu 100 m
- Pro PROFINET typ C ale pro pevné uložení
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Konstrukce kabelu Fast Connect (FC)

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Barevné značení ve shodě s PROFINET pro aplikace Cat.5
- Hvězdicová čtyřka
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- Vnitřní plášť z PVC (zelená RAL6018) 2 vrstvá pozinkovaná ocelová páska
- Vnější plášť z černého polyetylenu (PE)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 10x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 2000 V
Žíla/stínění: 2000 V

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Pro pevné uložení						
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6,5 / 9,3	30.4	124

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- KNIPEX štípací kleště Elektronik Super Knips® viz strana 983
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

PROFINET EtherNet/IP

ETHERLINE® PN Cat.5 patch kabely

Info

- Pro aplikace PROFINET® (D-kódování)
- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent

Oblasti použití

- Pro použití PROFINET® typ A
- Pro pevné uložení
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Pro vnitřní použití

Vlastnosti výrobku

- Splňuje požadavky podle Cat.5e, ISO/IEC 11801 a EN 50173, třída D
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Odkazy na normy, schválení

- Aprobace UL/CSA (CMG)

Konstrukce

- Plný vodič 2x2xAWG22/1
- Hvězdicová čtyřka
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť z PVC, vnější průměr 6,5 mm
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: průmyslový měděný patch kabel (stáčené páry)

Minimální poloměr ohybu
Při montáži: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Krytí
M12: IP 67
RJ45: IP 20

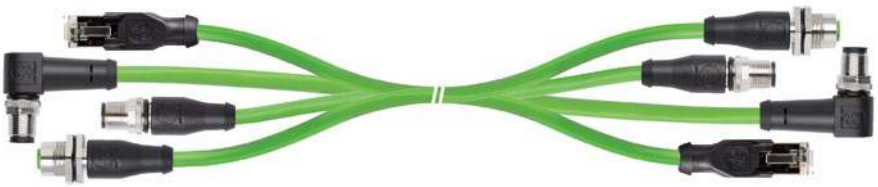
Teplotní rozsah
Při montáži: -20 °C až +60 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Kódování
M12: D-Standard

		RJ45	M12, zástrčka přímá	M12, zástrčka úhlová	M12, zásuvka přímá	Volný konec kabelu
	Délka	**Číslo výrobku**				
RJ45	1,0 m	2171179	2171165	2171172	Na vyžádání	2171186
	2,0 m	2171180	2171166	2171173		2171187
	3,0 m	2171181	2171167	2171174		2171188
	5,0 m	2171182	2171168	2171175		2171189
	10,0 m	2171183	2171169	2171176		2171190
	20,0 m	2171184	2171170	2171177		2171191
M12, zástrčka přímá	1,0 m	2171165	2171001	2171013	2171151	2171007
	2,0 m	2171166	2171002	2171014	2171152	2171008
	3,0 m	2171167	2171003	2171015	2171153	2171009
	5,0 m	2171168	2171004	2171016	2171154	2171010
	10,0 m	2171169	2171005	2171017	2171155	2171011
	20,0 m	2171170	2171006	2171018	2171156	2171012
M12, zástrčka úhlová	1,0 m	2171172	2171013	Na vyžádání	Na vyžádání	2171019
	2,0 m	2171173	2171014			2171020
	3,0 m	2171174	2171015			2171021
	5,0 m	2171175	2171016			2171022
	10,0 m	2171176	2171017			2171023
	20,0 m	2171177	2171018			2171024
M12, zásuvka přímá	1,0 m	Na vyžádání	2171151	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
	2,0 m		2171152			
	3,0 m		2171153			
	5,0 m		2171154			
	10,0 m		2171155			
	20,0 m		2171156			

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty.
Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Na vyžádání dodáme také jiné délky.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 patch kabely



Info

- Pro aplikace PROFINET®
- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent
- Pro přímé propojení dvou elektrických zařízení

Oblasti použití

- Pro aplikace PROFINET® typ B
- Pro pohyblivé použití
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Pro vnitřní použití

Vlastnosti výrobku

- Splňuje požadavky podle Cat.5e, ISO/IEC 11801 a EN 50173, třída D
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace UL/CSA (CMG)

Konstrukce

- Lankový vodič 2x2xAWG22/7
- Hvězdicová čtyřka
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť z PVC, vnější průměr 6,5 mm
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: průmyslový měděný patch kabel (stáčené páry)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Krytí
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Kódování
M12: D-Standard

		RJ45	M12, zástrčka přímá	M12, zástrčka úhlová	M12, zásuvka přímá	Volný konec kabelu
	Délka	Číslo výrobku				
RJ45	0,5 m	2171228	2171214	2171221	2171293	2171235
	1,0 m	2171229	2171215	2171222	2171294	2171236
	2,0 m	2171230	2171216	2171223	2171295	2171237
	5,0 m	2171232	2171218	2171225	2171297	2171239
	10,0 m	2171233	2171219	2171226	Na vyžádání	2171240
M12, zástrčka přímá	0,5 m	2171214	2172192	2172196	2171200	2172194
	1,0 m	2171215	2171025	2171037	2171201	2171031
	2,0 m	2171216	2171026	2171038	2171202	2171032
	5,0 m	2171218	2171028	2171040	2171204	2171034
	10,0 m	2171219	2171029	2171041	2171205	2171035
M12, zástrčka úhlová	0,5 m	2171221	2172196	Na vyžádání	Na vyžádání	2172198
	1,0 m	2171222	2171037			2171043
	2,0 m	2171223	2171038			2171044
	5,0 m	2171225	2171040			2171046
	10,0 m	2171226	2171041			2171047
M12, zásuvka přímá	0,5 m	2171293	2171200	Na vyžádání	Na vyžádání	Na vyžádání
	1,0 m	2171294	2171201			
	2,0 m	2171295	2171202			
	5,0 m	2171297	2171204			
	10,0 m	Na vyžádání	2171205			

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty.
Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Na vyžádání dodáme také jiné délky.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ETHERLINE® PN FD Cat.5 patch kabely

Info

- Pro aplikace PROFINET®
- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent
- Pro přímé propojení dvou elektrických zařízení

Oblasti použití

- Pro aplikace PROFINET® typ C
- Pro vysoce flexibilní použití
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Pro vnitřní použití

Vlastnosti výrobku

- Splňuje požadavky podle Cat.5e, ISO/IEC 11801 a EN 50173, třída D
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Odkazy na normy / schválení

- Aprobace UL/CSA (CMX)

Konstrukce

- Lankový vodič 2x2xAWG22/7
- Hvězdicová čtyřka
- Celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou plastovou fólií
- Vnější plášť z PUR, vnější průměr 6,5 mm
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: průmyslový měděný patch kabel (stáčené páry)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 5x vnější průměr

Krytí
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Kódování
M12: D-Standard

		RJ45	M12, zástrčka přímá	M12, zástrčka úhlová	M12, zásuvka přímá	Volný konec kabelu
	Délka	Číslo výrobku				
RJ45	0,5 m	2171278	2171264	2171271	Na vyžádání	2171285
	1,0 m	2171279	2171265	2171272		2171286
	2,0 m	2171280	2171266	2171273		2171287
	3,0 m	2171281	2171267	2171274		2171288
	5,0 m	2171282	2171268	2171275		2171289
	10,0 m	2171283	2171269	2171276		2171290
M12, zástrčka přímá	0,5 m	2171264	2171121	2171122	2171250	2172201
	1,0 m	2171265	2171049	2171061	2171251	2171055
	2,0 m	2171266	2171050	2171062	2171252	2171056
	3,0 m	2171267	2171051	2171063	2171253	2171057
	5,0 m	2171268	2171052	2171064	2171254	2171058
	10,0 m	2171269	2171053	2171065	2171255	2171059
M12, zástrčka úhlová	0,5 m	2171271	2171122	Na vyžádání	2171257	2172204
	1,0 m	2171272	2171061		2171258	2171067
	2,0 m	2171273	2171062		2171259	2171068
	3,0 m	2171274	2171063		2171260	2171069
	5,0 m	2171275	2171064		2171261	2171070
	10,0 m	2171276	2171065		2171262	2171071
M12, zásuvka přímá	0,5 m	Na vyžádání	2171250	2171257	Na vyžádání	Na vyžádání
	1,0 m		2171251	2171258		
	2,0 m		2171252	2171259		
	3,0 m		2171253	2171260		
	5,0 m		2171254	2171261		
	10,0 m		2171255	2171262		

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty.
Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Na vyžádání dodáme také jiné délky.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC

Kabely pro Ethernel Cat.6$_A$ (třídy E$_A$) pro pevné uložení, vnitřní plášť pro FC - testovány do 500 MHz

Info

- Rychlá a jednoduchá příprava kabelu díky provedení FC (Fast Connect)
- Pro PROFINET se 4 páry
- Cat.6$_A$ vhodný pro rychlost 10 Gbit/s

Výhody

- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Pro průmyslovou sekundární a terciální kabeláž v souladu s EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu pro 100 Mb/s až do 10 Gb/s je 100 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť z PUR je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a oděru
- Plášť z PVC je odolný proti olejům a dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Vnitřní plášť z bezhalogenové směsi
- SF/UTP: oplet z pocínovaných měděných drátů a plastová fólie kašírovaná hliníkem jako celkové stínění, 2 žíly stočeny do páru, 4 páry spleteny do svazku s dělicím křížem
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-5

Teplotní rozsah
Pevné uložení (PUR):
VDE -30 °C až +80 °C
UL/CSA -30 °C až +80 °C
Pohyblivé použití (PUR):
VDE -5 °C až +50 °C
UL/CSA -5 °C až +80 °C
Plášť z bezhalogenové směsi
Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Plášť z PVC
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
Vnější plášť z PVC				
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FC	4x2xAWG23/1	8,7	53
Vnější plášť z bezhalogenové směsi				
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FC	4x2xAWG23/1	8,7	53
Vnější plášť z PUR, bezhalogenový				
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ P FC	4x2xAWG23/1	8,7	53

Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh ≤ 30 kg nebo kruh ≤ 250 m, jinak buben
Uveďte prosím požadovanou délku (např. 1× buben 500 m nebo kruhy 5× 100 m).
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ viz strana 460
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463
- FC STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

PROFINET EtherNet/IP

NEW

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC

Kabely pro Ethernel Cat.6$_A$ (třídy EA) pro flexibilní použití, vnitřní plášť pro FC - testovány do 500 MHz

Info

- Pro PROFINET se 4 páry
- Cat.6$_A$ vhodný pro rychlost 10 Gbit/s
- Rychlá a jednoduchá příprava kabelu díky provedení FC (Fast Connect)

Výhody

- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Pro průmyslovou sekundární a terciální kabeláž v souladu s EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Při rychlosti 100 Mbit/s max. délka kabelu 90 m
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Pro pohyblivé použití (lankový vodič ze 7 drátů)

Vlastnosti výrobku

- CAT.6$_A$ pro flexibilní použití, s přenosovou rychlostí 10 Gbit/s
- Splnění požadavků podle norem CAT.6$_A$, ISO/IEC 11801 a EN 50173
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí
- Plášť z PVC je odolný proti olejům a dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí

Konstrukce

- Lanko ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- Vnitřní plášť z bezhalogenové směsi
- SF/UTP: oplet z pocínovaných měděných drátů a plastová fólie kašírovaná hliníkem jako celkové stínění, 2 žíly stočeny do páru, 4 páry spleteny do svazku s dělicím křížem
- Materiál pláště PVC nebo FRNC
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-5

Teplotní rozsah
Plášť z bezhalogenové směsi
Pevné uložení: -25 °C až +80 °C
Plášť z PVC
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
Vnější plášť z PVC				
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	8,9	57
Vnější plášť z bezhalogenové směsi				
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	8,9	57

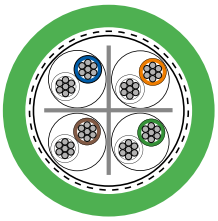
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ viz strana 460
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

ETHERLINE® FD CAT.6$_A$

Pro vysoce flexibilní použití



Info

- CAT.6$_A$ pro vlečný řetěz, přenosová rychlost 10 Gbit/s
- Pro PROFINET se 4 páry

Výhody

- Pro použití v energetických řetězech a trvale pohyblivých součástech strojů v suchých nebo vlhkých prostorech
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet
- Vysoce kvalitní stínění proti elektromagnetickému rušení
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití (např. energetické řetězy atd.)
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 85 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- PUR verze je bezhalogenová dle IEC 60754
- Odolný proti olejům podle IEC 60811-2-1
- CAT.6$_A$ pro vlečný řetěz, přenosová rychlost 10 Gbit/s
- Splnění požadavků podle norem CAT.6$_A$, ISO/IEC 11801 a EN 50173
- Min. 2,5 miliónů cyklů střídavých ohybů v energetickém řetězu

Odkazy na normy / schválení

- Elektrické požadavky dle IEC 61156-6
- Kabel PUR má certifikát UL/CSA (CMX)
- PUR verze s aprobací UL AWM Style 21576
- PVC: s aprobací UL/CSA (CM)
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- Vnější plášť PUR (bez halogenů) nebo PVC
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 8 x průměr kabelu

Charakteristická impedance
100 Ω

Teplotní rozsah
Plášť z PUR
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C
Plášť z PVC
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Plášť z PVC						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8,9	44	88
Vnější plášť z PUR, bezhalogenový						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8,9	44	90

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

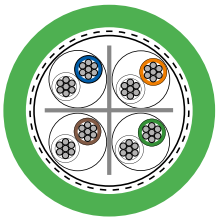
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463

ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$

Vysoce flexibilní použití

Info

- 4párový kabel pro průmyslový Ethernet vhodný pro torzní namáhání
- Cat.6$_A$ přenosová rychlost 10 Gbit/s
- Pro aplikace PROFINET



Výhody

- Řada možností využití v průmyslových sítích Ethernet, např. PROFINET, tj. pevné uložení, flexibilní použití, jakož i torzní použití.
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet
- Vysoce kvalitní stínění proti elektromagnetickému rušení
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- Max. délka kabelu při rychlosti 100 Mbit/s je 85 m
- Max. délka kabelu pro 100 Mbit/s je 85 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- PUR verze je bezhalogenová dle IEC 60754
- Odolný proti olejům podle IEC 60811-2-1
- Kabel je vhodný pro namáhání na zkrut. Testován na více než 1 milion cyklů s otáčením vpravo/vlevo o 180°
- Splnění požadavků podle norem CAT.6$_A$, ISO/IEC 11801 a EN 50173

Odkazy na normy / schválení

- Elektrické požadavky dle IEC 61156-6
- Kabel PUR má certifikát UL/CSA (CMX)
- PUR verze s aprobací UL AWM Style 21576
- PVC: s aprobací UL/CSA (CM)
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- Vnější plášť PUR (bez halogenů) nebo PVC
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 8 x průměr kabelu

Charakteristická impedance
100 Ω

Teplotní rozsah
Plášť z PUR
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C
Plášť z PVC
Pevné uložení:
-40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -10 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
Vnější plášť z PVC					
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8,9	44
Vnější plášť z PUR, bezhalogenový					
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8,9	44

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463

ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ patch kabely

Info

- Kabel pro průmyslový Ethernet, 4párový, vhodný pro namáhání na zkrut
- Cat.6$_A$ pro přenosovou rychlost 10 Gbit/s
- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent
- Pro přímé propojení dvou elektrických zařízení

Oblasti použití

- Vhodný pro aplikace s namáháním na zkrut, které jsou typické pro smyčku ve větrných elektrárnách (WTG)
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Pro vnitřní použití

Vlastnosti výrobku

- Splňuje požadavky podle Cat.6$_A$ třída E$_A$
- Vhodný pro torzní namáhání

Konstrukce

- Lankový vodič 4x2xAWG24/7
- S/FTP: celkové stínění měděným opletem a stínění párů hliníkovou kompozitní fólií
- Vnější plášť z PUR, vnější průměr 9,4 mm
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: průmyslový měděný patch kabel (stáčené páry)

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Krytí
IP 67

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C

Kódování
M12: X-Standard

		M12, zástrčka přímá	M12, zásuvka přímá	Volný konec kabelu
	Délka	**Číslo výrobku**		
M12, zástrčka přímá	1,0 m	2172264	2172278	2172271
	2,0 m	2172265	2172279	2172272
	3,0 m	2172266	2172280	2172273
	5,0 m	2172267	2172281	2172274
	10,0 m	2172268	2172282	2172275
M12, zásuvka přímá	1,0 m	2172278	2172292	2172285
	2,0 m	2172279	2172293	2172286
	3,0 m	2172280	2172294	2172287
	5,0 m	2172281	2172295	2172288
	10,0 m	2172282	2172296	2172289

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty.
Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění. Na vyžádání dodáme také jiné délky.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

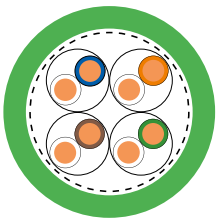
NEW

ETHERLINE® PN Cat.7

Kabel pro průmyslový Ethernet Cat.7 (třída F) pro pevné uložení - testováno do 600 MHz

Info

- Kabel pro průmyslový Ethernet
- Pro PROFINET se 4 páry
- Cat.7 přenosová rychlost 10 Gbit/s



Výhody

- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Pro průmyslovou sekundární a terciální kabeláž v souladu s EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu pro 100 Mb/s až do 10 Gb/s je 100 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť z PUR je v širokém rozsahu odolný proti minerálním olejům a oděru
- Odolný a bezhalogenový vnější plášť FRNC
- Plášť z PVC je odolný proti olejům a dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil z pěnového polyetylenu (PE)
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-5

Teplotní rozsah
Vodič s pláštěm PVC pevně uložený:
-30 °C až +80 °C pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C
FRNC: -30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
Vnější plášť z PVC					
2170594	ETHERLINE® PN CAT.7 Y	4x2xAWG23/1	1.4	8,1	40
Vnější plášť z bezhalogenové směsi					
2170595	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC	4x2xAWG23/1	1.4	8,1	40
Vnější plášť z PUR, bezhalogenový					
2170596	ETHERLINE® PN CAT.7 P	4x2xAWG23/1	1.4	8,1	40

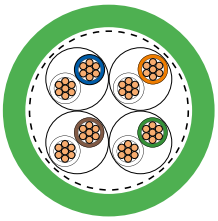
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Kabely Ethernet kategorie 7, třída F pro flexibilní použití - testovány do 600 MHz



Info

- Kabel pro průmyslový Ethernet
- Pro PROFINET se 4 páry
- Cat.7 přenosová rychlost 10 Gbit/s

Výhody

- Použití v suchých nebo vlhkých prostorech
- Stíněný proti rušivým vlivům elektromagnetického pole
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Pro průmyslovou sekundární a terciální kabeláž v souladu s EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka kabelu pro 100 Mb/s až do 10 Gb/s je 100 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Odolný bezhalogenový vnější plášť
- Plášť z PVC je odolný proti olejům a dovoluje použití zejména v průmyslovém prostředí
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí

Odkazy na normy / schválení

- Pro pevné uložení - schválení UL/CSA CMG (PVC) a UL/CSA CM (FRNC)

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil z pěnového polyetylenu (PE)
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 4x vnější průměr
Pohyblivé použití: 8x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +80 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170597	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8,7	45
2170598	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX	4x2xAWG23/7	1.53	8,7	45

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463

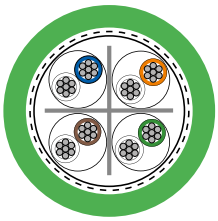
NEW

ETHERLINE® TORSION Cat.7

Vysoce flexibilní použití

Info

- Pro torzní aplikace (±180°)
- Pro PROFINET se 4 páry
- Cat.7 přenosová rychlost 10 Gbit/s



Výhody

- Řada možností využití v průmyslových sítích Ethernet, např. PROFINET, tj. pevné uložení, flexibilní použití, jakož i torzní použití.
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet
- Vysoce kvalitní stínění proti elektromagnetickému rušení
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí

Oblasti použití

- Pro průmyslovou sekundární a terciální kabeláž v souladu s EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Zapojení strojů, přístrojů a rozvaděčů
- Max. délka vodiče pro 100 Mb/s je 85 m max. délka vodiče pro 10 Gb/s je 85 m
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů dle IEC 60754-1
- Odolný proti olejům podle IEC 60811-2-1
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí
- Kabel je vhodný pro namáhání na zkrut. Testován až do 5 milionů cyklů ohybu a pohyb vpravo/vlevo o 180° na metr

Odkazy na normy / schválení

- Elektrické požadavky dle IEC 61156-6
- Certifikát UL/CSA (CMX)
- UL AWM Style 21576
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- Vnější plášť z polyuretanu (PUR)
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 8x vnější průměr
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C
Pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
ETHERLINE® TORSION Cat.7				
2170481	4x2xAWG24/7	1.4	9,4	44

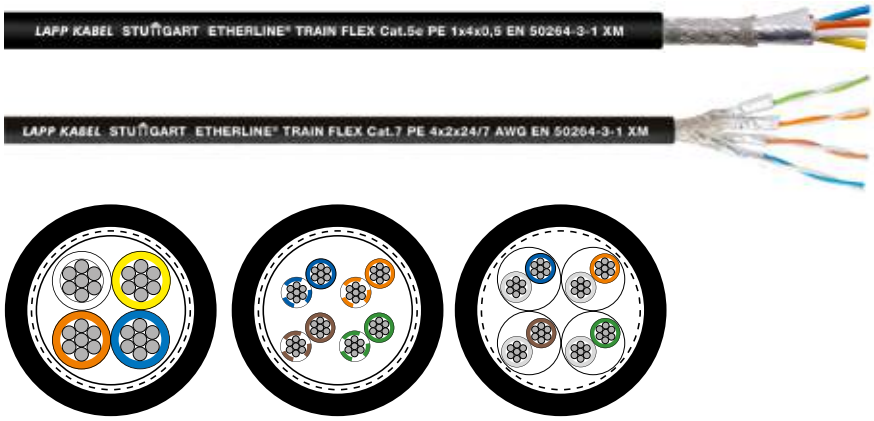
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Certifikáty UL zjistíte z datového listu.

Příslušenství

- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463

ETHERLINE® TRAIN

Kabely pro Ethernet dle EN 50264-3-1 typu XM pro náročné aplikace v železniční dopravě



Info

- Splňuje EN 50264-3-2 typ XM a EN 45545-2
- Cat.5e pro přenosy do 100/1000 MBit/s Cat.6_A & Cat.7 vhodné pro 10 GBit/s

Výhody

- Dobrá chemická odolnost
- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Rozšířený teplotní rozsah
- Omezené šíření plamene zvyšuje ochranu před poškozením zdraví osob a majetku v případě požáru

Oblasti použití

- Pro použití v železniční dopravě, vozidlech a autobusech, pro pevné instalace a aplikace, kde může dojít k limitovanému pohybu
- Vhodný pro aplikace jako jsou kamerové systémy, informační systémy pro cestující, zařízení pro odbavení cestujících aj.
- Použitelný v prostředí s výskytem oleje a zvýšenou teplotou okolí

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření podle EN/IEC:
  - Bez halogenů dle EN 60754-1
  - Nekorozivní plyny dle EN 60754-2
  - Bez fluoru dle EN 60684-2
  - Bez toxických plynů dle EN 50305
  - Nízká hustota kouře dle EN 61034-2
  - Odolný vůči šíření plamene EN 60332-1-2
  - Bez šíření planeme dle EN 60332-3-25
- Chování při hoření podle NF:
  - Toxicita plynů dle NF X 70-100
  - Nízká hustota kouře dle NF X 10-702
  - Bez šíření planeme dle NF C 32-070, Kat. C1 a C2
- Chemické vlastnosti:
  - Odolný vůči olejům dle EN 50264-1
  - Odolný vůči palivům dle EN 50264-1
  - Odolný vůči kyselinám dle EN 50264-1
  - Odolný vůči zásadám dle EN 50264-1
  - Odolný vůči ozónu dle EN 50264-3-2

Odkazy na normy / schválení

- Elektrické požadavky dle IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

Konstrukce

- Lanko ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Cat.5e: SF/UTP - celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou fólií
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - stínění párů plastovou fólií kašírovanou hliníkem, celkové stínění měděným opletem
- Vnější plášť ze směsi polymeru EM 104 zesítěné elektronovým paprskem
- Barva vnějšího pláště černá

Technické údaje

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 8x vnější průměr

Zkušební napětí
Žíla/žíla: 1000 V
Žíla/stínění: 1000 V

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -45 °C až +90 °C
Příležitostně pohyblivé použití:
-35 °C až +90 °C

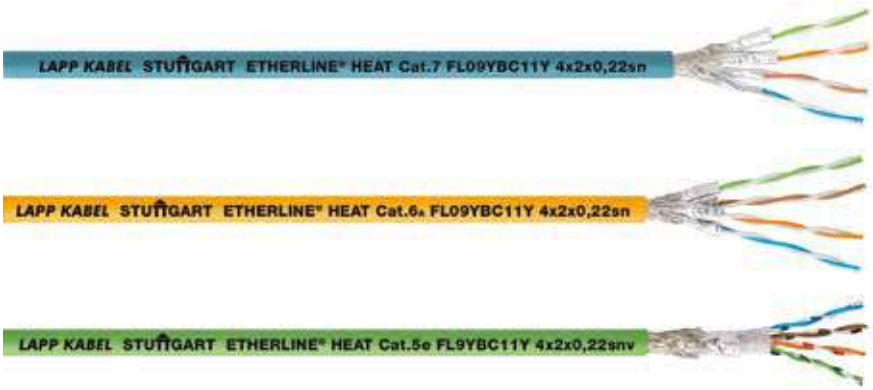
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km
Cat.5e, 2párová verze					
2170906	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1.5	6,5	30
2170910	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7,6	41
Cat.5e, 4párová verze					
2170907	ETHERLINE TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.2	7,7	38
Cat.6_A					
2170908	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat. 6A 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	38
Cat.7					
2170909	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8,4	43

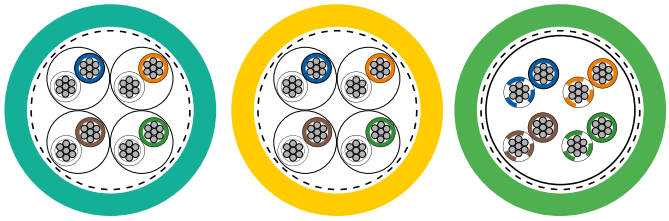
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ETHERLINE® HEAT 6722

Info

- Vyvinuto dle ISO 6722
- Testován podle ECE-R 118.01





Výhody

- Snadné odizolování a odpláštění
- Rozšířený teplotní rozsah
- Dobrá odolnost proti olejům, benzinu, kyselinám a louhům
- Odolný proti oděru, řezu a olejům, bez halogenů
- Omezené šíření plamene, snížená hustota a toxicita kouřových plynů v případě požáru

Oblasti použití

- Pro pohyblivé použití (lankový vodič ze 7 drátů)
- Pro pevné uložení, pohyblivé použití a chráněné instalace uvnitř autobusů
- Vhodný pro aplikace jako jsou kamerové systémy, informační systémy pro cestující, zařízení pro odbavení cestujících aj.
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů dle VDE 0472-815
- Dobrá chemická odolnost
- Odolný proti plameni podle ISO 6722-1
- Teplotní třída B na základě ISO 6722-1

Odkazy na normy / schválení

- DIN/ISO 6722
- Elektrické požadavky dle IEC 61156-6
- Testován podle ECE-R 118.01
- ISO 14572, 5.21
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Barevné značení dle EIA/TIA 568A a B
- Cat.5e: SF/UTP - celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou fólií
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - stínění párů plastovou fólií kašírovanou hliníkem, celkové stínění měděným opletem
- Vnější plášť z bezhalogenové PUR směsi
- Barva vnějšího pláště:
  Cat.5e zelená (RAL 6018)
  Cat.6_A žlutá (RAL 1003)
  Cat.7 modrá (RAL 5021)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -30 °C až +105 °C
Pevné uložení: -40 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.17	7,7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6_A FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8,1	38	77
2170582	ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8,1	38	77

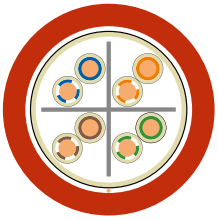
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA M12X viz strana 462

ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120

Kabel pro Ethernet kategorie 5e, třída D, integrita izolace - zkoušený do 100 MHz



Info

- Systémová integrita v případě požáru minimálně 120 minut

Výhody

- Zachování izolace v případě požáru podle EN 50200 - klasifikace PH 120
- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí

Oblasti použití

- V průmyslových oblastech, kde je při výrobě využíván oheň
- Vysoce hořlavá prostředí nebo oblasti se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru
- Pro pevné uložení
- Pro vnitřní použití

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
  - bezhalogenový (IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
  - odolný proti plameni (IEC 60332-1)
  - odolný proti požáru (IEC 60332-3-24)
  - nízká hustota kouře (IEC 61034-2)
  - integrita obvodu (EN50200); 120 min
- Splňuje požadavky dle Cat.5e a třídy D

Konstrukce

- Plné jádro z holého měděného drátu
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Každá izolace ovinuta speciální páskou (protipožární bariéra)
- Uspořádání: 2 žíly stočeny do páru
- F/UTP: stínění fólií jako celkové stínění
- Bezhalogenový vnější plášť FRNC odolný proti plameni, barva: červená (obdobné jako RAL3000)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: 15x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Provoz: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120						
2170905	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0.95	8,6	24	75

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ETHERLINE® TRAY

Info

- PLTC (power limited tray cable) pro použití v chráněných kabelových žlabech

Výhody

- Široké možnosti použití díky vícenásobným aprobacím
- 4párové provedení: 10/100/1000 Mbit/s pro průmyslový Ethernet

Oblasti použití

- Vhodný pro aplikace EtherNet/IP
- Pro pevné uložení
- Průmyslové stroje, investiční výstavba
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- Způsoby uložení: v kanálech, ochranných hadicích, žlabech, stupačkách

Vlastnosti výrobku

- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí
- Odolný proti plamenu podle CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Odolný proti olejům podle UL OIL RES I

Odkazy na normy / schválení

- c(UL)us Typ CMG (75 °C) podle UL 444 / CSA 22.2
- c(UL)us Typ CMR podle UL 444
- c(UL)us Typ PLTC podle UL 13
- UL AWM Style 2570
- Elektrické požadavky podle IEC 61156-5 Type III

Konstrukce

- Lanko ze 7 pocínovaných měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Barevné značení dle EIA/TIA 568A a B
- TP = stočené páry
- Cat.5e: SF/UTP - celkové stínění měděným opletem a hliníkem kašírovanou fólií
- Vnější plášť z PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Špičkové provozní napětí
(ne pro silnoproudé účely)
125 V

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 15x vnější průměr
Pevné uložení: 10x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

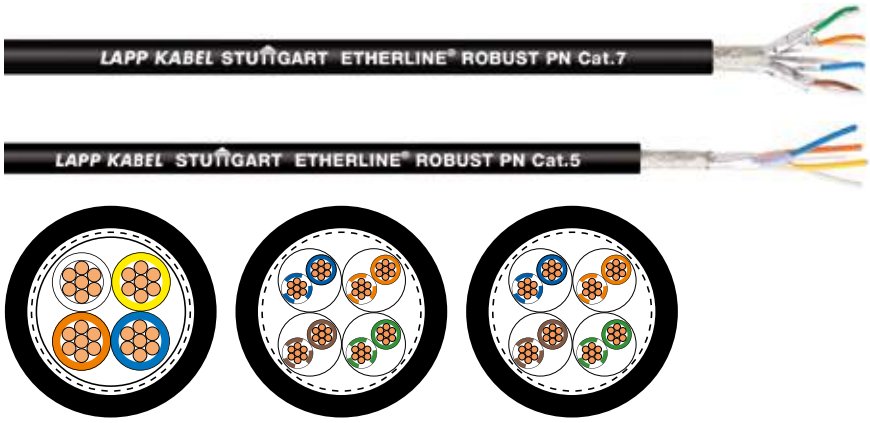
Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití:
-25 °C až +80 °C
Pevné uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® TRAY					
2170450	ETHERLINE® TRAY Cat.5e Y 4x2x22AWG	4x2xAWG22/7	9,6	59	119
2170463	ETHERLINE® TRAY Cat.6$_A$ Y 4x2x22AWG	4x2xAWG22/7	9,9	84	133

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ETHERLINE® ROBUST

Pohyblivé použití



Info

- Pro aplikace PROFINET
- Dobrá chemická odolnost

Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Odolný proti bio olejům, tukům, voskům a jejich emulzím na rostlinné, živočišné nebo syntetické bázi
- Dobrá odolnost proti sloučeninám na bázi čpavku a bioplynům
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou

Oblasti použití

- Pro flexibilní použití (lankový vodič ze 7 drátů)
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro průmyslovou sekundární a terciální kabeláž v souladu s EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Vlastnosti výrobku

- Bezhalogenové materiály
- Dobrá chemická odolnost proti hydraulickým kapalinám na bázi esterů
- Odolný proti ozónu, UV záření a povětrnostním vlivům podle EN 50396
- Nízká hustota kouře podle IEC 61034-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
PROFINET Cat.5e						
2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6,5	30.4	50
PROFINET Cat.7						
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8,7	48	75
Industrial Ethernet Cat.7						
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6,2	27	36

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

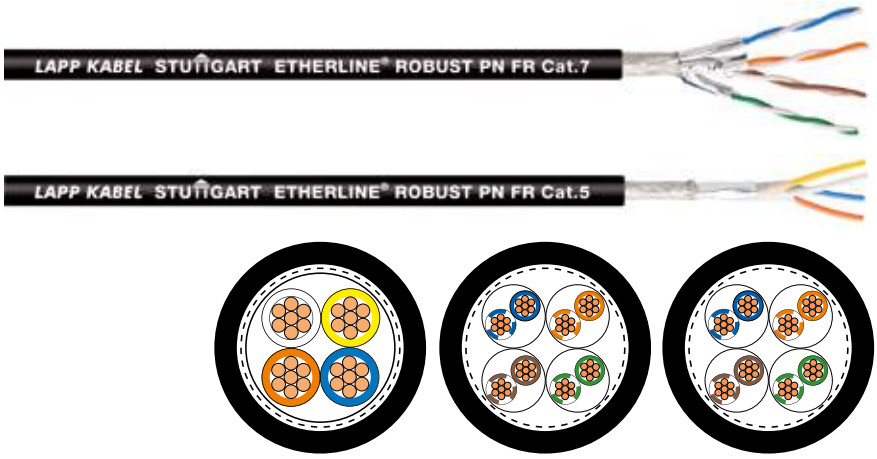
- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463

ECOLAB

ETHERLINE® ROBUST FR

Info

- Pro aplikace PROFINET
- Odolnost proti plameni



Výhody

- Díky vynikající odolnosti proti povětrnostním vlivům, ozónu a UV záření a díky širokému teplotnímu rozsahu univerzálně použitelný ve vnitřních prostorech i venku
- Dobrá odolnost proti studené a horké vodě a proti čisticím a chladicím prostředkům rozpustným ve vodě
- Vhodný pro čištění párou

Oblasti použití

- Pro pohyblivé použití (lankový vodič ze 7 drátů)
- Výroba obráběcích a tvářecích strojů, lékařská technika, prádelny, myčky aut, chemický průmysl, kompostárny, čističky odpadních vod
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Pro průmyslovou sekundární a terciální kabeláž v souladu s EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Vhodný pro aplikace EtherCAT a EtherNet/IP

Vlastnosti výrobku

- Vysoce kvalitní dvojité stínění eliminuje vlivy vysokofrekvenčních rušivých polí
- Odolný proti plameni, vhodný pro použití ve vnitřních prostorech i venku
- 2párové provedení: 10/100 Mbit/s pro průmyslový Ethernet
- 4párové provedení: 100 Mbit/s až 10 Gbit/s pro průmyslový Ethernet
- Mnohostranné použití v oblasti průmyslového Ethernetu, např. v systémech PROFINET, pro pevné uložení a flexibilní použití

Odkazy na normy / schválení

- Odolný proti UV záření dle ISO 4892-2 a proti ozónu dle EN 50396
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2

Konstrukce

- Lanko ze 7 holých měděných drátů
- Izolace žil na bázi polyolefinu
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť ze speciálního TPE
- Barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Pohyblivé použití: 10x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω dle IEC 61156-6

Teplotní rozsah
Příležitostně pohyblivé použití: -40 °C až +80 °C
Pevné uložení: -50 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
PROFINET Cat.5e						
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6,5	30.4	55
PROFINET Cat.7						
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8,7	48	80
Industrial Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6,2	27	40

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
PROFINET® je registrovaná obchodní značka sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA PN AX RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 viz strana 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 viz strana 460
- EPIC® DATA M12D viz strana 462
- EPIC® DATA M12X viz strana 462
- EPIC® DATA CCR FA viz strana 463

ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T

Řízené switche pro průmyslovou komunikaci

Info

- Redundantní zdroj napájení
- Robustní kovové pouzdro pro instalaci na DIN lištách
- Bez ventilátorů - bezúdržbové

Výhody

- Redukujte celkové provozní náklady díky rychlé instalaci a omezení výpadků sítě
- Flexibilní globální řešení od jednoho dodavatele

Vlastnosti výrobku

- Jednoduché zřízení redundantních sítí s dobou obnovení < 20 ms
- Porty RJ45: 10/100BaseT(X)
- Velikost vyrovnávací paměti: 1 Mbit
- Podporované protokoly: HTTP, Telnet, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6 a mnoho dalších
- Napájení: 24 VDC (je možný redundantní zdroj napájení)

Odkazy na normy / schválení

- Rázy IEC 60068-2-27
- Pád IEC 60068-2-32
- Vibrace IEC 60068-2-6

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Síťový switch

Krytí
IP 30

Teplotní rozsah
0 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ	RJ45 ports	MTBF roků
ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T				
21700121	ETHERLINE® ACCESS M05T	Řízený	5	> 97
21700122	ETHERLINE® ACCESS M08T	Řízený	8	> 125

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

NEW

ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T

Neřízené switche pro průmyslovou komunikaci

Info

- Redundantní zdroj napájení
- Robustní kovové pouzdro pro instalaci na DIN lištách
- Bez ventilátorů - bezúdržbové

Výhody

- Redukujte celkové provozní náklady díky rychlé instalaci a omezení výpadků sítě
- Nejflexibilnější a globálně využívané řešení od jednoho dodavatele

Vlastnosti výrobku

- Porty RJ45: 10/100BaseT(X)
- Velikost vyrovnávací paměti: 1 Mbit
- „Broadcast storm protection“
- Redundantní napěťové napájení: 24 V DC

Odkazy na normy / schválení

- Rázy IEC 60068-2-27
- Pád IEC 60068-2-32
- Vibrace IEC 60068-2-6

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Síťový switch

Krytí
IP 30

Teplotní rozsah
-10 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ	RJ45 ports	MTBF roků
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T				
21700118	ETHERLINE® ACCESS U05T	Neřízený	5	> 347
21700119	ETHERLINE® ACCESS U08T	Neřízený	8	> 277

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

EPIC® DATA PN AX RJ45

Info

- Pro aplikace PROFINET
- Montáž bez nástrojů

Vlastnosti výrobku

- Pro aplikace PROFINET
- Pouzdro: zinkový odlitek, šedý
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Diky vícestupňovému upínání je možné uchycení kabelů o průměru od 5,0 mm do 9,0 mm
- Vhodný pro plné jádro AWG 24/1 - 22/1 a lanková jádra AWG 27/7 - 22/7 a AWG 26/19
- Barevné značení ve shodě s PROFINET pro aplikace Cat.5

Odkazy na normy / schválení

- Konfekcionovatelný konektor RJ45 pro průmyslový Ethernet podle IEC 60603-7-51
- UL listed (UL File No. E353543)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární průmyslový konektor

Krytí
IP 20

Teplota okolí (provozní)
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Min. vnější průměr v mm	Max. vnější průměr kabelu mm	Min. průměr žíly mm	Max. průměr žíly mm	Plný vodič	Vodič ze 7 drátů AWG
EPIC® DATA PN AX RJ45							
21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC	5	9	1.6	1	24 - 22	27 - 22

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Balicí jednotka 10 kusů v plastovém obalu
*U vodičů s 19 dráty je nutné schválení firmou U.I. Lapp GmbH
Uvolněný vodič: 2170888 ETHERLINE® TORSION kat. 5

EPIC® DATA PN 90 RJ45

Info

- Pro aplikace PROFINET
- Montáž bez nástrojů
- Výstup kabelu možný ve 4 různých úhlech

Vlastnosti výrobku

- Pro aplikace PROFINET
- Výstup kabelu možný ve 4 různých úhlech po 90°
- Pouzdro: zinkový odlitek, šedý
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Vhodný pro plné jádro AWG 24/1 - 22/1 a lanková jádra AWG 27/7 - 22/7 a AWG 26/19
- Barevné značení ve shodě s PROFINET pro aplikace Cat.5

Odkazy na normy / schválení

- Konfekcionovatelný konektor RJ45 pro průmyslový Ethernet podle IEC 60603-7-51
- UL listed (UL File No. E353543)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární průmyslový konektor

Krytí
IP 20

Teplota okolí (provozní)
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Min. vnější průměr v mm	Max. vnější průměr kabelu mm	Min. průměr žíly mm	Max. průměr žíly mm	Plný vodič	Vodič ze 7 drátů AWG
EPIC® DATA PN 90 RJ45							
21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
*U vodičů s 19 dráty je nutné schválení firmou U.I. Lapp GmbH
Uvolněný vodič: 2170888 ETHERLINE® TORSION kat. 5

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$

Info

- Cat.6 A přenosová rychlost 10 Gbit/s
- Montáž bez nástrojů

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný konektor RJ45 pro průmyslový Ethernet podle IEC 60603-7-51
- Vhodná pro Ethernet 10 Gbit/s
- Pouzdro: zinkový odlitek, šedý
- Diky vícestupňovému upínání je možné uchycení kabelů o průměru od 5,0 mm do 9,0 mm
- Vhodný pro plné jádro AWG 24/1 - 22/1 a lanková jádra AWG 27/7 - 22/7 a AWG 26/19
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- K dostání s barevným kódováním T568A nebo T568B pro 4- nebo 8žilové vodiče

Odkazy na normy / schválení

- Konfekcionovatelný konektor RJ45 pro průmyslový Ethernet podle IEC 60603-7-51
- UL listed (UL File No. E353543)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární průmyslový konektor

Krytí
IP 20

Teplota okolí (provozní)
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Min. vnější průměr v mm	Max. vnější průměr kabelu mm	Min. průměr žíly mm	Max. průměr žíly mm	Plný vodič AWG	Vodič ze 7 drátů AWG	Vodič z 19 drátů AWG
Konektor RJ45 podle T568A								
21700600	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-A-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
Konektor RJ45 podle T568A, určen hlavně pro kabely s 19drátovou konstrukcí								
21700615	EPIC DATA ED-IE-AX-6$_A$-A-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
Konektor RJ45 podle T568B								
21700601	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-B-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
Konektor RJ45 podle T568B, zejména pro kabely s 19drátovou konstrukcí								
21700616	EPIC DATA ED-IE-AX-6$_A$-B-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Balicí jednotka 10 kusů v plastovém obalu
*U vodičů s 19 dráty je nutné schválení firmou U.I. Lapp GmbH
Uvolněné vodiče: 2170289 a 2170489 ETHERLINE® kat. 5e FD; CE217489 ETHERLINE® kat. 5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® kat. 6 FD

EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$

Info

- Cat.6 A přenosová rychlost 10 Gbit/s
- Montáž bez nástrojů
- Výstup kabelu možný ve 4 různých úhlech

Vlastnosti výrobku

- Výstup kabelu možný ve 4 různých úhlech po 90°
- Vhodný pro Ethernet 10 Gbit/s
- Pouzdro: zinkový odlitek, šedý
- Vhodný pro plné jádro AWG 24/1 - 22/1 a lanková jádra AWG 27/7 - 22/7 a AWG 26/19
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- K dostání s barevným kódováním T568A nebo T568B pro 4- nebo 8žilové vodiče

Odkazy na normy / schválení

- Konfekcionovatelný konektor RJ45 pro průmyslový Ethernet podle IEC 60603-7-51
- UL listed (UL File No. E353543)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární průmyslový konektor

Krytí
IP 20

Teplota okolí (provozní)
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Min. vnější průměr v mm	Max. vnější průměr kabelu mm	Min. průměr žíly mm	Max. průměr žíly mm	Plný vodič AWG	Vodič ze 7 drátů AWG	Vodič z 19 drátů AWG
Konektor RJ45 podle T568A								
21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
Konektor RJ45 podle T568A, určen hlavně pro kabely s 19drátovou konstrukcí								
21700639	ED-IE-90-6A-A-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
Konektor RJ45 podle T568B								
21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
Konektor RJ45 podle T568B, zejména pro kabely s 19drátovou konstrukcí								
21700640	ED-IE-90-6A-B-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů / Balicí jednotka 10 kusů v plastovém obalu
*U vodičů s 19 dráty je nutné schválení firmou U.I. Lapp GmbH / Uvolněné vodiče: 2170289 a 2170489 ETHERLINE® kat. 5e FD; CE217489 ETHERLINE® kat. 5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® kat. 6 FD

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68

RJ45 konektor v pouzdru IP68

Vlastnosti výrobku

- Pouzdro: poniklovaná mosaz
- Vhodný pro Ethernet 10 Gbit/s
- Vhodný pro lanková jádra AWG27/7 22/7 a plná jádra AWG 26/1 22/1
- Diky vícestupňovému upínání je možné uchycení kabelů o průměru od 5,0 mm do 9,0 mm

Odkazy na normy / schválení

- Konfekcionovatelný konektor RJ45 pro průmyslový Ethernet podle IEC 60603-7-51

Info

- Cat.6$_A$ přenosová rychlost 10 Gbit/s
- Montáž bez nástrojů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzorový-aktuátorový konektor

Krytí
IP 68

Teplota okolí (provozní)
-40 °C až +85 °C
Kulaté pouzdro: -40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku
Obsahuje kulatý kryt vč. konektoru RJ45	
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC
Šroubovací krytka pro konektor RJ45	
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC
Přírubové pouzdro kulatého konektoru vč. modulu RJ45 s osazením podle T568B	
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC
Šroubovací krytka pro modul RJ45	
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$

RJ45 modul

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný modul RJ45 pro průmyslový Ethernet podle IEC 60603-7-51
- Vhodný pro Ethernet 10 Gbit/s
- Pouzdro: zinkový odlitek, šedý
- Diky vícestupňovému upínání je možné uchycení kabelů o průměru od 5,0 mm do 9,0 mm
- Vhodné pro lanková jádra AWG27/7 22/7 a plná jádra AWG26/1 22/1
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- K dostání s barevným kódováním T568A nebo T568B pro 4- nebo 8žilové vodiče

Odkazy na normy / schválení

- Konfekcionovatelný konektor RJ45 pro průmyslový Ethernet podle IEC 60603-7-51
- UL listed (UL File No. E353543)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární průmyslový konektor

Krytí
IP 20

Teplota okolí (provozní)
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku
Modul RJ45 podle T568A	
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC
Modul RJ45 podle T568B	
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$

Adaptér pro montážní lišty Cat.6$_A$

Vlastnosti výrobku

- Plastové pouzdro včetně modulu Easy Connect RJ45 Cat.6$_A$ 10G
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Integrované odlehčení tahu pro kabely s vnějším průměrem do 9 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)
- Vhodné pro lanková jádra AWG27/7 22/7 a plná jádra AWG26/1 22/1

Odkazy na normy / schválení

- Konfekcionovatelný modul RJ45 pro průmyslový Ethernet podle IEC 60603-7-51

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární průmyslový konektor

Krytí
IP 20

Teplota okolí (provozní)
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku
Obsahuje modul RJ45 podle T568A	
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A
Obsahuje modul RJ45 podle T568B	
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA M12D

M12 konektor s D-kódováním

Info

- Provedení Cat.5
- Montáž bez nástrojů

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný konektor pro průmyslový Ethernet, M12 D-kódování podle IEC 61076-2-101
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Odolný vůči vibracím a mechanickému namáhání
- Montáž bez použití nářadí, malé a kompaktní provedení

Odkazy na normy / schválení

- Rychlost přenosu dat odpovídá Cat.5 podle ISO 11801

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární průmyslový konektor

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Min. vnější průměr v mm	Max. vnější průměr kabelu mm	Plný vodič AWG	Vodič ze 7 drátů AWG
M12 zástrčka, kódování D, přímá, barevně kódovaná dle PROFINET					
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6.2	9.7	24 - 22	26 - 22
M12 zástrčka, kódování D, přímá, barevně kódovaná dle TIA 568					
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	24 - 22	26 - 22
M12 zdířka, kódování D, přímá, barevné kódování TIA 568					
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	26 - 22	26 - 22

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA M12X

M12 konektor, kódování x

Info

- Cat.6_A přenosová rychlost 10 Gbit/s
- Montáž bez nástrojů

Vlastnosti výrobku

- Konfekcionovatelný konektor M12 pro průmyslový Ethernet, X-kódování podle IEC 61076-2-109
- Vhodná pro Ethernet 10 Gbit/s
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Odolný vůči vibracím a mechanickému namáhání
- Pouzdro: zinkový odlitek, šedý
- Zářezové kontakty (IDC) pro průřezy vodičů AWG27/7 - AWG22/7 a AWG24/1 - AWG22/1; max. vnější průměr 9,7 mm
- Montáž bez použití nářadí, malé a kompaktní provedení

Odkazy na normy / schválení

- Dle standardu IEC 61076-2-109
- Datové přenosy odpovídají kategorii Cat.6_A dle ISO/IEC 11801:2010
- UL listed (UL File No. E353543)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární průmyslový konektor

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku
Zástrčka M12, X-kódování, přímá	
21700602	ED-IE-AX-M12X-6_A-67-FC
Zásuvka M12, X-kódování, přímá	
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6_A-67-FC
Zásuvka M12, X-kódování, přímá pro montáž na stěnu	
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6_A-67-FC

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® DATA FT IE

Vestavný konektor pro průmyslový Ethernet

Vlastnosti výrobku

- Provedení pro čelní a zadní montáž
- Vestavné konektory M12 pro přímé propojení s deskou plošných spojů
- Vhodný pro průmyslový Ethernet v drsném průmyslovém prostředí
- Pouzdro: zinkový odlitek, šedý

Odkazy na normy / schválení

- Dle standardu IEC 61076-2
- D-kódování: Cat.5 podle ISO 11801
  X-kódování: Cat.6_A podle ISO 11801

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Senzor-aktor vestavný konektor

Krytí
IP 67

Teplota okolí (provozní)
-25 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku
M12 stěnová průchodka, zásuvka-zásuvka, D-kódování	
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
M12 vestavný konektor, zásuvka pro přední montáž, X-kódování	
21700617	ED-IE-M12F-X-FM
M12 vestavný konektor, zásuvka pro zadní montáž, pájecí kontakty, X-kódování	
21700618	ED-IE-M12F-X-RM

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

LAPP
Systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET
Průmyslový Ethernet, příslušenství • Kabelová spojka

EPIC® DATA CCR FA

Kulatá kabelová spojka

Info

- Montáž bez nástrojů

Vlastnosti výrobku

- Kabelová spojka pro datové kabely do Cat.7_A konfekcionovatelná na místě
- Kompaktní, kulaté provedení
- Vhodná pro Ethernet 10 Gbit/s
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí
- Odolný vůči vibracím a mechanickému namáhání
- Pouzdro: zinkový odlitek, šedý
- Samořezné kontakty pro průřezy vodičů AWG24/7-AWG22/7 a AWG24/1-AWG22/1; Max. vnější průměr 9,7 mm

Odkazy na normy / schválení

- Ve spojení s kabely Cat.7_A splňuje třídu FA 1000 MHz
- Datové přenosy odpovídají kategorii Cat.7_A podle ISO/IEC 11801
- UL listed (UL File No. E353543)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární nástrčná spojka

Krytí
IP 67

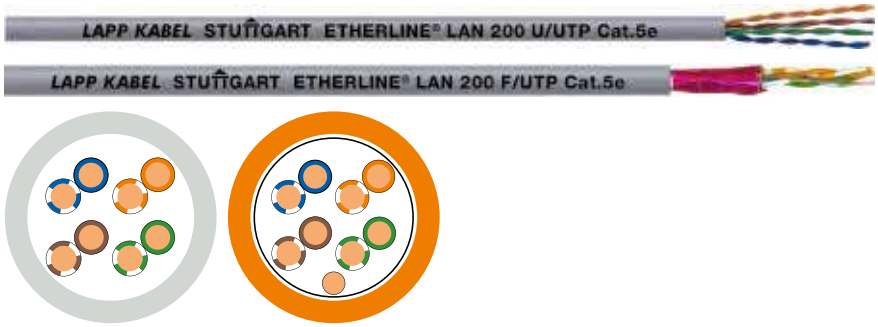
Teplota okolí (provozní)
Zástrčka/zásuvka -40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Min. vnější průměr v mm	Max. vnější průměr kabelu mm	Plný vodič AWG	Vodič ze 7 drátů AWG
EPIC® DATA CCR FA					
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9.7	24 - 22	24 - 22

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
*U vodičů s 19 dráty je nutné schválení firmou U.I. Lapp GmbH
Uvolněné vodiče: 2170289 a 2170489 ETHERLINE® kat. 5e FD; CE217489 ETHERLINE® kat. 5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® kat. 6 FD

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Kabely pro Ethernet Cat.5e, třída D - zkoušeny do 200 MHz



Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr

Výhody

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž budov podle EN 50173 a ISO/IEC 11801

Oblasti použití

- Používají se zejména tam, kde je vysoká hustota koncových zařízení
- Pro kabeláž v kancelářských, správních a vývojářských budovách na terciární úrovni (kabeláž poschodí)
- Délka kabelu v terciální oblasti (horizontální prostory, poschodí) by dle norem ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)

Vlastnosti výrobku

- Přenos digitálních a analogových datových signálů
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- LAN Cat.5e kabely od společnosti Lapp Kabel pro „strukturovanou kabeláž budov“ splňují požadavky v souladu s EIA/TIA-568 a TSB36, a také ISO/IEC 11801 či EN 50173 (třída D)

Konstrukce

- Plné jádro 4x2xAWG24/1
- U/UTP: bez celkového či párového stínění
- F/UTP: celkové stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- Vnější plášť z PVC (šedá RAL 7035) nebo LSZH (oranžová RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Během pokládky: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%/ 100 MHz

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +60 °C
Při montáži: 0 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
PVC							
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.0	6,2	šedá	18	39
2170950	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5,1	šedá	17	32
2170951	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6,3	šedá	28	46
LSZH							
2170952	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6,3	oranžová	18	40
2170953	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6,4	oranžová	28	46

Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konfekcionovatelné konektory RJ45 Cat.5e FM45 viz strana 472
- Krimpovací kleště RJ45 Hirose viz strana 473

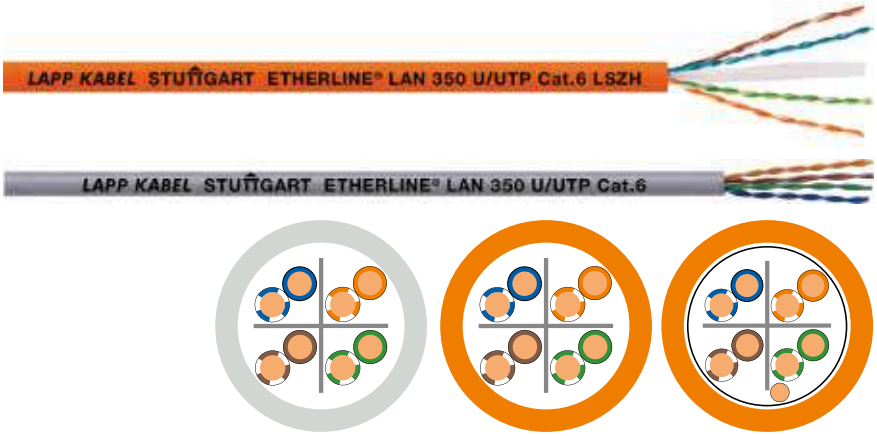
NEW

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Kabel pro Ethernet Cat.6 (třída E) - zkoušený do 350 MHz

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr



Výhody

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž budov podle EN 50173 a ISO/IEC 11801

Oblasti použití

- Používají se zejména tam, kde je vysoká hustota koncových zařízení
- Pro kabeláž v kancelářských, správních a vývojářských budovách na terciární úrovni (kabeláž poschodí)
- Délka kabelu v terciální oblasti (horizontální prostory, poschodí) by dle norem ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)

Vlastnosti výrobku

- Přenos digitálních a analogových datových signálů
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Zpětně kompatibilní
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- LAN Cat.6 kabely od Lapp Kabel pro „strukturovanou kabeláž budov“ splňují požadavky v souladu s EIA/TIA-568 a TSB36, a také ISO/IEC 11801 či EN 50173 (třída E trvalé připojení)
- Třída E dle normy ISO/IEC 11801 odpovídá Cat.6

Konstrukce

- Plné jádro
- U/UTP: bez celkového či párového stínění, 2 žíly stočeny do páru, 4 páry s centrálním křížem stočeny do svazku
- F/UTP: Celkové stínění hliníkovou kompozitní fólií, 2 žíly stočeny do páru, 4 páry s centrálním křížem stočeny do svazku
- Vnější plášť z PVC (šedá RAL 7035) nebo LSZH (oranžová RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Během pokládky: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +60 °C
Při montáži: 0 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
PVC							
2170954	350 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6,0	šedá	18	40
LSZH							
2170955	350 U/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6,0	oranžová	18	40
2170956	350 F/UTP Cat. 6 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.07	7,4	oranžová	19	52

Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

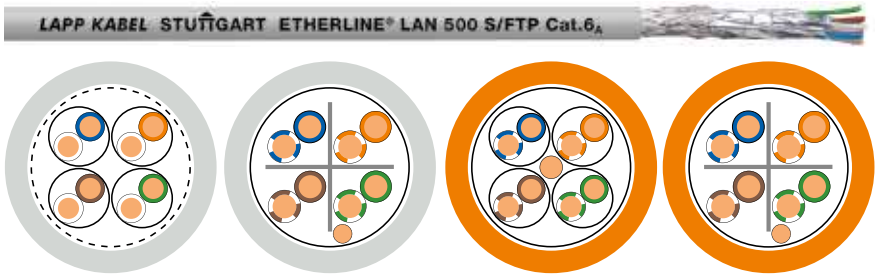
Příslušenství

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459

NEW

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$

Kabely pro Ethernet Cat.6$_A$ (třída EA) - zkoušeny do 500 MHz



Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr

Výhody

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž budov podle EN 50173 a ISO/IEC 11801

Oblasti použití

- Používají se zejména tam, kde je vysoká hustota koncových zařízení
- Pro kabeláž v kancelářských, správních a vývojářských budovách na terciární úrovni (kabeláž poschodí)
- Délka kabelu v terciální oblasti (horizontální prostory, poschodí) by dle norem ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)

Vlastnosti výrobku

- Přenos digitálních a analogových datových signálů
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Zpětně kompatibilní
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2

Odkazy na normy / schválení

- Kabely LAN Cat.6$_A$ od společnosti Lapp Kabel pro strukturovanou kabeláž splňují požadavky podle EIA/TIA-568, TSB36 a ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 (třída D)

Konstrukce

- Plné jádro 4x2xAWG23/1
- S/FTP: stínění párů plastovou folií kašírovanou hliníkem, celkové stínění měděným opletem
- F/UTP: Celkové stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem, 2 žíly stočeny do páru, 4 páry s centrálním křížem stočeny do svazku
- F/FTP: Celkové stínění i stínění párů plastovou folií kašírovanou hliníkem
- Vnější plášť z PVC (šedá RAL 7035) nebo LSZH (oranžová RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Během pokládky: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +60 °C
Při montáži: 0 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
PVC							
2170960	500 S/FTP Cat.6$_A$	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7,3	šedá	24	52
2170961	500 F/UTP Cat.6$_A$	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7,4	šedá	24	52
LSZH							
2170962	500 F/FTP Cat.6$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7,3	oranžová	22	54
2170963	500 F/UTP Cat.6$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7,4	oranžová	24	56

Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ viz strana 459

NEW

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$

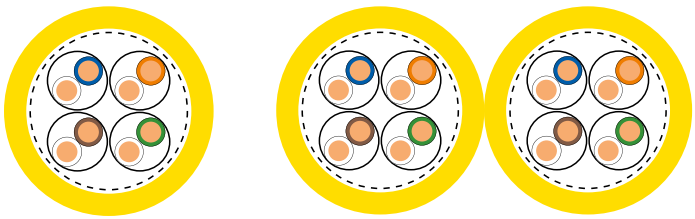
Kabel pro Ethernet Cat.7$_A$ (třída FA) - zkoušený do 1000 MHz

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr

ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$

Kabel Ethernet Cat.7$_A$ (třída FA) - zkoušený do 1200 MHz



Výhody

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž budov podle EN 50173 a ISO/IEC 11801

Oblasti použití

- Používají se zejména tam, kde je vysoká hustota koncových zařízení
- Pro kabeláž v kancelářských, správních a vývojářských budovách na terciární úrovni (kabeláž poschodí)
- Délka kabelu v terciální oblasti (horizontální prostory, poschodí) by dle norem ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)

Vlastnosti výrobku

- Přenos digitálních a analogových datových signálů
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: Vhodné pro PoE, VoIP
- Zpětně kompatibilní
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)

Odkazy na normy / schválení

- Kabely LAN Cat.7$_A$ pro strukturovanou kabeláž od společnosti Lapp Kabel splňují požadavky podle EIA/TIA-568, TSB36 a ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 (třída FA)

Konstrukce

- Plné jádro 4x2xAWG23/1, duplex 2x(4x2xAWG23/1)
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- S/FTP: stínění párů hliníkovou kompozitní fólií, celkové stínění měděným opletem
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi odolné proti plameni
- Barva žlutá (RAL 1021)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Během pokládky: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +60 °C
Při montáži: 0 °C až +50 °C

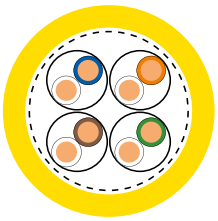
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7$_A$							
2170971	1000 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7,5	žlutá	24	56
2170972	1000 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15,2	žlutá	48	113
ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7$_A$							
2170974	1200 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.33	7,5	žlutá	26	58
2170975	1200 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.33	15,2	žlutá	52	114

Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$

Datový kabel kategorie 7A, třída FA - zkoušený do 1600 MHz



Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- 1600 MHz: při max. délce instalace 30 m (typicky v datových centrech)

Výhody

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž budov podle EN 50173 a ISO/IEC 11801

Oblasti použití

- Používá se hlavně tam, kde je hustota koncových zařízení velmi vysoká, například pro kabeláž v kancelářských, správních a vývojových budovách v terciální sféře (kabeláž na poschodí)
- 1500 MHz: Délka kabelu v jedné délce v terciální oblasti (horizontální prostor, poschodí) by dle norem ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)
- 1600 MHz: při max. délce instalace 30 m (typicky v datových centrech)

Vlastnosti výrobku

- Přenos digitálních a analogových datových signálů
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; souběh kabelů IEEE 802.3at: vhodné pro PoE, VoIP
- Zpětně kompatibilní
- Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2
- Žádné šíření požáru podle IEC 60332-3-25 (šíření plamene po svislém svazku kabelů nebo vodičů)

Odkazy na normy / schválení

- Kabely LAN Cat.7$_A$ pro strukturovanou kabeláž od společnosti Lapp Kabel splňují požadavky podle EIA/TIA-568, TSB36 a ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 (třída FA)
- Překračuje požadavky norem EN 50173 a ISO/IEC 11801

Konstrukce

- Plné jádro 4x2xAWG22/1
- Izolace žil z pěnového polyolefinu
- S/FTP: stínění párů plastovou folií kašírovanou hliníkem, celkové stínění měděným opletem
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi odolné proti plameni
- Barva žlutá (RAL 1021)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Během pokládky: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +60 °C
Při montáži: 0 °C až +50 °C

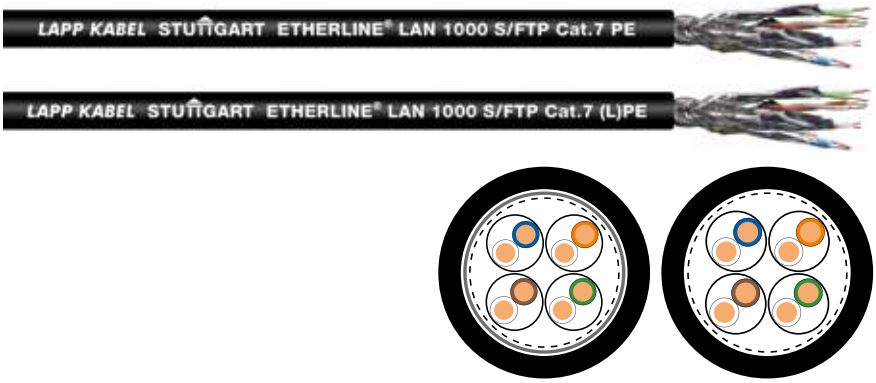
Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$							
2170976	1600 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG22/1	1.56	8,2	žlutá	34	71

Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

ETHERLINE ® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR

Ethernetový kabel kategorie 7, třída F - zkoušený do 1000 MHz, vhodný pro venkovní použití a pro uložení do země



Výhody

- LAN kabely pro strukturovanou kabeláž budov podle EN 50173 a ISO/IEC 11801
- Pro venkovní uložení a uložení do země
- Odolnost proti UV záření

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Délka kabelu v terciální oblasti (horizontální prostory, poschodí) by dle norem ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 neměla překročit 100 m (90 m v kabelovém kanále a 10 m v prostoru pracoviště)

Odkazy na normy / schválení

- Kabely LAN Cat.7 od společnosti Lapp Kabel pro strukturovanou kabeláž splňují požadavky podle EIA/TIA-568, TSB36 a ISO/IEC 11801, resp. EN 50173 (třída F)

Konstrukce

- Plné jádro 4x2xAWG23/1
- Izolace žil z polyetylenu (PE)
- F/FTP: celkové stínění i stínění párů plastovou folií kašírovanou hliníkem
- Vnější plášť z PE, černý

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Během pokládky: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Charakteristická impedance
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Pohyblivé použití: -10 °C až +50 °C
Při montáži: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Max. průměr žíly mm	Vnější průměr mm	Barva	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vhodný pro přímé uložení do země							
2170978	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7,7	černá	24	48
Vhodný pro přímé uložení do země, není příčně vodotěsný							
2170977	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	9,6	černá	24	77

Bázová cena mědi: EUR 100/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: buben
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ETHERLINE® LAN FLEX

Datové kabely vhodné pro patch kabely

Info

- Vhodný pro patch kabely (max. 60 m)

Výhody

- Pro přímé propojení dvou elektrických zařízení
- Jednoduchá montáž

Oblasti použití

- Vnitřní použití
- LAN připojení
- Zapojení v rozvaděčích

Vlastnosti výrobku

- Dobrá flexibilita a snadná instalace ve stísněném prostoru
- Odolný vůči plameni dle IEC 60332-1-2 2170139: odolný vůči plameni dle IEC 60332-1-2 a IEC 60332-3-24

Konstrukce

- F/UTP: celkové stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem
- SF/UTP: měděný oplet a stínění plastovou fólií kašírovanou hliníkem jako celkové stínění
- S/FTP: stínění párů plastovou folií kašírovanou hliníkem, celkové stínění měděným opletem
- Vnější plášť z PVC nebo LSZH (šedá barva RAL 7035)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datový kabel

Minimální poloměr ohybu
Během pokládky: 8x vnější průměr
Pevné uložení: 4x vnější průměr

Střední vlnový odpor
100 Ω ± 15%

Teplotní rozsah
Provoz: -20 °C až +60 °C
Při montáži: 0 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet párů a průřez AWG	Vnější průměr mm	Hmotnost mědi kg/km	Hmotnost kg/km
Vnější plášť z PVC					
2170127	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	5,6	13	28
2170129	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG26/7	6,0	22	36
2170144	600 S/FTP CAT7 Y	4 x 2 x AWG26/7	6,5	22	39
Bezhalogenová provedení					
2170172	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	5,6	13	28
2170139	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6,0	22	36
2170142	600 S/FTP CAT7 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6,2	21	40

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Velikost balení: kruh 100 m; buben 500, 1000 m
Na vyžádání od nás obdržíte podrobný technický list. Uveďte konkrétní typ kabelu/rozměr.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konfekcionovatelné konektory RJ45 Cat.5e FM45 viz strana 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A viz strana 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A viz strana 459

NEW

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6_A

Patch kabely pro kancelářské aplikace RJ45 Cat.6_A, dvojté stínění S/FTP

Info

- S ochranným pouzdrem a optimalizovaným zajišťovacím mechanismem

Výhody

- Vylepšená ochrana proti ohybu a zlomení pro malé poloměry ohybu bez poškození
- Stabilní ochrana západky
- Pozlacené kontakty
- Vysoká ochrana EMC
- Barevné varianty pro přiřazení různých oblastí použití

Oblasti použití

- Připojovací a propojovací kabel pro použití ve strukturované kabeláži budov dle ISO/IEC 11801 a EN 50173 (2. vydání)
- Na pracovištích (v terciální sféře) pro připojení různých koncových zařízení v rámci „strukturované kabeláže“
- Pro všechny aplikace třídy D až F multimédia (video, data, mluvené slovo) >10 GbE dle IEEE802.3 (cable sharing, VoIP)

Vlastnosti výrobku

- S/FTP: stínění párů plastovou folií kašírovanou hliníkem, celkové stínění měděným opletem
- Zpětně kompatibilní

Odkazy na normy / schválení

- Bez halogenů dle IEC 60754-1/2
- Odolný proti plameni dle IEC 60332-1-2
- Konektor dle IEC 60603-7-51

Konstrukce

- Konstrukce kabelu: 4x2xAWG27/7 PIMF
- Izolace žil z pěnového polyetylenu
- Oplet z pocínovaných měděných drátů
- Vnější plášť z bezhalogenové směsi odolné proti plameni

Technické údaje

Minimální poloměr ohybu
V provozu: 5x vnější průměr

Krytí
IP20

Charakteristická impedance
100 Ω ± 5%

Teplotní rozsah
-20 °C až +60 °C

Délka m	Max. vnější průměr kabelu mm	černá	šedá	modrá	bílá	zelená	žlutá	červená
0.5	5.7	24441240	24441200	24441224	24441248	24441216	24441232	24441208
1	5.7	24441241	24441201	24441225	24441249	24441217	24441233	24441209
1.5	5.7	24441242	24441202	24441226	24441250	24441218	24441234	24441210
2	5.7	24441243	24441203	24441227	24441251	24441219	24441235	24441211
3	5.7	24441244	24441204	24441228	24441252	24441220	24441236	24441212
5	5.7	24441245	24441205	24441229	24441253	24441221	24441237	24441213
7.5	5.7	24441246	24441206	24441230	24441254	24441222	24441238	24441214
10	5.7	24441247	24441207	24441231	24441255	24441223	24441239	24441215

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kupferpreisaufschlag entfällt.
Jiná provedení na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Konektor RJ45 Cat.5e Hirose TM11

Vlastnosti výrobku

- Vhodný pro průřezy vodiče AWG24-27
- Druh připojení: krimpování
- Izolace žil: ca 0,9-1,0 mm
- Max. vnější průměr kabelu: 5,8 mm
- Ochranné pouzdro: béžová
- Sada obsahuje: konektor RJ, ochranné pouzdro a vodicí desku
- Stíněné provedení

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: modulární průmyslový konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku
Konektor RJ45 Cat.5e Hirose TM11	
CE6321	Konektor RJ45 Cat.5e Hirose TM11

Hirose je registrovaná obchodní značka společnosti HIROSE ELECTRIC Group.
Na vyžádání i v jiných barvách
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Krimpovací kleště RJ45 Hirose viz strana 473

Konektor RJ45 Cat.5 Stewart SS37

Vlastnosti výrobku

- Stíněné provedení
- Vhodný pro vodiče s plným jádrem AWG24 a lankovým jádrem AWG26
- Rozsah dodávky: včetně ochrany proti nadměrnému ohybu kabelu a vodicí lišty
- Ochranné pouzdro: světle šedá
- Max. Ø vnějšího pláště: 5,72 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: modulární průmyslový konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku
Konektor RJ45 Cat.5 Stewart SS37	
CE6323	Konektor RJ45 Cat.5 Stewart SS37

Stewart je registrovaná obchodní značka firmy Bel Fuse Inc.
Na vyžádání i v jiných barvách
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Krimpovací kleště RJ45 Stewart viz strana 474

Konfekcionovatelné konektory RJ45 Cat.5e FM45

Vlastnosti výrobku

- Stíněné provedení
- Vhodné pro AWG23-26 a za určitých podmínek pro AWG22
- IDC zářezový kontakt dle 60352-4
- Vhodný pro plné jádro i lanko
- Vhodný pro použití v průmyslovém prostředí

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: modulární průmyslový konektor

Krytí
IP 20

Teplota okolí (provozní)
-20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku
Konektor RJ45 podle T568A	
21700540	Konfekcionovatelné konektory RJ45 Cat.5e FM45

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Konektor RJ45 Cat.6 Hirose TM21

Vlastnosti výrobku

- Třída kanálu E do 250 MHz (KAT.6)
- Plně stíněný
- Pro vodiče s plným jádrem o průměru 0,5 mm, lankovým jádrem AWG 24 & 26, vodicí deska pro Ø drátu 1,1 mm, vnější průměr kabelu 6,6 mm
- Snadná manipulace
- Rozsah dodávky: včetně ochrany proti nadměrnému ohybu kabelu a vodicí lišty
- Ochranné pouzdro: béžová
- Vhodný pro plné jádro i lanko

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární nástrčná spojka (průmyslový konektor)

Číslo výrobku	Označení výrobku
Konektor RJ45 Cat.6 Hirose TM21	
CE6324	Konektor RJ45 Cat.6 Hirose TM21

Hirose je registrovaná obchodní značka společnosti HIROSE ELECTRIC Group.
Na vyžádání i v jiných barvách / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Krimpovací kleště RJ45 Hirose viz strana 473

LAPP
Systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET
Strukturovaná kabeláž budov, Cat.6 • Konektory RJ45 pro průmyslový Ethernet

NEW

Konektory RJ45 kat.6$_A$ Hirose TM31

Konektor RJ45 Cat.6$_A$, třída EA do 500 MHz

Oblasti použití

- Konektory RJ45 KAT.6$_A$ Hirose TM31
- Pro rychlosti přenosu dat do 500 MHz

Vlastnosti výrobku

- Třída EA do 500 MHz (Cat.6$_A$)
- Pro průměr jádra s izolací ca 0,9 - 1,0 mm
- Vnější průměr max. 6,6 mm
- Snadná manipulace

Technické údaje

IP

Krytí
IP 20

Teplota okolí (provozní)
-25 °C .. +60 °C

Konstrukce

- Konektor (včetně ochrany proti zlomu a vodicí lišty)
- Vhodné pro vodiče s lankovým jádrem: AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- Plně stíněný

Číslo výrobku	Označení výrobku
Konektory RJ45 kat.6$_A$ Hirose TM31	
24441256	Konektor RJ45 Cat.6$_A$ Hirose TM31 GY
24441258	Konektor RJ45 Cat.6$_A$ Hirose TM31 BK
24441259	Konektor RJ45 Cat.6$_A$ Hirose TM31 RD
24441260	Konektor RJ45 Cat.6$_A$ Hirose TM31 GN
24441261	Konektor RJ45 Cat.6$_A$ Hirose TM31 BU
24441262	Konektor RJ45 Cat.6$_A$ Hirose TM31 YE

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Krimpovací kleště RJ45 Hirose viz strana 473

Krimpovací kleště RJ45 Hirose

Vlastnosti výrobku

- Krimpovací kleště pro konektory RJ45 Hirose TM11, TM21 a TM31

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Speciální nástroj pro komunikační techniku

Číslo výrobku	Označení výrobku
Krimpovací kleště RJ45 Hirose	
CE5091	Krimpovací kleště RJ45 Cat.5 Hirose TM11/TM21 8-pól.

Hirose je registrovaná obchodní značka společnosti HIROSE ELECTRIC Group.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektor RJ45 Cat.5e Hirose TM11 viz strana 472
- Konektor RJ45 Cat.6 Hirose TM21 viz strana 473

Krimpovací kleště RJ45 Stewart

Vlastnosti výrobku

- Krimpovací kleště pro konektory RJ45 Cat.5 Stewart SS37
- Krimpovací kleště pro konektory RJ 4-, 6-, 6-DEC a 8pinové

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Speciální nástroj pro komunikační techniku

Číslo výrobku	Označení výrobku
Krimpovací kleště RJ45 Stewart	
CE5093	Krimpovací kleště RJ45 Stewart SS37 8pólové
CE5092	Krimpovací kleště RJ 4-, 6-, 6-DEC- a 8pólové

Stewart je registrovaná obchodní značka firmy Bel Fuse Inc.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Konektor RJ45 Cat.5 Stewart SS37 viz strana 472

Čelní deska 19“ 1HE Cat.6$_A$

Vlastnosti výrobku

- 19“ patch panel, modulární pro pevnou instalaci
- Pro 24 portů
- Pevná kovová konstrukce
- Rozměry: 19“ - 1RU
- Barva šedá (RAL 7035)
- Neosazený
- Včetně odlehčení tahu a kabelových vázacích pásek
- Čísla portů jsou vytištěna na čelním panelu
- Vyrovnávání potenciálu pomocí dodávané zemnicí sady (0,3 m)

Info

- Speciálně pro zásuvku RJ45 Cat.6$_A$

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002601
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Zásuvka, pouzdro pro montáž na stěnu/strop

Číslo výrobku	Označení výrobku
Čelní deska 19“ 1HE Cat.6$_A$	
24441122	Čelní deska 19“ 1HE Cat.6$_A$

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ viz strana 460

Nástroj pro ukládání vodičů LSA+

Vlastnosti výrobku

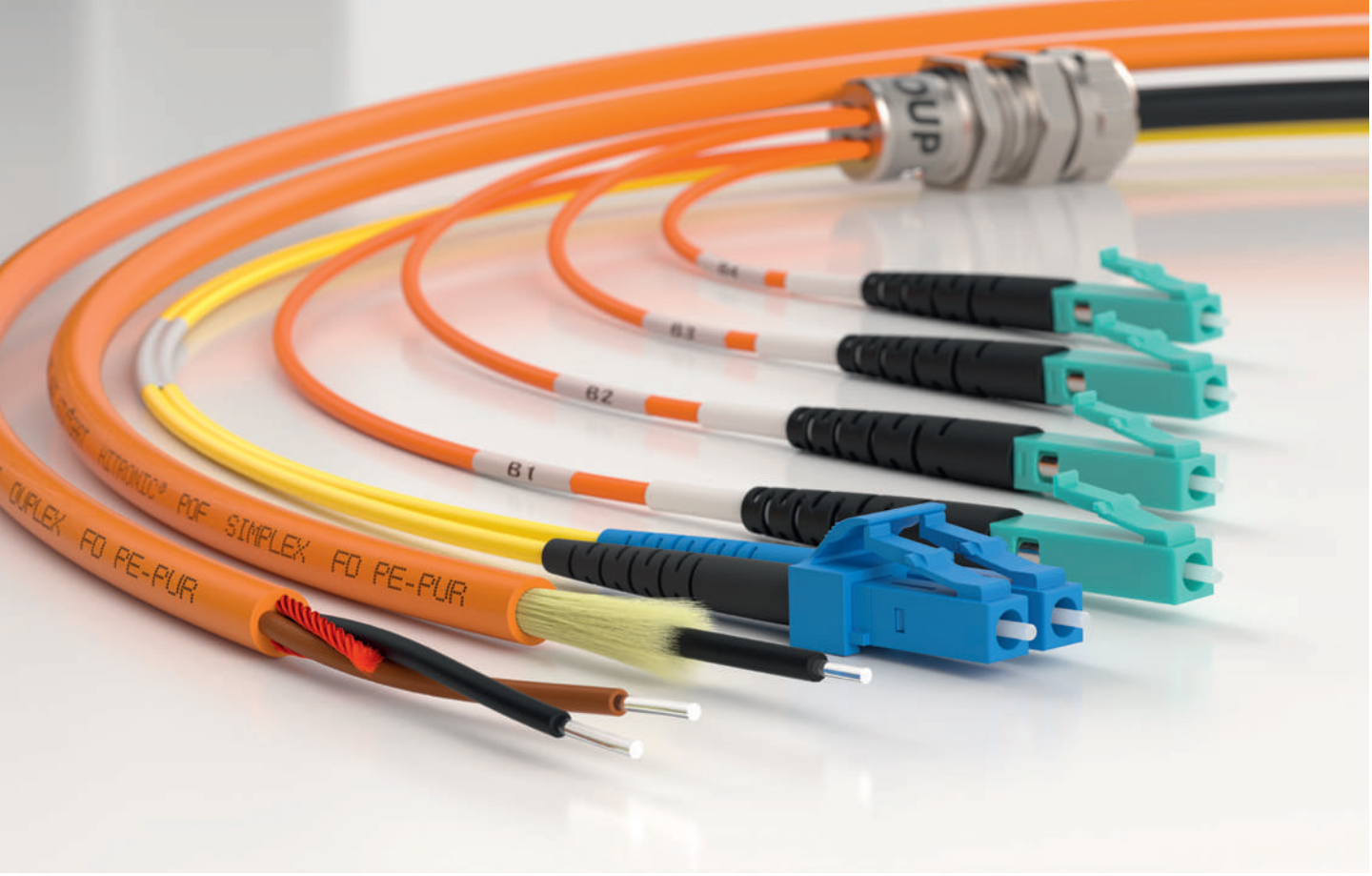
- Nástroj LSA+ pro vkládání jednotlivých žil do datové zásuvky nebo patch panelu
- Žíly jsou do zařezávací svorkovnice správně vloženy a zároveň odstřiženy

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Speciální nástroj pro komunikační techniku

Číslo výrobku	Označení výrobku
Nástroj pro ukládání vodičů LSA+	
CE5076	Nástroj pro ukládání vodičů LSA+

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů



4 HITRONIC®

Optické systémy přenosu dat

S optickými kabely HITRONIC® se stává přenos velkého množství dat hračkou: bezporuchový, chráněný proti odposlechu a téměř rychlostí světla. Dokonce ani elektromagnetické záření neomezuje přenos. Řada kabelů HITRONIC® představuje ideální řešení pro interiéry i venkovní použití, pro náročné podmínky a dokonce pro použití v energetických řetězech.

Oblasti použití

- Telekomunikace a síťová technika
- Průmyslová kabeláž a automatizace
- Výroba strojů a investiční výstavba
- Přenos dat v drsných podmínkách (hornictví, stavba tunelů, ropné a plynové plošiny, větrné elektrárny)

POF - kabely s polymerním optickým vláknem
Jednovláknové aplikace (SIMPLEX)
HITRONIC® POF SIMPLEX PE 480
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR 481
Dvouvláknové aplikace (DUPLEX)
HITRONIC® POF DUPLEX PE 482
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR 483
HITRONIC® POF kabel pro aplikace PROFINET 484

POF - příslušenství k polymerním optickým vláknům
Konektory a spojky
POF konektory a spojky HFBR 485
POF konektor F05 Simplex 486
POF konektor F-SMA a ST(BFOC) 486
POF konektor SC-RJ 487
POF spojka F-SMA 487
POF spojka ST (BFOC) 487
POF montážní sady 488
POF montážní nástroje 488
Nářadí a příslušenství kabelů
POF polírovací sada 489
POF měřicí přístroj 490

PCF - kabely se skleněným vláknem s polymerním pláštěm
Jednovláknové aplikace (SIMPLEX)
HITRONIC® PCF SIMPLEX 491
Dvouvláknové aplikace (DUPLEX)
HITRONIC® PCF DUPLEX 492
HITRONIC® PCF DUPLEX FD 493
HITRONIC® PCF pro aplikace PROFINET 494

PCF příslušenství ke skleněným vláknům s polymerním pláštěm
Konektory a spojky
PCF konektor HFBR4521 495
PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) 495
PCF konektor SC-RJ 496
PCF montážní sady 496
Nářadí a příslušenství kabelů
PCF montážní nástroje 497
PCF měřicí příslušenství 497

GOF kabely se skleněným optickým vláknem
Průmyslové a speciální aplikace
HITRONIC® FIRE 498
HITRONIC® TORSION 499

GOF - kabely se skleněným optickým vláknem
HITRONIC® HDM 500
HITRONIC® HRM-FD 501
FTTx aplikace
HITRONIC® HVN-Mini 502
Venkovní použití
HITRONIC® HQN 503
HITRONIC® HVN 504
HITRONIC® HQW armované venkovní kabely 505
HITRONIC® HVW armované venkovní kabely 506

GOF kabely se skleněným optickým vláknem
HITRONIC® HQW-Plus armované venkovní kabely 507

GOF - kabely se skleněným optickým vláknem
Venkovní použití - samonosný venkovní kabel
HITRONIC® HQA závěsné kabely 508
HITRONIC® HQA-Plus závěsné kabely 509
Vnitřní i venkovní použití
HITRONIC® HUN univerzální kabely 510
HITRONIC® HUW armované univerzální kabely 511
Vnitřní použití
HITRONIC® HRH Breakout 512
HITRONIC® HDH Mini-Breakout 513

GOF příslušenství ke skleněným optickým vláknům
Konfekcionované kabely
GOF DUPLEX Patchcord 514
GOF SIMPLEX Pigtail 515

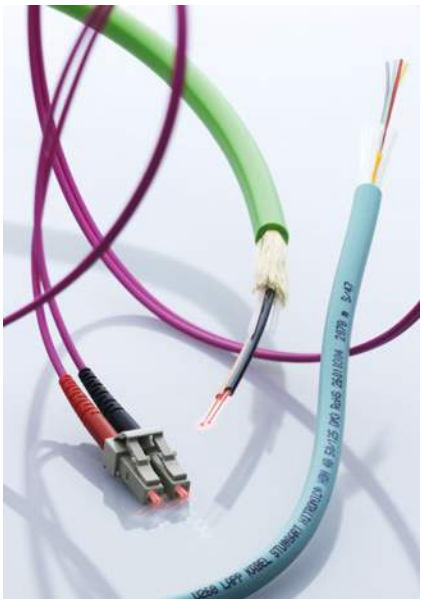
Konektory a spojky
GOF konektor 516
Optické spojky 517
Distribuční boxy a pouzdra
19“ rozvaděč pro ST 518
19“ rozvaděč pro SC 518
Kompaktní optický rozvaděč 519
Mini rozvaděč na stěnu 519
Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní 520

Technologie optických vláken – obecný přehled

Optický přenos signálů pomocí optických vláken je založen na principu totální reflexe. Totální reflexe je jev, který nastává při vedení optického signálu opticky vodivým jádrem, obloženým opticky řidším materiálem (pláštěm). Na rozmezí optického jádra a pláště dochází k úplnému odrazu světla a tento jev umožňuje vedení optických signálů vláknem.

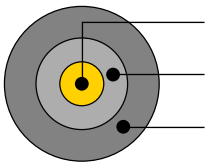
V současnosti, kdy se požadavky na rychlou a bezpečnou datovou komunikaci neustále zvyšují, se optické kabely stávají nepostradatelným a nenahraditelným komunikačním médiem.

Výhody použití optických kabelů
- Necitlivost vůči elektromagnetickému rušení
- Galvanické oddělení vysílače a přijímače
- Nízké hodnoty útlumu
- Dlouhé přenosové vzdálenosti a velké šířky pásma
- Nízká hmotnost
- Malé rozměry
- Možnost instalace v místech s nebezpečím výbuchu
- Vysoká úroveň ochrany proti odposlechům



GOF – skleněné optické vlákno

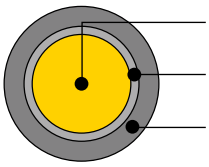
U GOF rozlišujeme následující typy vláken:
- Jednovidové vlákno (Singlemode – SM), E9/125 OS2
- Vícevidové vlákno (Multimode – MM), G62.5/125 OM1, G50/125 OM2 až OM4



POF – plastové optické jádro

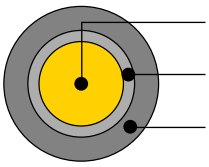
- P980/1000

Rozlišuje se mezi případy použití:
- SIMPLEX (použití jednoho vlákna)
- DUPLEX (použití dvou vláken)



PCF – skleněné optické jádro s plastovým obložením

- K200/230
- PCF – (Plastic Cladded Fibre) skleněné jádro s plastovým obložením
- Tento typ je rovněž známý jako HCS (Hard Cladded Sillica)



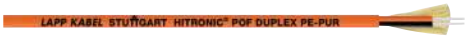
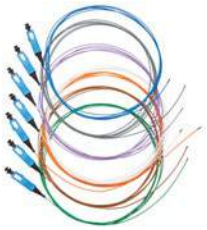
Typ optického vlákna/ vlnová délka	Max. útlum [dB/km]				Max. přenosová vzdálenost [m]				Barva
	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	
POF 980 µm	160				100 Mbit/s (PN): 50				
PCF 200 µm	10,0	8,0			100 Mbit/s (PN): 100				
GOF MM 62,5 µm OM1		3,5 (3,0)	1,5 (0,7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 275 10 Gbit/s: 33	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		oranžová
GOF MM 50 µm OM2		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 82	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		oranžová
GOF MM 50 µm OM3		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			1 Gbit/s: 1.000 10 Gbit/s: 300 40 Gbit/s: 100 100 Gbit/s: 100	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		modrá
GOF MM 50 µm OM4		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)			1 Gbit/s: 1.100 10 Gbit/s: 550 40 Gbit/s: 150 100 Gbit/s: 150	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		fialová
GOF SM 9 µm OS2 (G652.D)			0,40 (0,35)	0,40 (0,21)			40 Gbit/s: 10.000	40 Gbit/s: 40.000	žlutá

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.
Konkrétní parametry kabelů najdete na produktových stránkách nebo v technických listech.

Optické systémy přenosu dat

LAPP

HITRONIC® přehled produktů

Typ vlákna	Kabely		Konektory a adaptéry	Příslušenství
POF	POF SIMPLEX PE			
	POF DUPLEX PE			
	POF SIMPLEX PE-PUR			
	POF DUPLEX PE-PUR			
	POF DUPLEX Heavy			
	POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR			
	POF DUPLEX pro aplikace PROFINET®			
PCF	PCF SIMPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Indoor			
	PCF DUPLEX FD Universal			
	PCF DUPLEX pro aplikace PROFINET®			
GOF	HITRONIC® FIRE			
	HITRONIC® TORSION			
	HRM-FD Flexible			
	HDM Reel			
	HQN Outdoor			
	HVN Stranded Outdoor			
	HVN-Mini Outdoor (pro zafukování)			
	HQW Armoured Outdoor			
	HVW Armoured Stranded Outdoor			
	HQW-Plus Armoured Outdoor			
	HQA Aerial ADSS			
	HQA-Plus Aerial ADSS			
	HUN Universal			
	HUW Armoured Universal			
	HRH Breakout			
	HDH Mini Breakout			

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

Optická kabelová konfekce na míru podle přání zákazníka

ÖLFLEX® CONNECT – kabelové systémy made by LAPP

LAPP nabízí integrovaná řešení **ÖLFLEX® CONNECT** - konfekcionované kabelové systémy přesně podle Vašich požadavků. Možné je vše, co potřebujete - od jednoduchých kabelových svazků přes průmyslovou servokonfekci až po vysoce komplexní osazené energetické řetězy. Řešení **ÖLFLEX® CONNECT** je možné aplikovat i na optické systémy přenosu dat (optická kabelová konfekce – FO trunks).

Vybrat si můžete jakýkoliv kabel ze širokého portfolia optických kabelů HITRONIC®, který může být konfekcionován přesně podle Vaší specifikace.

Používání konfekcionovaných kabelových řešení výrazně zjednodušuje instalaci optických kabelů pro průmyslové, telekomunikační a kancelářské aplikace.

V rámci plánování lze zabránit časově náročné instalaci konektorů nebo složitému propojování v místě instalace. Jednoduše stačí konfekcionovaný kabel položit na místo a zapojit do připravených konektorů. **Řešení Plug & Play od společnosti LAPP.**

Technické výhody

- Během instalace není nutné náročné spojování v provozu. To šetří čas i náklady na speciální nářadí.
- Nízké hodnoty útlumu díky konektorům osazeným ve výrobním závodě
- Konfekcionovaný systém je přímo použitelný bez dalších časových prodlev při zpracování na místě
- Řešení je dostupné pro všechny běžné typy kabelů a konektorů (produktová řada HITRONIC®)
- Systém optických kabelů připravený ihned k použití
- Kovové spojkové pouzdro s krytím IP 68 pro kabely s centrálně uloženými skleněnými vlákny (GOF) a kabely s těsnou ochranou až do 48 vláken

Jen pár kroků k systému konfekcionovaných optických kabelů na míru:

1. Určení požadovaného typu vlákna
- kabely s polymerním optickým vláknem (POF 980/1000)
- kabely se skleněným vláknem s polymerním pláštěm (PCF 200/230)
- kabely se skleněným optickým vláknem (GOF Singlemode 9/125 OS2) (GOF Multimode 62,5/ 125 OM1) (GOF Multimode 50/125 OM2, OM3, OM4)

2. Výběr typu a verze kabelu
Viz produktová řada kabelů HITRONIC® (POF, PCF a GOF a počet vláken)

3. Určení délky trasy

4. Konfigurace konektorů
Výběr typu konektoru - strana 1 a 2

5. Ochrana proti vytržení
Výběr potřebné součástky proti vytržení kabelu na straně 1 a/nebo 2

6. Speciální požadavky
Týkající se balení a značení

7. LAPP interně
Kontrola technické proveditelnosti a srozumitelnosti (vlákno - kabel – konektor - provedení), vypracování nabídky

8. Snadné objednání a rychlá dodávka

Máte-li dotazy týkající se balení na míru nebo jiné speciální dotazy, rádi Vám pomůžeme.

Příklad konfekce:

Zkrácené označení:
TRUNK GOF HUN1500-4E9/125-SC/LC-85m

Popis:
- Optická kabelová konfekce na míru
- Typ kabelu v metráži: HITRONIC® HUN 4E9/125 OS2
- Osazen konektory na obou koncích
  - strana 1: 2x SC duplexní konektor
  - strana 2: 2x LC duplexní konektor
- Spojkové pouzdro IP 68:
  - až do 24 vláken
  - vstup velikosti M20
- Strana 1 s ochranou proti vytržení
  - vnější průměr < 30 mm
- Délka trasy 85 m
- Na jednorázovém bubnu
- S testovacím protokolem

HITRONIC® POF SIMPLEX PE

Kabel POF v provedení simplex (jednovláknové provedení) s PE pláštěm

Info

- Vhodný pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Přenosová vzdálenost do 70 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Snadná manipulace
- Žádné přeslechy
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové použití k optickému přenosu signálů
- Obzvláště vhodný pro pevné uložení v rozvaděčích, kabelových kanálech nebo trubkách při nízkém mechanickém namáhání

Vlastnosti výrobku

- Nízká hmotnost
- Vysoká flexibilita
- Bezhalogenová izolace vlákna

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Izolace vlákna z PE
- Bez vnějšího pláště
- Barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Izolované vlákno: 2,2 mm

Typ vlákna
POF - 1P 980/1000

Označení dle normy
J-V2Y

Typ optického vlákna
Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer

Přípustný poloměr ohybu
≥ 10x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 5 N
Krátkodobě: 15 N

Teplotní rozsah
Provozní teplota: -55 °C až +85 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF SIMPLEX PE					
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	3.8

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR viz strana 481

Příslušenství

- POF konektory a spojky HFBR viz strana 485
- POF montážní nástroje viz strana 488
- POF konektor F05 Simplex viz strana 486
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- Ty-Grip®FOL / FO kabelová vázací páska viz strana 1046

HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR

Kabel POF v provedení simplex (jednovláknové provedení) s PUR pláštěm pro pevné nebo pohyblivé použití

Info

- Vhodný pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Optický přenos signálu do 70 m
- Snadná manipulace
- Žádné rušení vnějšími poli
- Žádné problémy s uzemněním
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Oblasti použití

- Plastové optické kabely pro optický přenos signálů v průmyslových aplikacích
- Jako propojení mezi pohyblivými částmi
- Verze kabelu FD: pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy)

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti oděru, oleji, mikrobům a hydrolýze
- Nepřilnavý
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Verze kabelu FD: 5 000 000 cyklů ohybu

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Izolace vlákna z PE
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR
- Barva oranžová (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Izolované vlákno: 2,2 mm
Kabel: viz tabulka

Typ vlákna
POF - 1P 980/1000

Označení dle normy
J-V2Y(ZN)11Y

Typ optického vlákna
Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer

Přípustný poloměr ohybu
≥ 10x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 100 N
Krátkodobě: 600 N

Teplotní rozsah
Provoz: -20 °C až +70 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR					
28020001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	980/1000 POF	1	5.5	25
HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR pro použití v energetických řetězech					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	30

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 488
- POF montážní nástroje viz strana 488
- POF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 486
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® POF DUPLEX PE

Kabel POF v provedení duplex s PE pláštěm

Info

- Vhodný pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Přenosová vzdálenost do 70 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Snadná manipulace
- Žádné přeslechy
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Plastový optický kabel pro průmyslové použití k optickému přenosu signálů
- Obzvláště vhodný pro pevné uložení v rozvaděčích, kabelových kanálech nebo trubkách při nízkém mechanickém namáhání
- Lehké mechanické namáhání
- Označení bílými body

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Nízká hmotnost
- Vysoká flexibilita

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Dvojlinka
- Izolace vlákna z PE
- Bez vnějšího pláště
- Barva černá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
2x2,2 mm

Kód značení žil
Černá/černá s bílými tečkami

Typ vlákna
POF - 2P 980/1000

Označení dle normy
J-V2Y

Typ optického vlákna
Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer

Přípustný poloměr ohybu
≥ 10x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 10 N
Krátkodobě: 30 N

Teplotní rozsah
Provozní teplota: -55 °C až +85 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF DUPLEX PE					
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	2.2	7.6

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® POF SIMPLEX PE viz strana 480
- HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR viz strana 483
- HITRONIC® POF kabel pro aplikace PROFINET viz strana 484

Příslušenství

- POF konektory a spojky HFBR viz strana 485
- POF montážní nástroje viz strana 488
- POF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 486
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- Ty-Grip®FOL / FO kabelová vázací páska viz strana 1046

EtherNet/IP

HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR

Kabel POF v provedení duplex s PUR pláštěm pro pevné nebo pohyblivé použití

Info

- Vhodný pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Optický přenos signálu do 70 m
- Snadná manipulace
- Žádné rušení vnějšími poli
- Žádné problémy s uzemněním
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Oblasti použití

- Plastové optické kabely pro optický přenos signálů v průmyslových aplikacích
- Verze kabelu FD: pro vysoce flexibilní použití (energetické řetězy)

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Odolný proti oděru, oleji, mikrobům a hydrolýze
- Nepřilnavý
- Verze kabelu FD: 5 000 000 cyklů ohybu

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Izolace vlákna z PE
- Barevné kódování vláken: černá, oranžová
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Plášť z polyuretanu (PUR), oranžový (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Izolované vlákno: 2,2 mm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Černá/oranžová

Typ vlákna
POF - 2P 980/1000

Označení dle normy
J-V2Y(ZN)11Y

Typ optického vlákna
Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer

Přípustný poloměr ohybu
≥ 10x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení:
100 N (PE-PUR)
130 N (Heavy PE-PUR)
Krátkodobě: 400 N

Teplotní rozsah
Provozní teplota: -40 °C až +70 °C
(FD -20 °C až +70 °C)
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR					
28020002	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	980/1000 POF	2	5.5	27
HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR					
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	980/1000 POF	2	8	57
HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR pro použití v energetických řetězech					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	6	30

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

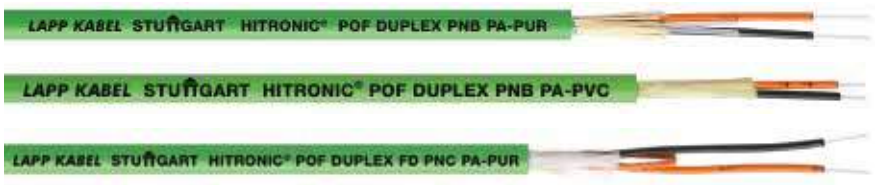
- HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR viz strana 481
- HITRONIC® POF kabel pro aplikace PROFINET viz strana 484

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 488
- POF montážní nástroje viz strana 488
- POF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 486
- POF konektor SC-RJ viz strana 487
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® POF kabel pro aplikace PROFINET

Kabel POF v provedení duplex s PUR pláštěm pro PROFINET použití typ B nebo C



Info

- Pro aplikace PROFINET - typ B nebo typ C

Výhody

- Optický přenos signálu do 70 m
- Snadná manipulace
- Žádné rušení vnějšími poli
- Žádné problémy s uzemněním
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Oblasti použití

- Plastové optické kabely pro optický přenos signálů v průmyslových aplikacích
- PROFINET / Industrial Ethernet
- 100 Mbit/s při maximální délce kabelu 50 m
- PROFINET typ B: pro pevné uložení
- PROFINET typ C: pro pohyblivé aplikace (energetické řetězy)

Vlastnosti výrobku

- Verze kabelu s pláštěm z PVC: pro standardní aplikace v průmyslovém prostředí
- Verze kabelu s pláštěm z PUR: pro vysoké mechanické nebo chemické namáhání v průmyslovém prostředí
- PNB = PROFINET typ B
- PNC = PROFINET typ C
- FD = kabel vhodný pro energetické řetězy (vysoce flexibilní)

Konstrukce

- Polymerní optické vlákno (POF)
- Izolace vlákna z PA
- Barevné značení žil: černá, oranžová (s potiskem šipkami)
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR nebo PVC (viz popis výrobku)
- Barva vnějšího pláště zelená (RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Izolované vlákno: 2,2 mm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Černá, oranžová (s potiskem šipkami)

Označení dle normy
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

Typ optického vlákna
Materiál jádra: PMMA
Materiál pláště: fluoropolymer

Přípustný poloměr ohybu
≥ 10x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Viz technický list

Teplotní rozsah
Provoz: -20 °C až +70 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
POF DUPLEX - PROFINET typ B					
28051002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	980/1000 POF	2	8	56
28052002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	980/1000 POF	2	7.8	59
POF DUPLEX - PROFINET typ C					
28351002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	980/1000 POF	2	8	55

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Naše standardní délky najdete na adrese: www.lappgroup.cz/Služby/Standardní délky kabelů.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 488
- POF montážní nástroje viz strana 488
- POF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 486
- POF konektor SC-RJ viz strana 487
- EPIC® DATA PB Sub-D FO viz strana 354
- UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj viz strana 990
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

POF konektory a spojky HFBR

Příslušenství pro kabely POF, konektory a spojky typu HFBR

Výhody

- Kompatibilní s konektory a komponenty řady HP Versatile Link
- Různé barvy pro rozlišení optických tras

Oblasti použití

- Automatizace výroby
- Lékařské přístroje
- Telekomunikační systémy
- Komunikační sítě v automobilovém průmyslu
- Desky plošných spojů

Vlastnosti výrobku

- Konektor řady HFBR pro 2,2 mm POF
- Pro krimpování a upínání
- Varianty Simplex nebo Duplex

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Konektor HFBR-4501, Simplex, s krimpovací dutinkou		
29140099	POF konektor HFBR4501 GY Simplex	4
29140098	POF konektor HFBR4501 GY Simplex	50
Konektor HFBR-4503, Simplex, s krimpovací dutinkou		
29141099	POF konektor HFBR4503 GY Simplex	4
29141098	POF konektor HFBR4503 GY Simplex	50
Konektor HFBR-4506, Duplex, s krimpovací dutinkou		
29142099	POF konektor HFBR4506 WH Duplex	4
29142098	POF konektor HFBR4506 WH Duplex	50
Konektor HFBR-4511, Simplex, s krimpovací dutinkou		
29143099	POF konektor HFBR4511 BU Simplex	4
29143098	POF konektor HFBR4511 BU Simplex	50
Konektor HFBR-4513, Simplex, s krimpovací dutinkou		
29144099	POF konektor HFBR4513 BU Simplex	4
29144098	POF konektor HFBR4513 BU Simplex	50
Konektor HFBR-4516, Duplex, s krimpovací dutinkou		
29145099	POF konektor HFBR4516 GY Duplex	4
29145098	POF konektor HFBR4516 GY Duplex	50
Konektor HFBR-4531, Simplex		
29146099	POF konektor HFBR4531 BK Simplex	4
29146098	POF konektor HFBR4531 BK Simplex	50
Konektor HFBR-4532, Simplex		
29147099	POF konektor, se svorkou HFBR4532 BK Simplex	4
29147098	POF konektor, se svorkou HFBR4532 BK Simplex	50
Konektor HFBR-4533, Simplex		
29148099	POF konektor HFBR4533 BU Simplex	4
29148098	POF konektor HFBR4533 BU Simplex	50
Spojka HFBR4505		
29440099	POF spojka HFBR4505 GY Simplex	4
Spojka HFBR4515		
29441099	POF spojka HFBR4515 BU Simplex	4

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- POF montážní nástroje viz strana 488
- POF polírovací sada viz strana 489

POF konektor F05 Simplex

Příslušenství pro kabely POF, konektory a spojky typu F05, kompatibilní s TOCP155K

Výhody

- Jednoduchá montáž

Oblasti použití

- Digitální audio
- Automatizace výroby
- Automatizace budov (inteligentní budovy)

Vlastnosti výrobku

- F-05 (TOCP) SIMPLEX upínací konektor pro optické vlákno POF bez krimpování nebo lepení
- Snap-In konektor
- Vhodný pro POF 2,2 mm

Info

- Kompatibilní s TOCP155K

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Konektor F05 Simplex		
29150099	POF konektor F05 Simplex	4
29150098	POF konektor F05 Simplex	50
Spojka pro konektor F05 Simplex		
29450099	POF spojka F05 Simplex	4

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- POF montážní nástroje viz strana 488
- POF polírovací sada viz strana 489

POF konektor F-SMA a ST(BFOC)

Příslušenství pro kabely POF, konektory typu FSMA a ST(BFOC)

Výhody

- V krimpovacím nebo čelisťovém provedení pro snadnou montáž

Vlastnosti výrobku

- Konektor FSMA a ST(BFOC) s rýhovanou maticí nebo šestihrannou maticí pro krimpování, lepení nebo snadné upínání
- Vhodný pro POF 2,2 mm
- Vhodné pro různé průměry kabelů (2,2 mm a 6,0 mm)
- Konektor s ochranou proti nadměrnému ohybu a protiprachovou zátkou
- Ochrana proti ohybu, barva černá a červená

Info

- Konektory FSMA a ST(BFOC) pro sestavu kabelů POF

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Konektor FSMA s rýhovanou maticí pro krimpování		
29135099	POF konektor FSMA, krimp 2,2	4
29135098	POF konektor FSMA, krimp 2,2	50
29137099	POF konektor FSMA, krimp 6,0	4
29137098	POF konektor FSMA, krimp 6,0	50
Konektor FSMA s šestihrannou maticí pro krimpování		
29135089	POF konektor FSMA šestihranný krimp 2,2	4
29135088	POF konektor FSMA šestihranný krimp 2,2	50
29132089	POF konektor FSMA šestihranný krimp 6,0	4
29132088	POF konektor FSMA šestihranný krimp 6,0	50
Konektor FSMA s rýhovanou maticí pro upnutí		
29130099	POF konektor FSMA, třmen 2,2	4
29130098	POF konektor FSMA, třmen 2,2	50
Konektor FSMA s šestihrannou maticí pro upnutí		
29130089	POF konektor FSMA šestihranná svorka 2,2	4
29130088	POF konektor FSMA šestihranný třmen 2,2 /50PC	50
Konektor ST(BFOC) pro krimpování		
29125099	POF konektor ST (BFOC), krimp 2,2 /4PC	4
29125098	POF konektor ST (BFOC), krimp 2,2 /50PC	50
Konektor ST(BFOC) pro upnutí		
29120099	POF konektor ST (BFOC), třmen 2,2 /4PC	4
29120098	POF konektor ST (BFOC), třmen 2,2 /50PC	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 488
- POF montážní nástroje viz strana 488
- POF polírovací sada viz strana 489
- POF měřicí přístroj viz strana 490

POF konektor SC-RJ

Příslušenství pro kabely POF, konektory typu SC-RJ

Výhody

- Konektory pro aplikace PROFINET
- Verze pro jednoduchou montáž krimpováním

Vlastnosti výrobku

- Balení konektoru zahrnuje dva SC konektory, pouzdro SC-RJ, dvě ochrany proti nadměrnému ohybu, kryty proti prachu
- Vhodný pro POF 2,2 mm
- Ochrana proti ohybu, barva černá a červená

Info

- SC-RJ konektory pro POF kabely
- Konektory pro aplikace PROFINET

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický konektor

Certifikace
SC-RJ odpovídá IEC61754-24

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
POF konektor SC-RJ		
29161097	POF konektor SC-RJ krimp 2.2	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- POF montážní sady viz strana 488
- POF montážní nástroje viz strana 488
- POF polírovací sada viz strana 489
- POF měřicí přístroj viz strana 490

POF spojka F-SMA

Příslušenství pro kabely POF, spojky a konektory typu FSMA

Vlastnosti výrobku

- POF spojka FSMA: verze se dvěma upínacími maticemi a pojistnou podložkou
- POF spojka FSMA hexa: verze s šestihrannou přírubou, upínacími maticemi a pojistnou podložkou

Info

- Možnost využití s konektory typu POF a PCF

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spojka pro optické kabely

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Spojka FSMA		
29430099	POF spojka FSMA	4
29430089	POF spojka FSMA Hex	4

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

POF spojka ST (BFOC)

Příslušenství pro kabely POF, spojky a konektory typu ST(BFOC)

Vlastnosti výrobku

- ST(BFOC) spojka s přírubou, upínacími maticemi a pojistnou podložkou

Odkazy na normy / schválení

- ST vyhovuje normě IEC 61754-2

Info

- Možnost využití s konektory typu POF a PCF

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spojka pro optické kabely

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Spojka ST (BFOC)		
29420099	POF spojka ST (BFOC)	4

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

POF montážní sady

... obsahuje všechny potřebné nástroje pro osazování krimpovacích konektorů typu POF: FSMA; ST(BFOC); SC/SC-RJ

Výhody

- Snadná manipulace
- Sada obsahuje všechny potřebné nástroje pro montáž konektoru
- Vhodná pro montáž v místě provozu

Vlastnosti výrobku

- Sady dostupné pro POF konektory typu FSMA a ST (BFOC) a SC/SC-RJ
- Obsah: krimpovací zařízení, odplášťovací nástroj oddělených vláken, polírovací disk FSMA, polírovací fólie, nůž

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Příslušenství pro optické kabely

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Konfekciovací sada pro konektory POF FSMA		
29500001	Konfekciovací sada POF konektor FSMA	1
Montážní sada pro konektor POF ST (BFOC)		
29500002	Montážní sada POF pro konektor ST (BFOC)	1
Montážní sada pro konektor POF SC/SC-RJ		
29500004	Montážní sada POF pro konektor SC	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Optické systémy přenosu dat
POF - polymerní optické vlákno - příslušenství • Nářadí a příslušenství kabelů

POF montážní nástroje

... pro kabely a sortiment konektorů POF; nástroje k odizolování kabelů pro různé materiály plášťů a průměry kabelů

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Montážní nástroje pro optická vlákna

Výhody

- Střihací nástroj pro produktovou řadu kabelů a konektorů POF

Oblasti použití

- Odplášťovací nástroj pro různé materiály pláště a průměry kabelu

Vlastnosti výrobku

- Různé nástroje pro stříhání oddělených vláken (2,2 mm) od jednoduchých až po verzi s automatickým posunem břitů
- 29500011 - nástroj k odizolování kabelů pro plášť žil PE 2,2 mm
- 29500013 - nástroj k odizolování kabelů pro plášť žil PA 2,2 mm - 2,3 mm
- 29500012 - nástroj k odizolování kabelů pro průměr kabelu 3,6 mm a 6,0 mm
- Krimpovací zařízení vhodné pro konektory POF (PCF)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
POF nůž na holá vlákna		
29500014	POF nůž 2,2/1,0 mm gilotina	5 kusů
29500015	POF nůž na oddělená vlákna 2,2 mm, manuální	1
29500016	POF nůž na oddělená vlákna 2,2 mm automatický	1
POF kabelový odplášťovací nástroj		
29500011	POF odizolovací nástroj vláken 2,2 mm (K980/1000)	1
29500013	POF odplášťovací nástroj PA 2,2 mm	1
29500012	POF odplášťovací nástroj 3,6/6,0 mm	1
Nůžky na střihání odlehčovacího prvku		
29500017	Nůžky na střihání odlehčovacího prvku	1
POF krimpovací zařízení		
29500010	POF krimpovací kleště 2,5/ 3,0/ 4,5/ 4,95 mm	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

• POF montážní sady viz strana 488

POF polírovací sada

Polírovací kotouče pro různá provedení konektorů; polírovací fólie ; příslušenství

Výhody

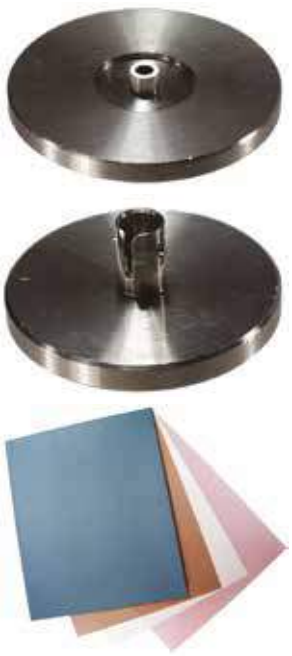
- Snadná manipulace
- Vhodný pro montážní sady konektorů POF

Vlastnosti výrobku

- Příslušenství pro konfekci POF
- Polírovací disk pro různé typy konektorů POF
- Další provedení na vyžádání
- Polírovací fólie s různými velikostmi zrna pro ošetření zakončení vlákna
- Polírovací proces:
  POF - polírovací fólie 1000 (modrá)
  polírovací fólie 5µm (hnědá)
  polírovací fólie 1µm (zelená)
  PCF - polírovací fólie 5 µm (hnědá)
  polírovací fólie 1 µm (zelená)
  polírovací fólie 0,3 µm (bílá)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Montážní nástroje pro optická vlákna



Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Polírovací disk pro montáž konektoru POF		
29500031	Polírovací disk, konektor POF FSMA	1
29500032	Polírovací disk, konektor POF ST (BFOC)	1
29500033	Polírovací disk, POF HFBR4501/4511 SIMPLEX	1
29500034	Polírovací disk POF HFBR4516 DUPLEX	1
29500035	Polírovací disk, konektor POF F05	1
29500036	Polírovací disk POF Simplex 2,2 mm	1
29500733	Polírovací disk, konektor PCF HFBR4521	1
29500037	Polírovací disk, POF SC konektor	1
Polírovací fólie		
29500021	Polírovací fólie, velikost zrna 1000 (černá)	10
29500024	Polírovací fólie, velikost zrna 5 µm (hnědá)	10
29500023	Polírovací fólie, velikost zrna 1 µm (zelená)	10
29500022	Polírovací fólie, velikost zrna 0,3 µm (bílá)	10
Polírovací příslušenství		
29500020	Polírovací skleněná deska 150 x 230 mm	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- POF montážní sady viz strana 488

POF měřicí přístroj

Sada měřicích přístrojů pro vlnové délky 660/850 nm; vhodné pro měření sestavených systémů POF a PCF

Výhody

- Sada měřicích přístrojů pro vlnové délky 660/850 nm
- Vhodný pro měření sestavených systémů POF a PCF

Vlastnosti výrobku

- Měřicí přístroj je dodáván bez adaptérů. Tyto adaptéry objednejte, prosím, samostatně
- Optický vysílač (TMR):
  vlnová délka závisí na výměnném adaptéru
  - 650nm
  - 660nm
  - 850nm (na vyžádání)
- Optický měřič výkonu:
  pro měření útlumu konfekcionovaných systémů POF (PCF) přizpůsobených optickému vysílači (TMR)

Konstrukce

- Optický vysílač s displejem, vlnová délka je definována systémem výměnných adaptérů, měřicí přístroj je dodáván bez adaptérů, tyto adaptéry objednejte prosím samostatně
- Optický měřič výkonu s digitálním displejem, měřené vlnové délky 660/850 nm, vyměnitelné adaptéry (na straně přijímače) nejsou součástí dodávky. Tyto adaptéry objednejte, prosím, samostatně.
- Sada měřicích přístrojů (29500089): Optický vysílač úrovně a měřič výkonu v setu v příručním kufříku, střídavý adaptér není součástí

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Příslušenství pro optické kabely

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
POF měřicí přístroj		
29500070	POF optický vysílač (TMR)	1
POF TMR adaptér, vlnová délka 650 nm		
29500071	POF optický TMR adaptér HFBR, 650 nm	1
29500072	POF optický TMR adaptér FSMA, 650 nm	1
29500073	POF optický TMR adaptér ST (BFOC), 650 nm	1
POF TMR adaptér, vlnová délka 660 nm		
29500074	POF optický TMR adaptér F05, 660 nm	1
29500075	POF optický TMR adaptér HFBR, 660 nm	1
29500076	POF optický TMR adaptér FSMA, 660 nm	1
29500077	POF optický TMR adaptér ST(BFOC), 660 nm	1
POF optický měřič výkonu 660/850 nm		
29500080	POF optický měřič výkonu 660/850 nm	1
POF adaptéry měřiče výkonu		
29500081	POF adaptér měřiče výkonu HFBR4501/4521	1
29500082	POF adaptér měřiče výkonu FSMA	1
29500083	POF adaptér měřiče výkonu ST (BFOC)	1
29500084	POF adaptér měřiče výkonu F05	1
POF sada měřicích přístrojů bez adaptérů		
29500089	POF sada měřicích přístrojů 660/850 nm	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

HITRONIC® PCF SIMPLEX

Kabel PCF v provedení simplex pro pro použití v interiéru nebo exteriéru, vnější plášť PUR; bez halogenů

Info

- Vhodný pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Přenosová vzdálenost do 500 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Vysoká mechanická pevnost
- Odolný proti UV záření
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Pro datové přenosy ve sběrnicových systémech jako jsou PROFIBUS, INTERBUS atd.
- Průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Možné přenosové vlnové délky: 650 nm a 850 nm
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový

Konstrukce

- Těsná ochrana vláken
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vnější průměr: 2,9 mm

Typ vlákna
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (optické vlákno s plastovým vnějším pláštěm)

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Označení dle normy
A-V(ZN)11Y

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál pláště: fluoropolymer

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 200 N

Teplotní rozsah
Provozní teplota: -10 °C až +60 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® PCF SIMPLEX Cable					
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	200/230 PCF	1	2.9	7.5

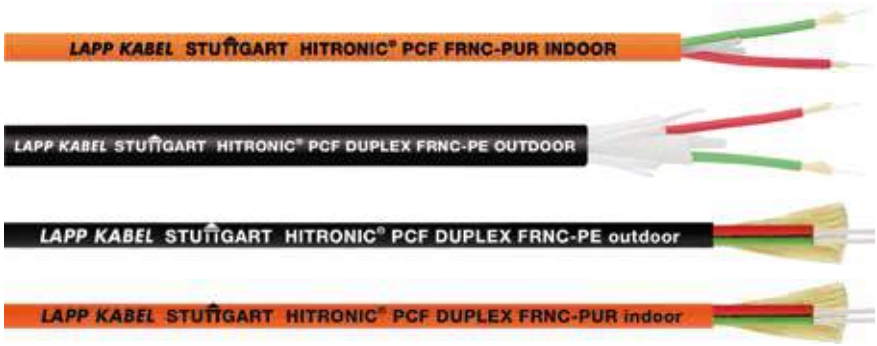
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 496
- PCF konektor HFBR4521 viz strana 495
- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 495
- PCF montážní nástroje viz strana 497

HITRONIC® PCF DUPLEX

Kabely PCF v provedení duplex pro použití v interiérech nebo exteriérech



Info

- Vhodný pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Přenosová vzdálenost do 500 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Dobrá odolnost proti olejům, benzinu, kyselinám a louhům
- Vysoká mechanická pevnost
- Ochrana EMC

Oblasti použití

- Pro datové přenosy ve sběrnicových systémech jako jsou PROFIBUS, INTERBUS atd.
- Průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Možné přenosové vlnové délky: 650 nm a 850 nm
- Odpovídá požadavkům pro všechny sběrnicové systémy
- Vnější plášť bez halogenů

Konstrukce

- Barevně značená izolace PCF vláken, materiál izolace FRNC (2,9 mm)
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť PUR (Indoor) nebo PE (Outdoor)
- Barva oranžová (Indoor); černá (Outdoor)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Průměr vlákna: 0,5 mm
Průměr izolovaného vlákna: 2,9 mm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
červená, zelená

Typ vlákna
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (optické vlákno s plastovým vnějším pláštěm)

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Označení dle normy
PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál pláště: fluoropolymer

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 400 N (Indoor); 500 N (Outdoor)
Krátkodobě: 1200 N (Indoor); 1500 N (Outdoor)

Teplotní rozsah
Provoz: -20 °C až +70 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Indoor					
28020702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	200/230 PCF	2	8	53
Outdoor					
28620702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	200/230 PCF	2	10.5	89

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® PCF DUPLEX FD kabel viz strana 493
- HITRONIC® PCF kabel pro aplikace PROFINET viz strana 494

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 496
- PCF konektor HFBR4521 viz strana 495
- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 495
- PCF konektor SC-RJ viz strana 496
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® PCF DUPLEX FD

Kabely PCF v provedení duplex pro vysoce flexibilní použití, vnější plášť z PUR, bez halogenů

Info

- Flexibilní PCF kabel kompatibilní se všemi sběrnicovými systémy

Výhody

- Určený pro použití v energetických řetězech
- Přenosová vzdálenost do 500 m
- Vhodný pro přímou montáž konektoru
- Dobrá odolnost proti olejům, benzinu, kyselinám a louhům
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití
- Pro datové přenosy ve sběrnicových systémech jako jsou PROFIBUS, INTERBUS atd.
- Jako propojení mezi pohyblivými částmi
- Průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Možné přenosové vlnové délky: 650 nm a 850 nm
- Odpovídá požadavkům pro všechny sběrnicové systémy
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový

Konstrukce

- Barevně rozlišený sběrnicový kabel s těsnou sekundární ochranou a FRNC pláštěm
- Vnější průměr vláken kabelu: 2,2 mm
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR
- Barva oranžová (RAL 2003)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Průměr vlákna: 0,5 mm
Průměr izolovaného vlákna: 2,2 mm
Vnější průměr kabelu: 8,8 mm

Kód značení žil
červená, zelená

Typ vlákna
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (optické vlákno s plastovým vnějším pláštěm)

Minimální poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Označení dle normy
A/J-V(ZN)H11Y

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál pláště: fluoropolymer

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 800 N
Krátkodobě: 2000 N

Teplotní rozsah
Provoz: -20 °C až +70 °C
Při montáži: -10 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
HITRONIC® PCF DUPLEX FD kabel					
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	63

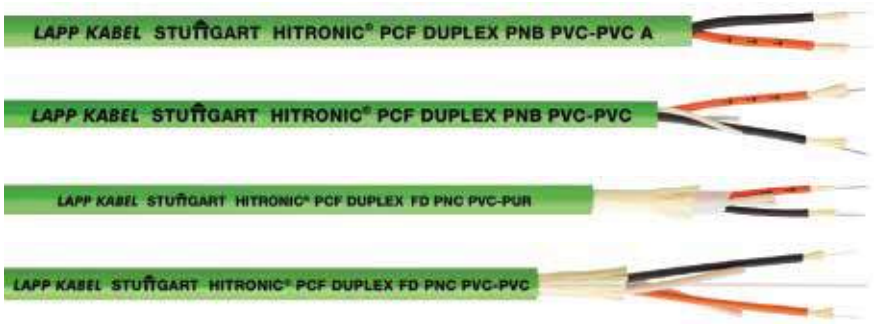
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 496
- PCF konektor HFBR4521 viz strana 495
- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 495
- PCF montážní nástroje viz strana 497
- PCF konektor SC-RJ viz strana 496
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® PCF pro aplikace PROFINET

Kabely PCF v provedení duplex s PVC nebo PUR pláštěm pro použití PROFINET typu B nebo C



Info

- Pro aplikace PROFINET - typ B nebo typ C
- Vhodný pro přímou montáž konektorů

Výhody

- Optický přenos signálu do 500 m
- Snadná manipulace
- Žádné rušení vnějšími poli
- Žádné problémy s uzemněním
- Vhodný pro přímou montáž konektoru

Oblasti použití

- PCF DUPLEX kabel k optickému přenosu signálů v průmyslových aplikacích
- PROFINET / Průmyslový Ethernet
- 100 Mbit/s při maximální délce kabelu 100 m
- PROFINET typ B: pro pevné uložení
- PROFINET typ C: pro pohyblivé aplikace (energetické řetězy)

Vlastnosti výrobku

- Verze kabelu s pláštěm z PVC: pro standardní aplikace v průmyslovém prostředí
- Verze kabelu s pláštěm z PUR: pro vysoké mechanické nebo chemické namáhání v průmyslovém prostředí
- PNB = PROFINET typ B
- PNC = PROFINET typ C
- FD = kabel vhodný pro energetické řetězy (vysoce flexibilní)

Odkazy na normy / schválení

- 28055702: aprobace c(UL)us (OFNG 75 °C)

Konstrukce

- Kabel s barevně značenou izolací PCF vláken s těsnou ochranou, materiál izolace PVC
- Vnější průměr vláken kabelu: 2,2 mm
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR nebo PVC (viz popis výrobku)
- Barva vnějšího pláště zelená (RAL 6018)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Průměr vlákna: 0,5 mm
Průměr izolovaného vlákna: 2,2 mm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Černá, oranžová (s potiskem šipkami)

Typ vlákna
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (optické vlákno s plastovým vnějším pláštěm)

Minimální poloměr ohybu
Viz technický list

Označení dle normy
J-V(ZN)YY 2K200/230
J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál pláště: fluoropolymer

Přípustná tažná síla
Viz technický list

Teplotní rozsah
Viz technický list

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
PCF DUPLEX - PROFINET typ B					
28055702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	200/230 PCF	2	7.5	59
28052702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	200/230 PCF	2	7.2	55
PCF DUPLEX - PROFINET typ C					
28351702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	71
28352702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	200/230 PCF	2	8.8	76

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Společnost Lapp Kabel je členem sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO).
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- PCF montážní sady viz strana 496
- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 495
- PCF montážní nástroje viz strana 497
- PCF konektor SC-RJ viz strana 496
- EPIC® DATA PB Sub-D FO viz strana 354
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

PCF konektor HFBR4521

Příslušenství pro kabely PCF, konektory typu HFBR4521

Výhody

- Kompatibilní s konektory a komponenty řady HP Versatile Link

Oblasti použití

- Automatizace výroby
- Lékařské přístroje
- Telekomunikační systémy

Vlastnosti výrobku

- HFBR4521 konektor pro kabely PCF o průměru 2,2 mm, krimpovací provedení
- HFBR4521 konektor pro kabely PCF o průměru 3,0 mm, upínací provedení
- HFBR4521 svorkový konektor kompatibilní s konfekcionovací sadou PCF konektor HFBR4521

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Konektor HFBR4521 pro kabely 2,2 mm - krimpovací provedení		
29140799	PCF konektor HFBR4521 BK Simplex 2,2	4
29140798	PCF konektor HFBR4521 BK Simplex 2,2	50
Konektor HFBR4521 pro kabely 3,0 mm - upínací provedení		
29141799	PCF konektor HFBR4521 svorka 3,0	4
29141798	PCF konektor HFBR4521 svorka 3,0	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

PCF konektor F-SMA a ST(BFOC)

Příslušenství pro kabely PCF, konektory typu FSMA a ST(BFOC)

Výhody

- Jednoduchá montáž
- Určený pro montáž na místě
- Rozpojitelný, použitelný opakovaně

Vlastnosti výrobku

- Konektory pro montáž upnutím a oddělením vlákna
- Dostupný pro různé vnější průměry vláken (2,2 mm a 3,0 mm)
- Spojky jsou k dispozici na vyžádání
- Ochrana proti ohybu, barva černá a červená

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický konektor

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Konektor FSMA upínací pro kabely 3,0 mm		
29136799	PCF konektor FSMA, svorka 3,0	4
29136798	PCF konektor FSMA, svorka 3,0	50
Konektor FSMA upínací pro kabely 2,2 mm		
29135799	PCF konektor SC-RJ svorka 2.2	4
29135798	PCF konektor FSMA, svorka 2,2	50
Konektor ST(BFOC) upínací pro kabely 3,0 mm		
29126799	PCF konektor ST (BFOC), svorka 3,0	4
29126798	PCF konektor ST (BFOC), svorka 3,0	50
Konektor ST(BFOC) upínací pro kabely 2,2 mm		
29125799	PCF konektor ST (BFOC), svorka 2,2	4
29125798	PCF konektor ST (BFOC), svorka 2,2	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- POF spojka F-SMA viz strana 487
- POF spojka ST (BFOC) viz strana 487

Příslušenství

- PCF montážní nástroje viz strana 497

PCF konektor SC-RJ

Příslušenství pro kabely PCF, konektory typu SC-RJ pro osazení svorkami a přerušovacími prvky PROFINET

Výhody

- Jednoduchá montáž
- Určený pro montáž na místě
- Rozpojitelný, použitelný opakovaně

Vlastnosti výrobku

- Balení konektoru zahrnuje dva SC konektory, pouzdro SC-RJ, dvě ochrany proti nadměrnému ohybu, kryty proti prachu
- Konektory pro montáž upnutím a oddělením vlákna
- Dostupný pro různé vnější průměry vláken (2,2 mm a 3,0 mm)
- Ochrana proti ohybu, barva černá a červená

Info

- Konektory pro aplikace PROFINET

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický konektor

Certifikace
SC-RJ odpovídá IEC61754-24

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
PCF konektor SC-RJ		
29166797	PCF konektor SC-RJ svorka 3.0	1
29165797	PCF konektor SC-RJ svorka 2.2	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- PCF montážní nástroje viz strana 497

PCF montážní sady

... obsahuje všechny potřebné nástroje pro osazování konektorů typu PCF: FSMA, ST(BFOC), SC/SC-RJ, HFBR4521

Výhody

- Snadná manipulace
- Sada obsahuje všechny potřebné nástroje pro montáž upínacích konektorů
- Vhodná pro montáž v místě provozu

Vlastnosti výrobku

- Sady dostupné pro PCF konektory typu FSMA, ST (BFOC), SC a HFBR4521
- Obsah: odplášťovací nástroj, štípací nástroj, kevlarové nůžky, mikroskop

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Montážní sada PCF pro konektor FSMA		
29500701	Montážní sada PCF pro konektor FSMA	1
Montážní sada PCF pro konektor ST(BFOC)		
29500702	Montážní sada PCF pro konektor ST(BFOC)	1
Montážní sada PCF pro konektor HFBR4521		
29500703	Montážní sada PCF pro konektor HFBR4521	1
Montážní sada PCF pro konektory SC/SC-RJ		
29500704	Montážní sada PCF pro konektory SC/SC-RJ	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- PCF konektor F-SMA a ST(BFOC) viz strana 495
- PCF montážní nástroje viz strana 497
- PCF konektor SC-RJ viz strana 496

PCF montážní nástroje

Příslušenství pro zpracování vláken PCF

Výhody

- Optimálně koordinované nástroje pro produktovou řadu PCF kabelů a konektorů
- Pro zpracování vláken PCF

Vlastnosti výrobku

- Řezací nástroj vláken pro PCF konektory typu:
  - FSMA
  - ST(BFOC)
  - HFBR4521
  - SC

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
PCF odplášťovací nástroj oddělených vláken		
29500711	PCF odplášťovací nástroj oddělených vláken 0,5 mm (K200/230)	1
PCF řezací nástroj oddělených vláken		
29500712	PCF řezací nástroj, konektor FSMA	1
29500713	PCF řezací nástroj, konektor ST(BFOC)	1
29500714	PCF řezací nástroj, konektor HFBR4521	1
29500715	PCF štípací nástroj, konektor SC	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- PCF montážní sady viz strana 496

PCF měřicí příslušenství

Zkušební mikroskop pro typy konektorů PCF: FSMA; ST(BFOC); HFBR

Výhody

- Zkušební mikroskop se 100x zvětšením na kontrolu konektorů
- Snadná manipulace

Vlastnosti výrobku

- Výměnný adaptér pro konektory PCF typu FSMA, ST(BFOC), HFBR
- Výměnné adaptéry nejsou součástí mikroskopu, objednejte je prosím samostatně
- Další adaptéry jsou k dispozici na vyžádání

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001685
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Mikroskop pro optické konektory

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
PCF zkušební mikroskop (100 x) bez adaptéru		
29500770	PCF zkušební mikroskop (100 x)	1
PCF adaptér pro různé typy konektorů		
29500771	PCF adaptér pro mikroskop FSMA Simplex	1
29500772	PCF adaptér pro mikroskop ST(BFOC) Simplex	1
29500773	PCF adaptér pro mikroskop HFBR Simplex	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

HITRONIC® FIRE

Bezpečnostní optické kabely s centrálně uloženou trubičkou, vnitřní a vnější plášť ze směsi LSZH, vlnité ocelové opláštění; bez halogenů

Info

- Funkční schopnost izolace v případě požáru
- * Kabel byl testován na odolnost po dobu 180 min

Výhody

- Záruka, že vlákna mohou stále přenášet data během požáru i po požáru (podle normy IEC 60331-25)
- Vhodný pro montáž do podzemních tunelů, kde je požární bezpečnost velmi důležitá
- Dodatečný plášť pro ochranu vláken při použití v agresivním prostředí
- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný

Oblasti použití

- V průmyslových oblastech, kde je při výrobě využíván oheň
- Vysoce hořlavá prostředí nebo oblasti se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Chování při hoření:
  - bezhalogenový (IEC 60754-1)
  - odolný proti plameni (IEC 60332-3)
  - nízká hustota kouře (IEC 61034-1/2)
  - integrita obvodu (IEC 60331-25), pro kabely z optických vláken
- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový

Konstrukce

- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnitřní a vnější plášť LSZH
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A/J-DQ(ZN)BH(SR)H

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 1500 N
Krátkodobě: 2200 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27560304	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	123
27560308	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	123
27560312	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	123
27560324	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	188
Multimode G 50 OM2					
27560204	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	123
27560208	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	123
27560212	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	123
27560224	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	188
Multimode G 62,5 OM1					
27560104	HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	123
27560108	HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	123
27560112	HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	123
27560124	HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12.6	188
Singlemode E 9 OS2					
27560904	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	123
27560908	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	123
27560912	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	123
27560924	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	188

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
K dispozici na vyžádání u vícevidových vláken OM4.

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® TORSION

Kabely v provedení Breakout, odolné proti torznímu namáhání; PUR vnější plášť

Info

- Odolnost proti torznímu namáhání a vysoká flexibilita

Výhody

- Speciální konstrukce odolná torznímu namáhání pro použití v gondole větrných elektráren
- Konfekcionovatelný v provozu
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro pevné a flexibilní uložení, také pro torzní namáhání na strojích a ve větrných elektrárnách
- Průmyslové prostředí
- Vhodný pro svislou montáž
- Jako propojení mezi pohyblivými částmi
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Ve shodě s normou MIL-C-85045
- Odolnost proti torznímu namáhání a vysoce flexibilní
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- 2,5 mm optické vlákno s těsnou sekundární ochranou s pláštěm z LSZH
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Centrální prvek
- Vnější plášť z PUR
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Jednotlivý kabel: 2,5 mm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Údaje viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A/J-V(ZN)H11Y

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
26310302	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	8.4	54
26310304	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	8.4	54
26310308	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	11.6	95
26310312	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	14.7	122
Multimode G 50 OM2					
26310202	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	8.4	54
26310204	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	8.4	54
26310208	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	11.6	95
26310212	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	14.7	122
Multimode G 62,5 OM1					
26310102	HITRONIC® TORSION 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	8.4	54
26310104	HITRONIC® TORSION 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	8.4	54
26310108	HITRONIC® TORSION 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	11.6	95
26310112	HITRONIC® TORSION 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	14.7	122
Singlemode E 9 OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	8.4	54
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	8.4	54
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	11.6	95
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	14.7	122

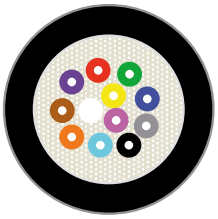
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
K dispozici na vyžádání u vícevidových vláken OM4.

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- GOF konektor viz strana 516
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® HDM

Mini breakout kabely určené pro časté navíjení a odvíjení, např. na buben



Info

- Konfekcionovatelný v provozu

Výhody

- Vhodný pro navíjení a odvíjení z bubnu
- Vhodný pro mobilní aplikace
- Velmi snadná instalace díky malým rozměrům, vysoké flexibilitě a malým poloměrům ohybu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Průmyslové prostředí
- Vhodný pro přenos televizního signálu nebo pro monitorovací systémy budov
- Mobilní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Ve shodě s normou MIL-C-85045
- Vysoce flexibilní, vhodný pro namáhání na tah nebo navíjení a odvíjení z bubnu
- Barevně značená vlákna pro snadnou indentifikaci jednotlivých kanálů
- Vnější plášť bez halogenů
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- Až 12 vláken s těsnou sekundární ochranou (900 µm)
- Barevně značení vláken
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PUR
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Žíla (sekundárně opláštěné vlákno): 900 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A/J-V(ZN)11Y

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM4					
26610404	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	5.5	24
26610406	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4	50/125 OM4	6	5.6	29
26610408	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	6.2	36
Multimode G 50 OM3					
26610304	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	5.5	24
26610306	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3	50/125 OM3	6	5.6	29
26610308	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	6.2	36
Multimode G 50 OM2					
26610204	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	5.5	24
26610206	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2	50/125 OM2	6	5.6	29
26610208	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	6.2	36
Multimode G 62,5 OM1					
26610104	HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	5.5	24
26610106	HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	6	5.6	29
26610108	HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	6.2	36
Singlemode E 9 OS2					
26610904	HITRONIC® HDM600 4E9/125 OS2	9/125 OS2	4	5.5	24
26610906	HITRONIC® HDM600 6E9/125 OS2	9/125 OS2	6	5.6	29
26610908	HITRONIC® HDM700 8E9/125 OS2	9/125 OS2	8	6.2	36
26610912	HITRONIC® HDM700 12E9/125 OS2	9/125 OS2	12	6.7	49

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

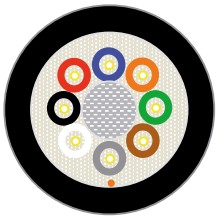
Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

EtherNet/IP

HITRONIC® HRM-FD

Flexibilní kabely v provedení Breakout pro vysoce flexibilní použití v energetickém řetězu



Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Optický kabel

Rozměry
Jednotlivý kabel: 2,0 mm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Údaje viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A/J-V(ZN)H(ZN)11Y

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Pohyblivé použití: -20 °C až +60 °C

Výhody

- Určený pro použití v energetických řetězech
- Konfekcionovatelný v provozu
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vysoce flexibilní použití v průmyslu
- Jako propojení mezi pohyblivými částmi
- Vhodný pro svislou montáž
- Průmyslové prostředí
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Ve shodě s normou MIL-C-85045
- Pro použití v energetických řetězech a trvale pohyblivých součástech strojů v suchých nebo vlhkých prostorech
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- 2,0mm optické vlákno s těsnou sekundární ochranou s pláštěm z LSZH
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Centrální prvek
- Vnější plášť z PUR
- Barva černá (RAL 9005)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM4					
26300402	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7.8	50
26300404	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.8	50
26300408	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	10.4	93
26300412	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	13	98
Multimode G 50 OM3					
26300302	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.8	50
26300304	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.8	50
26300308	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	10.4	93
26300312	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	13	98
Multimode G 50 OM2					
26300202	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.8	50
26300204	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.8	50
26300208	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	10.4	93
26300212	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	13	98
Multimode G 62,5 OM1					
26300102	HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	7.8	50
26300104	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.8	50
26300108	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	10.4	93
26300112	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	13	98
Singlemode E 9 OS2					
26300902	HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7.8	50
26300904	HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.8	50
26300908	HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	10.4	93
26300912	HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	13	98

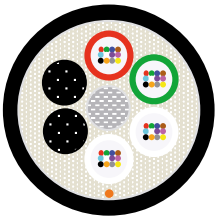
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- GOF konektor viz strana 516
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® HVN-Mini

Venkovní mini kabely pro montáž zafukováním nebo zatažením do potrubních systémů



Výhody

- Vhodný pro zafukování do ochranných hadic
- Kompaktní rozměry
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Páteřní rozvody, FTTH aplikace
- Telekomunikační sítě
- WAN spojení
- Pro montáž zafukováním
- Způsoby montáže: zafukováním nebo zatažením do trubiček

Vlastnosti výrobku

- Trubičky s až 144 vlákny (12 trubiček po 12 vláknech)
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Redukované rozměry
- Bezhalogenový vnější plášť s nízkým třením
- Odolný proti UV záření

Konstrukce

- Až 12 gelem plněných trubiček
- GRP tahový prvek
- Skelná příze pro odlehčení tahu
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno
Singlemode E9/125 OS2 (jednovidové)

Označení dle normy
A-DQ(ZN)2Y

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26609912	HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	5.8	30
26609924	HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	5.8	30
26609948	HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	5.8	33
26609972	HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	5.8	33
26609996	HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	7.2	52
26609944	HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12E 9/125	9/125 OS2	144	8	80

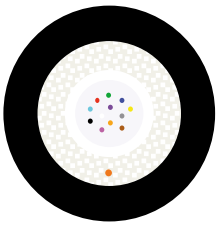
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

HITRONIC® HQN

Venkovní kabely s centrálně uloženou trubičkou a s nekovovým prvkem k odlehčení tahu



Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A-DQ(ZN)B2Y

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 1500 N
Krátkodobě: 3000 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Výhody

- Vhodný pro přímé uložení do země
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: prázdné ochranné plastové trubky, kanály a lávky vhodné pro zafukování

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Ochrana proti hlodavcům
- Odolný bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Optické vlákno s primární ochranou
- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27600304	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	40
27600308	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	40
27600312	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	40
27600324	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	65
Multimode G 50 OM2					
27600204	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	40
27600208	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	40
27600212	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	40
27600224	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	65
Multimode G 62,5 OM1					
27600104	HITRONIC® HQN 1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	40
27600108	HITRONIC® HQN 1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	40
27600112	HITRONIC® HQN 1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7.3	40
27600124	HITRONIC® HQN 1500 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8.3	65
Singlemode E 9 OS2					
27600904	HITRONIC® HQN 1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	40
27600908	HITRONIC® HQN 1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	40
27600912	HITRONIC® HQN 1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	40
27600924	HITRONIC® HQN 1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	65

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
K dispozici na vyžádání u vícevidových vláken OM4.

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® HUN univerzální kabely viz strana 510
- HITRONIC® HVN venkovní kabely viz strana 504
- HITRONIC® HQW armované venkovní kabely viz strana 505

Příslušenství

- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

HITRONIC® HVN

Venkovní kabely s trubičkou a s nekovovým prvkem k odlehčení tahu

Výhody

- Vhodný pro přímé uložení do země
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Vhodný pro zafukování (vnější plášť s nízkým třením)
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Trubičky s až 144 vlákny (12 trubiček po 12 vláknech)
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Podélně vodotěsný
- Ochrana proti hlodavcům
- Odolný bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Až 12 gelem plněných trubiček
- GRP tahový prvek
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A-DQ(ZN)B2Y

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
26600324	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	11	64
26600348	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	11	84
Multimode G 50 OM2					
26600224	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	11	64
26600248	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	11	84
Singlemode E 9 OS2					
26600924	HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	11	64
26600948	HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11	84
HVN Telecom Single-mode E 9 OS2					
26601924	HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10.5	89
26601948	HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.5	91
26601972	HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.8	97
26601996	HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	11.9	121
26601944	HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	14.3	183

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Jiná provedení na vyžádání!

Srovnatelné výrobky

- HITRONIC® HVN-Mini Kabel viz strana 502
- HITRONIC® HVW armovaný venkovní kabel viz strana 506

Příslušenství

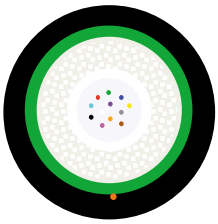
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® HQW armované venkovní kabely

Kabely pro venkovní použití s dvojím opláštěním, armované vlnitou ocelovou páskou a nekovovými prvky pro odlehčení v tahu

Info

- Kabely s vlnitým ocelovým opláštěním pro zvýšené mechanické namáhání



Výhody

- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Zvýšená ochrana proti hlodavcům
- Odolný bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 3000 N
Krátkodobě: 5000 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27900304	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27900308	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27900312	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27900324	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Multimode G 50 OM2					
27900204	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27900208	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27900212	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27900224	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Multimode G 62,5 OM1					
27900104	HITRONIC® HQW 3000 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27900108	HITRONIC® HQW 3000 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27900112	HITRONIC® HQW 3000 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27900124	HITRONIC® HQW 3000 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Singlemode E 9 OS2					
27900904	HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27900908	HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27900912	HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27900924	HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

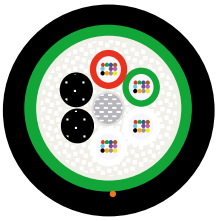
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® HVW armované venkovní kabely

Venkovní kabely armované vlnitou ocelovou páskou, s opletenými trubičkami a nekovovými prvky pro odlehčení tahu



Info

- Kabely s vlnitým ocelovým opláštěním pro zvýšené mechanické namáhání

Výhody

- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný

Oblasti použití

- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky
- Pro venkovní použití
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Průmyslové prostředí

Vlastnosti výrobku

- Trubičky s až 144 vlákny (12 trubiček po 12 vláknech)
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Podélně vodotěsný
- Zvýšená ochrana proti hlodavcům
- Odolný bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Až 12 gelem plněných trubiček
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 3000 N
Krátkodobě: 5000 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26900924	HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10	98
26900948	HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12.5	148
26900972	HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16	215
26900996	HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16	222
26900944	HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18.5	261

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

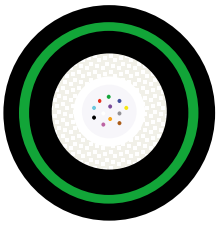
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® HQW-Plus armované venkovní kabely

Venkovní kabely s vlnitým ocelovým pláštěm, centrálně uloženou trubičkou, s nekovovým prvkem k odlehčení tahu a PE vnitřním i vnějším pláštěm

Info

- Kabely s vlnitým ocelovým opláštěním pro zvýšené mechanické namáhání



Výhody

- Dodatečný plášť pro ochranu vláken při použití v agresivním prostředí
- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Vhodný pro přímé uložení do země
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Drsné průmyslové prostředí
- Páteřní rozvody
- WAN spojení
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Zvýšená ochrana proti hlodavcům
- Odolný bezhalogenový vnější plášť

Konstrukce

- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnitřní a vnější plášť PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 3000 N
Krátkodobě: 5000 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27920304	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	95
27920308	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	95
27920312	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	95
27920324	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	135
Multimode G 50 OM2					
27920204	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	95
27920208	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	95
27920212	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	95
27920224	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	135
Multimode G 62,5 OM1					
27920104	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	95
27920108	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	95
27920112	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	95
27920124	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12.6	135
Singlemode E 9 OS2					
27920904	HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	95
27920908	HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	95
27920912	HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	95
27920924	HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	135

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

dete na www.lappgroup.cz

HITRONIC® HQA závěsné kabely

Samonosné venkovní kabely s gelem plněnými trubičkami a nekovovým prvkem pro odlehčení tahu; typ kabelu ADSS

Výhody

- Vhodný pro mírné klimatické podmínky
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro venkovní použití
- Zavěšení na stožárech
- Pokládání na stožáry
- Instalace na montážní sloupky

Vlastnosti výrobku

- Trubičky až s 96 vlákny
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Mechanické podpůrné prvky (centrální nosič a aramidová vlákna)
- Odolný bezhalogenový vnější plášť
- Samonosná délka do 90 m

Konstrukce

- Až 8 gelem plněných trubiček
- GRP tahový prvek
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnější plášť z PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A-DQ(ZN)2Y - ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Přípustná tažná síla
MAT: 2000 N
EDS: 800 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26640912	HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.7	73
26640924	HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.7	73
26640948	HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.9	92
26640972	HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.9	94
26640996	HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	12.4	121

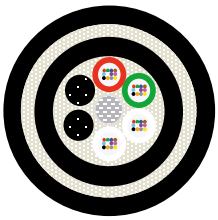
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další provedení kabelů jsou k dostání na vyžádání.

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® HQA-Plus závěsné kabely

Samonosné venkovní kabely s dvojím opláštěním, gelem plněnými trubičkami a nekovovými prvky pro odlehčení tahu, PE vnitřní a vnější plášť; typ kabelu ADSS



Výhody

- Určený pro použití v extrémních povětrnostních podmínkách
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro velké délky
- Zavěšení na stožárech
- Pro venkovní použití
- Pokládání na stožáry
- Instalace na montážní sloupky

Vlastnosti výrobku

- Trubičky až s 96 vlákny
- Barevné značení vláken, neplněná ochranná trubička
- Mechanické podpůrné prvky (centrální nosič a aramidová vlákna)
- Odolný bezhalogenový vnější plášť
- Samonosná délka do 250 m

Konstrukce

- Až 8 gelem plněných trubiček
- GRP tahový prvek
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnitřní a vnější plášť PE
- Barva černá (RAL 9005)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Přípustná tažná síla
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -40 °C až +70 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	132
26644924	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	132
26644948	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	13.7	151
26644972	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	13.7	153
26644996	HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	15.3	188

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další provedení kabelů jsou k dostání na vyžádání.

Příslušenství

- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® HUN univerzální kabely

Univerzální kabely s centrální nebo vícenásobnou trubičkou a nekovovými prvky pro odlehčení tahu

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A/J-DQ(ZN)BH
U-DQ(ZN)BH

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 1500 N
Krátkodobě: 2000 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Výhody

- Odolnost proti plameni umožňuje využití ve vnitřních i venkovních instalacích
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Odolný proti UV záření, podélně a příčně vodotěsný
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Páteřní rozvody
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Ochrana proti hlodavcům

Konstrukce

- Optické vlákno s primární ochranou
- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Vnější plášť LSZH
- Barva tmavě šedá

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM4					
27400404	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.3	53
27400408	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.3	53
27400412	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7.3	53
27400424	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8.3	60
Multimode G 50 OM3					
27400304	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	53
27400308	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	53
27400312	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	53
27400324	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	60
Multimode G 50 OM2					
27400204	HITRONIC® HUN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	53
27400208	HITRONIC® HUN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	53
27400212	HITRONIC® HUN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	53
27400224	HITRONIC® HUN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	60
Multimode G 62,5 OM1					
27400104	HITRONIC® HUN 1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	53
27400108	HITRONIC® HUN 1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	53
27400112	HITRONIC® HUN 1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7.3	53
27400124	HITRONIC® HUN1500 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8.3	60
Singlemode E 9 OS2					
27400904	HITRONIC® HUN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	53
27400908	HITRONIC® HUN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	53
27400912	HITRONIC® HUN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	53
27400924	HITRONIC® HUN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	60

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986

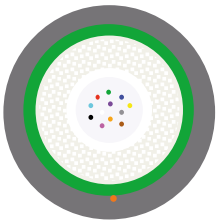
EtherNet/IP

HITRONIC® HUW armované univerzální kabely

Univerzální kabely armované vlnitou ocelovou páskou, s centrální trubičkou a nekovovými prvky pro odlehčení tahu

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Kabely s vlnitým ocelovým opláštěním pro zvýšené mechanické namáhání



Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
A/J-DQ(ZN)(SR)H
U-DQ(ZN)(SR)H

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 1500 N
Krátkodobě: 2000 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -30 °C až +70 °C

Výhody

- Armování poskytuje velmi dobrou ochranu proti mechanické zátěži a hlodavcům
- Odolný proti plameni, vhodný pro použití ve vnitřních prostorech i venku
- Snadná instalace díky kompaktní konstrukci, vysoké flexibilitě, odolnému plášti a malým poloměrům ohybu
- Voděodolný

Oblasti použití

- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Páteřní rozvody
- Průmyslové prostředí
- Způsoby umístění: plastové ochranné hadice, kanály a žebříky

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Centrální ochranná trubička, počet vláken max. 24
- Barevné značení vláken
- Podélně vodotěsný
- Zvýšená ochrana proti hlodavcům

Konstrukce

- Trubička plněná gelem
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Ocelový rýhovaný plášť
- Vnější plášť LSZH
- Barva zelená (podobná RAL 6018)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
27500304	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27500308	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27500312	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27500324	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Multimode G 50 OM2					
27500204	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27500208	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27500212	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27500224	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Multimode G 62,5 OM1					
27500104	HITRONIC® HUW 1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27500108	HITRONIC® HUW 1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27500112	HITRONIC® HUW 1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27500124	HITRONIC® HUW 1500 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Singlemode E 9 OS2					
27500904	HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27500908	HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27500912	HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27500924	HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

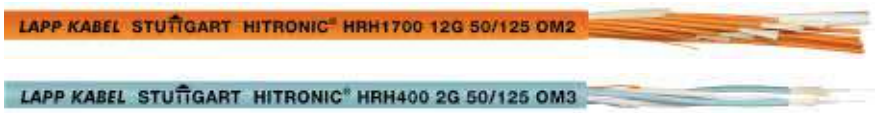
Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
K dispozici na vyžádání u vícevidových vláken OM4.

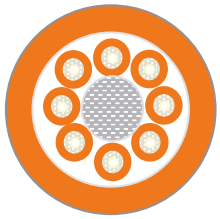
Příslušenství

- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- STAR STRIP odplášťovací nástroj viz strana 985

HITRONIC® HRH Breakout

Kabely Breakout jsou vhodné pro přímou montáž konektoru; J-V(Z)HH





Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Kabel Breakout je vhodný pro přímou montáž konektoru

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Žíla (sekundárně opláštěné vlákno): 900 µm
Jednotlivý kabel: 2,1 mm

Kód značení žil
Jednotlivý kabel: s černými čísly

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
J-V(ZN)HH

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +70 °C

Výhody

- Konfekcionovatelný v provozu
- Univerzální kabel pro kabeláž budov
- Velmi snadná instalace díky kompaktnímu provedení, vysoké flexibilitě a malým poloměrům ohybu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vnitřní použití
- Terciální oblast
- Kabeláž budov – páteřní rozvody
- Metody použití: uložení do kabelových, kanálů a žebříků, stoupacích potrubí, prázdných plastových potrubí, dvojitých podlah a dutin

Vlastnosti výrobku

- Instalační kabely s maximálně 12 optickými vlákny simplex
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- Vlákno s těsnou sekundární ochranou s pláštěm z LSZH (identifikace na základě číslování), vnější průměr 2,1 mm
- GRP tahový prvek
- Odlehčení tahu z aramidových vláken
- Vnitřní a vnější plášť LSZH
- Barva modrozelená (RAL 6027) pro OM3, oranžová (RAL 2003) pro OM2 a OM1, žlutá pro jednovidové varianty

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
26000302	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7	35
26000304	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7	44
26000308	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.7	77
26000312	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	10.3	100
Multimode G 50 OM2					
26000202	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7	35
26000204	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7	44
26000208	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.7	77
26000212	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	10.3	100
Multimode G 62,5 OM1					
26000102	HITRONIC® HRH 400 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	7	35
26000104	HITRONIC® HRH 600 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7	44
26000108	HITRONIC® HRH 1200 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.7	77
26000112	HITRONIC® HRH 1700 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	10.3	100
Singlemode E 9 OS2					
26000902	HITRONIC® HRH400 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7	35
26000904	HITRONIC® HRH600 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7	44
26000908	HITRONIC® HRH1200 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.7	77
26000912	HITRONIC® HRH1700 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	10.3	100

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Na dotaz k dostání i s vícevidovými vlákny OM4
(barva pláště fialová).

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- GOF konektor viz strana 516
- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986
- Ty-Grip®FOL / FO kabelová vázací páska viz strana 1046

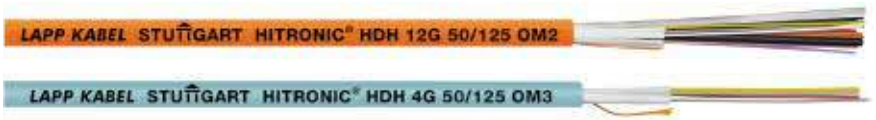
EtherNet/IP

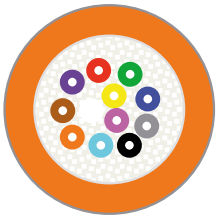
HITRONIC® HDH Mini-Breakout

Mini breakout/distribuční kabely pro přímou montáž konektorů, bez halogenů; J-V(ZN)HH

Info

- CPR (Nařízení o stavebních výrobcích): výběr čísla výrobku na www.lappgroup.cz/cpr
- Kabel Mini-Breakout pro přímé osazování konektorů





Výhody

- Velmi snadná instalace díky malým rozměrům, vysoké flexibilitě a malým poloměrům ohybu
- Konfekcionovatelný v provozu
- Univerzální kabel pro zasíťování budov
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vnitřní použití
- Terciální oblast
- Kabeláž budov páteřní rozvody
- Metody použití: uložení do kabelových, kanálů a žebříků, stoupacích potrubí, prázdných plastových potrubí, dvojitých podlah a dutin

Vlastnosti výrobku

- Až 12 vláken s těsnou sekundární ochranou (900 µm)
- Barevné značení vláken
- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Mechanicky odolný

Konstrukce

- Těsná ochrana vláken
- Voděodolné zesílené prvky pro odlehčení tahu ze skelné příze
- Vnější plášť LSZH
- Barva modrozelená (RAL 6027) pro OM3, oranžová (RAL 2003) pro OM2 a OM1
- Dostupné na vyžádání: jednovidový OS2 (žlutá) nebo vícevidový OM4 (fialová)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický kabel

Rozměry
Žíla (sekundárně opláštěné vlákno): 900 µm
Kabel: viz tabulka

Kód značení žil
Barevné značení viz technický list

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
J-V(ZN)H

Optické hodnoty
viz technický list

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 15x vnější průměr
Pohyblivé použití: ≥ 20x vnější průměr

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Typ vlákna	Počet vláken	Vnější průměr mm	Hmotnost kg/km
Multimode G 50 OM3					
26010302	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	6	34
26010304	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	6.3	37
26010308	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.5	57
26010312	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	8.3	69
Multimode G 50 OM2					
26010202	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	6	34
26010204	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	6.3	37
26010208	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.5	57
26010212	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	8.3	69
Multimode G 62,5 OM1					
26010102	HITRONIC® HDH 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	6	34
26010104	HITRONIC® HDH 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	6.3	37
26010108	HITRONIC® HDH 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.5	57
26010112	HITRONIC® HDH 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	8.3	69

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Kabely můžeme dodat také jako dálkové optické kabely s předem namontovanými konektory.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
K dispozici na vyžádání u vícevidových vláken OM4.

Příslušenství

- DATA STRIP - nástroj k odizolování kabelů viz strana 986
- Ty-Grip®FOL / FO kabelová vázací páska viz strana 1046

EtherNet/IP

GOF DUPLEX Patchcord

Konfekcionované duplexní vlákna s těsnou ochranou a s různými typy konektorů v provedení vlákna Singlemode nebo Multimode

Info

- Konfekcionované duplexní vlákna s těsnou ochranou a odolnými keramickými koncovkami
- Další varianty na www.lappgroup.cz/vyhledavac-kabelove-konfekce nebo na vyžádání

Výhody

- Pro síťové připojení optických vysílačů, přijímačů a připojovacích boxů
- Připojení „Plug & Play“ optických zařízení
- Rozebíratelné spoje umožňují snadnou výměnu komponent
- Přímé propojení mezi dvěma aktivními optickými prvky

Oblasti použití

- Pro vnitřní použití
- LAN připojení
- Datová centra
- Rozvodné skříně

Vlastnosti výrobku

- Vnější plášť odolný proti plameni, bezhalogenový
- Vysoká flexibilita
- Kabelové koncovky s dlouhou životností
- Předem sestavené konektory: - nízká ztráta útlumem - vysoká návratová ztráta

Odkazy na normy / schválení

- LC vyhovuje normě IEC 61754-20
- SC vyhovuje normě IEC 61754-4
- ST vyhovuje normě IEC 61754-2
- FC vyhovuje normě IEC61754-13

Konstrukce

- Duplexní kabel s těsnou ochranou vláken a vnějším pláštěm z LSZH
- Konektor: LC, SC nebo ST
- Barva kabelu:
  fialová – vícevidový OM4,
  modrá – vícevidový OM3,
  oranžová – vícevidový OM2 a OM1,
  žlutá – jednovidový OS2
- Standardní délka: 2 m
- K dispozici na vyžádání: 1 m, 3 m, 5 m a 10 m

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001263
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optický patchcord

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Žíla (vlákno se sekundární ochranou): 900 µm Žíla s izolací: 1,9 mm

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
J-VH 2x1G/E...

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustný poloměr ohybu
Pevné uložení: ≥ 30 mm
Pohyblivé uložení: ≥ 40 mm

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 100 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +60 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Multimode G 50 OM4		
29011402	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2m	1
29021402	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2m	1
29022402	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2m	1
29031402	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2m	1
29032402	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2m	1
29033402	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2m	1
29044402	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2m	1
Multimode G 50 OM3		
29011302	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2m	1
29021302	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2m	1
29022302	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2m	1
29031302	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2m	1
29032302	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2m	1
29033302	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2m	1
29044302	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2m	1
Multimode G 50 OM2		
29011202	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2m	1
29021202	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2m	1
29022202	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2m	1
29031202	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2m	1
29032202	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2m	1
29033202	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2m	1
29044202	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2m	1
Multimode G 62,5 OM1		
29011102	GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2m	1
29021102	GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2m	1
29022102	GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2m	1
29031102	GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2m	1
29032102	GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2m	1
29033102	GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2m	1
29044102	GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2m	1
Singlemode E 9 OS2		
29011902	GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2m	1
29021902	GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2m	1
29022902	GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2m	1
29031902	GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m	1
29032902	GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2m	1
29033902	GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m	1
29033802	GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 APC, 2m	1
29039902	GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2m	1

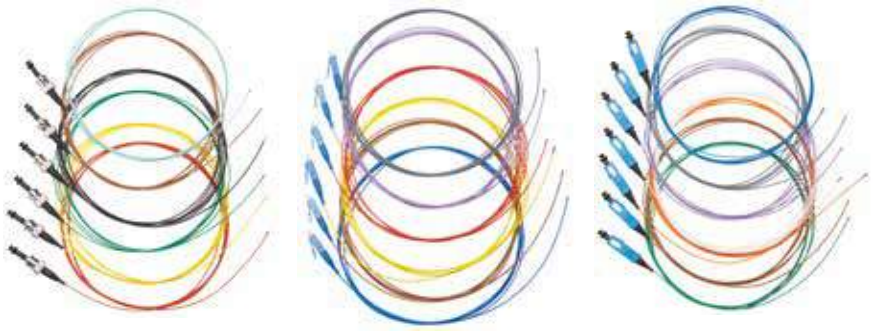
Na vyžádání dodáme také jiné délky nebo varianty konektorů. / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

GOF SIMPLEX Pigtail

12 barevně kódovaných Pigtailů s různými typy konektorů (LC, ST, LC) s vlákny jednovidovými OS2 a vícevidovými OM1, OM2, OM3, OM4

Info

- Simplexní kabel s těsnou ochranou vlákna s předem namontovanými konektory s dlouhou životností



Výhody

- Snadná instalace a montáž
- Připraveno pro přímé připojení ke kabelu
- Žádné elektromagnetické rušení díky nekovovému vodiči

Oblasti použití

- Pro vnitřní použití
- Připojení ke koncovému optickému zařízení

Vlastnosti výrobku

- Vysoká flexibilita
- Kabelové koncovky s dlouhou životností
- Sada obsahuje 12 barevně kódovaných Pigtailů

Odkazy na normy / schválení

- LC vyhovuje normě IEC 61754-20
- SC vyhovuje normě IEC 61754-4
- ST vyhovuje normě IEC 61754-2

Konstrukce

- Jednoduchý kabel s těsnou ochranou vláken
- Konektor: LC, SC nebo ST
- Barevné značení, primární a sekundární ochrany vlákna
- Standardní délka: 2 m

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000748
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Pigtail

Rozměry
Vlákno s primární ochranou: 250 µm
Žíla (sekundárně opláštěné vlákno): 900 µm

Typ vlákna
GOF - skelné vlákno

Označení dle normy
J-VH 1G/E...

Typ optického vlákna
Materiál jádra: sklo
Materiál optického pláště: sklo

Přípustná tažná síla
Pevné uložení: 100 N

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -20 °C až +60 °C
Příležitostně pohyblivé použití: -5 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Multimode G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m	12
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m	12
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m	12
Multimode G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m	12
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m	12
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m	12
Multimode G 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m	12
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m	12
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m	12
Multimode G 62,5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m	12
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m	12
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m	12
Singlemode E 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m	12
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m	12
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m	12

Další typy konektorů (např. LC, MTRJ, E2000) na vyžádání.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

GOF konektor

Příslušenství pro kabely GOF, konektory typu LC, SC, ST a FC

Výhody

- Ideální pro výrobce konfekce
- Pro konfekční proces: Příprava kabelů/lepení/krimpování/leštění
- Montážní návod naleznete v kufříku s montážním nářadím GOF (není součástí sortimentu Lapp)
- Montáž všech konektorů by měl provádět personál proškolený k instalaci optických kabelů

Oblasti použití

- Pro konfekci konektorů ve výrobě nebo v laboratorním prostředí

Vlastnosti výrobku

- Sady konektorů obsahují všechny potřebné komponenty pro montáž

Odkazy na normy / schválení

- LC vyhovuje normě IEC 61754-20
- SC vyhovuje normě IEC 61754-4
- ST vyhovuje normě IEC 61754-2

Konstrukce

- Průměr ochranného kroužku:
  LC: 1,25mm (zirkonia)
  SC, ST: 2.5mm (zirkonia)
- Lze namontovat na kabely o průměru 1,7 mm - 2,1 mm
- Sady konektorů LC a SC jsou k dispozici v zelené (jednovidový APC), modré (jednovidový PC) a šedé barvě (vícevidový)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Optický konektor

Přípustná tažná síla
Zatížení v tahu 70 N
Pevnost v tahu po montáži
> 100 N

Teplotní rozsah
Provozní
LC: -40 °C až 75 °C
SC: -40 °C až 75 °C
ST: -40 °C až 85 °C
Vlhkost 95%
Vznětlivost UL 94 V-0

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Singlemode		
29110999	GOF konektor SC, jednovidový, modrá /4PC	4
29110998	GOF konektor SC, jednovidový, modrá /50PC	50
29110989	GOF konektor SC, jednovidový APC, zelená/ 4PC	4
29110988	GOF konektor SC, jednovidový APC, zelená/ 50PC	50
29130999	GOF konektor LC, jednovidový, modrá /4PC	4
29130998	GOF konektor LC, jednovidový, modrá /50PC	50
29130989	GOF konektor LC jednovidový APC GR /4PC	4
29130988	GOF konektor LC jednovidový APC GR/50PC	50
29120999	GOF konektor ST, jednovidový /4PC	4
29120998	GOF konektor ST, jednovidový /50PC	50
29140999	GOF konektor FC, jednovidový /4PC	4
Multimode		
29110199	GOF konektor SC, vícevidový, béžová /4PC	4
29110198	GOF konektor SC, vícevidový, béžová /50PC	50
29130199	GOF konektor LC, vícevidový, béžová /4PC	4
29130198	GOF konektor LC, vícevidový, béžová /50PC	50
29120199	GOF konektor ST, vícevidový /4PC	4
29120198	GOF konektor ST, vícevidový /50PC	50
29140199	GOF konektor FC, vícevidový /4PC	4

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Optické spojky

Příslušenství pro kabely GOF, spojky a konektory typu LC, SC a ST

Vlastnosti výrobku

- Spojky se používají pro připojení optických kabelů se shodnými nebo rozdílnými typy konektorů

Odkazy na normy / schválení

- LC vyhovuje normě IEC 61754-20
- SC vyhovuje normě IEC 61754-4
- ST vyhovuje normě IEC 61754-2
- Vyhovění normám IEC, EIA/TIA

Konstrukce

- Zirkoniové dutinky
- Spojky LC a SC jsou k dispozici v zelené (jednovidový APC), modré (jednovidový PC) a šedé barvě (vícevidový)

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Optická spojka

Útlum
Útlum (dB) < 0,2
Opakovatelnost
1000 cyklů (dB) < 0,2

Teplotní rozsah
Provozní teplota:
LC: -25 °C až 70 °C
SC: -40 °C až 75 °C
ST: -40 °C až 85 °C
Vlhkost 95%
Vznětlivost UL 94 V-0

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Singlemode		
29410999	GOF adaptér Duplex SC jednovidový, modrá /4PC	4
29410989	GOF adaptér Duplex SC jednovidový APC, zelená /4PC	4
29430999	GOF adaptér Duplex LC jednovidový, modrá /4PC	4
29430989	GOF adaptér Duplex LC jednovidový APC, zelená /4PC	4
29420999	GOF adaptér Simplex ST(BFOC), jednovidový /4PC	4
29421999	GOF adaptér Duplex ST-SC, jednovidový /4PC	4
Multimode		
29410199	GOF adaptér Duplex SC, vícevidový, béžová /4PC	4
29430199	GOF adaptér Duplex LC, vícevidový, béžová /4PC	4
29420199	GOF adaptér Simplex ST(BFOC), vícevidový /4PC	4
29421199	GOF adaptér Duplex ST-SC, vícevidový /4PC	4

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

19“ rozvaděč pro ST

Vlastnosti výrobku

- Pro připojení až 12 vláken, resp. až 24 vláken
- Výsuvný
- Neosazený
- Pro max. 4 optické sady
- Výška: 1 HE
- Rozměry (ŠxVxH): 483 x 44,5 x 244 mm
- Materiál: ocelová deska, 1,5 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Propojovací panel LWL

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Kompaktní optický rozvaděč		
CE9138	19“ rozvaděč pro 12 ST	1
CE9139	19“ Splice Box for 24 ST	1

Na vyžádání dodáme také spojovací skříně pro kabely s více vlákny, s jinými variantami konektorů (např. LC/MTRJ/E2000) nebo v předem připraveném provedení včetně spojek a ohebných vývodů.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- Optické spojky viz strana 517
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní viz strana 520

19“ rozvaděč pro SC

Vlastnosti výrobku

- Pro připojení až 24 vláken
- Včetně čelního panelu s 12 otvory „SC-duplex“
- Výsuvný
- Neosazený
- Výška: 1 HE
- Materiál: ocelová deska, 1,5 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Propojovací panel LWL

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Kompaktní optický rozvaděč		
CE9135	19“ rozvaděč pro SC	1

Na vyžádání dodáme také spojovací skříně pro kabely s více vlákny, s jinými variantami konektorů (např. LC/MTRJ/E2000) nebo v předem připraveném provedení včetně spojek a ohebných vývodů.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- Optické spojky viz strana 517
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní viz strana 520

Kompaktní optický rozvaděč

Vlastnosti výrobku

- Montáž na stěnu
- Uzamykatelný
- Umístění max. 8 spojovacích pouzder nebo 4 spojovacích pouzder a rozvodného panelu
- Zahrnuje rozvodnou desku pro 8x konektor ST
- Zahrnuje rozvodnou desku pro 4x konektor SC-duplex
- Rozměry (ŠxVxH): 265 x 150 x 55 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Propojovací panel LWL

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Kompaktní optický rozvaděč		
CE9147	Kompaktní optický rozvaděč	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- Optické spojky viz strana 517
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní viz strana 520

Mini rozvaděč na stěnu

Vlastnosti výrobku

- Montáž na stěnu
- Uzamykatelný
- Umístění max. 8 spojovacích pouzder nebo 4 spojovacích pouzder a rozvodného panelu
- Příslušenství pro nástěnný rozvaděč Mini:
  - Rozvodná deska pro 24x konektor ST
  - Rozvodná deska pro 24x konektor SC Simplex
  - Rozvodná deska pro 12x konektor SC Duplex
- Rozměry (Š x V x H): 320 x 280 x 54 mm
- Barva světle šedá (RAL 7035)

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Propojovací panel LWL

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Mini rozvaděč na stěnu		
CE9150	Mini rozvaděč na stěnu	1
Příslušenství pro nástěnný rozvaděč Mini		
CE9151	Rozvodná deska pro 24 x konektor ST	1
CE9152	Rozvodná deska pro 24 x spojky SC-simplex	1
CE9153	Rozvodná deska pro 12 x konektor SC-duplex	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- Optické spojky viz strana 517
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní viz strana 520

Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní

Vlastnosti výrobku

- Spojovací pouzdro pro 2 spojovací ochranné objímky
- Kryt pro spojovací pouzdro
- Spojovací ochranná objímka 12násobná
- Ochranný rukáv pro rozdělovač ANT
- Zaslepovací krytka namísto konektoru E2000
- Zaslepovací krytka namísto konektoru ST
- Zaslepovací krytka namísto konektoru SC-duplex

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001123
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ochrana před zapletením

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Příslušenství rozvaděčů a nástěnných skříní		
CE9914	Spojovací pouzdro pro 2 spojovací ochranné objímky	1
CE9914D	Kryt pro spojovací pouzdro	1
CE9916	Spojovací ochranná objímka 12násobná	1
CE9913	Ochranný rukáv pro rozdělovač ANT	15 kusů
CE9917	Zaslepovací krytka namísto konektoru E2000	10 kusů
CE9918	Zaslepovací krytka namísto konektoru ST	10 kusů
CE9919	Zaslepovací krytka namísto spojky SC-duplex	10 kusů

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- GOF DUPLEX Patchcord viz strana 514
- Optické spojky viz strana 517
- GOF SIMPLEX Pigtail viz strana 515
- Ty-Grip®FOL / FO kabelová vázací páska viz strana 1046

5

EPIC®

Průmyslové konektory

Průmyslové konektory EPIC® jsou všude tam, kde se při výrobě strojů, v technice pohonů nebo v investiční výstavbě něco měří, ovládá, reguluje a pohání. EPIC® představuje flexibilní systém pouzder, vložek a kontaktů: extrémně odolný, absolutně bezpečný a snadno montovatelný.

Oblasti použití

- Elektrotechnika a telekomunikační technika
- Měřicí, kontrolní a regulační technika
- Průmyslové stroje a zařízení
- Technika pohonů a průmyslová automatizace
- Fotovoltaické systémy

Hranaté konektory

EPIC® H-A vložky
EPIC® H-A 3 526
EPIC® H-A 4 526
EPIC® H-A 10 527
EPIC® H-A 16 527
EPIC® STA vložky
EPIC® STA 6 šroubovací připojení 528
EPIC® STA 6 letovací připojení 528
EPIC® STA 14 šroubovací připojení 529
EPIC® STA 14 letovací připojení 529
EPIC® STA 20 šroubovací připojení 530
EPIC® STA 20 letovací připojení 530
EPIC® H-Q 5 / H-Q12 vložky
EPIC® H-Q 5 531
EPIC® H-Q 12 531
EPIC® H-D vložky
EPIC® H-D 7 soustružený 532
EPIC® H-D 7 lisovaný 532
EPIC® H-D 8 533
EPIC® H-D 15 soustružený 534
EPIC® H-D 15 lisovaný 534
EPIC® H-D 25 soustružený 535
EPIC® H-D 25 lisovaný 535
EPIC® H-D 40 soustružený 536
EPIC® H-D 40 lisovaný 536
EPIC® H-D 64 soustružený 537
EPIC® H-D 64 lisovaný 537
EPIC® H-DD vložky
EPIC® H-DD 24 538
EPIC® H-DD 42 538
EPIC® H-DD 72 539
EPIC® H-DD 108 539
EPIC® H-BE vložky
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení 540
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení 540
EPIC® H-BE 6 klecová pružina 540
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení 540
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení 542
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení 542
EPIC® H-BE 10 klecová pružina 542
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení 542
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení 544
EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení 544
EPIC® H-BE 16 klecová pružina 544
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení 544
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení 546
EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení 546
EPIC® H-BE 24 klecová pružina 546
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení 546
EPIC® H-EE vložky
EPIC® H-EE 10 548
EPIC® H-EE 18 548
EPIC® H-EE 32 549
EPIC® H-EE 46 549
EPIC® H-BS vložky
EPIC® H-BS 6 550
EPIC® H-BS 12 550
EPIC® H-BVE vložky
EPIC® H-BVE 3 551
EPIC® H-BVE 6 551
EPIC® H-BVE 10 551
H-S vložky
Power H-S 552
EPIC® K-vložky
EPIC® Power K 4/0 553
EPIC® Power K 4/2 553
EPIC® TB-H-BE svorkovnicový adaptér
EPIC® TB-H-BE 16 554
EPIC® TB-H-BE 24 554
EPIC® MH modulární systém
EPIC® MH 2 555
EPIC® MH 3 556
EPIC® MH 3+4 557
EPIC® MH 4 558
EPIC® MH 6 559
EPIC® MH 8 560
EPIC® MH 12 561
EPIC® MH 17 562
EPIC® MH 20 563
EPIC® MH 36 564
EPIC® MH Gigabit Modul 565
EPIC® MH BUS 566
EPIC® MH Bus PIN 1x(4) držák kontaktů 566
EPIC® MH Coax 1.6mm 567
EPIC® MH Coax 2.5mm 567
EPIC® MH Potential set 568
EPIC® MH D-SUB 568
EPIC® MH 0 slepý modul 569
EPIC® MH rám modulárního systému
EPIC® MH 6 multi rám 570
EPIC® MH 10 multi rám 570
EPIC® MH 16 multi rám 570
EPIC® MH 24 multi rám 570
EPIC® MH Clip 570
EPIC® MC moduly
EPIC® MC modul: vysokoproudý 1+PE 572
EPIC® MC modul: vysokoproudý 2pól. 572
Silový modul HC2 573
Silový modul HHC2 573
Silový modul HHC1 573
EPIC® MC modul: vysokonapěťový 3pól. 574
EPIC® MC modul: vysokonapěťový 4+PE 575
EPIC® MC modul: 3pól. 575
EPIC® MC modul: HE 4pól. 575
EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól. 576
EPIC® MC modul: 5pól. 576
EPIC® MC modul: 10pól. 576
EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty 577
EPIC® MC modul: 20pól. 577
EPIC® MC zaslepovací modul 577
EPIC® MC modul: koaxiální 3pól. 578
EPIC® MC modul: PROFIBUS DP 578
EPIC® MC modul: Universal Bus 578
EPIC® MC modul: RJ45 579
EPIC® MC BUS 580
EPIC® MC modul pneumatický 1pól. 581
EPIC® MC modul pneumatický 2pól. 581
EPIC® MC nářadí pro vytahování modulů 582
EPIC® MCR rámečky
EPIC® MCR 6 583
EPIC® MCR 10 583
EPIC® MCR 16 583
EPIC® MCR 24 583
EPIC® MH kontakty a příslušenství modulárního systému
EPIC® MH 0.8mm lisované kontakty 584
EPIC® MH 1.0mm lisované kontakty 585
EPIC® MH 1.0mm soustružené kontakty 585
EPIC® kontakty + nářadí
EPIC® M-D 1,0 D-Sub lisované kontakty v kotouči 586
EPIC® nářadí pro kontakty M-D 1,0 D-Sub v kotoučích 586
EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty 587
EPIC® nářadí pro kontakty H-D 1,6 soustružené 587
EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty 588
EPIC® nářadí pro kontakty H-D 1,6 lisované 588
EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty v kotouči 589
EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty 590
EPIC® nářadí pro kontakty H-BE 2,5 soustružené 590
EPIC® MC 2,5 soustružené kontakty 591
EPIC® nářadí pro kontakty MC 2,5 soustružené 591
EPIC® MC 2,5 lisované kontakty 592
EPIC® nářadí pro kontakty MC 2,5 lisované 592
EPIC® MC 2,5 lisované kontakty v kotouči 593
EPIC® MC 3,6 soustružené kontakty 594
EPIC® nářadí pro kontakty MC 3,6 soustružené 594
EPIC® MC 3,6 soustružené kontakty 16 mm² 595
EPIC® MH-Q 4,0 mm kontakty 595
EPIC® MH kontakty a příslušenství modulárního systému
EPIC® Modular 6.0 soustružené kontakty 596
EPIC® MH-Q 8,0 mm kontakty 596
EPIC® krimpovací čelisti 8.0 mm 597
EPIC® MH nástroj na demontáž kontaktů 8,0 mm 597
EPIC®modulární soustružené kontakty 10,0 597
EPIC® kontakty + nářadí
EPIC® MC koaxiální kontakty 598
EPIC® nářadí pro kontakty MC koaxiální 599
EPIC® H-A Pouzdra
EPIC® ULTRA H-A 3 pouzdra 600
EPIC® H-A 3 kabelová a spojková pouzdra 601
EPIC® H-A 3 panelová a soklová pouzdra 602
EPIC® H-A 10 kabelová a spojková pouzdra 603
EPIC® H-A 10 panelová a soklová pouzdra 604
EPIC® H-A 16 kabelová a spojková pouzdra 605
EPIC® H-A 16 panelová a soklová pouzdra 606
EPIC® ULTRA H-B 6
EPIC® ULTRA H-B 6 TG-LB 607
EPIC® ULTRA H-B 6 TS-LB 607
EPIC® ULTRA H-B 6 AG-LB 608
EPIC® ULTRA H-B 6 SGR-LB 608
EPIC® H-B pouzdra s podélným třmenem
EPIC® H-B 6 kabelová a spojková pouzdra 609
EPIC® H-B 6 panelová a soklová pouzdra 610
EPIC® ULTRA H-B 10
EPIC® ULTRA H-B 10 TS-QB 611

EPIC® ULTRA H-B 10 AG-QB 611
EPIC® H-B pouzdra s příčným třmenem
EPIC® H-B 10 kabelová a spojková pouzdra 612
EPIC® H-B pouzdra s podélným třmenem
EPIC® H-B 10 kabelová a spojková pouzdra 613
EPIC® H-B pouzdra s příčným třmenem
EPIC® H-B 10 panelová a soklová pouzdra 614
EPIC® H-B pouzdra s podélným třmenem
EPIC® H-B 10 panelová a soklová pouzdra 615
EPIC® ULTRA H-B 16
EPIC® ULTRA H-B 16 TS-QB 616
EPIC® ULTRA H-B 16 AG-QB 616
EPIC® H-B pouzdra s příčným třmenem
EPIC® H-B 16 kabelová a spojková pouzdra 617
EPIC® H-B pouzdra s podélným třmenem
EPIC® H-B 16 kabelová a spojková pouzdra 618
EPIC® H-B pouzdra s příčným třmenem
EPIC® H-B 16 panelová a soklová pouzdra 619
EPIC® H-B pouzdra s podélným třmenem
EPIC® H-B 16 panelová a soklová pouzdra 620
EPIC® ULTRA H-B 24
EPIC® ULTRA H-B 24 TS-QB 621
EPIC® ULTRA H-B 24 AG-QB 621
EPIC® H-B pouzdra s příčným třmenem
EPIC® H-B 24 kabelová a spojková pouzdra 622
EPIC® H-B pouzdra s podélným třmenem
EPIC® H-B 24 kabelová a spojková pouzdra 623
EPIC® H-B pouzdra s příčným třmenem
EPIC® H-B 24 panelová a soklová pouzdra 624
EPIC® H-B pouzdra s podélným třmenem
EPIC® H-B 24 panelová a soklová pouzdra 625
EPIC® H-B pouzdra s příčným třmenem
EPIC® H-B 32 pouzdra 626
EPIC® H-B pouzdra s podélným třmenem
EPIC® H-B 48 pouzdra 627
EPIC® montážní systémy
EPIC® dokovací rám 628
EPIC® QUICK & EASY montážní systém 628
EPIC® příslušenství pouzder
EPIC® plochá těsnění pro vestavná pouzdra H-A a H-B 629
EPIC® upevňovací šrouby 629
EPIC® kódovací prvky 629
EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-A 3 630
EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-A 630
EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-B 630
Krycí desky EPIC® 631
EPIC® adapterové desky pro 1 D-Sub vložku 631
EPIC® adapterové desky pro 2 D-Sub vložky 631
EPIC® kovové třmeny 631

Kulaté konektory

EPIC® POWER M12 630V
EPIC® POWER M12 630V panelový konektor 632
EPIC® POWER M12 630V kabelový konektor 632
EPIC® POWER M17
EPIC® POWER M17 A1 633
EPIC® POWER M17 A3 633
EPIC® POWER M17 G4 633
EPIC® POWER M17 D6 635
EPIC® POWER M17 F6 635
EPIC® SIGNAL M17
EPIC® SIGNAL M17 A1 636
EPIC® SIGNAL M17 A3 636
EPIC® SIGNAL M17 G4 636
EPIC® SIGNAL M17 D6 637
EPIC® SIGNAL M17 F6 637
EPIC® M17 Kontakty, nářadí, příslušenství
EPIC® M17 kontakty 638
EPIC® M17 nářadí, příslušenství 638
EPIC® SIGNAL M23 pouzdra
EPIC® SIGNAL M23 A1 639
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 639
EPIC® SIGNAL M23 A3 639
EPIC® SIGNAL M23 G4 640
EPIC® SIGNAL M23 G5 640
EPIC® SIGNAL M23 G6 640
EPIC® SIGNAL M23 B1 641
EPIC® SIGNAL M23 B2 641
EPIC® SIGNAL M23 C2 642
EPIC® SIGNAL M23 D6 643
EPIC® SIGNAL M23 F6 643
EPIC® SIGNAL M23 F7 643
EPIC® SIGNAL M23 vložky
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 6pólová 644
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 7pólová 644
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 8+1pólová 645
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 9pólová 645
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 12pólová 646
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 16pólová 646
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 17pólová 647
EPIC® SIGNAL M23 Inserts 12 pole D-Sub 648
EPIC® SIGNAL M23 Inserts 17 pole D-Sub 648
EPIC® SIGNAL M23 kontakty, náradí, príslušenství
EPIC® SIGNAL M23 kolíky 649
EPIC® SIGNAL M23 dutinky 649
EPIC® SIGNAL M23 Tools 650
EPIC® SIGNAL M23 příslušenství 650
EPIC® SIGNAL R 3.0
EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16 651
EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16 651
EPIC® SIGNAL R 3.0 A 651
EPIC® SIGNAL R 3.0 B1 652
EPIC® SIGNAL R 3.0 B2 652
EPIC® SIGNAL R 3.0 G1 652
EPIC® SIGNAL R3.0 nářadí, příslušenství
EPIC® SIGNAL R 3.0 nářadí 653
EPIC® SIGNAL R 3.0 příslušenství 653
EPIC® POWER LS1
EPIC® POWER LS1 A1 654
EPIC® POWER LS1 A3 654
EPIC® POWER LS1 G5 655
EPIC® POWER LS1 A6 655
EPIC® POWER LS1 D6 656
EPIC® POWER LS1 D6 (krátká verze) 656
EPIC® POWER LS1 F6 657
EPIC® POWER LS1 F7 657
EPIC® POWER LS1 kontakty, nářadí, příslušenství
EPIC® POWER LS1 kolíky 658
EPIC® POWER LS1 dutinky 658
EPIC® POWER LS1 nářadí 659
EPIC® POWER LS1 příslušenství 659
EPIC® POWER LS1.5
EPIC® POWER LS1.5 A1 660
EPIC® POWER LS1.5 A3 660
EPIC® POWER LS1.5 A6 660
EPIC® POWER LS1.5 D6 661
EPIC® POWER LS1.5 F6 661
EPIC® POWER LS1.5 kontakty, nástroje, příslušenství
EPIC® POWER LS1.5 kolíky 662
EPIC® POWER LS1.5 dutinky 662
EPIC® POWER LS1.5 nářadí 662
EPIC® POWER LS3
EPIC® POWER LS3 A1 663
EPIC® POWER LS3 D6 663
EPIC® POWER LS3 F6 663
EPIC® POWER LS3 kontakty, nářadí, příslušenství
EPIC® POWER LS3 kolíkové kontakty 664
EPIC® POWER LS3 kontakty dutinek 664
EPIC® POWER LS3 nářadí 664
EPIC® POWERLOCK šroubovací 400A
EPIC® POWERLOCK A1 S 665
EPIC® POWERLOCK A6 S 665
EPIC® POWERLOCK D6 S 666
EPIC® POWERLOCK F6 S 666
POWERLOCK BOX S* 667
EPIC® POWERLOCK kontakty, nářadí, příslušenství
EPIC® POWERLOCK kontakty šroubovací 668
EPIC® POWERLOCK příslušenství 668
EPIC® POWERLOCK příslušenství 668
EPIC® POWERLOCK CRIMP 660A
EPIC® POWERLOCK A1 C 669
EPIC® POWERLOCK A6 C 669
EPIC® POWERLOCK D6 C 670
EPIC® POWERLOCK F6 C 670
POWERLOCK BOX C* 671
EPIC® POWERLOCK kontakty, nářadí, příslušenství
EPIC® POWERLOCK krimpovací kontakty 672
EPIC® POWERLOCK příslušenství 672
EPIC® POWERLOCK příslušenství 672

Solární konektory

EPIC® SOLAR 4
EPIC® SOLAR 4 M 673
EPIC® SOLAR 4 F 673
EPIC® SOLAR TOOL
EPIC® SOLAR TOOL CSC 674
EPIC® SOLAR TOOL 674
EPIC® SOLAR 4
EPIC® SOLAR 4 Splitter 675

eMobility - systémové komponenty

Komponenty pro nabíjecí infrastrukturu
CHARGE KIT nabíjecí stanice 676
Mobile CHARGE box 677
EVCS2 Tester Typ 2 678
Zkušební adaptér T2 na T1 678
Zkušební adaptér RCD 678

EPIC® průmyslové konektory

Variabilní odolné konektory pro výrobu strojů

Průmyslové konektory EPIC® se již řadu let úspěšně používají v nejrůznějších aplikacích po celém světě. Konektory EPIC® jsou zvláště ceněny tam, kde je vyžadována co největší bezpečnost a spolehlivost. Hranaté konektory EPIC® jsou k dispozici jako jednotlivé komponenty nebo jako sestavy (tzv. kity). Zákazník má tak možnost sestavit si vhodný konektor individuálně z pouzder, vložek a kontaktů podle svých potřeb.

Hlavní oblasti použití jsou:

- Elektrotechnika a telekomunikační technika
- Měřicí, testovací a regulační technika
- Průmyslové stroje a zařízení
- Technika pohonů a průmyslová automatizace
- Fotovoltaické systémy

www.lappgroup.cz/vyhledavac-konektoru

EPIC® pouzdra hranatých konektorů

EPIC® – kromě mnohokrát v praxi prokázané kvality a spolehlivosti těchto výrobků, oceňují naši zákazníci možnost téměř libovolné konfigurace kabelových vstupů dle svých individuálních požadavků. EPIC® ULTRA – vysoce kvalitní poniklovaná pouzdra řady EPIC® ULTRA zajišťují ještě lepší ochranu proti korozi. Díky vynikajícím vlastnostem tohoto povrchu z hlediska EMC poskytuje konektor pomocí vysoce kvalitních čepů a třmenů z nerezové oceli perfektní nízkoohmové 360° stínění.

EPIC® vložky hranatých konektorů

EPIC® – konektorové vložky umožňují bezpečnou a snadnou instalaci a jsou k dispozici v široké škále variant pro nejrůznější průmyslové aplikace.

EPIC® – modulární vložky poskytují maximální variabilitu modulů, které si zákazník může sestavit podle individuálních požadavků. Uživatel může v jakékoliv kombinaci do jednoho pouzdra umístit moduly pro data, signály, napájení, optická vlákna a pneumatiku.

EPIC® příslušenství

Pro pouzdra a vložky EPIC® je k dispozici odpovídající příslušenství. Kromě certifikovaných a schválených krimpovacích nástrojů jsou k dispozici také příslušné montážní nebo demontážní nástroje. Ochranné kryty z nárazuvzdorného plastu poskytují efektivní ochranu před vlivy prostředí. Kódovací prvky zabrání chybnému propojení a slouží k ochraně zařízení. Sortiment doplňují víka a náhradní díly pro pouzdra konektorů.

EPIC® hranaté konektory

Variabilní, odolné konektory
pro výrobu strojů

Systém průmyslových konektorů pro výrobu strojů a zařízení je využíván všude tam, kde je vyžadován odolný propojovací systém. Hranaté konektory EPIC® jsou k dispozici jako samostatné komponenty. Vhodný konektor může být individuálně sestaven z pouzder, vložek a kontaktů podle požadavků dané aplikace.
www.lappgroup.cz/vyhledavac-konektoru

Pouzdra konektorů lze vybírat ze dvou výkonnostních tříd
- EPIC® H-B standardní je odolný typ s flexibilní možností volby kabelového vstupu
- EPIC® ULTRA je provedení s vysokou odolností proti korozi, vysokým stupněm ochrany EMC a uzamykacím systémem z nerezové oceli

Konektorové vložky EPIC® jsou k dispozici ve standardním provedení a jako modulární systém
- EPIC® konektorové vložky pevné umožňují snadnou instalaci a jsou k dispozici v široké škále variant
- EPIC® modulární systém nabízí variabilitu s vložkami pro napájení, přenos dat, signálů, optická vlákna a pneumatiku. To znamená, že je možné přizpůsobit individuální konfiguraci konektoru na míru dané aplikaci

EPIC® kulaté konektory

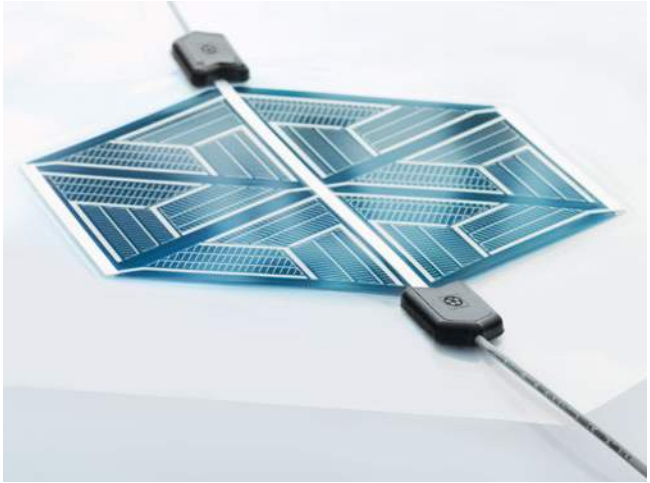
Kompaktní konektory pro řízení
pohybu a přenos energie

Kulaté konektory jsou dostupné ve dvou provedeních: jako datové konektory pro přenos citlivých signálů s pozlacenými kontakty a jako napájecí konektory s vysokou rezervou.

Konektory EPIC® SIGNAL jsou k dispozici v provedeních M17, M23 a R3.0 (M27)
- Kovové pouzdro s integrovaným kroužkem pro připojení stínění zajišťuje spolehlivou ochranu proti elektromagnetickému rušení
- Pozlacené kontakty spolehlivě přenášejí i velmi malé hodnoty proudu a napětí

Konektory EPIC® POWER jsou k dispozici v provedeních M12, M17, LS1 (M23), LS1.5 (M40) a LS3 (M58)
- Integrované EMC kabelové vývodky zajišťují odlehčení v tahu a dokonalé utěsnění
- Těsnicí materiály vysoké kvality zaručují dobrou chemickou ochranu

EPIC® POWERLOCK
- Ideální pro přenos velmi vysokých proudů
- Barevné značení a geometrické kódování zajišťuje ochranu proti nesprávnému zapojení



EPIC® SOLAR konektory

Trvanlivé konektory pro fotovoltaiku

Vysoce kvalitní spoje pro dlouhodobé a spolehlivé spojení venku

EPIC® SOLAR konfekcionovatelný na místě
- Nakrimpovat kontakt, zasunout a utáhnout vývodku, tak jednoduchá je montáž

EPIC® SOLAR Map pro organické fotovoltaické moduly
- Individuální výroba na míru místo sériového produktu – to je nová připojovací technika pro fotovoltaiku made by LAPP

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

EPIC® H-A 3

Vložky H-A se šroubovacím připojením, pro průřezy do 2,5 mm²

Info

- Malý napájecí konektor pro jedno nebo třífázový proud
- Snadná montáž díky přímým vstupům vodičů
- Železniční doprava

EPIC® H-A 4

Vložky H-A se šroubovacím připojením, pro průřezy do 2,5 mm²

Info

- Vložka pro tři fáze a ochranný vodič
- Snadná montáž díky přímým vstupům vodičů
- Železniční doprava

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-A 3 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Výhody

- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4
- Malé vložky H-A 3 / H-A 4 se používají, je-li k dispozici jen minimální prostor.
- Snadno obsluhovatelné šroubovací připojení
- Snadné připojení kabelu pomocí přímé kabelové vývodky do kontaktů

Oblasti použití

- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel
- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika
- Výroba přístrojů

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
4 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 23 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
1,5 - 4 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
EPIC® H-A 3
3 + PE
EPIC® H-A 4
4 + PE

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 0,5-2,5 mm² (2,5 mm² s koncovou dutinkou žil v závislosti na profilu krimpu)

Délka odizolování mm
6

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-A 3 šroubovací připojení				
10420000	H-A 3 SS	kolík	1 - 3	10
10421000	H-A 3 BS	dutinka	1 - 3	10
H-A 4 šroubovací připojení				
10431000	H-A 4 SS	kolík	1 - 4	10
10432000	H-A 4 BS	dutinka	1 - 4	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-A 10

Vložky H-A se šroubovacím připojením, pro průřezy do 2,5 mm²

Info

- Úzká standardní vložka, snadno připojitelná šroubem
- Univerzální použití v oblast přenosu proudu a napětí

EPIC® H-A 16

Vložky H-A se šroubovacím připojením, pro průřezy do 2,5 mm²

Info

- Úzká standardní vložka, snadno připojitelná šroubem
- Univerzální použití v oblast přenosu proudu a napětí

Vhodná pouzdra

EPIC® H-A 10

- EPIC® H-A 10 Pouzdra

EPIC® H-A 16

- EPIC® H-A 16 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na internetu. (H-A 32, H-A 48)

Výhody

- Úzká konektorová vložka pro standardní použití
- Snadná montáž díky šroubovacímu připojení
- Univerzální použití v oblast přenosu proudu a napětí

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
4 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 16 A
UL: 14 A
CSA: 16 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
1,5 - 4 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
EPIC® H-A 10
10 + PE
EPIC® H-A 16
16 + PE

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 0,5-2,5 mm² (2,5 mm² s koncovou dutinkou žil v závislosti na profilu krimpu)

Délka odizolování mm
8

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Ochranný plíšek	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-A 10 šroubovací připojení					
10440100	H-A 10 SS	kolík	ano	1 - 10	5
10441100	H-A 10 BS	dutinka	ano	1 - 10	5
10440000	H-A 10 SS	kolík		1 - 10	5
10441000	H-A 10 BS	dutinka		1 - 10	5
H-A 16 šroubovací připojení					
10530000	H-A 16 SS	kolík	ano	1 - 16	5
10531000	H-A 16 BS	dutinka	ano	1 - 16	5
10532000	H-A 16 SS	kolík		1 - 16	5
10533000	H-A 16 BS	dutinka		1 - 16	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na internetu. (H-A 32, H-A 48)

EPIC® STA 6 šroubovací připojení

Mechanicky odolné pružinové kontakty

Info

- Pro spolehlivý přenos signálů v drsných podmínkách
- Mechanicky odolné pružinové kontakty

EPIC® STA 6 letovací připojení

Mechanicky odolné pružinové kontakty

Info

- Pro spolehlivý přenos signálů v drsných podmínkách
- Mechanicky odolné pružinové kontakty

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-A 3 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Výhody

- Pro spolehlivý přenos signálů v drsných podmínkách.
- Mechanicky odolné pružinové kontakty

Oblasti použití

- Řídicí systémy
- Rozvaděčová technologie
- Elektronická laboratoř

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

Stupeň znečištění
2

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, pocínovaná

Počet kontaktů
6

Připojení vodičů
EPIC® STA 6 šroubovací připojení
Šroubovací připojení: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 6 letovací připojení
Letovací připojení: až do 1,5 mm²

Délka odizolování mm
5

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
STA 6 šroubovací připojení				
10486100	STA 6 SS	kolík	1 - 6	10
10488100	STA 6 FS	dutinka	1 - 6	10
STA 6 letovací připojení				
10485200	STA 6 SL	kolík	1 - 6	10
10487200	STA 6 FL	dutinka	1 - 6	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® STA 14 šroubovací připojení

Mechanicky odolné pružinové kontakty

Info

- Pro spolehlivý přenos signálů v drsných podmínkách
- Mechanicky odolné pružinové kontakty

EPIC® STA 14 letovací připojení

Mechanicky odolné pružinové kontakty

Info

- Pro spolehlivý přenos signálů v drsných podmínkách
- Mechanicky odolné pružinové kontakty

Vhodná pouzdra

- EPIC® H-A 10 TG
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Výhody

- Pro spolehlivý přenos signálů v drsných podmínkách.
- Mechanicky odolné pružinové kontakty

Oblasti použití

- Řídicí systémy
- Rozvaděčová technologie
- Elektronická laboratoř

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Jmenovitý proud (A)
IEC: 7,5 A
UL: 7,5 A
CSA: 7,5 A

Stupeň znečištění
2

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, pocínovaná

Počet kontaktů
14

Připojení vodičů
EPIC® STA 14 šroubovací připojení
Šroubovací připojení: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 14 letovací připojení
Letovací připojení: až do 1,5 mm²

Délka odizolování mm
5

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
STA 14 šroubovací připojení				
10491100	STA 14 SS	kolík	1 - 14	5
10493100	STA 14 FS	dutinka	1 - 14	5
STA 14 letovací připojení				
10490200	STA 14 SL	kolík	1 - 14	5
10492200	STA 14 FL	dutinka	1 - 14	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® STA 20 šroubovací připojení

Mechanicky odolné pružinové kontakty

Info

- Pro spolehlivý přenos signálů v drsných podmínkách
- Mechanicky odolné pružinové kontakty

EPIC® STA 20 letovací připojení

Mechanicky odolné pružinové kontakty

Info

- Pro spolehlivý přenos signálů v drsných podmínkách
- Mechanicky odolné pružinové kontakty

Vhodná pouzdra

- EPIC® H-A 16 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Výhody

- Pro spolehlivý přenos signálů v drsných podmínkách.
- Mechanicky odolné pružinové kontakty

Oblasti použití

- Řídicí systémy
- Rozvaděčová technologie
- Elektronická laboratoř

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Jmenovitý proud (A)
IEC: 7 A
UL: 7 A
CSA: 7 A

Stupeň znečištění
2

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, pocínovaná

Počet kontaktů
20

Připojení vodičů
EPIC® STA 20 šroubovací připojení
Šroubovací připojení: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 20 letovací připojení
Letovací připojení: až do 1,5 mm²

Délka odizolování mm
5

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
STA 20 šroubovací připojení				
10501100	STA 20 SS	kolík	1 - 20	5
10503100	STA 20 FS	dutinka	1 - 20	5
STA 20 letovací připojení				
10500200	STA 20 SL	kolík	1 - 20	5
10502200	STA 20 FL	dutinka	1 - 20	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-Q 5

S pěti pracovními kontakty v osvědčené krimpovací technice a jedním kontaktem PE pro šroubovací připojení

Info

- Kompaktní standardní vložka
- Prostorově úsporný krimpovací kontakt

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 230 V / 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
4 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
5 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,5 - 2,5 mm²

Materiál
PBT Polyester

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-A 3 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A 10

Vhodné kontakty

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Výhody

- Vysoce kvalitní krimpovací kontakty
- PE kontakt se šroubovacím připojením

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-Q 5 krimpovací připojení				
10431500	H-Q 5 SC	kolík	1 - 5	10
10432500	H-Q 5 BC	dutinka	1 - 5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-Q 12

Vícepólová vložka pro malá pouzdra H-A 3

Info

- 12 silových kontaktů na malém prostoru
- Prostorově úsporný krimpovací kontakt

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 14 A
CSA: 10 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
12 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Materiál
PA Polyamid

Pracovní cykly
200

Zkoušeno VDE
Testováno CSA: CSA File No. 262771
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-A 3 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A 10

Vhodné kontakty

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

Výhody

- Vysoce kvalitní krimpovací kontakty
- PE kontakt se šroubovacím připojením

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-Q 12 krimpovací připojení				
44424049	H-Q 12 SC	kolík	1 - 12	10
44424050	H-Q 12 BC	dutinka	1 - 12	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-D 7 soustružený

Vícepólová vložka pro soustružené krimpovací kontakty

Info

- Kompaktní standardní vložka
- Pro soustružené kontakty a rychlé připojení krimpováním

EPIC® H-D 7 lisovaný

Vícepólová vložka pro lisované krimpovací kontakty

Info

- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech
- Prostorově úsporný krimpovací kontakt
- Vhodné pro lisované kontakty v kotouči

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-A 3 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Vhodné kontakty

EPIC® H-D 7 soustružený

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

EPIC® H-D 7 lisovaný

- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty viz strana 588
- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty v kotouči viz strana 589

Výhody

- Malý, vysoce výkonný konektor
- Vysoce kvalitní krimpovací kontakty
- PE kontakt se šroubovacím připojením

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC) pro kovové pouzdro, 250 V pro termoplastové pouzdro
UL: 250 V

Jmenovité impulzní napětí
2,5 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
7 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Materiál
PBT Polyester

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Označení výrobku	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
EPIC® H-D 7 soustružený					
11250500	H-D 7 SCM	kolík	soustružené	1 - 7	10
11251500	H-D 7 BCM	dutinka	soustružené	1 - 7	10
EPIC® H-D 7 lisovaný					
11250000	H-D 7 SCG	kolík	lisované	1 - 7	10
11251000	H-D 7 BCG	dutinka	lisované	1 - 7	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® upevňovací šrouby viz strana 629

EPIC® H-D 8

Vícepólová vložka pro soustružené krimpovací kontakty

Info

- Kompaktní standardní vložka
- Pro soustružené kontakty a rychlé připojení krimpováním

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-A 3 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Vhodné kontakty

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

Výhody

- Malý, vysoce výkonný konektor
- Vysoce kvalitní krimpovací kontakty
- PE kontakt se šroubovacím připojením

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC) pro kovové pouzdro, 250 V pro termoplastové pouzdro
UL: 250 V

Jmenovité impulzní napětí
2,5 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
8

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Materiál
PBT Polyester

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
EPIC® H-D 8				
11252500	H-D 8 SCM	kolík	1 - 8	10
11253500	H-D 8 BCM	dutinka	1 - 8	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® upevňovací šrouby viz strana 629

EPIC® H-D 15 soustružený

Vícepólová vložka pro soustružené krimpovací kontakty

Info

- Pro soustružené kontakty a rychlé připojení krimpováním

EPIC® H-D 15 lisovaný

Vícepólová vložka pro lisované krimpovací kontakty

Info

- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech
- Vhodné pro lisované kontakty v kotouči

Vhodná pouzdra

- EPIC® H-A 10 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Vhodné kontakty

EPIC® H-D 15 soustružený

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

EPIC® H-D 15 lisovaný

- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty viz strana 588
- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty v kotouči viz strana 589

Výhody

- Vložky konektorů série H-D jsou navrženy pro aplikace, u kterých se vyžaduje velký počet kontaktů

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Jmenovité impulzní napětí
2,5 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
15 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Označení výrobku	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
EPIC® H-D 15 soustružený					
11283200	H-D 15 SCM	kolík	soustružené	1 - 15	5
11282200	H-D 15 BCM	dutinka	soustružené	1 - 15	5
EPIC® H-D 15 lisovaný					
11255000	H-D 15 SCG	kolík	lisované	1 - 15	5
11256000	H-D 15 BCG	dutinka	lisované	1 - 15	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-D 25 soustružený

Vícepólová vložka pro soustružené krimpovací kontakty

Info

- Pro soustružené kontakty a rychlé připojení krimpováním

EPIC® H-D 25 lisovaný

Vícepólová vložka pro lisované krimpovací kontakty

Info

- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech
- Vhodné pro lisované kontakty v kotouči

Vhodná pouzdra

- EPIC® H-A 16 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Vhodné kontakty

EPIC® H-D 25 soustružený

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

EPIC® H-D 25 lisovaný

- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty viz strana 588
- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty v kotouči viz strana 589

Výhody

- Vložky konektorů série H-D jsou navrženy pro aplikace, u kterých se vyžaduje velký počet kontaktů

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Jmenovité impulzní napětí
2,5 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
25 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Označení výrobku	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
EPIC® H-D 25 soustružený					
11283300	H-D 25 SCM	kolík	soustružené	1 - 25	5
11282300	H-D 25 BCM	dutinka	soustružené	1 - 25	5
EPIC® H-D 25 lisovaný					
11260000	H-D 25 SCG	kolík	lisované	1 - 25	5
11261000	H-D 25 BCG	dutinka	lisované	1 - 25	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-D 40 soustružený

Vícepólová vložka pro soustružené krimpovací kontakty

Info

- Pro soustružené kontakty a rychlé připojení krimpováním

EPIC® H-D 40 lisovaný

Vícepólová vložka pro lisované krimpovací kontakty

Info

- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech
- Vhodné pro lisované kontakty v kotouči

Vhodná pouzdra

- EPIC® H-B 16
- EPIC® H-B 16 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

Vhodné kontakty

EPIC® H-D 40 soustružený

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

EPIC® H-D 40 lisovaný

- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty viz strana 588
- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty v kotouči viz strana 589

Výhody

- Vložky konektorů série H-D jsou navrženy pro aplikace, u kterých se vyžaduje velký počet kontaktů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Jmenovité impulzní napětí
2,5 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
40 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Označení výrobku	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
EPIC® H-D 40 soustružený					
11265200	H-D 40 SCM	kolík	soustružené	1 - 40	10
11266200	H-D 40 BCM	dutinka	soustružené	1 - 40	10
EPIC® H-D 40 lisovaný					
11265000	H-D 40 SCG	kolík	lisované	1 - 40	5
11266000	H-D 40 BCG	dutinka	lisované	1 - 40	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-D 64 soustružený

Vícepólová vložka pro soustružené krimpovací kontakty

Info

- Pro soustružené kontakty a rychlé připojení krimpováním

EPIC® H-D 64 lisovaný

Vícepólová vložka pro lisované krimpovací kontakty

Info

- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech
- Vhodné pro lisované kontakty v kotouči

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

Vhodné kontakty

EPIC® H-D 64 soustružený

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

EPIC® H-D 64 lisovaný

- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty viz strana 588
- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty v kotouči viz strana 589

Výhody

- Vložky konektorů série H-D jsou navrženy pro aplikace, u kterých se vyžaduje velký počet kontaktů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Jmenovité impulzní napětí
2,5 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
64 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Označení výrobku	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
EPIC® H-D 64 soustružený					
11272000	H-D 64 SCM	kolík	soustružené	1 - 64	10
11273000	H-D 64 BCM	dutinka	soustružené	1 - 64	10
EPIC® H-D 64 lisovaný					
11270000	H-D 64 SCG	kolík	lisované	1 - 64	5
11271000	H-D 64 BCG	dutinka	lisované	1 - 64	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-DD 24

Série H-DD se soustruženými krimpovacími kontakty pro velký počet pólů na malém prostoru.

Info

- Nejvyšší hustota pinů u kompaktních konektorů

EPIC® H-DD 42

Série H-DD se soustruženými krimpovacími kontakty pro velký počet pólů na malém prostoru.

Info

- Nejvyšší hustota pinů u kompaktních konektorů

Vhodná pouzdra

EPIC® H-DD 24

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 Pouzdra607
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

EPIC® H-DD 42

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

Výhody

- Řada H-DD se soustruženými kontakty je konstruována pro velký počet pinů na malém prostoru. Díky tomu je možné zvolit menší provedení pouzdra

Oblasti použití

- Strojírenství
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
2,5 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 8,5 A
CSA: 10 A

Stupeň znečištění
2

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® H-DD 24
24 + PE
EPIC® H-DD 42
42 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Označení výrobku	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-DD 24 krimpovací připojení					
11285000	H-DD 24 SCM	kolík	soustružené	1 - 24	5
11286000	H-DD 24 BCM	dutinka	soustružené	1 - 24	5
H-DD 42 krimpovací připojení					
11285100	H-DD 42 SCM	kolík	soustružené	1 - 42	5
11286100	H-DD 42 BCM	dutinka	soustružené	1 - 42	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-DD 72

Série H-DD se soustruženými krimpovacími kontakty pro velký počet pólů na malém prostoru.

Info

- Nejvyšší hustota pinů u kompaktních konektorů
- K dispozici také jako EPIC® H-DD 144

EPIC® H-DD 108

Série H-DD se soustruženými krimpovacími kontakty pro velký počet pólů na malém prostoru.

Info

- Nejvyšší hustota pinů u kompaktních konektorů
- K dispozici také jako EPIC® H-DD 216

Vhodná pouzdra

EPIC® H-DD 72

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

EPIC® H-DD 108

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na www.lappgroup.cz (H-DD 144, H-DD 216)

Výhody

- Řada H-DD se soustruženými kontakty je konstruována pro velký počet pinů na malém prostoru. Díky tomu je možné zvolit menší provedení pouzdra

Oblasti použití

- Strojírenství
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
2,5 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 10 A
UL: 8,5 A
CSA: 10 A

Stupeň znečištění
2

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® H-DD 72
72 + PE
EPIC® H-DD 108
108 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Označení výrobku	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-DD 72 krimpovací připojení					
11285200	H-DD 72 SCM	kolík	soustružené	1 - 72	5
11286200	H-DD 72 BCM	dutinka	soustružené	1 - 72	5
H-DD 108 krimpovací připojení					
11285300	H-DD 108 SCM	kolík	soustružené	1 - 108	5
11286300	H-DD 108 BCM	dutinka	soustružené	1 - 108	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na www.lappgroup.cz (H-DD 144, H-DD 216)

EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Šroubovací připojení pro snadnou instalaci
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- Železniční doprava

EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Pro průřez vodiče až do 4 mm²
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat

EPIC® H-BE 6 klecová pružina

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Odolnost proti vibracím a rychlé připojení
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat

EPIC® H-BE 6 Push-In připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Push-In verze - rychlá a snadná připojovací technika bez použití nářadí
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- Multifunkční vložka pro všestranné aplikace

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 Pouzdra607
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

Vhodné kontakty

EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Výhody

- Standardní vložky se šroubovacím připojením, krimpovacím připojením, připojením klecovou pružinou a připojením Push-In
- Osvědčená série EPIC® H-BE se vyznačuje možností použití při vyšších napětích a proudech a vysokou spolehlivostí

EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení

- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4
- UL testy pro aplikaci v rozvaděčích dle UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 6 Push-In připojení

- Vložení lankového vodiče s koncovou dutinkou žil bez použití nářadí do vložky Push-in zajišťuje snadnou montáž a šetří čas
- Jednoduché uvolnění a vložení vodičů stisknutím oranžového tlačítka
- Zkušební objímka pro standardní testovací 2mm hrot pro snadné testování vložek Push-In
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

EPIC® H-BE 6 Push-In připojení

EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení

- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Vhodné nářadí

EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení
EPIC® H-BE 6 klecová pružina
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení
UL94 V-0
EPIC® H-BE 6 klecová pružina
UL94 V-2

Vnitřní odpor
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 6 klecová pružina
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení
< 2 mOhm

Kontakty
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená
EPIC® H-BE 6 klecová pružina
Slitina mědi, tvrdě postříbřená
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
6 + PE

Připojení vodičů
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení
Šroubovací připojení: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení
Připojení krimpováním: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 6 klecová pružina
Připojení klecovou pružinou: 0,5-2,5 mm²
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení
Push-In připojení: 0,14 - 2,5 mm²

Délka odizolování mm
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení
8
EPIC® H-BE 6 klecová pružina
7
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení
10

Materiál
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení
PC, polykarbonát
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení
PC, polykarbonát
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení
PA Polyamid

Pracovní cykly
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení
500
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení
100
EPIC® H-BE 6 klecová pružina
100
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení
500

Certifikace
EPIC® H-BE 6 šroubovací připojení
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL testy:
Číslo souboru UL: E75770 a E483837
EPIC® H-BE 6 krimpovací připojení
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® H-BE 6 klecová pružina
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® H-BE 6 Push-In připojení
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Ochranný plíšek	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-BE 6 šroubovací připojení					
10190000	EPIC® H-BE 6 SS	kolík	ano	1 - 6	10
10191000	EPIC® H-BE 6 BS	dutinka	ano	1 - 6	10
10190100	EPIC® H-BE 6 SS	kolík		1 - 6	10
10191100	EPIC® H-BE 6 BS	dutinka		1 - 6	10
H-BE 6 krimpovací připojení					
10180000	EPIC® H-BE 6 SCM	kolík		1 - 6	10
10181000	EPIC® H-BE 6 BCM	dutinka		1 - 6	10
H-BE 6 připojení s klecovou pružinou					
10400000	EPIC® H-BE 6 SF	kolík	ano	1 - 6	10
10401000	EPIC® H-BE 6 BF	dutinka	ano	1 - 6	10
H-BE 6 Push-In připojení					
44423200	EPIC® H-BE 6 SP	kolík	ano	1 - 6	10
44423201	EPIC® H-BE 6 BP	dutinka	ano	1 - 6	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Šroubovací připojení pro snadnou instalaci
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- Železniční doprava

EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Pro průřez vodiče až do 4 mm²
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat

EPIC® H-BE 10 klecová pružina

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Multifunkční vložka pro všestranné aplikace
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat

EPIC® H-BE 10 Push-In připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Push-In verze - rychlá a snadná připojovací technika bez použití nářadí
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- Multifunkční vložka pro všestranné aplikace

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

Vhodné kontakty

EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Výhody

- Standardní vložky se šroubovacím připojením, krimpovacím připojením, připojením klecovou pružinou a připojením Push-In
- Osvědčená série EPIC® H-BE se vyznačuje možností použití při vyšších napětích a proudech a vysokou spolehlivostí EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4
- UL testy pro aplikaci v rozvaděčích dle UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 10 Push-In připojení

- Vložení lankového vodiče s koncovou dutinkou žil bez použití nářadí do vložky Push-in zajišťuje snadnou montáž a šetří čas
- Jednoduché uvolnění a vložení vodičů stisknutím oranžového tlačítka
- Zkušební objímka pro standardní testovací 2mm hrot pro snadné testování vložek Push-In
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Plastikářský průmysl
- Osvětlovací a ozvučovací technika

EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení

EPIC® H-BE 10 Push-In připojení

- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Vhodné nářadí

EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení
EPIC® H-BE 10 klecová pružina
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 AEPIC® H-BE 10 Push-In připojení
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení
UL94 V-0
EPIC® H-BE 10 klecová pružina
UL94 V-2

Vnitřní odpor
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 10 klecová pružina
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení
< 2 mOhm

Kontakty
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená
EPIC® H-BE 10 klecová pružina
Slitina mědi, tvrdě postříbřená
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
10 + PE

Připojení vodičů
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
Šroubovací připojení: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení
Připojení krimpováním: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 10 klecová pružina
Připojení klecovou pružinou:
0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení
Push-In připojení: 0,14 - 2,5 mm²

Délka odizolování mm
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
8
EPIC® H-BE 10 klecová pružina
7
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení
10

Materiál
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
PC, polykarbonát
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení
PC, polykarbonát
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení
PA Polyamid

Pracovní cykly
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
500
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení
100
EPIC® H-BE 10 klecová pružina
100
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení
500

Certifikace
EPIC® H-BE 10 šroubovací připojení
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL testy:
Číslo souboru UL: E75770 a E483837
EPIC® H-BE 10 krimpovací připojení
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® H-BE 10 klecová pružina
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Ochranný plíšek	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-BE 10 šroubovací připojení					
10192000	EPIC® H-BE 10 SS	kolík	ano	1 - 10	10
10193000	EPIC® H-BE 10 BS	dutinka	ano	1 - 10	10
10192100	EPIC® H-BE 10 SS	kolík		1 - 10	10
10193100	EPIC® H-BE 10 BS	dutinka		1 - 10	10
H-BE 10 krimpovací připojení					
10182000	EPIC® H-BE 10 SCM	kolík		1 - 10	10
10183000	EPIC® H-BE 10 BCM	dutinka		1 - 10	10
H-BE 10 připojení s klecovou pružinou					
10400100	EPIC® H-BE 10 SF	kolík	ano	1 - 10	10
10401100	EPIC® H-BE 10 BF	dutinka	ano	1 - 10	10
EPIC® H-BE 10 Push-In připojení					
44423202	EPIC® H-BE 10 SP	kolík	ano	1 - 10	10
44423203	EPIC® H-BE 10 BP	dutinka	ano	1 - 10	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Šroubovací připojení pro snadnou instalaci
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- K dispozici také jako EPIC® H-BE 32

EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Pro průřez vodiče až do 4 mm²
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- K dispozici také jako EPIC® H-BE 32

EPIC® H-BE 16 klecová pružina

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Multifunkční vložka pro všestranné aplikace
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- K dispozici také jako EPIC® H-BE 32

EPIC® H-BE 16 Push-In připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Push-In verze - rychlá a snadná připojovací technika bez použití nářadí
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- Multifunkční vložka pro všestranné aplikace

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

Vhodné kontakty

EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na internetu. (H-BE 32, H-BE 48)

Výhody

- Standardní vložky se šroubovacím připojením, krimpovacím připojením, připojením klecovou pružinou a připojením Push-In
- Osvědčená série EPIC® H-BE se vyznačuje možností použití při vyšších napětích a proudech a vysokou spolehlivostí

EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení

- Železniční doprava - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4
- UL testy pro aplikaci v rozvaděčích dle UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 16 Push-In připojení

- Vložení lankového vodiče s koncovou dutinkou žil bez použití nářadí do vložky Push-in zajišťuje snadnou montáž a šetří čas
- Jednoduché uvolnění a vložení vodičů stisknutím oranžového tlačítka
- Zkušební objímka pro standardní testovací 2mm hrot pro snadné testování vložek Push-In

- Železniční doprava - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Plastikářský průmysl
- Osvětlovací a ozvučovací technika

EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení

EPIC® H-BE 16 Push-In připojení

- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Vhodné nářadí

EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory
EPIC® H-BE 16 klecová pružina
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení
EPIC® H-BE 16 klecová pružina
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 AEPIC® H-BE 16 Push-In připojení
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
UL94 V-0
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení
UL94 V-0

Vnitřní odpor
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 16 klecová pružina
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení
< 2 mOhm

Kontakty
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená
EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená
EPIC® H-BE 16 klecová pružina
Slitina mědi, tvrdě postříbřená
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
16 + PE

Připojení vodičů
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
Šroubovací připojení: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení
Připojení krimpováním: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 16 klecová pružina
Připojení klecovou pružinou: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení
Push-In připojení: 0,14 - 2,5 mm²

Délka odizolování mm
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
8
EPIC® H-BE 16 klecová pružina
7
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení
10

Materiál
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
PC, polykarbonát
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení
PA Polyamid

Pracovní cykly
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
500
EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení
100
EPIC® H-BE 16 klecová pružina
100
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení
500

Certifikace
EPIC® H-BE 16 šroubovací připojení
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL testy:
Číslo souboru UL: E75770 a E483837
EPIC® H-BE 16 krimpovací připojení
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® H-BE 16 klecová pružina
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® H-BE 16 Push-In připojení
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Ochranný plíšek	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-BE 16 šroubovací připojení					
10194000	EPIC® H-BE 16 SS	kolík	ano	1 - 16	5
10195000	EPIC® H-BE 16 BS	dutinka	ano	1 - 16	5
10194100	EPIC® H-BE 16 SS	kolík		1 - 16	5
10195100	EPIC® H-BE 16 BS	dutinka		1 - 16	5
H-BE 16 krimpovací připojení					
10184000	EPIC® H-BE 16 SCM	kolík		1 - 16	5
10185000	EPIC® H-BE 16 BCM	dutinka		1 - 16	5
H-BE 16 připojení s klecovou pružinou					
10400200	EPIC® H-BE 16 SF	kolík	ano	1 - 16	5
10401200	EPIC® H-BE 16 BF	dutinka	ano	1 - 16	5
H-BE 16 Push-In připojení					
44423204	EPIC® H-BE 16 SP	kolík	ano	1 - 16	5
44423205	EPIC® H-BE 16 BP	dutinka	ano	1 - 16	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na internetu. (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Šroubovací připojení pro snadnou instalaci
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- K dispozici také jako EPIC®H-BE 48

EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Pro průřez vodiče až do 4 mm²
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- K dispozici také jako EPIC®H-BE 48

EPIC® H-BE 24 klecová pružina

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Multifunkční vložka pro všestranné aplikace
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- K dispozici také jako EPIC®H-BE 48

EPIC® H-BE 24 Push-In připojení

Osvědčený standard pro snadnou montáž

Info

- Push-In verze - rychlá a snadná připojovací technika bez použití nářadí
- Šroubovací, krimpovací, klecovou pružinu a Push-In verzi lze volně kombinovat
- Multifunkční vložka pro všestranné aplikace

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Vhodné kontakty

EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na internetu. (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-BE 24 krimpovací připojeníVýhody

- Standardní vložky se šroubovacím připojením, krimpovacím připojením, připojením klecovou pružinou a připojením Push-In
- Osvědčená série EPIC® H-BE se vyznačuje možností použití při vyšších napětích a proudech a vysokou spolehlivostí EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
- Železniční doprava - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4
- UL testy pro aplikaci v rozvaděčích dle UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 24 Push-In připojení

- Vložení lankového vodiče s koncovou dutinkou žil bez použití nářadí do vložky Push-in zajišťuje snadnou montáž a šetří čas
- Jednoduché uvolnění a vložení vodičů stisknutím oranžového tlačítka
- Zkušební objímka pro standardní testovací 2mm hrot pro snadné testování vložek Push-In
- Železniční doprava - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

EPIC® H-BE 24 Push-In připojení

EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení

- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Vhodné nářadí

EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení
EPIC® H-BE 24 klecová pružina
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24 klecová pružina
UL94 V-2
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení
UL94 V-0

Vnitřní odpor
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 24 klecová pružina
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení
< 2 mOhm

Kontakty
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená
EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená
EPIC® H-BE 24 klecová pružina
Slitina mědi, tvrdě postříbřená
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
24 + PE

Připojení vodičů
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
Šroubovací připojení: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení
Připojení krimpováním: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 24 klecová pružina
Připojení klecovou pružinou:
0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení
Push-In připojení: 0,14 - 2,5 mm²

Délka odizolování mm
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
8
EPIC® H-BE 24 klecová pružina
7
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení
10

Materiál
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
PC, polykarbonát
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení
PA Polyamid

Pracovní cykly
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
500
EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení
100
EPIC® H-BE 24 klecová pružina
100
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení
500

Certifikace
EPIC® H-BE 24 šroubovací připojení
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL testy:
Číslo souboru UL: E75770 a E483837
EPIC® H-BE 24 krimpovací připojení
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® H-BE 24 klecová pružina
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® H-BE 24 Push-In připojení
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Ochranný plíšek	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-BE 24 šroubovací připojení					
10196000	EPIC® H-BE 24 SS	kolík	ano	1 - 24	5
10197000	EPIC® H-BE 24 BS	dutinka	ano	1 - 24	5
10196100	EPIC® H-BE 24 SS	kolík		1 - 24	5
10197100	EPIC® H-BE 24 BS	dutinka		1 - 24	5
H-BE 24 krimpovací připojení					
10186000	EPIC® H-BE 24 SCM	kolík		1 - 24	5
10187000	EPIC® H-BE 24 BCM	dutinka		1 - 24	5
H-BE 24 připojení s klecovou pružinou					
10400300	EPIC® H-BE 24 SF	kolík	ano	1 - 24	5
10401300	EPIC® H-BE 24 BF	dutinka	ano	1 - 24	5
H-BE 24 Push-In připojení					
44423206	EPIC® H-BE 24 SP	kolík	ano	1 - 24	5
44423207	EPIC® H-BE 24 BP	dutinka	ano	1 - 24	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na internetu. (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-EE 10

Vložky H-EE s vysokou hustotou kontaktů na bázi osvědčené série H-BE

Info

- Vložky s vysokou hustotou kontaktů pro střední výkon

EPIC® H-EE 18

Vložky H-EE s vysokou hustotou kontaktů na bázi osvědčené série H-BE

Info

- Vložky s vysokou hustotou kontaktů pro střední výkon

Vhodná pouzdra

EPIC® H-EE 10

- EPIC® ULTRA H-B 6607
- EPIC® H-B 6 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém
- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

EPIC® H-EE 18

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10 Pouzdra611
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Vhodné kontakty

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Výhody

- Vložky H-EE se soustruženými kontakty pro velký počet pinů na malém prostoru.
- Pro montáž do pouzdra H-B

Oblasti použití

- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba zařízení a přístrojů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® H-EE 10
10 + PE
EPIC® H-EE 18
18 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,5 - 4,0 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Označení výrobku	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-EE 10 krimpovací připojení					
10180400	H-EE 10 SC	kolík	soustružené	1 - 10	10
10181400	H-EE 10 BC	dutinka	soustružené	1 - 10	10
H-EE 18 krimpovací připojení					
10182400	H-EE 18 SC	kolík	soustružené	1 - 18	10
10183400	H-EE 18 BC	dutinka	soustružené	1 - 18	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-EE 32

Vložky H-EE s vysokou hustotou kontaktů na bázi osvědčené série H-BE

Info

- Vložky s vysokou hustotou kontaktů pro střední výkon
- K dispozici také jako EPIC® H-EE 64

EPIC® H-EE 46

Vložky H-EE s vysokou hustotou kontaktů na bázi osvědčené série H-BE

Info

- Vložky s vysokou hustotou kontaktů pro střední výkon
- K dispozici také jako EPIC® H-EE 92

Vhodná pouzdra

EPIC® H-EE 32

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém
- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

EPIC® H-EE 46

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Pouzdra621
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Vhodné kontakty

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na internetu. (H-EE 64, H-EE 92)

Výhody

- Vložky H-EE se soustruženými kontakty pro velký počet pinů na malém prostoru.
- Pro montáž do pouzdra H-B

Oblasti použití

- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba zařízení a přístrojů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® H-EE 32
32 + PE
EPIC® H-EE 46
46 + PE

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,5 - 4,0 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Označení výrobku	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-EE 32 krimpovací připojení					
10184400	H-EE 32 SC	kolík	soustružené	1 - 32	5
10185400	H-EE 32 BC	dutinka	soustružené	1 - 32	5
H-EE 46 krimpovací připojení					
10186400	H-EE 46 SC	kolík	soustružené	1 - 46	5
10187400	H-EE 46 BC	dutinka	soustružené	1 - 46	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Další výrobky s vyšším číslováním na internetu. (H-EE 64, H-EE 92)

EPIC® H-BS 6

Vložky pro velké proudy

Info

- Standardní vložka pro proudovou zatížitelnost až 35A
- Železniční doprava

EPIC® H-BS 12

Vložky pro velké proudy

Info

- Standardní vložka pro proudovou zatížitelnost až 35 A
- Železniční doprava

Vhodná pouzdra

EPIC® H-BS 6

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

EPIC® H-BS 12

- EPIC® H-B 32 Pouzdra
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Výhody

EPIC® H-BS 6

- Vysoká proudová zatížitelnost až 35 A
- Šroubovací připojení do průřezu vodiče 6 mm²
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

EPIC® H-BS 12

- Vysoká proudová zatížitelnost až 35 A
- Šroubovací připojení do průřezu vodiče 6 mm²
- Dvě vložky H-BS 6 s různým číslováním kontaktů se namontují do jednoho pouzdra.

Oblasti použití

EPIC® H-BS 6

- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Technika pohonů

EPIC® H-BS 12

- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Technika pohonů

Vhodné nářadí

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V
Vodič - vodič: 690 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 35 A
UL: 35 A
CSA: 35 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
EPIC® H-BS 6
6 + PE
EPIC® H-BS 12
12 + PE

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 0,5 - 6 mm²

Délka odizolování mm
8

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Ochranný plíšek	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-BS 6 šroubovací připojení					
10170000	H-BS 6 SS	kolík	ano	1 - 6	5
10171000	H-BS 6 BS	dutinka	ano	1 - 6	5
H-BS 12 šroubovací připojení					
10170600	H-BS 6 SS 7-12	kolík	ano	7 - 12	5
10171600	H-BS 6 BS 7-12	dutinka	ano	7 - 12	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-BVE 3

Tyto vysokonapěťové vložky jsou navíc osazeny 2 spínacími kontakty

Info

- Vícepólová vložka se zpožděnými spínacími kontakty
- Spínací operace jsou možné pro odpojení pod zátěží

EPIC® H-BVE 6

Tyto vysokonapěťové vložky jsou navíc osazeny 2 spínacími kontakty

Info

- Vícepólová vložka se zpožděnými spínacími kontakty
- Spínací operace jsou možné pro odpojení pod zátěží

EPIC® H-BVE 10

Tyto vysokonapěťové vložky jsou navíc osazeny 2 spínacími kontakty

Info

- Vícepólová vložka se zpožděnými spínacími kontakty
- Spínací operace jsou možné pro odpojení pod zátěží

Vhodná pouzdra

- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

EPIC® H-BVE 3

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 Pouzdra

EPIC® H-BVE 6

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Pouzdra

EPIC® H-BVE 10

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Pouzdra621**Výhody**
- Tyto vysokonapěťové vložky jsou navíc osazeny 2 spínacími kontakty
- Fázově zpožděné spínací kontakty přeruší napájení u příslušného zapojení dříve, než dojde k odpojení pracovních kontaktů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Strojírenství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 630 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
EPIC® H-BVE 3
3 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 6
6 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 10
10 + 2 + PE

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 0,5 - 2,5 mm²

Délka odizolování mm
8

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Ochranný plíšek	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-BVE 3 šroubovací připojení					
10210010	H-BVE 3 SS	kolík	ano	3 + 2	10
10211010	H-BVE 3 BS	dutinka	ano	3 + 2	10
10210110	H-BVE 3 SS	kolík		3 + 2	10
10211110	H-BVE 3 BS	dutinka		3 + 2	10
H-BVE 6 šroubovací připojení					
10239010	H-BVE 6 SS	kolík	ano	6 + 2	5
10240010	H-BVE 6 BS	dutinka	ano	6 + 2	5
10239110	H-BVE 6 SS	kolík		6 + 2	5
10240110	H-BVE 6 BS	dutinka		6 + 2	5
H-BVE 10 šroubovací připojení					
10270010	H-BVE 10 SS	kolík	ano	10 + 2	5
10271010	H-BVE 10 BS	dutinka	ano	10 + 2	5
10270110	H-BVE 10 SS	kolík		10 + 2	5
10271110	H-BVE 10 BS	dutinka		10 + 2	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Power H-S

Silové vložky

Info

- Přenos velkého proudu v malém prostoru
- Axiální šroubová přípojka pro montáž bez speciálního nářadí

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6 pouzdra

Výhody

- Rychlá a snadná montáž
- Přenos velkých proudů
- Malé nároky na prostor
- Axiální šroubová přípojka pro montáž bez speciálního nářadí

Oblasti použití

- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
1000

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
65

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 1 mOhm

Počet kontaktů
4 + PE

Připojení vodičů
Axiální šroubová přípojka
2,5 mm² - 10 mm²

Délka odizolování mm
8

Materiál
PC, polykarbonát

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
H-S axiální šroubovací připojení				
10407910	H-S 4+2xPE SAS	kolík	4 + PE	10
10407900	H-S 4+2xPE BAS	dutinka	4 + PE	10
Nástroj pro axiální připojení				
44424028	TOOL HEX 2x100	Pro utažení kontaktu		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® Power K 4/0

Kombinovaná vložka pro napájení

Info

- Kombinovaná vložka pro napájení

EPIC® Power K 4/2

Kombinovaná vložka pro napájení a ovládání

Info

- Kombinovaná vložka pro napájení a ovládání

Vhodná pouzdra

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Pouzdra
- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

616Výhody

EPIC® Power K 4/0

- Vysoký výkon v jedné konektorové vložce
- Nejlepší v kombinaci s ÖLFLEX® SERVO

EPIC® Power K 4/2

- Napájení a ovládání v jedné konektorové vložce
- Nejlepší v kombinaci s ÖLFLEX® SERVO

Oblasti použití

- Strojírenství
- Obnovitelné energie
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
EPIC® Power K 4/0
830 V napájení
EPIC® Power K 4/2
830 V napájení
400 V ovládání

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
EPIC® Power K 4/0
80 A napájení
EPIC® Power K 4/2
80 A napájení
16 A ovládání

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
EPIC® Power K 4/0
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
EPIC® Power K 4/0
4 + PE
EPIC® Power K 4/2
4 + 2 + PE

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 1,5 - 16,0 mm²

Délka odizolování mm
16
6

Materiál
PC, polykarbonát

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
EPIC® K 4/0 šroubovací připojení				
44424041	EPIC® K 4/0 SS	kolík	4 + PE	10
44424042	EPIC® K 4/0 BS	dutinka	4 + PE	10
EPIC®K 4/2 šroubovací připojení				
44424043	EPIC® K 4/2 SS	kolík	4 + 2 + PE	10
44424044	EPIC® K 4/2 BS	dutinka	4 + 2 + PE	10

Spojení s ochranným vodičem PE 16 mm² pouze s doporučeným kruhovým kabelovým okem 44424029
Vložky musí být používány s příslušnými pouzdry
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® TB-H-BE 16

Komfortní, přehledné propojení v rozvaděči. Pro montáž do panelového pouzdra

Info

- Pro použití v rozváděčích
- Velikost se 6 nebo 10 kontakty dostupné online

EPIC® TB-H-BE 24

Komfortní, přehledné propojení v rozvaděči. Pro montáž do panelového pouzdra

Info

- Pro použití v rozváděčích
- Velikost se 6 nebo 10 kontakty dostupné online

Vhodná pouzdra

EPIC® TB-H-BE 16

- EPIC® ULTRA H-B 16 AG-QB viz strana 616
- EPIC® H-B 16 AG-LB
- EPIC® H-B 16 AD-LB
- EPIC® H-B 16 AG
- EPIC® H-B 16 AD-BO
- EPIC® H-B 16 AG-ZR

EPIC® TB-H-BE 24

- EPIC® ULTRA H-B 24 AG-QB viz strana 621
- EPIC® H-B 24 AG-LB
- EPIC® H-B 24 AD-LB
- EPIC® H-B 24 AG
- EPIC® H-B 24 AD-BO
- EPIC® H-B 24 AG-ZR

Výhody

- Standardní vložky H-BE používané v rozvaděčích
- Připojitelné s kolíkovými vložkami H-BE v pouzdře
- Boční upevnění = „vlevo“ znamená, že při montáži adaptéru na levou stěnu rozvaděče zůstane připojení PE a pin „1“ nahoře

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Investiční výstavba

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
EPIC® TB-H-BE 16
16 + PE
EPIC® TB-H-BE 24
24 + PE

Připojení vodičů
Šroubovací kontakt: 0.5 - 4.0 mm²

Délka odizolování mm
13

Pracovní cykly
200

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Boční upevnění	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
Svorkovnicový adaptér 16pinový					
70315100	TB-H-BE 16 BRE	dutinka	vpravo	1 - 16	10
70314100	TB-H-BE 16 BLI	dutinka	vlevo	1 - 16	10
Svorkovnicový adaptér 24pinový					
70317100	TB-H-BE 24 BRE	dutinka	vpravo	1 - 24	10
70316100	TB-H-BE 24 BLI	dutinka	vlevo	1 - 24	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH 2

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Silnoproudý modul, 2 piny, pro kompaktní přenos elektřiny

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

- EPIC® MH-Q 8,0 mm kontakty viz strana 596

Výhody

- Silnoproudý modul, 2 piny, pro kompaktní přenos elektřiny
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
1000 V

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
100 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
2

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 10 mm² ... 35 mm²

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 2					
44423212	EPIC® MHS 2 CM	kolík	2	2	10
44423213	EPIC® MHB 2 CM	dutinka	2	2	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 3

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Proudový modul, 3 piny, pro kompaktní přenos elektřiny

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

- EPIC® MH-Q 4,0 mm kontakty viz strana 595

Výhody

- Proudový modul, 3 piny, pro kompaktní přenos elektřiny
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napetí (V)
1000

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
40

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
3

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 1,5 mm² - 10 mm²

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 3					
44423214	EPIC® MHS 3 CM	kolík	3	1	10
44423215	EPIC® MHB 3 CM	dutinka	3	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 3+4

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Modulární systém konektorů, kompatibilní s průmyslovým standardem
- Modul se 3 silovými kontakty a 4 signálními kontakty

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570

Vhodné kontakty

- EPIC® MH-Q 4,0 mm kontakty viz strana 595
- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

Výhody

- Hybridní modul pro napájení i přenos signálů na minimu prostoru
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Jmenovité napětí (V)
830 V

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
40
10

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Počet kontaktů
3 + 4

Materiál
PA

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče mm²	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 3+4					
44423293	EPIC® MHS 3+4 CM	kolík	0,14 - 6,00	1	10
44423294	EPIC® MHB 3+4 CM	dutinka	0,14 - 6,00	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 4

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Proudový modul, 4 piny, pro kompaktní přenos elektřiny

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

- EPIC® MH-Q 4,0 mm kontakty viz strana 595

Výhody

- Proudový modul, 4 piny, pro kompaktní přenos elektřiny
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
830 V

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
40

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
4

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 1,5 mm² - 10 mm²

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 4					
44423216	EPIC® MHS 4 CM	kolík	4	1	10
44423217	EPIC® MHB 4 CM	dutinka	4	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 6

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Modul 6 pinů pro řídicí signály

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Výhody

- Modul 6 pinů pro řídicí signály
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
500

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
16 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
6

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,14 - 4,0 mm²

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 6					
44423218	EPIC® MHS 6 CM	kolík	6	1	10
44423219	EPIC® MHB 6 CM	dutinka	6	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 8

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Modul 8 pinů pro řídicí signály

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Výhody

- Modul 8 pinů pro řídicí signály
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
400 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
16 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
8

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,14 - 4,0 mm²

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 8					
44423220	EPIC® MHS 8 CM	kolík	8	1	10
44423221	EPIC® MHB 8 CM	dutinka	8	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 12

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Modul 12 pinů pro řídicí signály

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

Výhody

- Modul 12 pinů pro řídicí signály
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
250 V

Jmenovité impulzní napětí
4 kV

Jmenovitý proud (A)
10 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
12

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 12					
44423222	EPIC® MHS 12 CM	kolík	12	1	10
44423223	EPIC® MHB 12 CM	dutinka	12	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 17

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Univerzální modul pro 17 kontaktů na nejmenším prostoru

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

Výhody

- Univerzální modul pro 17 kontaktů na nejmenším prostoru
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
160 V

Jmenovité impulzní napětí
2,5 kV

Jmenovitý proud (A)
10 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
17

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 17					
44423224	EPIC® MHS 17 CM	kolík	17	1	10
44423225	EPIC® MHB 17 CM	dutinka	17	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 20

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Dvojitý modul 20 pinů pro řídicí signály

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Výhody

- Dvojitý modul 20 pinů pro řídicí signály
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
500

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
16 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
20

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,14 - 4,0 mm²

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

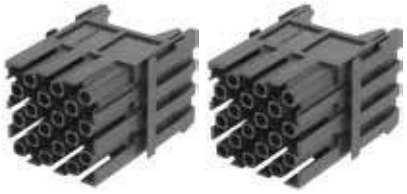
Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 20					
44423226	EPIC® MHS 20 CM	kolík	20	2	10
44423227	EPIC® MHB 20 CM	dutinka	20	2	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 36

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru



Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Dvojitý modul pro 36 kontaktů na malém prostoru

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

Výhody

- Dvojitý modul pro 36 kontaktů na malém prostoru
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
250 V

Jmenovité impulzní napětí
4 kV

Jmenovitý proud (A)
10 A

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Počet kontaktů
36

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 36					
44423266	EPIC® MHS 36 CM	kolík	36	2	10
44423267	EPIC® MHB 36 CM	dutinka	36	2	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH Gigabit Modul

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Modulární systém konektorů, kompatibilní s průmyslovým standardem
- Gigabitový modul pro Ethernet datový přenos až do 10 GBit/s, Cat. 7

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570

Vhodné kontakty

- EPIC® MH 1,0 mm soustružené kontakty viz strana 585

Výhody

- Gigabitový modul, celkově stíněný, pro Ethernet datový přenos až do 10 GBit/s, Cat. 7
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství a investiční výstavba
- Průmysl 4.0
- Robotika
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Jmenovité napětí (V)
50

Jmenovité impulzní napětí
0,8 kV

Jmenovitý proud (A)
5

Hořlavost
UL94 V-0

Počet kontaktů
8

Materiál
PA Polyamid
Zinkový tlakový odlitek

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Připojovací průřez mm²	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH Gigabit Kit					
44423291	EPIC® MHS Gigabit Kit small	kolík	5,00 - 7,00	1	1
44423292	EPIC® MHB Gigabit Kit small	dutinka	5,00 - 7,00	1	1
44423326	EPIC® MHS Gigabit Kit medium	kolík	7,00 - 10,00	1	1
44423327	EPIC® MHB Gigabit Kit medium	dutinka	7,00 - 10,00	1	1
EPIC® MH Gigabit izolační vložka					
44423276	EPIC® MHS Gigabit	kolík		1	10
44423277	EPIC® MHB Gigabit	dutinka		1	10
EPIC® MH Gigabit kovové pouzdro					
44423278	EPIC® MHS Gigabit PIN	kolík			10
44423279	EPIC® MHS Gigabit PIN + GND	kolík			10
44423280	EPIC® MHB Gigabit PIN	dutinka			10
44423281	EPIC® MHB Gigabit PIN + GND	dutinka			10
EPIC® MH Gigabit kabelová svorka					
44423282	EPIC® MH Clamp 5 - 7 mm		5,00 - 7,00		10
44423283	EPIC® MH Clamp 7 - 10 mm		7,00 - 10,00		10
44423284	EPIC® MH Clamp 10 - 12 mm		10,00 - 12,00		10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH BUS

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Stíněný modul pro datový přenos a přenos signálů

EPIC® MH Bus PIN 1x(4) držák kontaktů

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Stíněný modul pro datový přenos a přenos signálů

Vhodná pouzdra

EPIC® MH BUS

- EPIC® MH 6 R viz strana 570
- EPIC® MH 10 R viz strana 570
- EPIC® MH 16 R viz strana 570
- EPIC® MH 24 R viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

EPIC® MH BUS

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587
- EPIC® MH Bus PIN 1x(4) viz strana 566
- EPIC® MH Coax 1.6mm viz strana 567
- EPIC® MH Coax 2.5mm viz strana 567
- EPIC® MH Potential set viz strana 568

EPIC® MH Bus PIN 1x(4) držák kontaktů

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz stranae 587

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Modulární vložka
(průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
50

Jmenovité impulzní napětí
0,8 kV

Jmenovitý proud (A)
10

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

EPIC® MH Bus PIN 1x(4) držák kontaktů
4

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Materiál
PA

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Výhody

- Stíněný modul pro datový přenos a přenos signálů
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH BUS					
44423228	EPIC® MHS Bus	kolík	2	2	10
44423230	EPIC® MHB Bus	dutinka	2	2	10
EPIC® MH BUS PIN 1x(4) držák kontaktů					
44423229	EPIC® MHS Bus PIN 1x(4) CM	kolík	4 + stínění		10
44423231	EPIC® MHB Bus PIN 1x(4) CM	dutinka	4 + stínění		10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH Coax 1.6mm

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Modulární systém konektorů, kompatibilní s průmyslovým standardem
- Stíněný modul pro přenos dat a signálů

EPIC® MH Coax 2.5mm

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Modulární systém konektorů, kompatibilní s průmyslovým standardem
- Stíněný modul pro přenos dat a signálů

Vhodné kontakty

EPIC® MH Coax 1.6mm

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

EPIC® MH Coax 2.5mm

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Výhody

- Stíněný modul pro přenos dat a signálů
- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
50

Jmenovité impulzní napětí
0,8 kV

Jmenovitý proud (A)
16

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Počet kontaktů
1

Pracovní cykly
500

Certifikace
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH Coax 1.6mm				
44423260	EPIC® MHS Coax D=1.6mm	kolík	1	10
44423261	EPIC® MHB Coax D=1.6mm	dutinka	1	10
EPIC® MH Coax 2.5mm				
44423262	EPIC® MHS Coax D=2.5mm	kolík	1	10
44423263	EPIC® MHB Coax D=2.5mm	dutinka	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH Potential set

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Výhody

- Pružiny pro vyrovnání potenciálu pro EPIC® MH multi rám
- Pro použití v modulech EPIC® MH BUS
- Pro jeden EPIC® MH BUS Modul je možné použít dvě pružiny

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Info

- Pružiny pro vyrovnání potenciálu pro EPIC® MH multi rám

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH Potential set			
44423265	EPIC® MHS Potential Set	kolík	20
44423275	EPIC® MHB Potential Set	dutinka	20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH D-SUB

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Modulární systém konektorů, kompatibilní s průmyslovým standardem
- D-SUB vložka s 9 nebo 15 kontakty

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570

Vhodné kontakty

- Pro D-SUB 9 pólové: EPIC® MH lisované kontakty 1.0 mm
- EPIC® MH 1.0 mm kontakty viz strana 585
- Pro D-SUB 15 pólové: EPIC® MH lisované kontakty 0.8 mm
- EPIC® MH 0.8 mm kontakty viz strana 584

Výhody

- D-SUB moduly se stíněním pro přenos dat a signálů
- Kontakty objednávejte samostatně

Technické údaje

Jmenovité napětí (V)
500

Jmenovité impulzní napětí
0,8 kV

Jmenovitý proud (A)
5

Stupeň znečištění
3

Hořlavost
UL94 V-0

Počet kontaktů
9
15

Materiál
PA

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Pro zařízení na výrobu energií z obnovitelných zdrojů, např. větrné elektrárny
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH D-SUB 9 pólový				
44423295	EPIC® MHS D-SUB 9 CM	kolík	1	10
44423296	EPIC® MHB D-SUB 9 CM	dutinka	1	10
EPIC® MH D-SUB 15 pólový				
44423297	EPIC® MHS D-SUB 15 CM	kolík	1	10
44423298	EPIC® MHB D-SUB 15 CM	dutinka	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH 0 slepý modul

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Zaslepovací modul jako rezerva místa pro pozdější využití

Vhodná pouzdra

- Multi rám EPIC® MH 6 viz strana 570
- EPIC® MH 10 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 16 multi rám viz strana 570
- EPIC® MH 24 multi rám viz strana 570
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Výhody

- Zaslepovací modul jako rezervace místa pro pozdější využití
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Verze „Z“ s funkcí středění pro techniku zástrčky
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Počet kontaktů
0

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 0 slepý modul			
44423232	EPIC® MH 0	1	10
Slepý modul EPIC® MH 0 se středěním			
44423233	EPIC® MH 0 Z	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 6 multi rám

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Rámečkový systém pro moduly

EPIC® MH 10 multi rám

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Rámečkový systém pro moduly

EPIC® MH 16 multi rám

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Rámečkový systém pro moduly

EPIC® MH 24 multi rám

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Rámečkový systém pro moduly

EPIC® MH Clip

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Adaptační spona pro moduly od konkurence

Vhodná pouzdra

Multi rám EPIC® MH 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 Pouzdra

EPIC® MH 10 multi rám
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 Pouzdra

EPIC® MH 16 multi rám
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Pouzdra

616**EPIC® MH 24 multi rám**
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Pouzdra621

Výhody

Multi rám EPIC® MH 6
EPIC® MH 10 multi rám
EPIC® MH 16 multi rám
EPIC® MH 24 multi rám
- Rám multi pro vlastní moduly a moduly od konkurence
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4
- PE konektor od 1 mm² až do 6 mm² s koncovou dutinkou, 10 mm² s adaptérem

EPIC® MH Clip
- Spona EPIC® MH pro montáž modulů od konkurence do rámu EPIC® MH
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Železniční doprava
  - Požární ochrana na železničních vozidlech: Test dle EN 45545-2. Sady požadavků R22 a R23. Úroveň nebezpečí HL1, HL2 a HL4

Oblasti použití
- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Materiál
Multi rám EPIC® MH 6
Zinkový tlakový odlitek
EPIC® MH 10 multi rám
Zinkový tlakový odlitek
EPIC® MH 16 multi rám
Zinkový tlakový odlitek
EPIC® MH 24 multi rám
Zinkový tlakový odlitek

Pracovní cykly
Multi rám EPIC® MH 6
500
EPIC® MH 10 multi rám
500
EPIC® MH 16 multi rám
500
EPIC® MH 24 multi rám
500

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 6 multi rám				
44423234	EPIC® MHS 6 R (A,B)	kolík	2	10
44423235	EPIC® MHB 6 R (a, b)	dutinka	2	10
EPIC® MH 10 multi rám				
44423236	EPIC® MHS 10 R (A, B, C)	kolík	3	10
44423237	EPIC® MHB 10 R (a, b, c)	dutinka	3	10
EPIC® MH 16 multi rám				
44423238	EPIC® MHS 16 R (A, B, C, D)	kolík	4	10
44423239	EPIC® MHB 16 R (a, b, c, d)	dutinka	4	10
EPIC® MH 24 multi rám				
44423240	EPIC® MHS 24 R (A, B, C, D, E, F)	kolík	6	10
44423241	EPIC® MHB 24 R (a, b, c, d, e, f)	dutinka	6	10
EPIC® MH Clip				
44423264	EPIC® MH Clip			20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

Multi rám EPIC® MH 6
- EPIC® MH Clip viz strana 570

EPIC® MH 10 multi rám
- EPIC® MH Clip viz strana 570

EPIC® MH 16 multi rám
- EPIC® MH Clip viz strana 570

EPIC® MH 24 multi rám
- EPIC® MH Clip viz strana 570

EPIC® MC modul: vysokoproudý 1+PE

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Napájecí modul se šroubovacím připojením a zesíleným ochranným zemněním
- Zajišťovací systém pro rychlou výměnu modulu

EPIC® MC modul: vysokoproudý 2pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Silnoproudý modul s 2-pólovým šroubovacím připojením
- Zajišťovací systém pro rychlou výměnu modulu

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583
- EPIC® MCR 10 viz strana 583
- EPIC® MCR 16 viz strana 583
- EPIC® MCR 24 viz strana 583
- Vysoké provedení typu pouzdra
- Vhodné konektorové pouzdro závisí na použitém modulárním rámečku

Výhody

EPIC® MC modul: vysokoproudý 1+PE

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Šroubovací připojení pro průřezy do 25 mm² pro snadnou montáž bez speciálních nástrojů
- Samostatný ochranný vodič pro zvýšenou bezpečnost

EPIC® MC modul: vysokoproudý 2pól.

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Šroubovací připojení pro průřezy do 25 mm² pro snadnou montáž bez speciálních nástrojů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Tiskařské stroje
- Regulační technika

Vhodné nářadí

EPIC® MC modul: vysokoproudý 1+PE

- Krimpovací kleště pro jednotlivé kontakty
- Pro nalisování koncových dutinek žil na vodiče 25 mm² používejte speciální krimpovací raznici (11147500)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
IEC: 1000 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Jmenovitý proud (A)
82 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
EPIC® MC modul: vysokoproudý 1+PE
1 + PE
EPIC® MC modul: vysokoproudý 2pól.
2

Připojení vodičů
Screw termination: 10 - 25 mm²

Délka odizolování mm
15

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.A870
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
Modul: pro vysoký proud, 1 pin + PE					
10344600	MCS-HC 1+PE	kolík	1 + PE	2	5
10345600	MCB-HC 1+PE	dutinka	1 + PE	2	5
Modul: pro vysoký proud, 2 piny + PE					
10344100	MCS-HC 2	kolík	2	2	5
10345100	MCB-HC 2	dutinka	2	2	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

Silový modul HC2

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Velké proudy v jednom modulárním místě

Silový modul HHC2

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Velké proudy pro dostatečnou rezervu výkonu
- Zajišťovací systém pro rychlou výměnu modulu

Silový modul HHC1

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Extrémní proudy pro dostatečnou rezervu výkonu
- Zajišťovací systém pro rychlou výměnu modulu

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583
- EPIC® MCR 10 viz strana 583
- EPIC® MCR 16 viz strana 583
- EPIC® MCR 24 viz strana 583
- EPIC® H-B pouzdro, vysoké provedení

Vhodné kontakty

Power Modul HC2

- EPIC® MC 3,6 soustružené kontakty 16 mm² viz strana 595
- Používejte pouze kontakty EPIC® MC 3,6 16 mm²

Silový modul HHC2

- EPIC® Modular 6.0 soustružené kontakty viz strana 596

Silový modul HHC1

- EPIC®modulární soustružené kontakty 10,0 viz strana 597

Výhody

- Pro přenos velkých proudů
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
1000

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
Power Modul HC2
65
Silový modul HHC2
150
Silový modul HHC1
220

Stupeň znečištění
3

Počet kontaktů
Power Modul HC2
Silový modul HHC2
2
Silový modul HHC1
1

Připojení vodičů
Power Modul HC2
Připojení krimpováním: 16,0 mm²
Silový modul HHC2
Krimpovací připojení: 16 mm²- 35 mm²
Silový modul HHC1
Krimpovací připojení: 50 mm²- 95 mm²

Materiál
PA6

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Oblasti použití

- Strojírenství a investiční výstavba
- Robotika
- Regulační technika
- Obnovitelné energie

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
Power Modul HC2				
44424012	EPIC® MCS HC2	kolík	1	10
44424013	EPIC® MCB HC2	dutinka	1	10
Silový modul HHC2				
44424017	MCS HHC2	kolík	2	10
44424018	MCB HHC2	dutinka	2	10
Silový modul HHC1				
44424030	MCS HHC1	kolík	2	10
44424031	MCB HHC1	dutinka	2	10

Spojení s ochranným vodičem PE 16 mm² pouze s doporučeným kruhovým kabelovým okem 44424029
Vložky musí být používány s příslušnými pouzdry / Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MC modul: vysokonapěťový 3pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Přenos velkého proudu v malém prostoru

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583
- EPIC® MCR 10 viz strana 583
- EPIC® MCR 16 viz strana 583
- EPIC® MCR 24 viz strana 583
- Vhodné konektorové pouzdro závisí na použitém modulárním rámečku

Vhodné kontakty

- EPIC® MC 3,6 soustružené kontakty viz strana 594

Výhody

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Montáž jednotlivých konektorů vhodných pro speciální použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Tiskařské stroje
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
1000 V

Jmenovitý proud (A)
50 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
3

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 1,5 mm² - 10 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
Modul: vysokonapěťový 3pólový					
10399800	MCS 3 CM-HV	kolík	3	1	10
10399900	MCB 3 CM-HV	dutinka	3	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® MC nářadí pro vytahování modulů viz strana 582

EPIC® MC modul: vysokonapěťový 4+PE

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Vhodné pro lisované kontakty v kotouči
- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech

EPIC® MC modul: 3pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Přenos velkého proudu v malém prostoru

EPIC® MC modul: HE 4pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Zajišťovací systém pro rychlou výměnu modulu

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583
- Vhodné konektorové pouzdro závisí na použitém modulárním rámečku

Vhodné kontakty

EPIC® MC modul: vysokonapěťový 4+PE

- EPIC® MC 2,5 lisované kontakty viz strana 592
- EPIC® MC 2,5 lisované kontakty v kotouči viz strana 593

EPIC® MC modul: 3pól.

- EPIC® MC 3,6 soustružené kontakty viz strana 594

EPIC® MC modul: HE 4pól.

- EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty viz strana 590

Výhody

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Montáž jednotlivých konektorů vhodných pro speciální použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Tiskařské stroje
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
EPIC® MC modul: vysokonapěťový 4+PE
1000 V
EPIC® MC modul: 3pól.
630 V
EPIC® MC modul: HE 4pól.
630 V

Jmenovitý proud (A)
EPIC® MC modul: vysokonapěťový 4+PE
16 A
EPIC® MC modul: 3pól.
40
EPIC® MC modul: HE 4pól.
25 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 2 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Počet kontaktů
EPIC® MC modul: vysokonapěťový 4+PE
4 + PE
EPIC® MC modul: 3pól.
3
EPIC® MC modul: HE 4pól.
4

Připojení vodičů
EPIC® MC modul: vysokonapěťový 4+PE
Připojení krimpováním: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® MC modul: 3pól.
Krimpovací připojení: 1,5 mm² - 10 mm²
EPIC® MC modul: HE 4pól.
Připojení krimpováním: 0,5 - 4,0 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
EPIC® MC modul: vysokonapěťový 4+PE
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® MC modul: 3pól.
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
Modul: vysokonapěťový 4 + PE					
10383200	MCS 5 CG	kolík	4 + PE	1	10
10383300	MCB 5 CG	dutinka	4 + PE	1	10
Modul: 3pólový					
10382000	MCS 3 CM	kolík	3	1	10
10382100	MCB 3 CM	dutinka	3	1	10
Modul: 4pólový HE					
10399000	MCS 4 CM	kolík	4	1	10
10399100	MCB 4 CM	dutinka	4	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Rychlé připojení pomocí klecové pružiny

EPIC® MC modul: 5pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

EPIC® MC modul: 10pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Optimální pro přenos dat

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583
- Vhodné konektorové pouzdro závisí na použitém modulárním rámečku

Vhodné kontakty

EPIC® MC modul: 5pól.

- EPIC® MC 2,5 soustružené kontakty viz strana 591

EPIC® MC modul: 10pól.

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

Výhody

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Montáž jednotlivých konektorů vhodných pro speciální použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Tiskařské stroje
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
400 V

Jmenovitý proud (A)
EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól.
14 A
EPIC® MC modul: 5pól.
20 A
EPIC® MC modul: 10pól.
max. 10 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól.
1,5 - 4 mOhm
EPIC® MC modul: 5pól.
EPIC® MC modul: 10pól.
< 2 mOhm

Kontakty
EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól.
EPIC® MC modul: 5pól.
Slitina mědi, tvrdě postříbřená
EPIC® MC modul: 10pól.
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól.
4
EPIC® MC modul: 5pól.
5
EPIC® MC modul: 10pól.
10

Připojení vodičů
EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól.
Připojení klecovou pružinou: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® MC modul: 5pól.
Připojení krimpováním: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® MC modul: 10pól.
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Délka odizolování mm
EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól.
10

Pracovní cykly
100

EPIC® MC modul: 5pól.
EPIC® MC modul: 10pól.
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
Modul: 4pólový klecová pružina					
10399600	MCS 4 F	kolík	4	1	10
10399700	MCB 4 F	dutinka	4	1	10
Modul: 5pól.					
10382200	MCS 5 CM	kolík	5	1	10
10382300	MCB 5 CM	dutinka	5	1	10
MC modul: 10pól.					
10382400	MCS 10 CM	kolík	10	1	10
10382500	MCB 10 CM	dutinka	10	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Vhodné pro lisované kontakty v kotouči
- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech

EPIC® MC modul: 20pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Vhodné pro lisované kontakty v kotouči
- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech

EPIC® MC zaslepovací modul

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Zaslepovací modul jako rezervace místa pro pozdější využití

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583
- Vhodné konektorové pouzdro závisí na použitém modulárním rámečku

Vhodné kontakty

EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty

- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty viz strana 588
- EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty v kotouči viz strana 589

EPIC® MC modul: 20pól.

- EPIC® M-D 1,0 D-Sub lisované kontakty v kotouči viz strana 586

Výhody

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Montáž jednotlivých konektorů vhodných pro speciální použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Tiskařské stroje
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty
250 V
EPIC® MC modul: 20pól.
100 V

Jmenovitý proud (A)
EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty
max. 10 A
EPIC® MC modul: 20pól.
4 A

Stupeň znečištění
EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty
3
EPIC® MC modul: 20pól.
3

Kontakty
EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená/tvrdě pozlacená
EPIC® MC modul: 20pól.
Slitina mědi, pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty
10
EPIC® MC modul: 20pól.
20

Připojení vodičů
EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²
EPIC® MC modul: 20pól.
Krimpované připojení: 0,08 - 0,56 mm²

Pracovní cykly
EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty
100
EPIC® MC modul: 20pól.
50

Zkoušeno VDE
EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty
UL aprobace:
UL File Number: E75770
EPIC® MC modul: 20pól.
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
MC modul: 10pól.					
10383400	MCS 10 CG	kolík	10	1	10
10383500	MCB 10 CG	dutinka	10	1	10
MC modul: 20pól.					
10383600	MCS 20 CG	kolík	20	1	10
10383700	MCB 20 CG	dutinka	20	1	10
Zaslepovací modul					
10399400	MCS 0 Blind	kolík	0	1	10
10399500	MCB 0 Blind	dutinka	0	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Přenos RBG videosignálu v jediném modulu

EPIC® MC modul: PROFIBUS DP

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Modul PROFIBUS DP pro nepřetržitý provoz sběrnice
- Zajišťovací systém pro rychlou výměnu modulu

EPIC® MC modul: Universal Bus

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Konektor pro stíněné datové kabely
- Zajišťovací systém pro rychlou výměnu modulu

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583
- Vysoké provedení typu pouzdra
- Vhodné konektorové pouzdro závisí na použitém modulárním rámečku

Vhodné kontakty

EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.

- EPIC® MC koaxiální kontakty viz strana 598

Výhody

EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Montáž jednotlivých konektorů vhodných pro speciální použití

EPIC® MC modul: PROFIBUS DP

- Nepřerušený provoz sběrnice fieldbus při vytažení konektoru
- Přenosová rychlost až 12 Mb/s
- Snadná montáž pomocí šroubovacího připojení
- Připojení stínění odlehčením tahu

EPIC® MC modul: Universal Bus

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Montáž jednotlivých konektorů vhodných pro speciální použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Regulační technika

Technické údaje

ETIM
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.
250 V
EPIC® MC modul: PROFIBUS DP
30 V
EPIC® MC modul: Universal Bus
30 V

Amp.
EPIC® MC modul: PROFIBUS DP
1 A
EPIC® MC modul: Universal Bus
1 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.
< 2,7 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.
3
EPIC® MC modul: PROFIBUS DP
2/4 + stínění
EPIC® MC modul: Universal Bus
4 + stínění

Připojení vodičů
EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.
Letovací připojení: koaxiální kabely
EPIC® MC modul: PROFIBUS DP
Šroubovací připojení: pro Profibus kabel
EPIC® MC modul: Universal Bus
Šroubovací připojení: 0,0 8 - 1,5 mm²

Pracovní cykly
100

Teplotní rozsah
EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C
EPIC® MC modul: PROFIBUS DP
-20 °C až +85 °C
EPIC® MC modul: Universal Bus
-20 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
Modul: 3pólový koaxiální					
10399200	MCS 3 koax	kolík	3	1	10
10399300	MCB 3 koax	dutinka	3	1	10
Modul: Profibus DP					
10390400	MCS 2 SS	kolík	2 + stínění	1	5
10390500	MCS 2 BS	dutinka	2 + stínění	1	5
Modul: Universal Bus					
10390600	MCS 4 SS	kolík	4 + stínění	1	5
10390700	MCS 4 BS	dutinka	4 + stínění	1	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® MC nářadí pro vytahování modulů viz strana 582

EPIC® MC modul: RJ45

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Provedení Cat.5

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583
- Vysoké provedení typu pouzdra
- Vhodné konektorové pouzdro závisí na použitém modulárním rámečku

Vhodné kontakty

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587
- Modul RJ45: CE6326 s 8 IDC kontakty, AWG 24-26 (vhodné nářadí krimpovací kleště RJ45 Stewart)

Výhody

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Montáž jednotlivých konektorů vhodných pro speciální použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Modulární vložka
(průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
max. 600 V/max. 125 V

Jmenovitý proud (A)
max. 10 A/max. 1,5 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Slitina mědi, pozlacená

Počet kontaktů
4 silové + 8 datových

Připojení vodičů
Napájení:
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²
Data:
IDC/zářezové připojení: CAT.5,
AWG 24-26

Pracovní cykly
100

Teplotní rozsah
-20 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
Modul: RJ 45 (obsazuje 2 místa v modulovém rámečku)					
10344300	MCS 8 RJ45	kolík	4 + 8	2	5
10345300	MCB 8 RJ45	dutinka	4 + 8	2	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® MC nářadí pro vytahování modulů viz strana 582
- Konektor RJ45 pro MCS 8 RJ45: CE6326 (položka č.); k montáži s CE5092

EPIC® MC BUS

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Stíněný modul pro datový přenos a přenos signálů

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583

Vhodné kontakty

- EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty viz strana 587

Výhody

- Stíněný modul pro datový přenos a přenos signálů
- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Cat.5e až do 1 Gbit/s
- Kabelová svorka 3 - 9 mm
- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Modulární vložka
(průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
50

Jmenovité impulzní napětí
0,8 kV

Jmenovitý proud (A)
10

Stupeň znečištění
3

Počet kontaktů
8

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 2,5 mm²

Materiál
PA

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
EPIC® MC BUS					
10390410	EPIC® MCS BUS 2x(4) CM	kolík	2x (4 + stínění)	2	10
10390411	EPIC® MCB BUS 2x(4) CM	dutinka	2x (4 + stínění)	2	10
EPIC® MC BUS PIN					
10390412	EPIC® MCS BUS PIN 1x(4) CM	kolík	4 + stínění		10
10390413	EPIC® MCB BUS PIN 1x(4) CM	dutinka	4 + stínění		10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MC modul pneumatický 1pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Pneumatické moduly s ventilem pro 2,5 a 4 mm hadice

EPIC® MC modul pneumatický 2pól.

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Pneumatické moduly s ventilem pro 2,5 a 4 mm hadice

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR 6 viz strana 583
- Vysoké provedení typu pouzdra
- Vhodné konektorové pouzdro závisí na použitém modulárním rámečku

Výhody

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Montáž jednotlivých konektorů vhodných pro speciální použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Tiskařské stroje
- Regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modulární vložka (průmyslový konektor)

Kontakty
Holá mosaz

Počet kontaktů
EPIC® MC modul pneumatický 1pól.
1
EPIC® MC modul pneumatický 2pól.
2

Připojení vodičů
Zásuvné připojení: pro hadice s vnitřním průměrem 2,5 mm/4,0 mm

Pracovní cykly
100

Provozní tlak
8 barů

Zkušební tlak
10 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Počet pracovních kontaktů	Místa v rámečku	Balicí jednotky kusů
Modul: pneumatický 1pólový					
44424004	MCS 1x2,5 PNEU (10)	kolík	1	1	10
44424005	MCB 1x2,5 PNEU (10)	dutinka s uzavíracím ventilem	1	1	10
44424006	MCS 1x4,0 PNEU (10)	kolík	1	1	10
44424007	MCB 1x4,0 PNEU (10)	dutinka s uzavíracím ventilem	1	1	10
Modul: pneumatický 2pólový					
44424008	MCS 2x2,5 PNEU (10)	kolík	2	1	10
44424009	MCB 2x2,5 PNEU (10)	dutinka s uzavíracím ventilem	2	1	10
44424010	MCS 2x4,0 PNEU (10)	kolík	2	1	10
44424011	MCB 2x4,0 PNEU (10)	dutinka s uzavíracím ventilem	2	1	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- EPIC® MC nářadí pro vytahování modulů viz strana 582

EPIC® MC nářadí pro vytahování modulů

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Vhodná pouzdra

- EPIC® MCR rámečky

Výhody

- Tento nástroj je určen k vyjmutí vestavěných modulů z modulových rámečků

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: krimpovací nářadí a příslušenství

Číslo výrobku	Popis výrobku	Balicí jednotky kusů
MC nářadí pro vytahování modulů		
11171200	MC nářadí pro vytahování modulů	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MCR 6

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Rámečkový systém pro moduly
- Různé moduly mohou být použity společně v jednom pouzdře

EPIC® MCR 10

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Rámečkový systém pro moduly
- Různé moduly mohou být použity společně v jednom pouzdře

EPIC® MCR 16

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Rámečkový systém pro moduly
- Různé moduly mohou být použity společně v jednom pouzdře

EPIC® MCR 24

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Rámečkový systém pro moduly
- Různé moduly mohou být použity společně v jednom pouzdře

Vhodná pouzdra

- EPIC® QUICK & EASY montážní systém

EPIC® MCR 6

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 Pouzdra

EPIC® MCR 10

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 Pouzdra

EPIC® MCR 16

- EPIC® ULTRA H-B 16616
- EPIC® H-B 16 Pouzdra

EPIC® MCR 24

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Pouzdra

Výhody

- Kombinace různých funkcí v jednom konektoru je zárukou vysoké flexibility
- Montáž jednotlivých konektorů vhodných pro speciální použití

Vlastnosti výrobku

- MCR rámeček verze „kolík“ je určen pro použití s moduly s kolíkovými kontakty, verze „dutinka“ je určen pro použití s moduly s dutinkovými kontakty

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002310
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací rámeček pro průmyslové konektory

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.A870
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Číslo výrobku	Označení výrobku	Místa v rámečku	Verze	Balicí jednotky kusů
MCR 6 rámeček				
10381000	MCR 6 S	2	kolík	5
10381100	MCR 6 B	2	dutinka	5
MCR 10 rámeček				
10381200	MCR 10 S	3	kolík	5
10381300	MCR 10 B	3	dutinka	5
MCR 16 rámeček				
10381400	MCR 16 S	5	kolík	5
10381500	MCR 16 B	5	dutinka	5
MCR 24 rámeček				
10381600	MCR 24 S	7	kolík	5
10381700	MCR 24 B	7	dutinka	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MH 0.8mm lisované kontakty

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu
- Pozlacené lisované kontakty s průměrem 0.8 mm pro D-SUB vložky

Výhody

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Robotika
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče AWG	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 0.8mm lisované kontakty				
44423324	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=0.8	kolík	28 - 24	100
44423325	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	dutinka	28 - 24	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH 1.0mm lisované kontakty

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Pozlacené lisované kontakty s průměrem 1.0 mm pro D-SUB vložky

Výhody

- Pozlacené lisované kontakty s průměrem 1.0 mm pro D-SUB vložky
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Robotika
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,14 - 4,0 mm²

Délka odizolování mm
3 ± 0.5

Materiál
Slitina mědi, pozlacená

Pracovní cykly
500

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče AWG	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 1.0mm lisované kontakty				
44423320	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	kolík	28 - 24	100
44423322	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	dutinka	28 - 24	100
44423321	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	kolík	24 - 20	100
44423323	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	dutinka	24 - 20	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH 1.0mm soustružené kontakty

Modulární systém zaručuje vysokou flexibilitu. Pro použití při výrobě strojů a zařízení, pro tiskové stroje a techniku se zásuvnými jednotkami.

Info

- Pozlacené soustružené kontakty s průměrem 1.0 mm pro EPIC® MH Gigabit Modul
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Výhody

- Soustružené kontakty s průměrem 1.0 mm pro EPIC® MH Gigabit Modul
- Pozlacené kontakty pro snížení přechodového odporu

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Robotika
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Technické údaje

Délka odizolování (mm)
4,2 ± 0,5mm

Materiál
Slitina mědi, pozlacená

Pracovní cykly
500

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče AWG	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH 1.0mm soustružené kontakty				
44423285	EPIC® MH SCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	kolík	28 -24	100
44423286	EPIC® MH BCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	dutinka	28 -24	100
44423287	EPIC® MH SCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	kolík	26 - 22	100
44423288	EPIC® MH BCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	dutinka	26 - 22	100
44423289	EPIC® MH SCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	kolík	24 - 20	100
44423290	EPIC® MH BCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	dutinka	24 - 20	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® M-D 1,0 D-Sub lisované kontakty v kotouči

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Pozlacené kontakty ve 2 úrovních kvality
- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech
- 2 rozsahy sevření pro jádro a izolaci vodiče

Vhodné nářadí

- Krimpovací kleště pro kontakty D-Sub v kotouči
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče mm²	Povrch	Délka odizolování mm	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Kontakty							
44429011	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	kolík	0,08 - 0,22	Au (0,8 µm)	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 500 kontaktů	1
44429007	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	dutinka	0,08 - 0,22	Au (0,8 µm)	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 500 kontaktů	1
44429013	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	kolík	0,08 - 0,22	Au (0,1 µm)	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 500 kontaktů	1
44429009	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	dutinka	0,08 - 0,22	Au (0,1 µm)	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 500 kontaktů	1
44429012	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	kolík	0,22 - 0,56	Au (0,8 µm)	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 500 kontaktů	1
44429008	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	dutinka	0,22 - 0,56	Au (0,8 µm)	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 500 kontaktů	1
44429014	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	kolík	0,22 - 0,56	Au (0,1 µm)	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 500 kontaktů	1
44429010	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	dutinka	0,22 - 0,56	Au (0,1 µm)	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 500 kontaktů	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® nářadí pro kontakty M-D 1,0 D-Sub v kotoučích

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Vhodné kontakty

- EPIC® M-D 1,0 D-Sub lisované kontakty v kotouči viz strana 586

Číslo výrobku	Popis výrobku	Verze	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Nářadí				
11158400	Krimpovací kleště	V servisním kufříku na nářadí	Krimpovací čelisti jsou součástí, pro kontakty H-D 1,0 D-Sub (0,08 - 0,56 m²)	1
11132500	Vytahovací nářadí		Pro kontakty na cívce: D-Sub 1,0 lisované	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-D 1,6 soustružené kontakty

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Možnost volby vysoce kvalitního pozlaceného nebo postříbřeného kontaktu

Vhodné nářadí

- EPIC® nářadí pro kontakty H-D 1,6 soustružené viz strana 587
- Pneumatické krimpovací zařízení pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací kleště pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací čelisti pro jednotlivé kontakty
- Lokátor
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče mm²	Označení průřezu	Povrch	Délka odizolování mm	Balicí jednotky kusů
Kontakty							
13162000	H-D 1.6 soustružené	kolík	0,14 - 0,37	1	Ag	8	100
13163000	H-D 1.6 soustružené	dutinka	0,14 - 0,37	1	Ag	8	100
13162100	H-D 1.6 soustružené	kolík	0,50	2	Ag	8	100
13163100	H-D 1.6 soustružené	dutinka	0,50	2	Ag	8	100
13162200	H-D 1.6 soustružené	kolík	0,75 - 1,00	3	Ag	8	100
13163200	H-D 1.6 soustružené	dutinka	0,75 - 1,00	3	Ag	8	100
13162300	H-D 1.6 soustružené	kolík	1,50	4	Ag	8	100
13163300	H-D 1.6 soustružené	dutinka	1,50	4	Ag	8	100
13162400	H-D 1.6 soustružené	kolík	2,50	5	Ag	5,8	100
13163400	H-D 1.6 soustružené	dutinka	2,50	5	Ag	5,8	100
13162500	H-D 1.6 soustružené	kolík	0,14 - 0,37	1	Au	8	100
13163500	H-D 1.6 soustružené	dutinka	0,14 - 0,37	1	Au	8	100
13162600	H-D 1.6 soustružené	kolík	0,50	2	Au	8	100
13163600	H-D 1.6 soustružené	dutinka	0,50	2	Au	8	100
13162700	H-D 1.6 soustružené	kolík	0,75 - 1,00	3	Au	8	100
13163700	H-D 1.6 soustružené	dutinka	0,75 - 1,00	3	Au	8	100
13162800	H-D 1.6 soustružené	kolík	1,50	4	Au	8	100
13163800	H-D 1.6 soustružené	dutinka	1,50	4	Au	8	100
13162900	H-D 1.6 soustružené	kolík	2,50	5	Au	5,8	100
13163900	H-D 1.6 soustružené	dutinka	2,50	5	Au	5,8	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® nářadí pro kontakty H-D 1,6 soustružené

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Vlastnosti výrobku

- Lokátor a krimpovací čelisti jsou vhodné pro krimpovací kleště 11147000 a krimpovací stroj 11147001

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Průřez vodiče mm²	Verze	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Nářadí						
11147000	Krimpovací kleště	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru		V servisním kufříku na nářadí		1
11147001	Krimpovací zařízení	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru		Pneumatické, 5 - 10 barů		1
11147100	Krimpovací čelisti	Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	0,14 - 4,00		Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-BE 2,5 soustružené, MC 2,5 soustružené	1
11147200	Lokátor			Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-BE soustružené, MC 2,5 soustružené, MC 2,5 lisované	1
11161000	Vytahovací nářadí	LS1 vytahovací nářadí pro 1mm kontakty			Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-D 1,6 lisované	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Vhodné nářadí

- Pneumatické krimpovací zařízení pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací kleště pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací čelisti pro jednotlivé kontakty
- Lokátor
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Info

- Možnost volby vysoce kvalitního pozlaceného nebo postříbřeného kontaktu
- 2 rozsahy sevření pro jádro a izolaci vodiče

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče mm²	Povrch	Délka odizolování mm	Balicí jednotky kusů
Kontakty						
11241100	H-D 1.6 lisované	kolík	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	100
11231100	H-D 1.6 lisované	dutinka	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	100
11221000	H-D 1.6 lisované	kolík	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11236100	H-D 1.6 lisované	dutinka	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11223500	H-D 1.6 lisované	kolík	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11228500	H-D 1.6 lisované	dutinka	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11243100	H-D 1.6 lisované	kolík	0,14 - 0,50	Au	2,5 + 0,5	100
11233100	H-D 1.6 lisované	dutinka	0,14 - 0,50	Au	2,5 + 0,5	100
11221300	H-D 1.6 lisované	kolík	0,50 - 1,50	Au	3,5 + 0,5	100
11238100	H-D 1.6 lisované	dutinka	0,50 - 1,50	Au	3,5 + 0,5	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® nářadí pro kontakty H-D 1,6 lisované

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Vlastnosti výrobku

- Lokátor a krimpovací čelisti jsou vhodné pro krimpovací kleště 11147000 a krimpovací stroj 11147001

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Verze	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Nářadí					
11147000	Krimpovací kleště	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru	V servisním kufříku na nářadí		1
11147001	Krimpovací zařízení	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru	Pneumatické, 5 - 10 barů		1
11147170	Krimpovací čelisti		Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: H-D 1,6 lisované (0,14 - 0,5 mm²)	1
11147180	Krimpovací čelisti		Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: H-D 1,6 lisované (0,5 - 1,5 mm²), MC 2,5 lisované (0,5 - 1,5 mm²)	1
11147190	Krimpovací čelisti		Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: H-D 1,6 lisované (1,5 - 2,5 mm²), MC 2,5 lisované (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147300	Lokátor			Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-D 1,6 lisované	1
11161000	Vytahovací nářadí	LS1 vytahovací nářadí pro 1mm kontakty		Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-D 1,6 lisované	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® H-D 1,6 lisované kontakty v kotouči

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Možnost volby vysoce kvalitního pozlaceného nebo postříbřeného kontaktu
- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech
- 2 rozsahy sevření pro jádro a izolaci vodiče

Vhodné nářadí

- Krimpovací kleště pro kontakty v kotouči
- Krimpovací čelisti pro kontakty v kotouči
- Lokátor
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče mm²	Povrch	Délka odizolování mm	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Kontakty							
11240700	H-D SCBG AG 0.14-0.5 200 LI	kolík	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 200 kontaktů	1
11230700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	dutinka	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 200 kontaktů	1
11240400	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	kolík	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11230400	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	dutinka	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11240000	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	kolík	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11230000	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	dutinka	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11240500	H-D SCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	kolík	0,14 - 0,50	Au	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11230500	H-D BCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	dutinka	0,14 - 0,50	Au	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11220700	H-D SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	kolík	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 200 kontaktů	1
11235700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	dutinka	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 200 kontaktů	1
11226000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	kolík	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11226500	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	dutinka	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11220000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	kolík	0,50 - 1,50	Ag	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11235000	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	dutinka	0,50 - 1,50	Ag	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11220100	H-D SCBG AU 0.5-1.5 2000 RE	kolík	0,50 - 1,50	Au	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11235200	H-D BCBG AU 0.5-1.5 2000 RE	dutinka	0,50 - 1,50	Au	2,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11223000	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	kolík	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 100 kontaktů	1
11228000	H-D BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	dutinka	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 100 kontaktů	1
11222700	H-D SCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	kolík	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1
11227700	H-D BCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	dutinka	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 2000 kontaktů	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-BE 2,5 soustružené kontakty

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Možnost volby vysoce kvalitního pozlaceného nebo postříbřeného kontaktu

Vhodné nářadí

- Pneumatické krimpovací zařízení pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací kleště pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací čelisti pro jednotlivé kontakty
- Lokátor
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče mm²	Označení průřezu	Povrch	Délka odizolování mm	Balicí jednotky kusů
Kontakty							
11190000	H-BE 2.5 soustružený	kolík	0,50	0	Ag	7,4	100
11195000	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	0,50	0	Ag	7,4	100
11190100	H-BE 2.5 soustružený	kolík	0,75 - 1,00	1	Ag	7,4	100
11195100	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	0,75 - 1,00	1	Ag	7,4	100
11190200	H-BE 2.5 soustružený	kolík	1,50	2	Ag	7,4	100
11195200	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	1,50	2	Ag	7,4	100
11190300	H-BE 2.5 soustružený	kolík	2,50	3	Ag	7,4	100
11195300	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	2,50	3	Ag	7,4	100
11190400	H-BE 2.5 soustružený	kolík	4,00	0	Ag	7,4	100
11195400	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	4,00	0	Ag	7,4	100
Kontakty							
11190301	H-BE 2.5 soustružený	kolík	0,14 - 0,37	2	Au	7,4	100
11190302	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	0,14 - 0,37	2	Au	7,4	100
11192000	H-BE 2.5 soustružený	kolík	0,50	0	Au	7,4	100
11197000	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	0,50	0	Au	7,4	100
11192100	H-BE 2.5 soustružený	kolík	0,75 - 1,00	1	Au	7,4	100
11197100	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	0,75 - 1,00	1	Au	7,4	100
11192200	H-BE 2.5 soustružený	kolík	1,50	2	Au	7,4	100
11197200	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	1,50	2	Au	7,4	100
11192300	H-BE 2.5 soustružený	kolík	2,50	3	Au	7,4	100
11197300	H-BE 2.5 soustružený	dutinka	2,50	3	Au	7,4	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® nářadí pro kontakty H-BE 2,5 soustružené

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Vlastnosti výrobku

- Lokátor a krimpovací čelisti jsou vhodné pro krimpovací kleště 11147000 a krimpovací stroj 11147001

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Průřez vodiče mm²	Verze	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Nářadí						
11147000	Krimpovací kleště	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru		V servisním kufříku na nářadí		1
11147001	Krimpovací zařízení	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru		Pneumatické, 5 - 10 barů		1
11147100	Krimpovací čelisti	Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	0,14 - 4,00		Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-BE 2,5 soustružené, MC 2,5 soustružené	1
11147200	Lokátor			Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-BE soustružené, MC 2,5 soustružené, MC 2,5 lisované	1
11182500	Vytahovací nářadí	LS1 vytahovací nářadí pro 2mm kontakty			Pro kontakty: H-BE 2,5 soustružené	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MC 2,5 soustružené kontakty

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Postříbřené pasivované kontakty

Vhodné nářadí

- Pneumatické krimpovací zařízení pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací kleště pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací čelisti pro jednotlivé kontakty
- Lokátor
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Verze	Průřez vodiče mm²	Označení průřezu	Povrch	Délka odizolování mm	Balicí jednotky kusů
Kontakty							
1121300C	MC 2,5 soustružený	kolík	0,50		Ag	7,8	100
1121800C	MC 2,5 soustružený	dutinka	0,50		Ag	7,8	100
1121310C	MC 2,5 soustružený	kolík	1,00	1	Ag	7,8	100
1121810C	MC 2,5 soustružený	dutinka	1,00	1	Ag	7,8	100
1121320C	MC 2,5 soustružený	kolík	1,50	2	Ag	7,8	100
1121820C	MC 2,5 soustružený	dutinka	1,50	2	Ag	7,8	100
1121330C	MC 2,5 soustružený	kolík	2,50	3	Ag	7,8	100
1121830C	MC 2,5 soustružený	dutinka	2,50	3	Ag	7,8	100
1121340C	MC 2,5 soustružený	kolík	4,00		Ag	7,8	100
1121840C	MC 2,5 soustružený	dutinka	4,00		Ag	7,8	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® nářadí pro kontakty MC 2,5 soustružené

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Vlastnosti výrobku

- Lokátor a krimpovací čelisti jsou vhodné pro krimpovací kleště 11147000 a krimpovací stroj 11147001

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Průřez vodiče mm²	Verze	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Nářadí						
11147000	Krimpovací kleště	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru		V servisním kufříku na nářadí		1
11147001	Krimpovací zařízení	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru		Pneumatické, 5 - 10 barů		1
11147100	Krimpovací čelisti	Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	0,14 - 4,00		Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-BE 2,5 soustružené, MC 2,5 soustružené	1
11147200	Lokátor			Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-BE soustružené, MC 2,5 soustružené, MC 2,5 lisované	1
11171000	Vytahovací nářadí				Pro kontakty: MC 2,5 soustružené	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MC 2,5 lisované kontakty

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Postříbřené pasivované kontakty
- 2 rozsahy sevření pro jádro a izolaci vodiče

Vhodné nářadí

- Pneumatické krimpovací zařízení pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací kleště pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací čelisti pro jednotlivé kontakty
- Lokátor
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče mm²	Povrch	Délka odizolování mm	Balicí jednotky kusů
Kontakty						
11201000	MC 2,5 lisovaný	kolík	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11205000	MC 2,5 lisovaný	dutinka	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11202000	MC 2,5 lisovaný	kolík	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11206000	MC 2,5 lisovaný	dutinka	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® nářadí pro kontakty MC 2,5 lisované

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Vlastnosti výrobku

- Lokátor a krimpovací čelisti jsou vhodné pro krimpovací kleště 11147000 a krimpovací stroj 11147001

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Verze	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Nářadí					
11147000	Krimpovací kleště	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru	V servisním kufříku na nářadí		1
11147001	Krimpovací zařízení	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru	Pneumatické, 5 - 10 barů		1
11147180	Krimpovací čelisti		Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: H-D 1,6 lisované (0,5 - 1,5 mm²), MC 2,5 lisované (0,5 - 1,5 mm²)	1
11147190	Krimpovací čelisti		Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: H-D 1,6 lisované (1,5 - 2,5 mm²), MC 2,5 lisované (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147300	Lokátor			Pro kontakty: H-D 1,6 soustružené, H-D 1,6 lisované	1
11160000	Vytahovací nářadí			Pro kontakty: MC 2,5 lisované	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MC 2,5 lisované kontakty v kotouči

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Postříbřené pasivované kontakty
- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech
- 2 rozsahy sevření pro jádro a izolaci vodiče

Vhodné nářadí

- Krimpovací kleště pro kontakty v kotouči
- Krimpovací čelisti pro kontakty v kotouči
- Lokátor
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče mm²	Povrch	Délka odizolování mm	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Kontakty							
11208000	MC SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	kolík	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 200 kontaktů	1
11209000	MC BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	dutinka	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 200 kontaktů	1
11208500	MC SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	kolík	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 100 kontaktů	1
11209500	MC BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	dutinka	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 cívka (balicí jednotka) = 100 kontaktů	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MC 3,6 soustružené kontakty

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Postříbřené pasivované kontakty

Vhodné nářadí

- Pneumatické krimpovací zařízení pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací kleště pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací čelisti pro jednotlivé kontakty
- Lokátor
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Průřez vodiče mm²	Povrch	Délka odizolování mm	Balicí jednotky kusů
Kontakty						
1121070C	MC 3.6 soustružený	kolík	1,50	Ag	10	100
1121570C	MC 3.6 soustružený	dutinka	1,50	Ag	10	100
1121060C	MC 3.6 soustružený	kolík	2,50	Ag	10	100
1121560C	MC 3.6 soustružený	dutinka	2,50	Ag	10	100
1121000C	MC 3.6 soustružený	kolík	4,00	Ag	10	100
1121500C	MC 3.6 soustružený	dutinka	4,00	Ag	10	100
1121010C	MC 3.6 soustružený	kolík	6,00	Ag	10	100
1121510C	MC 3.6 soustružený	dutinka	6,00	Ag	10	100
1121020C	MC 3.6 soustružený	kolík	10,00	Ag	10	100
1121520C	MC 3.6 soustružený	dutinka	10,00	Ag	10	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® nářadí pro kontakty MC 3,6 soustružené

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Vlastnosti výrobku

- Lokátor a krimpovací čelisti jsou vhodné pro krimpovací kleště 11147000 a krimpovací stroj 11147001

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Verze	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Nářadí					
11147000	Krimpovací kleště	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru	V servisním kufříku na nářadí		1
11147001	Krimpovací zařízení	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru	Pneumatické, 5 - 10 barů		1
11147110	Krimpovací čelisti		Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: MC 3,6 soustružený (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147120	Krimpovací čelisti		Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: MC 3,6 soustružené (4,0 - 10 mm²)	1
11147210	Lokátor		Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro kontakty: MC 3,6 soustružené (1,5 - 2,5 mm²)	1
11171100	Vytahovací nářadí			Pro kontakty: MC 3,6 soustružené (1,5 - 2,5 mm²)	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® MC 3,6 soustružené kontakty 16 mm²

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Krimpovací kontakty pro silové moduly
- Postříbřené pasivované kontakty

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Krimpovací zařízení, kabelová oka/ spojky, koncové dutinky žil, stínící spoj

Vnitřní odpor
< 1 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Pracovní cykly
500

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Verze	Průřez mm²	Povrch	Balicí jednotky kusů
Kontakty						
44424014	EPIC® Modular SCEM AG 16 D=3.6	Krimpovací kontakty pro HC2 moduly	kolík	16	Ag	20
44424015	EPIC® Modular BCEM AG 16 D=3.6	Krimpovací kontakty pro HC2 moduly	dutinka	16	Ag	20
Kruhové oko pro ochranné uzemnění						
44424029	EPIC® KB 16-4R	Kruhové kabelové oko pro připojení 16 mm² ochranného vodiče k rámečku modulu	kabelové oko	16		10
Krimpovací čelisti pro spoje modulů HC2						
11147111	EPIC® TOOL DIE D=3.6/16 mm²	Krimpovací čelisti		16		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH-Q 4,0 mm kontakty

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
kontakty pro prumyslové konektory

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 1,5 mm² - 10 mm²

Délka odizolování mm
10

Pracovní cykly
500

Výhody

- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu

Oblasti použití

- Strojírenství
- Robotika
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Vhodné nářadí

- EPIC MH vytahovací nářadí

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Připojovací průřez mm²	Balicí jednotky kusů
EPIC® MH-Q 4,0 mm kontakty				
44423250	EPIC® MH SCEM AG 1.5sqmm D=4.0	kolík	1.5	100
44423255	EPIC® MH BCEM AG 1.5sqmm D=4.0	dutinka	1.5	100
44423251	EPIC® MH SCEM AG 2.5sqmm D=4.0	kolík	2.5	100
44423256	EPIC® MH BCEM AG 2.5sqmm D=4.0	dutinka	2.5	100
44423252	EPIC® MH SCEM AG 4sqmm D=4.0	kolík	4	100
44423257	EPIC® MH BCEM AG 4sqmm D=4.0	dutinka	4	100
44423253	EPIC® MH SCEM AG 6sqmm D=4.0	kolík	6	100
44423258	EPIC® MH BCEM AG 6sqmm D=4.0	dutinka	6	100
44423254	EPIC® MH SCEM AG 10sqmm D=4.0	kolík	10	100
44423259	EPIC® MH BCEM AG 10sqmm D=4.0	dutinka	10	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® Modular 6.0 soustružené kontakty

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Postříbřené pasivované kontakty

Vhodné nářadí

- Pro použití s bateriovým hydraulickým krimpovacím zařízením Klauke typu EK 60/22-L

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Vnitřní odpor
< 1 mOhm

Materiál
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Pracovní cykly
500

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Verze	Průřez mm²	Označení průřezu	Povrch	Balicí jednotky kusů
Kontakty							
44424019	MC SCEM AG 16 D=6.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC2	kolík	16	1	Ag	20
44424022	MC BCEM AG 16 D=6.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC2	dutinka	16	1	Ag	20
44424020	MC SCEM AG 25 D=6.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC2	kolík	25	2	Ag	20
44424023	MC BCEM AG 25 D=6.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC2	dutinka	25	2	Ag	20
44424021	MC SCEM AG 35 D=6.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC2	kolík	35	3	Ag	20
44424024	MC BCEM AG 35 D=6.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC2	dutinka	35	3	Ag	20
Krimpovací čelisti pro spoje modulů HHC2							
44424025	TOOL DIE D=6.0/16 mm²	Krimpovací čelisti		16			1
44424026	TOOL DIE D=6.0/25 mm²	Krimpovací čelisti		25			1
44424027	TOOL DIE D=6.0/35 mm²	Krimpovací čelisti		35			1

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MH-Q 8,0 mm kontakty

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Systém modulárních konektorů, lze spojit se standardem na trhu

Výhody

- Krimpovací připojení pro trvalé kontaktování odolné vibracím
- Systém EPIC® MH lze spojit se standardem na trhu

Oblasti použití

- Strojírenství
- Výroba robotů
- Investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel

Vhodné nářadí

- Pro použití s bateriovým hydraulickým krimpovacím zařízením Klauke typu EK 120/42-L

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Vnitřní odpor
< 5 mOhm

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 10 mm² až 35 mm²

Délka odizolování mm
18

Pracovní cykly
500

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Připojovací průřez mm²	Balicí jednotky kusů
Kontakty EPIC® MH D=8,0				
44423242	EPIC® MH SCEM AG 10 mm² D=8.0	kolík	10	10
44423246	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	dutinka	10	10
44423243	EPIC® MH SCEM AG 16 mm² D=8.0	kolík	16	10
44423247	EPIC® MH BCEM AG 16 mm² D=8.0	dutinka	16	10
44423244	EPIC® MH SCEM AG 25 mm² D=8.0	kolík	25	10
44423248	EPIC® MH BCEM AG 25 mm² D=8.0	dutinka	25	10
44423245	EPIC® MH SCEM AG 35 mm² D=8.0	kolík	35	10
44423249	EPIC® MH BCEM AG 35 mm² D=8.0	dutinka	35	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® krimpovací čelisti 8.0 mm

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Krimpovací čelist pro elektrohydraulické krimpovací zařízení

EPIC® MH nástroj na demontáž kontaktů 8,0 mm

Vysoká flexibilita díky použití libovolné kombinace vložek v jednom konektoru

Info

- Nástroj pro demontáž kontaktů 8,0 mm z modulů EPIC® MH

Vhodné kontakty

EPIC® krimpovací čelisti 8.0 mm

- EPIC® MH-Q 8,0 mm kontakty
viz strana 596

Výhody

EPIC® MH nástroj na demontáž kontaktů 8,0 mm

- Nástroj pro demontáž kontaktů 8,0 mm z modulů EPIC® MH

Vhodné nářadí

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

- Pro použití s bateriovým hydraulickým krimpovacím zařízením Klauke typu EK 120/42-L

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Krimpovací zařízení, kabelová oka/ spojky, koncové dutinky žil, stínící spoj

Číslo výrobku	Popis výrobku	Připojovací průřez mm²	Balicí jednotky kusů
Krimpovací čelisti			
44423270	EPIC® krimpovací čelisti D=8.0 10sqmm	10	1
44423271	EPIC® krimpovací čelisti D=8.0 16sqmm	16	1
44423272	EPIC® krimpovací čelisti D=8.0 25sqmm	25	1
44423273	EPIC® krimpovací čelisti D=8.0 35sqmm	35	1
EPIC® MH nástroj na demontáž kontaktů 8,0 mm			
44423269	EPIC® MH nástroj pro demontáž kontaktů D=8,0		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC®modulární soustružené kontakty 10,0

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Krimpovací kontakty pro maximální průřezy a proudy
- Postříbřené pasivované kontakty

Vhodné nářadí

- Pro použití s bateriovým hydraulickým krimpovacím zařízením Klauke typu EK 120/42-L

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
kontakty pro prumyslové konektory

Vnitřní odpor
< 1 mOhm

Materiál
Slitina mědi, tvrdě postříbřená

Pracovní cykly
500

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Verze	Průřez mm²	Povrch	Balicí jednotky kusů
Kontakty						
44424032	Modular SCEM AG 50 D=10.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC1	kolík	50	Ag	10
44424035	Modular BCEM AG 50 D=10.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC1	dutinka	50	Ag	10
44424033	Modular SCEM AG 70 D=10.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC1	kolík	70	Ag	10
44424036	Modular BCEM AG 70 D=10.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC1	dutinka	70	Ag	10
44424034	Modular SCEM AG 95 D=10.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC1	kolík	95	Ag	10
44424037	Modular BCEM AG 95 D=10.0	Krimpovací kotakty pro moduly HHC1	dutinka	95	Ag	10
Lisovací čelisti pro kontakty modulů HHC 1						
44424038	TOOL DIE D=10.0/50 mm²	Krimpovací čelisti		50		1
44424039	TOOL DIE D=10.0/70 mm²	Krimpovací čelisti		70		1
44424040	TOOL DIE D=10.0/95 mm²	Krimpovací čelisti		95		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® MC koaxiální kontakty

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Info

- Na výběr mezi 50 a 75 Ω kontakty
- Všechny kontakty jsou vysoce kvalitně pozlaceny

Vlastnosti výrobku

- Letovací připojení: vnitřní vodič a vnější objímka koaxiálního kabelu jsou připojeny letováním.

Vhodné nářadí

- Pneumatické krimpovací zařízení pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací kleště pro jednotlivé kontakty
- Krimpovací čelisti pro jednotlivé kontakty
- Lokátor
- Vytahovací nářadí

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Typ kontaktu	Povrch	Pro typ kabelu	Balicí jednotky kusů
Letovací připojení					
44429018	EPIC® MC SLEM 50Ω RG58CU	kolík	Au	RG 58 CU	10
44429017	EPIC® MC BLEM 50Ω RG58CU	dutinka	Au	RG 58 CU	10
44429020	EPIC® MC SLEM 75Ω RG180BU	kolík	Au	RG 180 BU	10
44429019	EPIC® MC BLEM 75Ω RG180BU	dutinka	Au	RG 180 BU	10
44429022	EPIC® MC SLEM 75Ω RG187AU	kolík	Au	RG 187 AU	10
44429021	EPIC® MC BLEM 75Ω RG187AU	dutinka	Au	RG 187 AU	10
Letovací/krimpovací připojení					
11214200	MC SLEM COAX kolík	kolík	Au	RG 58	1
11219200	MC BLEM COAX dutinka	dutinka	Au	RG 58	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® nářadí pro kontakty MC koaxiální

Pro vložky a moduly hranatých konektorů EPIC®

Vlastnosti výrobku

- Lokátor a krimpovací čelisti jsou vhodné pro krimpovací kleště 11147000 a krimpovací stroj 11147001

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Verze	Poznámky	Balicí jednotky kusů
Nářadí					
11147000	Krimpovací kleště	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru	V servisním kufříku na nářadí		1
11147001	Krimpovací zařízení	Bez krimpovacích čelistí, bez lokátoru	Pneumatické, 5 - 10 barů		1
11147130	Krimpovací čelisti		Pro krimpovací zařízení 11147000, 11147001	Pro koaxiální kontakty 11214200, 11219200	1
11171100	Vytahovací nářadí			Pro kontakty: MC 3,6 soustružené (1,5 - 2,5 mm²)	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® ULTRA H-A 3 pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi
- Třída krytí UL50E, testováno

Technické údaje

Materiál
Pouzdro: poniklovaný zinkový tlakový odlitek
Třmen: nerezová ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(v uzavřeném stavu)

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C,
krátkodobě až +125 °C

Výhody

- Univerzálně použitelné díky vysoké odolnosti proti korozi a vysoké ochraně proti vlivům okolního prostředí
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Zvýšená mechanická a chemická odolnost
- Kompatibilní se standardními pouzdry
- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt

Oblasti použití

- Výroba elektromotorů
- V prostředí náročném z hlediska EMC
- Pro pevné a pohyblivé použití (např. v oblasti výroby strojů a větrných elektráren)
- Stavební stroje

Vlastnosti výrobku

- Cyklická zkouška solnou mlhou podle IEC 68-2-52, část 2
- Zkoušky solnou mlhou podle normy DIN EN ISO 9227, metoda NSS, doba testování 480 hodin
- Korozi odolné dle DIN EN 6988
- Vhodná EMC vývodka samostatně: 53112630
- Dodání včetně šroubu z nerezové oceli pro vložky

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Obrázek	Balicí jednotky kusů	Rozměry	
		AG	M 20
Kabelové pouzdro			
	10		10423300
	10		10423201
Spojkové pouzdro			
	10		10423204
Panelové pouzdro			
	10	10423200	
	10	10423202	
	10		10423203

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-A 3 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Chemicky odolné, lehké plastové pouzdro nebo pouzdro z tlakové litiny zinku
- Třída krytí UL50E, testováno

Výhody

- Pouzdro v plastovém nebo kovovém provedení. Pro napájení při omezených prostorových podmínkách

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika
- Elektronická laboratoř

Vlastnosti výrobku

- Kabelová a spojková pouzdra
- Provedení s/bez kabelové vývodky
- Podélný třmen nebo čepy pro podélný třmen

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro: tlaková litina zinku, šedá
Pouzdro: šedý, černý termoplast
Třmen: pozinkovaná ocel

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Materiál	Kabelová vývodka	Balicí jednotky kusů	Rozměry	
				M 20	PG 11
Kabelové pouzdro					
	tlakový zinkový odlitek		10	19512100	10512100
	tlakový zinkový odlitek	ano	10	19426500	10426500
	termoplast		10	19425500	10425500
	termoplast	ano	10		10426700
	termoplast		10	19426000	10426000
	termoplast	ano	10		10426400
	tlakový zinkový odlitek		10	19512300	10512300
	tlakový zinkový odlitek	ano	10	19427500	10427500
	termoplast		10	19427300	10427300
	termoplast	ano	10		10620600
	termoplast		10	19427000	10427000
	termoplast	ano	10		10427100
Spojkové pouzdro					
	tlakový zinkový odlitek		10	19512900	10512900
	tlakový zinkový odlitek	ano	10		10429500
	termoplast		10	19429200	10429200
	termoplast	ano	10		10620300
	termoplast		10	19429000	10429000
	termoplast	ano	10		10429100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-A 3 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Technické údaje

Materiál
Pouzdro: tlaková litina zinku, šedá
Pouzdro: šedý, černý termoplast
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
IP 44 (při uzavřeném krytu)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby:
VDE-REG.-Nr.: B437 (kromě verze MAGD)
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Info

- Chemicky odolné, lehké plastové pouzdro nebo pouzdro z tlakové litiny zinku
- Třída krytí UL50E, testováno

Výhody

- Pouzdro v plastovém nebo kovovém provedení. Pro napájení při omezených prostorových podmínkách

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika
- Elektronická laboratoř

Vlastnosti výrobku

- Panelová a soklová pouzdra
- Provedení s/bez kabelové vývodky
- Panelová pouzdra s krytem (s těsněním, pro dutinkovou vložku)
- Panelová pouzdra včetně plochého těsnění (varianty s otevřeným dnem)

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Obrázek	Materiál	Kabelová vývodka	Balicí jednotky kusů	Rozměry		
				AG	M 20	PG 11
Panelové pouzdro						
	tlakový zinkový odlitek		10	10422500		
	termoplast		10	10422200		
	termoplast		10	10422000		
	tlakový zinkový odlitek		10	10423500		
	termoplast		10	10423100		
	termoplast		10	10423000		
	hliníkový odlitek		10	44429015		
Soklové pouzdro						
	tlakový zinkový odlitek		10		19512700	10512700
	tlakový zinkový odlitek	ano	10		19424500	10424500
	termoplast		10			10424000
	termoplast	ano	10		19421900	10424200
	tlakový zinkový odlitek		10		19517200	
	termoplast		10		19515200	

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-A 10 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení
- Třída krytí UL50E, testováno

Výhody

- Prostorově úsporná konstrukce pro omezený prostor

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika
- Elektronická laboratoř

Vlastnosti výrobku

- Kabelové pouzdro s čepy pro podélný třmen
- Spojkové pouzdro s třmenem
- Normální a vysoké provedení
- Provedení s hrdlem/bez hrdla

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Vysoké provedení	Připojovací hrdlo	Balicí jednotky kusů	Rozměry				
				M 20	M 25	PG 13.5	PG 16	PG 21
Kabelové pouzdro								
		ano	5			10446000	10446100	
	ano	ano	5				70460200	70460400
		ano	5	19445000	19445500		10445000	10445500
	ano	ano	5				70462200	70462400
			5	19446000	19446100			
	ano		5	79460200	79460400			
	ano		5	79462200	79462400			
Spojkové pouzdro								
		ano	5			10439000	70450000	
	ano	ano	5					70450400
			5	19439000	79450000			
	ano		5		79450400			

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-A 10 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Info

- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Třída krytí UL50E, testováno

Výhody

- Prostorově úsporná konstrukce pro omezený prostor

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika
- Elektronická laboratoř

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro s plochým těsněním a podélným třmenem
- Verze s kovovým krytem
- H-A pouzdro: soklové pouzdro

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A 10

Obrázek	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Panelové pouzdro							
		5	70444000				
		5	10442000				
Soklové pouzdro							
		5		79455200	79455400	70455200	70455400
	1	5		79456200	79456400	70456200	70456400
		5		19448100	19448000	10448100	10448000
	1	5		19450100		10450100	

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-A 16 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení
- Třída krytí UL50E, testováno

Výhody

- Prostorově úsporná konstrukce pro omezený prostor

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika
- Elektronická laboratoř

Vlastnosti výrobku

- Kabelové pouzdro s čepy pro podélný třmen
- Spojkové pouzdro s třmeneml
- Normální a vysoké provedení
- Provedení s hrdlem/bez hrdla

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Vysoké provedení	Připojovací hrdlo	Balicí jednotky kusů	Rozměry			
				M 20	M 25	PG 16	PG 21
Kabelové pouzdro							
		ano	5			10565000	10565300
	ano	ano	5			70490200	70490400
		ano	5	19564000	19564500	10564000	10564500
	ano	ano	5			70492200	70492400
			5	19565000	19565300		
	ano		5	79490200	79490400		
	ano		5	79492200	79492400		
Spojkové pouzdro							
			5	19563000	19563200		
	ano		5	79480200	79480400		
		ano	5			10563000	
	ano	ano	5			70480200	70480400

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-A 16 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Info

- Třída krytí UL50E, testováno

Výhody

- Malé a kompaktní. Pro aplikace s vysokým počtem kontaktů

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Regulační technika
- Elektronická laboratoř

Vlastnosti výrobku

- Anbaugehäuse mit Flachdichtung
- Varianta s krycím víkem nebo bez něj
- H-A pouzdro: soklové pouzdro
- Mit Längsbügel

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Obrázek	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Panelové pouzdro							
		5	70474000				
		5	10462000				
Soklové pouzdro							
	1	5		79485200	79485400	70485200	70485400
	2	5		79485400	79486400	70486200	70486400
	1	5		19567100	19567000	10567100	10567000
	2	5		19568100	19568000	10568100	10568000

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® ULTRA H-B 6 TG-LB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi
- Kabelová vývodka SKINTOP® je integrovanou součástí pouzdra

EPIC® ULTRA H-B 6 TS-LB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi
- Kabelová vývodka SKINTOP® je integrovanou součástí pouzdra

Výhody

- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Univerzálně použitelné díky vysoké odolnosti proti korozi a vysoké ochraně proti vlivům okolního prostředí
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- V prostředí náročném z hlediska EMC
- Pro pevné a pohyblivé použití (např. v oblasti výroby strojů a větrných elektráren)
- Stavební stroje
- Výroba elektromotorů

Vlastnosti výrobku

- Pouzdra jsou dodávána se systémem BRUSH pro připojení stínění
- Připojitelné ke standardním pouzdrům
- Korozi odolné dle DIN EN 6988
- Cyklická zkouška solnou mlhou podle IEC 68-2-52, část 2
- Zkoušky solnou mlhou podle normy DIN EN ISO 9227, metoda NSS, doba testování 480 hodin

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek
Třmeny a čepy: nerezová ocel
Těsnění: NBR
Kabelová vývodka
Těleso: mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(v uzavřeném stavu)

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Minimální Ø přes oplet mm	Balicí jednotky kusů
H-B pouzdra: kabelové pouzdro (kabelový vstup přímý, čepy pro podélný třmen)				
70250200	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13	6 - 13		1
70250266	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	6	1
70250201	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17	9 - 17		1
70250202	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	6	1
H-B pouzdra: kabelové pouzdro (kabelový vstup úhlový, čepy pro podélný třmen)				
70250203	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13	6 - 13		1
70250267	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	6	1
70250204	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17	9 - 17		1
70250205	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	6	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® ULTRA H-B 6 AG-LB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi

EPIC® ULTRA H-B 6 SGR-LB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi
- Kabelová vývodka SKINTOP® je integrovanou součástí pouzdra

Výhody

- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Univerzálně použitelné díky vysoké odolnosti proti korozi a vysoké ochraně proti vlivům okolního prostředí
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- V prostředí náročném z hlediska EMC
- Pro pevné a pohyblivé použití (např. v oblasti výroby strojů a větrných elektráren)
- Stavební stroje
- Výroba elektromotorů

Vlastnosti výrobku

- Pouzdra jsou dodávána se systémem BRUSH pro připojení stínění
- Připojitelné ke standardním pouzdrům
- Korozi odolné dle DIN EN 6988
- Cyklická zkouška solnou mlhou podle IEC 68-2-52, část 2
- Zkoušky solnou mlhou podle normy DIN EN ISO 9227, metoda NSS, doba testování 480 hodin

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek
Třmeny a čepy: nerezová ocel
Těsnění: NBR
Kabelová vývodka
Těleso: mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(v uzavřeném stavu)

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Minimální Ø přes oplet mm	Balicí jednotky kusů
H-B pouzdra: vestavné pouzdro (podélný třmen)				
70250206	ULTRA H-B 6 AG LB			1
H-B pouzdra: soklové pouzdro (1 kabelový vstup, podélný třmen)				
70250207	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13	6 - 13		1
70250268	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13 BRUSH	6 - 13	6	1
70250208	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17	9 - 17		1
70250209	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17 BRUSH	9 - 17	6	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 6 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Nejmenší pouzdro z řady H-B. Pro vložky s vynikajícími elektrickými vlastnostmi

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Regulační technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Kabelové pouzdro s čepy pro podélný třmen
- Spojkové pouzdro s třmenem
- Normální a vysoké provedení
- Provedení s hrdlem/bez hrdla

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (v uzavřeném stavu)

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Vysoké provedení	Připojovací hrdlo	Balicí jednotky kusů	Rozměry							
				M 20	M 16	M 25	M 32	PG 13.5	PG 16	PG 21	PG 29
Kabelové pouzdro											
		ano	10					10011000	10021000		
			10	19011000		19021000					
		ano	10	19012000		19022000		10012000	10022000		
	ano	ano	10							70020200	70020400
	ano		10	79020100	79020000	79020200	79020400				
	ano	ano	10							70022200	70022400
	ano		10			79022200	79022400				
Spojkové pouzdro											
		ano	10					10014000	10024000		
			10	19014000		19024000					
	ano	ano	10							70010200	70010400
	ano		10			79010200					

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 6 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Výhody

- Nejmenší pouzdro z řady H-B. Pro vložky s vynikajícími elektrickými vlastnostmi

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Regulační technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro s plochým těsněním
- Verze s kovovým ochranným krytem
- H-A pouzdro: soklové pouzdro
- Normální a vysoké provedení
- S podélným třmenem

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Obrázek	Vysoké provedení	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Panelové pouzdro										
			10	10004000						
			10	10003000						
Soklové pouzdro										
		1	10		19007000	79015600		10007000		
		2	10		19009000	79016600		10009000		
	ano	1	10			79015200	79015400		70015200	
	ano	2	10			79016200	79016400		70016200	
		1	10		19005000	79005600		10005000		
		2	10		19006000	79006600		10006000		
	ano	1	10			79005200	79005400		70005200	70005400
	ano	2	10			79006200	79006400		70006200	

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® ULTRA H-B 10 TS-QB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi
- Kabelová vývodka SKINTOP® je integrovanou součástí pouzdra

EPIC® ULTRA H-B 10 AG-QB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi

Výhody

- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Univerzálně použitelné díky vysoké odolnosti proti korozi a vysoké ochraně proti vlivům okolního prostředí
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- V prostředí náročném z hlediska EMC
- Pro pevné a pohyblivé použití (např. v oblasti výroby strojů a větrných elektráren)
- Stavební stroje
- Výroba elektromotorů

Vlastnosti výrobku

- Pouzdra jsou dodávána se systémem BRUSH pro připojení stínění
- Připojitelné ke standardním pouzdrům
- Korozi odolné dle DIN EN 6988
- Cyklická zkouška solnou mlhou podle IEC 68-2-52, část 2
- Zkoušky solnou mlhou podle normy DIN EN ISO 9227, metoda NSS, doba testování 480 hodin

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek
Třmeny a čepy: nerezová ocel
Těsnění: NBR
Kabelová vývodka
Těleso: mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(v uzavřeném stavu)

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Minimální Ø přes oplet mm	Balicí jednotky kusů
H-B pouzdra: kabelové pouzdro (kabelový vstup úhlový, čepy pro příčné třmeny)				
70250210	ULTRA H-B 10 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250265	ULTRA H-B 10 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	8	1
70250211	ULTRA H-B 10 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250212	ULTRA H-B 10 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	8	1
H-B pouzdra: vestavné pouzdro (příčné třmeny)				
70250213	ULTRA H-B 10 AG QB			1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 10 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Info

- Třída krytí UL50E, testováno
- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Nejmenší pouzdra s podélnými a příčnými třmeny. Pro každou aplikaci to správné pouzdro

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Kabelová a spojková pouzdra
- Normální a vysoké provedení
- Provedení s hrdlem/bez hrdla

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A 10

Obrázek	Vysoké provedení	Připojovací hrdlo	Balicí jednotky kusů	Rozměry					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Kabelové pouzdro									
		ano	10				10040000	10040100	
		ano	10				10041000		
		ano	10	19042000	19042100		10042000	10042100	
		ano	10	19045000	79057700		10045000		
	ano	ano	10					70050400	70050600
	ano		10		79050400	79050600			
	ano	ano	10					70057200	70057400
	ano		10		79057200				
	ano	ano	10					70052400	70052600
	ano		10		79052400	79052600			
			10	19041000	79055700				
	ano	ano	10					70055200	70055400
	ano		10		79055200	79055400			
			10	19040000	19040100				
Spojkové pouzdro									
		ano	10				10046000	70040200	
			10	19046000	79040200				
	ano	ano	10					70040400	70040600
	ano		10		79040400	79040600			

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 10 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Jeden podélný třmen pro snadné uzamčení s jednoduchým zdvihacím systémem
- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Nejmenší pouzdra s podélnými a příčnými třmeny. Pro každou aplikaci to správné pouzdro

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Kabelové pouzdro s čepy pro podélný třmen
- Spojkové pouzdro s třmenem
- Normální a vysoké provedení
- Provedení s hrdlem/bez hrdla

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Vysoké provedení	Připojovací hrdlo	Balicí jednotky kusů	Rozměry					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Kabelové pouzdro									
		ano	10				10040900	10040900	
		ano	10	19042900	19042800		10042900	10042800	
	ano	ano	10					70044200	70044400
	ano		10		79044200	79044400			
	ano	ano	10					70054200	70054400
	ano		10		79054200	79054400			
Spojkové pouzdro									
		ano	10				10046900	70042200	
			10	19046900	79042200				
	ano	ano	10					70042400	70042600
	ano		10		79042400	79042600			

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 10 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Info

- Třída krytí UL50E, testováno

Výhody

- Nejmenší pouzdra s podélnými a příčnými třmeny. Pro každou aplikaci to správné pouzdro

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro s plochým těsněním
- H-A pouzdro: soklové pouzdro
- Normální a vysoké provedení
- Příčný třmen nebo čepy pro příčný třmenl
- Verze s kovovým krytem

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Obrázek	Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Panelové pouzdro										
			10	10033000						
			10	10032000						
Soklové pouzdro										
		1	10		19036000	19036100		10036000		
		2	10		19038000	79046600		10038000		
	ano	1	5			79045200			70045200	70045400
	ano	2	5			79046200	79046400		70046200	

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 10 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Výhody

- Nejmenší pouzdra s podélnými a příčnými třmeny. Pro každou aplikaci to správné pouzdro

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Technika pohonů
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro s plochým těsněním
- H-A pouzdro: soklové pouzdro
- Normální a vysoké provedení
- Verze s kovovým krytem
- S podélným třmenem

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A 10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (v uzavřeném stavu)

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Vysoké provedení	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Panelové pouzdro										
			10	10033900						
			10	10032900						
Soklové pouzdro										
	ano	1	5			79064200	79064400		70064200	70064400
	ano	2	5			79065200	79065400		70065200	70065400
		2	10		19038900	79065600		10038900		
		1	10		19036900	79064600		10036900		
	ano	1	10			79060200	79060400		70060200	70060400
	ano	2	10			79061200	79061400		70061200	70061400
		1	10		19034900	19034700		10034900	10034700	
		2	10		19035900	79061600		10035900		

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® ULTRA H-B 16 TS-QB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi
- Kabelová vývodka SKINTOP® je integrovanou součástí pouzdra

EPIC® ULTRA H-B 16 AG-QB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi

Výhody

- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Univerzálně použitelné díky vysoké odolnosti proti korozi a vysoké ochraně proti vlivům okolního prostředí
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- Stavební stroje
- V prostředí náročném z hlediska EMC
- Pro pevné a pohyblivé použití (např. v oblasti výroby strojů a větrných elektráren)
- Výroba elektromotorů

Vlastnosti výrobku

- Pouzdra jsou dodávána se systémem BRUSH pro připojení stínění
- Připojitelné ke standardním pouzdrům
- Korozi odolné dle DIN EN 6988
- Cyklická zkouška solnou mlhou podle IEC 68-2-52, část 2
- Zkoušky solnou mlhou podle normy DIN EN ISO 9227, metoda NSS, doba testování 480 hodin

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek
Třmeny a čepy: nerezová ocel
Těsnění: NBR
Kabelová vývodka
Těleso: mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(v uzavřeném stavu)

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Minimální Ø přes oplet mm	Balicí jednotky kusů
H-B pouzdra: kabelové pouzdro (kabelový vstup úhlový, čepy pro příčné třmeny)				
70250214	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250264	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	8	1
70250215	ULTRA H-B 16 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250216	ULTRA H-B 16 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	8	1
H-B pouzdra: vestavné pouzdro (příčné třmeny)				
70250217	ULTRA H-B 16 AG QB			1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 16 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Třída krytí UL50E, testováno
- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Nejmenší pouzdra s podélnými a příčnými třmeny. Pro každou aplikaci to správné pouzdro

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Kabelová a spojková pouzdra
- Normální a vysoké provedení
- Provedení s hrdlem/bez hrdla

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Vysoké provedení	Připojovací hrdlo	Balicí jednotky kusů	Rozměry						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Kabelové pouzdro										
		ano	5						10080000	10090000
			5	19080000	19090000					
		ano	5						10081000	
			5	19081000						
	ano	ano	5						70105200	70105400
	ano		5	79105200	79105400					
	ano	ano	5						70100200	70100400
	ano		5	79100200	79100400	79100800				
		ano	5	19082000	19092000				10082000	10092000
		ano	5	19083000					10083000	
	ano	ano	5						70107200	70107400
	ano		5	79107200	79107400					
	ano	ano	5						70102200	70102400
	ano		5	79102200	79102400	79102800				
		ano	5				19080500			
	ano		5				44422018	79128600		
Spojkové pouzdro										
		ano	5						10086000	
			5	19086000						
	ano	ano	5						70090200	70090400
	ano		5					79090401		
	ano		5	79090200	79090400					

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 16 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
UL50 Type 12 (verriegelt) oder höher

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Info

- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Jeden podélný třmen pro snadné uzamčení s jednoduchým zdvihacím systémem
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Standard pro kabelová pouzdra. Široký sortiment pro různá použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Kabelové pouzdro s čepy pro podélný třmen
- Spojkové pouzdro s třmenem
- Normální a vysoké provedení
- Provedení s hrdlem/bez hrdla

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Obrázek	Vysoké provedení	Připojovací hrdlo	Balicí jednotky kusů	Rozměry				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Kabelové pouzdro								
	ano	ano	5				70094200	70094400
	ano		5	79094200	79094400	79094600		
		ano	5				10080900	
			5	19080900				
	ano	ano	5				70104200	70104400
		ano	5	19082900	19092900		10082900	10092900
	ano		5	79104200	79104400	79104800		
Spojkové pouzdro								
	ano	ano	5				70092200	70092400
	ano		5	79092200	79092400			
		ano	5				10086900	
			5	19086900				

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 16 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Třída krytí UL50E, testováno
- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Nejmenší pouzdra s podélnými a příčnými třmeny. Pro každou aplikaci to správné pouzdro

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro s plochým těsněním
- H-A pouzdro: soklové pouzdro
- Normální a vysoké provedení
- Příčný třmen nebo čepy pro příčný třmen
- Verze s kovovým krytem

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Vysoké provedení	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Panelové pouzdro								
			5	10073000				
			5	10072000				
Soklové pouzdro								
		1	5		19076000		10076000	
		2	5		79096000		70096000	
	ano	1	5		79095200	79095400	70095200	70095400
	ano	2	5		79096200	79096400	70096200	
		1	5		19074000		10074000	
		2	5		19075000		10075000	
	ano	1	5		79085200	79085400	70085200	70085400
	ano	2	5		79086200	79086400	70086200	70086400

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 16 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Kovové víko s robustním kovovým třmenem
- Jeden podélný třmen pro snadné uzamčení s jednoduchým zdvihacím systémem
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Výhody

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro přímé, včetně plochého těsnění
- H-A pouzdro: soklové pouzdro
- Normální a vysoké provedení
- Verze s kovovým krytemI
- S podélným třmenem

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Obrázek	Vysoké provedení	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Panelové pouzdro								
			5	10073900				
			5	10072900				
Soklové pouzdro								
	ano	1	5		79114200	79114400	70114200	70114400
	ano	2	5		79115200	79115400	70115200	70115400
		1	5		19076900		10076900	
		2	5		19078900		10078900	
	ano	1	5		79110200	79110400	70110200	70110400
	ano	2	5		79111200	79111400	70111200	70111400
		1	5		19074900		10074900	
		2	5		19075900		10075900	

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® ULTRA H-B 24 TS-QB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdro v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi
- Kabelová vývodka SKINTOP® je integrovanou součástí pouzdra

EPIC® ULTRA H-B 24 AG-QB

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdro v EMC provedení

Info

- EMC bezpečnost
- Odolnost proti korozi

Výhody

- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Univerzálně použitelné díky vysoké odolnosti proti korozi a vysoké ochraně proti vlivům okolního prostředí
- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům
- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- V prostředí náročném z hlediska EMC
- Pro pevné a pohyblivé použití (např. v oblasti výroby strojů a větrných elektráren)
- Stavební stroje
- Výroba elektromotorů

Vlastnosti výrobku

- Pouzdra jsou dodávána se systémem BRUSH pro připojení stínění
- Připojitelné ke standardním pouzdrům
- Korozi odolné dle DIN EN 6988
- Cyklická zkouška solnou mlhou podle IEC 68-2-52, část 2
- Zkoušky solnou mlhou podle normy DIN EN ISO 9227, metoda NSS, doba testování 480 hodin

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek
Třmeny a čepy: nerezová ocel
Těsnění: NBR
Kabelová vývodka
Těleso: mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (v uzavřeném stavu)

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Minimální Ø přes oplet mm	Balicí jednotky kusů
H-B pouzdra: kabelové pouzdro (kabelový vstup úhlový, čepy pro příčné třmeny)				
70250219	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250263	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	8	1
70250220	ULTRA H-B 24 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250221	ULTRA H-B 24 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	8	1
H-B pouzdra: vestavné pouzdro (příčné třmeny)				
70250222	ULTRA H-B 24 AG QB			1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 24 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Info

- Třída krytí UL50E, testováno
- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Vhodné pro mnoho aplikací. K dispozici je široký výběr konektorových pouzder a vložek

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Normální a vysoké provedení
- Provedení s hrdlem/bez hrdla
- Kabelová a spojková pouzdra

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Obrázek	Vysoké provedení	Připojovací hrdlo	Balicí jednotky kusů	Rozměry						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Kabelové pouzdro										
		ano	5						10121000	10111000
			5	19121000	19111000	19111500				
		ano	5						10122000	10112000
			5	19122000	19112000					
	ano	ano	5						70155400	70155600
	ano		5	79155400	79155600					
	ano	ano	5						70150400	70150600
	ano		5	79150400	79150600	79150800				
	ano		5	79157400	79157600					
	ano	ano	5						70152400	70152600
	ano		5	79152400	79152600	79152800				
	ano	ano	5						70157400	70157600
		ano	5	19113000	19123000				10113000	10123000
		ano	5	19114000	19124000				10114000	10124000
		ano	5				44422019	44422020		
	ano		5				44422021	79178500		
Spojkové pouzdro										
		ano	5						10127000	10117000
			5	19127000	19117000					
	ano	ano	5						70140400	70140600
	ano		5	79140400	79140600					

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 24 kabelová a spojková pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Jeden podélný třmen pro snadné uzamčení s jednoduchým zdvihacím systémem
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Vhodné pro mnoho aplikací. K dispozici je široký výběr konektorových pouzder a vložek

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Kabelové pouzdro s čepy pro podélný třmen
- Spojkové pouzdro s třmenem
- Normální a vysoké provedení
- Provedení s hrdlem/bez hrdla

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Vysoké provedení	Připojovací hrdlo	Balicí jednotky kusů	Rozměry				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Kabelové pouzdro								
		ano	5				10121900	10111900
			5	19121900	19111900			
		ano	5	19113900	19123900		10113900	10123900
	ano	ano	5				70144400	70144600
	ano		5	79144400	79144600	79144800		
	ano	ano	5				70154400	70154600
	ano		5	79154400	79154600	79154800		
Spojkové pouzdro								
	ano	ano	5				70142400	
	ano		5	79142400	79142600			
			5	19127900	19117900			
		ano	5				10127900	10117900

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 24 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)
NEMA 250, UL50E: 12 (verriegelt) oder höher

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Info

- Třída krytí UL50E, testováno
- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Vhodné pro mnoho aplikací. K dispozici je široký výběr konektorových pouzder a vložek

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro s plochým těsněním
- H-A pouzdro: soklové pouzdro
- Normální a vysoké provedení
- Příčný třmen nebo čepy pro příčný třmen
- Verze s kovovým krytem

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Obrázek	Vysoké provedení	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Panelové pouzdro								
			5	10103000				
			5	10102000				
Soklové pouzdro								
		1	5		10107000		10107000	
		2	5		19109000		10109000	
	ano	1	5			79145400	70145200	70145400
	ano	2	5			79146400	70146200	70146400
		1	5		19104000		10104000	
		2	5		19105000		10105000	
	ano	1	5		79135200	79135400	70135200	70135400
	ano	2	5		79136200	79136400	70136200	70136400

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 24 panelová a soklová pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Jeden podélný třmen pro snadné uzamčení s jednoduchým zdvihacím systémem
- Kovové víko s robustním kovovým třmenem
- Vysoké provedení: více vnitřního prostoru pro zapojení

Výhody

- Vhodné pro mnoho aplikací. K dispozici je široký výběr konektorových pouzder a vložek

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro přímé, včetně plochého těsnění
- H-A pouzdro: soklové pouzdro
- Normální a vysoké provedení
- Verze s kovovým kryteml
- S podélným třmeneml

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Vysoké provedení	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Panelové pouzdro								
			5	10103900				
			5	10102900				
Soklové pouzdro								
	ano	1	5		79164200	79164400	70164200	70164400
	ano	2	5		79165200	79165400	70165200	70165400
		1	5		19107900		10107900	
		2	5		19109900		10109900	
	ano	1	5		79160200	79160400	70160200	70160400
	ano	2	5		79161200	79161400	70161200	70161400
		1	5		19104900		10104900	
		2	5		19105900		10105900	

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 32 pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Info

- Dva podélné třmeny pro vyšší bezpečnost
- Protiskluzové prvky pro snadné rozpojení

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Výhody

- Dvě konektorové vložky v jednom pouzdře, se dvěma třmeny pro vysokou bezpečnost

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Kabelové pouzdro
- Panelové pouzdro včetně plochého těsnění
- H-A pouzdro: soklové pouzdro

Vhodné konektorové vložky

- Pouzdra H-B 32 mohou být také osazena dvěma různými vložkami pro pouzdra velikosti H-B 16
- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A 10

Obrázek	Připojovací hrdlo	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů		Rozměry						
				AG	M 2 x 25	M 2 x 32	M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Kabelové pouzdro											
			5		44422022	44422023					
	ano		5							10133000	10134000
			5					19134000	19134400		
	ano		5							10135000	10136000
			5				19135000	19136000	19136200		10135600
Spojkové pouzdro											
	ano		5								10139500
			5					19139500			
Panelové pouzdro											
			5	10132000							
Soklové pouzdro											
		1	5					19137000	19146400		10137000
		2	5					19138000	19145400		10138000

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® H-B 48 pouzdra

Robustní a spolehlivá konektorová pouzdra

Výhody

- Velké robustní pouzdro pro dvě vložky v jednom konektoru. Napájení i data v jednom konektoru

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Plastikářský průmysl

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro přímé, včetně plochého těsnění
- H-A pouzdro: soklové pouzdro
- Provedení s hrdlem/bez hrdla
- Verze s plastovým krytem
- S podélným třmenem

Vhodné konektorové vložky

- Pro další podporu ve výběru konektorových vložek a pouzder přejděte na výběrovou tabulku A10

Technické údaje

Materiál
Pouzdro:
slitina hliníku povrchově upravena šedou práškovou barvou
Třmen: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č.:B437
UL aprobace:
UL File Number: E75770

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Obrázek	Připojovací hrdlo	Kabelový vstup	Balicí jednotky kusů	Rozměry						
				M 32	M 40	M 50	AG	PG 29	PG 36	PG 42
Kabelové pouzdro										
	ano		1					10155000	10156000	10157000
			1	19155000	19156000	19157000			10156200	
	ano		1					10158000	10159000	10160000
			1	19158000	19159000	19160000			10159200	
Panelové pouzdro										
			1				10152000			
			1				10161000			
Soklové pouzdro										
		1	1	19165000	19165100			10165000	10165100	
		2	1	19166000	19166100			10166000	10166100	
		1	1	19167000	19167100			10167000	10167100	
		2	1	19168000	19168100			10168000	10168100	

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® dokovací rám

Info

- Montážní systém pro rozvaděče
- Pro plovákovou montáž vložek

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Větrné elektrárny

Vlastnosti výrobku

- Rozsah dodávky pro jeden díl: 1 rám + 4 šrouby
- Speciální šrouby přizpůsobené pro rám
- Rozsah natažení v ose x a y: + - 1,5 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro vložku průmyslových konektorů

Materiál
Dokovací rám: nerezová ocel
Šrouby: pozinkovaná ocel

Pracovní cykly
500

Číslo výrobku	Popis výrobku	Verze	Balicí jednotky kusů
EPIC® dokovací rám			
44429440	H-B 6 DF	4 montážní šrouby, součást dodávky	2
44429441	H-B 10 DF	4 montážní šrouby, součást dodávky	2
44429442	H-B 16 DF	4 montážní šrouby, součást dodávky	2
44429443	H-B 24 DF	4 montážní šrouby, součást dodávky	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® QUICK & EASY montážní systém

Info

- Montážní systém pro rozvaděče

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů

Vlastnosti výrobku

- K montáži konektorových vložek na montážní lišty DIN dle DIN EN 50022
- Dostupné jako kompletní sada nebo jako jednotlivé části (horní díl jako kabelový konektor, spodní díl pro montáž na lištu DIN)
- Vrchní díly QUICK & EASY se dodávají pro konektorová pouzdra H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24. Vhodné velikosti (počet kontaktů) různých konektorových vložek jsou uvedeny v katalogu vždy u konektorových pouzder (H-B 6 ..H-B 24)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro vložku průmyslových konektorů

Hořlavost
UL94 V-0

Pracovní cykly
50

Číslo výrobku	Popis výrobku	Materiál	Verze	Balicí jednotky kusů
QUICK & EASY kompletní sada				
10027000	EPIC® H-B 6 Q+E Set	polykarbonát	Kompletní, pro vložky velikosti H-B 6	1
10027100	EPIC® H-B 10 Q+E Set	polykarbonát	Kompletní, pro vložky velikosti H-B 10	1
10027200	EPIC® H-B 16 Q+E Set	polykarbonát	Kompletní, pro vložky velikosti H-B 16	1
10027300	EPIC® H-B 24 Q+E Set	polykarbonát	Kompletní, pro vložky velikosti H-B 24	1
QUICK & EASY vrchní díly				
10027410	EPIC® H-B 6 Q+E vrchní díl	polykarbonát	Velikosti H-B 6	10
10027510	EPIC® H-B 10 Q+E vrchní díl	polykarbonát	Velikosti H-B 10	10
10027610	EPIC® H-B 16 Q+E vrchní díl	polykarbonát	Velikosti H-B 16	10
10027710	EPIC® H-B 24 Q+E vrchní díl	polykarbonát	Velikosti H-B 24	10
QUICK & EASY spodní díly				
10027810	EPIC® H-B 6-24 Q+E spodní díl	polykarbonát	Velikosti H-B 6 - 24	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® plochá těsnění pro vestavná pouzdra H-A a H-B

EPIC® upevňovací šrouby

Oblasti použití

- Příslušenství pro efektivní použití EPIC® hranatých konektorů

Vlastnosti výrobku

EPIC® plochá těsnění pro vestavná pouzdra H-A a H-B

- Ploché těsnění jako náhradní díly pro vestavná pouzdra

EPIC® upevňovací šrouby

- Šrouby pro připevnění vložek do pouzder H-A 3

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Balicí jednotky kusů
Plochá těsnění pro vestavná pouzdra H-A		
10607100	Ploché těsnění pro vestavná pouzdra H-A 3	10
10607200	Ploché těsnění pro vestavná pouzdra H-A 10	10
10607300	Ploché těsnění pro vestavná pouzdra H-A 16	10
10607600	Ploché těsnění pro vestavná pouzdra H-A 32	10
Plochá těsnění pro vestavná pouzdra H-B		
10051000	Ploché těsnění pro vestavná pouzdra H-B 6	10
10051200	Ploché těsnění pro vestavná pouzdra H-B 10	10
10051400	Ploché těsnění pro vestavná pouzdra H-B 16	10
10051600	Ploché těsnění pro vestavná pouzdra H-B 24	10
10052000	Ploché těsnění pro vestavná pouzdra H-B 32/H-A 48	10
10052200	Plochá těsnění pro vestavná pouzdra H-B 48	10
Upevňovací šrouby		
44423017	Šroub s O-kroužkem pro EPIC H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423041	Šroub s O-kroužkem pro EPIC H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423018	EPIC® STA šroub	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® kódovací prvky

Oblasti použití

- Příslušenství pro efektivní použití EPIC® hranatých konektorů

Vlastnosti výrobku

- U vložek hranatých konektorů nahrazuje kódovací kolík jeden nebo více připevňovacích šroubů pro vložky. Toto umožňuje jednoduchý způsob kódování konektoru
- H-A 3/H-A 4 kódovací kolík bude vtlačen do dutinkového kontaktu. Odpovídající kolíkový kontakt musí být odstraněn. Proto bude jeden elektrický kontakt neobsazen.

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002311
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kódovací prvky pro průmyslové konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Balicí jednotky kusů
Kódovací popisovač EPIC® H-A 3/4		
10451400	EPIC® H-A 3/4 kódovací kolík	50
Kódovací kolík		
10019000	EPIC® kódovací kolík	50
Vodicí kolík, vodicí dutinka		
11281000	EPIC® vodicí dutinka	50
11280000	EPIC® vodicí kolík	50
Kódovací popisovač EPIC® H-Q 12		
44424052	EPIC® H-Q 12 kódovací kolík	20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-A 3

EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-A

EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-B

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kryty pro prumyslové konektory

Vlastnosti výrobku

EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-A 3

- Ochranný kryt z termoplastu a kovu pro pouzdra H-A 3
- Kabelové oko pro připevnění šroubkem na montážní základnu nebo stěnu
- Záchytná šňůra s proměnným okem pro připevnění ke kabelu

EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-A

- Kabelové oko pro připevnění šroubkem na montážní základnu nebo stěnu
- Záchytná šňůra s proměnným okem pro připevnění ke kabelu
- Ochranný kryt z termoplastu pro pouzdra H-A 10, H-A 16, H-A 32, H-A 48

EPIC® ochranný kryt pro pouzdra H-B

- Kabelové oko pro připevnění šroubkem na montážní základnu nebo stěnu
- Záchytná šňůra s proměnným okem pro připevnění ke kabelu
- Ochranný kryt z termoplastu pro pouzdra H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24 a H-B 32

Číslo výrobku	Popis výrobku	Verze	Šrouby	Bezpečnostní šňůra	Třmen	Materiál	Balicí jednotky kusů
Ochranný kryt pro kolíkovou nebo dutinkovou vložku v H-A 3 vestavném pouzdře, soklovém pouzdře, spojkovém pouzdře							
10513000	H-A 3 MDBF-S	pro pouzdro H-A 3 s kolíkovou vložkou	2	s kabelovým okem		kov	10
10513100	H-A 3 MDBF-B	pro pouzdro H-A 3 s dutinkovou vložkou	2	s kabelovým okem		kov	10
Ochranný kryt pro kolíkovou vložku v H-A 3 vestavném pouzdře, soklovém pouzdře, spojkovém pouzdře							
10430000	H-A 3 KDB-S	pro pouzdro H-A 3 s kolíkovou vložkou	2			plast	10
10430400	H-A 3 KDBF-S	pro pouzdro H-A 3 s kolíkovou vložkou	2	s kabelovým okem		plast	10
Ochranný kryt pro dutinkovou vložku v H-A 3 vestavném pouzdře, soklovém pouzdře, spojkovém pouzdře							
10430300	H-A 3 KDB-B	pro pouzdro H-A 3 s dutinkovou vložkou	2			plast	10
10430100	H-A 3 KDBF-B	pro pouzdro H-A 3 s dutinkovou vložkou	2	s kabelovým okem		plast	10
Ochranný kryt s čepy pro H-A 10-32 vestavné pouzdro, soklové pouzdro, spojkové pouzdro							
10457700	H-A 10 KDB	pro pouzdro H-A 10	2	-		plast	5
10469700	H-A 16 KDB	pro pouzdro H-A 16	2			plast	5
10481700	H-A 32 KDB	pro pouzdro H-A 32	4			plast	5
10457500	H-A 10 KDBF	pro pouzdro H-A 10	2	s kabelovým okem		plast	5
10469500	H-A 16 KDBF	pro pouzdro H-A 16	2	s kabelovým okem		plast	5
10481500	H-A 32 KDBF	pro pouzdro H-A 32	4	s kabelovým okem		plast	10
Ochranný kryt se třmenem pro H-A 10-32 kabelové pouzdro							
10457800	H-A 10 KDT	pro kabelové pouzdro H-A 10			2 zajišťovací čepy	plast	5
10469800	H-A 16 KDT	pro kabelové pouzdro H-A 16			2 zajišťovací čepy	plast	5
10481800	H-A 32 KDT	pro kabelové pouzdro H-A 32			4 zajišťovací čepy	plast	5
10457600	H-A 10 KDTF	pro kabelové pouzdro H-A 10		s ouškem	2 zajišťovací čepy	plast	5
10469600	H-A 16 KDTF	pro kabelové pouzdro H-A 16		s ouškem	2 zajišťovací čepy	plast	5
10481600	H-A 32 KDT	pro kabelové pouzdro H-A 32		s ouškem	4 zajišťovací čepy	plast	10
Ochranný kryt s čepy pro H-B 6-24 vestavné pouzdro, soklové pouzdro, spojkové pouzdro							
10015000	H-B 6 KDB	pro pouzdro H-B 6	2	se smyčkou		plast	10
10047000	H-B 10 KDB	pro pouzdro H-B 10	4	se smyčkou		plast	10
10087000	H-B 16 KDB	pro pouzdro H-B 16	4	se smyčkou		plast	5
10118000	H-B 24 KDB	pro pouzdro H-B 24	4	se smyčkou		plast	5
Ochranný kryt se třmenem pro H-B 6-24 kabelové pouzdro s čepy							
10016500	H-B 6 KDT	pro kabelové pouzdro H-B 6		s ouškem	Podélný třmen	plast	10
10048500	H-B 10 KDT	pro kabelové pouzdro H-B 10		s ouškem	Příčný třmen	plast	10
10088500	H-B 16 KDT	pro kabelové pouzdro H-B 16		s ouškem	Příčný třmen	plast	5
10119500	H-B 24 KDT	pro kabelové pouzdro H-B 24		s ouškem	Příčný třmen	plast	5
Ochranný kryt s čepy pro H-B 6-24 kabelové pouzdro s třmenem							
10015100	H-B 6 KDBP	pro kabelové pouzdro H-B 6	2	s ouškem		plast	10
10047100	H-B 10 KDBP	pro kabelové pouzdro H-B 10	4	s ouškem		plast	10
10087100	H-B 16 KDBP	pro kabelové pouzdro H-B 16	4	s ouškem		plast	10
10118100	H-B 24 KDBP	pro kabelové pouzdro H-B 24	4	s ouškem		plast	5
Ochranný kryt s čepy pro H-B 10-32 vestavné pouzdro, soklové pouzdro, spojkové pouzdro							
10048700	H-B 10 KDBF	pro pouzdro H-B 10	2	s ouškem		plast	10
10088700	H-B 16 KDBF	pro pouzdro H-B 16	2	s ouškem		plast	10
10118700	H-B 24 KDBF	pro pouzdro H-B 24	2	s ouškem		plast	10
10118020	H-B 32 / H-A 48 KDBF	pro pouzdro H-B 32/H-A 48	4	s ouškem		plast	10
Ochranný kryt se třmenem pro H-B 10-24 kabelové pouzdro s čepy							
10048600	H-B 10 KDTF	pro kabelové pouzdro H-B 10		s ouškem	Podélný třmen	plast	10
10088600	H-B 16 KDTF	pro kabelové pouzdro H-B 16		s ouškem	Podélný třmen	plast	10
10118600	H-B 24 KDTF	pro kabelové pouzdro H-B 24		s ouškem	Podélný třmen	plast	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Krycí desky EPIC®

EPIC® adapterové desky pro 1 D-Sub vložku

EPIC® adapterové desky pro 2 D-Sub vložky

EPIC® kovové třmeny

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
Krycí desky EPIC®
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Adaptér pro průmyslové konektory
EPIC® adapterové desky pro 1 D-Sub vložku
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Adaptér pro průmyslové konektory
EPIC® adapterové desky pro 2 D-Sub vložky
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Adaptér pro průmyslové konektory
EPIC® kovové třmeny
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Pouzdra pro prumyslové konektory

Srovnatelné výrobky

Krycí desky EPIC®
- SKINTOP® CUBE viz strana 722
- SKINTOP® CUBE MULTI viz strana 724
- SKINTOP® MULTI viz strana 721

Vlastnosti výrobku

Krycí desky EPIC®
- Určeno k zakrytí otvorů v panelu pro vestavné pouzdro typu H-A a H-B

EPIC® adapterové desky pro 1 D-Sub vložku
- Pro použití D-Sub konektorových vložek v H-B pouzdrech

EPIC® adapterové desky pro 2 D-Sub vložky
- Pro použití D-Sub konektorových vložek v H-B pouzdrech

EPIC® kovové třmeny
- Uzavírací třmeny jako náhradní díly pro pouzdra H-A a H-B

Číslo výrobku	Popis výrobku	Verze	Materiál	Balicí jednotky kusů
Krycí desky pro montážní výřez H-A a H-B				
71180200	H-A 3	pro vestavné pouzdro H-A 3		10
10018920	H-B 6	pro vestavné pouzdro H-B 6		10
10018921	H-B 10	pro vestavné pouzdro H-B 10		10
10018922	H-B 16	pro vestavné pouzdro H-B 16		10
10018923	H-B 24	pro vestavné pouzdro H-B 24		10
Adapterové desky pro 1 vložku Sub-D				
11764200	H-B 6 / M-D 9	pro 1x D-Sub, 9 pólů		10
11764202	H-B 6 / M-D 15	pro 1x D-Sub, 15 pólů		10
11764300	H-B 10 / M-D 25	pro 1x D-Sub, 25 pólů		10
11764400	H-B 16 / M-D 25	pro 1x D-Sub, 25 pólů		10
Adapterové desky pro 2 vložky Sub-D				
11764201	H-B 6 / 2xM-D 9	pro 2x D-Sub, 9 pólů		10
11764203	H-B 6 / 2xM-D 15	pro 2x D-Sub, 15 pólů		10
11764301	H-B 10 / 2xM-D 25	pro 2x D-Sub, 25 pólů		10
Podélné a příčné třmeny pro H-A a H-B pouzdra				
10458000	H-A 10 LB	podélný třmen pro pouzdro H-A 10	ocel	10
10468000	EPIC H-A 16 LB/H-B 32 QB	podélný třmen pro pouzdro H-A 16, příčný třmen pro pouzdro H-B 32	ocel	10
10480100	H-A 32 QB		ocel	10
10049000	H-B 10-24 QB	příčný třmen pro pouzdro H-B 10 - 24	ocel	10
10017000	H-B 6 LB	podélný třmen pro pouzdro H-B 6	ocel	10
10017100	H-B 6 LB-K	podélný třmen pro pouzdro H-B 6	nerezová ocel	10
10049100	H-B 10-24 QB-K		nerezová ocel	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

Krycí desky EPIC®
- SKINTOP® CUBE viz strana 722
- SKINTOP® CUBE MULTI viz strana 724
- SKINTOP® MULTI viz strana 721

EPIC® POWER M12 630V panelový konektor

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Stačí pouze našroubovat daný metrický závit

Výhody

- Standardní verze M20 se šroubovacími kontakty
- Malá verze M16 s předem zapojenými kabely
- Vysoce kvalitní pozlacené kontakty

Oblasti použití

- Napájení malých zařízení
- Pro jednofázové kabely nebo třífázové kabely bez nulového vodiče (N)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
12 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Počet kontaktů
3 + PE
Kódování S

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 0,75 - 1,5 mm²
s 0,2 m PP-vodičem, 4x1,5 mm²

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
100

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Balicí jednotky kusů
EPIC® POWER M12 630V panelový konektor			
44423144	Panelový konektor kolíky	M20	1
44423145	Panelový konektor, dutinky	M20	1
44423146	Panelový konektor kolíky	M16 (s žilami 4xAWG16/0,2 m)	1
44423147	Panelový konektor, dutinky	M16 (s žilami 4xAWG16/0,2 m)	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER M12 630V kabelový konektor

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Nejmenší silový konektor

Výhody

- Šroubovací připojení
- Prostorově úsporná konstrukce pro omezený prostor
- Vysoce kvalitní pozlacené kontakty

Oblasti použití

- Napájení malých zařízení
- Pro jednofázové kabely nebo třífázové kabely bez nulového vodiče (N)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V

Jmenovité impulzní napětí
6 kV

Jmenovitý proud (A)
12 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Počet kontaktů
3 + PE
Kódování S

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 0,75 - 1,5 mm²

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
100

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Balicí jednotky kusů
EPIC® POWER M12 630V kabelový konektor			
44423140	Spojkové pouzdro, dutinky	8 - 10	1
44423141	Spojkové pouzdro, kolíky	8 - 10	1
44423142	Spojkové pouzdro úhlové, kolíky	8 - 10	1
44423143	Spojkové pouzdro úhlové, dutinky	8 - 10	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER M17 A1

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Vysoký výkon s malými nároky na prostor

EPIC® POWER M17 A3

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Otočný o 310°

EPIC® POWER M17 G4

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Pro instalaci do otvoru

Vhodné kontakty

- EPIC® M17 kontakty viz strana 638
- Kontakty je nutné objednat samostatně

Výhody

- Verze s méně kontakty pro vyšší proudovou zatížitelnost
- Senzor/ ac
- Ochrana EMC

Oblasti použití

- Servopohony a servokonfekce
- Výroba strojů a zařízení

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V: 2mm a 1mm kontakty
60 V: 0,6mm kontakty

Jmenovité impulzní napětí
6KV: 2mm a 1mm kontakty
1,5KV: 0,6mm kontakty

Jmenovitý proud (A)
3+PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE:14A, 3+PE+5:14A/3,6A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Kontakty: 3+PE(2mm), 5+PE(1mm), 6+PE(1mm), 7+PE(1mm), 3+PE+5(1mm/0,6mm)

Připojení vodičů
Krimpování: 3+PE: 0,5-2,5mm², 5+PE/6+PE/7+PE: 0,06-1mm², 3+P+5: 0,06-1/0,06-0.5mm²

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
100

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Typ M17 A1, čelní montáž na stěnu				
44423075	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE (2mm kontakty)	5
44423070	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE (2mm kontakty)	5
44423076	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE (1mm kontakty)	5
44423071	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE (1mm kontakty)	5
44423077	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	6+PE (1mm kontakty)	5
44423072	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	6+PE (1mm kontakty)	5
44423078	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	7+PE (1mm kontakty)	5
44423073	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	7+PE (1mm kontakty)	5
44423079	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5
44423074	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5
Typ M17 A3, úhlový a otočný				
44423085	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE (2mm kontakty)	5
44423080	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE (2mm kontakty)	5
44423086	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE (1mm kontakty)	5
44423081	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE (1mm kontakty)	5
44423087	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	6+PE (1mm kontakty)	5
44423082	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	6+PE (1mm kontakty)	5
44423088	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	7+PE (1mm kontakty)	5
44423083	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	7+PE (1mm kontakty)	5
44423089	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5
44423084	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5
Typ M17 G4, čelní montáž na stěnu				
44423095	EPIC® M17 dutinka	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	3+PE (2mm kontakty)	5
44423090	EPIC® M17 kolík	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	3+PE (2mm kontakty)	5
44423099	EPIC® M17 dutinka	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	5+PE (1mm kontakty)	5
44423094	EPIC® M17 kolík	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	5+PE (1mm kontakty)	5
44423096	EPIC® M17 dutinka	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	6+PE (1mm kontakty)	5
44423091	EPIC® M17 kolík	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	6+PE (1mm kontakty)	5
44423097	EPIC® M17 dutinka	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	7+PE (1mm kontakty)	5
44423092	EPIC® M17 kolík	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	7+PE (1mm kontakty)	5
44423098	EPIC® M17 dutinka	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5
44423093	EPIC® M17 kolík	M18x0,75 (pojistnou matici objednávejte zvlášť)	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

EPIC® POWER M17 G4

- Příslušenství EPIC® M17

EPIC® POWER M17 D6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Vysoký výkon s malými nároky na prostor

EPIC® POWER M17 F6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Vhodné kontakty

- EPIC® M17 kontakty viz strana 638
- Kontakty je nutné objednat samostatně

Výhody

- Senzor/ ac
- Verze s méně kontakty pro vyšší proudovou zatížitelnost
- Ochrana EMC

Oblasti použití

- Servopohony a servokonfekce
- Výroba strojů a zařízení

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V: 2mm a 1mm kontakty
60 V: 0,6mm kontakty

Jmenovité impulzní napětí
6KV: 2mm a 1mm kontakty
1,5KV: 0,6mm kontakty

Jmenovitý proud (A)
3+PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE:14A, 3+PE+5:14A/3,6A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Kontakty: 3+PE(2mm), 5+PE(1mm), 6+PE(1mm), 7+PE(1mm), 3+PE+5(1mm/0,6mm)

Připojení vodičů
Krimpování: 3+PE: 0,5-2,5mm², 5+PE/6+PE/7+PE: 0,06-1mm², 3+P+5: 0,06-1/0,06-0.5mm²

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
100

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Typ M17 D6, kabelové pouzdro				
44423050	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	3+PE (2mm kontakty)	5
44423055	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	3+PE (2mm kontakty)	5
44423051	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	5+PE (1mm kontakty)	5
44423056	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	5+PE (1mm kontakty)	5
44423052	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	6+PE (1mm kontakty)	5
44423057	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	6+PE (1mm kontakty)	5
44423053	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	7+PE (1mm kontakty)	5
44423058	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	7+PE (1mm kontakty)	5
44423054	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5
44423059	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5
Typ M17 F6, spojkové pouzdro				
44423065	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	3+PE (2mm kontakty)	5
44423060	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	3+PE (2mm kontakty)	5
44423066	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	5+PE (1mm kontakty)	5
44423061	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	5+PE (1mm kontakty)	5
44423067	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	6+PE (1mm kontakty)	5
44423062	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	6+PE (1mm kontakty)	5
44423068	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	7+PE (1mm kontakty)	5
44423063	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	7+PE (1mm kontakty)	5
44423069	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5
44423064	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	3+PE+5 (1mm/0,6mm kontakty)	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M17 A1

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Konektor pro stíněné datové kabely

EPIC® SIGNAL M17 A3

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Otočný o 310°

EPIC® SIGNAL M17 G4

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Pro instalaci do otvoru

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
60 V

Jmenovité impulzní napětí
1,5 kV

Jmenovitý proud (A)
3,6 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
Kontakty: 8 (1mm), 17 (0,6mm)

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,06 - 0,56 mm² (kontakty 0,6mm)
Krimpovací připojení: 0,06 - 1,0 mm² (kontakty 1mm)

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
100

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Vhodné kontakty

- EPIC® M17 kontakty viz strana 638
- Kontakty je nutné objednat samostatně

Výhody

- Senzor/ ac
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Kabely pro zpětná hlášení/pro přenos signálů

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Typ M17 A1, čelní montáž na stěnu				
44423110	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	8	5
44423108	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	8	5
44423111	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	17	5
44423109	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	17	5
Typ M17 A3, úhlový a otočný				
44423114	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	8	5
44423112	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	8	5
44423115	EPIC® M17 dutinka	Ø 2,7 mm (4x)	17	5
44423113	EPIC® M17 kolík	Ø 2,7 mm (4x)	17	5
Typ M17 G4, čelní montáž na stěnu				
44423118	EPIC® M17 dutinka	M18x0,75 (protimatici objednávejte zvlášť)	8	5
44423116	EPIC® M17 kolík	M18x0,75 (protimatici objednávejte zvlášť)	8	5
44423119	EPIC® M17 dutinka	M18x0,75 (protimatici objednávejte zvlášť)	17	5
44423117	EPIC® M17 kolík	M18x0,75 (protimatici objednávejte zvlášť)	17	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

EPIC® SIGNAL M17 G4

- Příslušenství EPIC® M17

EPIC® SIGNAL M17 D6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Konektor pro stíněné datové kabely

EPIC® SIGNAL M17 F6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Vhodné kontakty

- EPIC® M17 kontakty viz strana 638
- Kontakty je nutné objednat samostatně

Výhody

- Senzor/ ac
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Kabely pro zpětná hlášení/pro přenos signálů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
60 V

Jmenovité impulzní napětí
1,5 kV

Jmenovitý proud (A)
3,6 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
Kontakty: 8 (1mm), 17 (0,6mm)

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,06 - 0,56 mm² (kontakty 0,6mm)
Krimpovací připojení: 0,06 - 1,0 mm² (kontakty 1mm)

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
100

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Typ M17 D6, kabelové pouzdro				
44423100	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	8	5
44423102	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	8	5
44423101	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	17	5
44423103	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	17	5
Typ M17 F6, spojkové pouzdro				
44423106	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	8	5
44423104	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	8	5
44423107	EPIC® M17 dutinka	3,5 - 11	17	5
44423105	EPIC® M17 kolík	3,5 - 11	17	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® M17 kontakty

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

EPIC® M17 nářadí, příslušenství

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
EPIC® M17 kontakty
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory
EPIC® M17 nářadí
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss

Číslo výrobku	Popis výrobku	Verze	Kontakty	Verze	Balicí jednotky kusů
0,6 mm dutinkové kontakty					
44423125	M17 BCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06-0,25 mm²	10
44423126	M17 BCM 0,6 mm 0,06-0,34			0,06-0,34 mm²	10
44423127	M17 BCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34-0,5 mm²	10
1 mm dutinkové kontakty					
44423122	M17 BCM 1mm 0,06-0,25			0,06-0,25 mm²	10
44423123	M17 BCM 1 mm 0,34-0,5			0,34-0,5 mm²	10
44423124	M17 BCM 1mm 0,5-1,0			0,5-1,0 mm²	10
2 mm dutinkové kontakty					
44423120	M17 BCM 2mm 0,25-1,0			0,25-1,0 mm²	10
44423121	M17 BCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5 mm²	10
0,6 mm kolíkové kontakty					
44423133	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06-0,25 mm²	10
44423134	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,34			0,06-0,34 mm²	10
44423135	M17 SCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34-0,5 mm²	10
1 mm kolíkové kontakty					
44423130	M17 SCM 1mm 0,06-0,25			0,06-0,25 mm²	10
44423131	M17 SCM 1mm 0,34-0,5			0,34-0,5 mm²	10
44423132	M17 SCM 1mm 0,5-1,0				10
2 mm kolíkové kontakty					
44423128	M17 SCM 2mm 0,25-1,0			0,25-1,0 mm²	10
44423129	M17 SCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5 mm²	10
Krimpovací kleště					
44423136	Krimpovací kleště M17	Krimpovací kleště s lokátorem pro EPIC® M17	pro EPIC® M17 POWER a SIGNAL		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 A1

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

Info

- Barevné značení pro snadné připojení

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

EPIC® SIGNAL M23 A3

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

Info

- Otočný se zřetelně definovanými seřizovacími body

Výhody

EPIC® SIGNAL M23 A1

- 4 šrouby pro bezpečnou montáž
- Trvalá ochrana proti vibracím

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

EPIC® SIGNAL M23 A3

- Pouzdra jsou velmi flexibilní - kabelové konektory s širokým rozsahem sevření, zásuvková pouzdra pro přední a zadní montáž vložek
- Trvalá ochrana proti vibracím

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Montáž: Ø2,7 mm pro šrouby M2,5. Ø3,2 mm pro šrouby M3

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Materiál
Pouzdro: tlaková litina zinku poniklovaná
Těsnění: FPM

Krytí
EPIC® SIGNAL M23 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A3
IP 65

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. C24 (podle normy EN 61984, je nutné zaručit napětí SELV podle normy DIN VDE 0100-410)
Číslo souboru UL: E249137

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Kódování	Způsob upevnění	Balicí jednotky kusů
Provedení M23 A1 vestavné pouzdro, přední montáž				
72004000	M23 A1	černá (N)	Ø 2,7 mm (4x)	5
72004010	M23 A1	černá (N)	Ø 2,7 mm (4x)	20
72004200	M23 A1	červená (+20°)	Ø 2,7 mm (4x)	5
72004210	M23 A1	červená (+20°)	Ø 2,7 mm (4x)	20
72004100	M23 A1	modrá (-20°)	Ø 2,7 mm (4x)	5
72004110	M23 A1	modrá (-20°)	Ø 2,7 mm (4x)	20
Provedení M23 A1 D3,2 vestavné pouzdro, přední montáž				
44420018	M23 A1 D3,2	černá (N)	Ø 3,2 mm (4x)	5
44420017	M23 A1 D3,2	černá (N)	Ø 3,2 mm (4x)	20
44420020	M23 A1 D3,2	červená (+20°)	Ø 3,2 mm (4x)	5
44420019	M23 A1 D3,2	červená (+20°)	Ø 3,2 mm (4x)	20
44420016	M23 A1 D3,2	modrá (-20°)	Ø 3,2 mm (4x)	5
44420015	M23 A1 D3,2	modrá (-20°)	Ø 3,2 mm (4x)	20
Provedení M23 A3 vestavné pouzdro úhlové otočné, přední montáž				
24420055	M23 A3	černá (N)	Ø 2,7 mm (4x)	5
24420054	M23 A3	černá (N)	Ø 2,7 mm (4x)	20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 G4

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

Info

- Pro montáž do stávajících M25 závitů

EPIC® SIGNAL M23 G5

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

EPIC® SIGNAL M23 G6

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

Výhody

- Rychlá a snadná montáž
- Je potřebný pouze jeden vývrt M25

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Materiál
Pouzdro: tlaková litina zinku poniklovaná
Těsnění: FPM

Krytí
IP68 (10h/1m)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. C24 (podle normy EN 61984, je nutné zaručit napětí SELV podle normy DIN VDE 0100-410)
Číslo souboru UL: E249137

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Kódování	Způsob upevnění	Balicí jednotky kusů
Provedení M23 G4 vestavné pouzdro přední montáž				
44420032	M23 G4	černá (N)	M25 x 1.5	5
44420031	M23 G4	černá (N)	M25 x 1.5	20
44420034	M23 G4	červená (+20°)	M25 x 1.5	5
44420033	M23 G4	červená (+20°)	M25 x 1.5	20
44420030	M23 G4	modrá (-20°)	M25 x 1.5	5
44420029	M23 G4	modrá (-20°)	M25 x 1.5	20
Provedení M23 G5 vestavné pouzdro přední montáž				
44420046	M23 G5	černá (N)	M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420045	M23 G5	černá (N)	M25x1,5 (s kontramaticí)	20
44420048	M23 G5	červená (+20°)	M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420047	M23 G5	červená (+20°)	M25x1,5 (s kontramaticí)	20
44420044	M23 G5	modrá (-20°)	M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420043	M23 G5	modrá (-20°)	M25x1,5 (s kontramaticí)	20
Provedení M23 G6 vestavné pouzdro zadní montáž				
44420071	M23 G6	černá (N)	M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420073	M23 G6	černá (N)	M25x1,5 (s kontramaticí)	20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 B1

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

Info

- Pouzdro pro montáž na vnitřní stranu, aby bylo možné ušetřit prostor vně přístroje

EPIC® SIGNAL M23 B2

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

Výhody

EPIC® SIGNAL M23 B1

- Definované koncové polohy při montáži zabraňují nekontrolovanému sevření těsnění
- Osazené izolační těleso lze snadno vložit do již smontovaného pouzdra ze zadní strany

EPIC® SIGNAL M23 B2

- Pouzdra jsou velmi flexibilní - kabelové konektory s širokým rozsahem sevření, zásuvková pouzdra pro přední a zadní montáž vložek
- Osazené izolační těleso lze snadno vložit do již smontovaného pouzdra ze zadní strany

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Materiál
Pouzdro: tlaková litina zinku poniklovaná
Těsnění: FPM

Krytí
IP68 (10h/1m)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. C24 (podle normy EN 61984, je nutné zaručit napětí SELV podle normy DIN VDE 0100-410)
Číslo souboru UL: E249137

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Kódování	Způsob upevnění	Balicí jednotky kusů
Provedení M23 B1 vestavné pouzdro zadní montáž				
44420024	M23 B1	černá (N)	M2.5 (4x)	5
44420023	M23 B1	černá (N)	M2.5 (4x)	20
44420026	M23 B1	červená (+20°)	M2.5 (4x)	5
44420025	M23 B1	červená (+20°)	M2.5 (4x)	20
44420022	M23 B1	modrá (-20°)	M2.5 (4x)	5
44420021	M23 B1	modrá (-20°)	M2.5 (4x)	20
Provedení M23 B2 vestavné pouzdro zadní montáž				
44420050	M23 B2	černá (N)	Ø 2,7 mm (4x)	5
44420051	M23 B2	černá (N)	Ø 2,7 mm (4x)	20
44420035	M23 B2	červená (+20°)	Ø 2,7 mm (4x)	5
44420049	M23 B2	červená (+20°)	Ø 2,7 mm (4x)	20
44420052	M23 B2	modrá (-20°)	Ø 2,7 mm (4x)	5
44420053	M23 B2	modrá (-20°)	Ø 2,7 mm (4x)	20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 C2

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

Výhody

- Rychlé a jednoduché oddělení připojení z obou stran stěny
- Pro spojení dvou konfekcionovaných konektorů M23 D6

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Materiál
Pouzdro: poniklovaná slitina mědi
Vložka: termoplast
Těsnění: neopren

Krytí
IP 67

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Verze	Včetně kontaktů	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Provedení M23 C2 průchozí konektor						
00010108	EPIC® M23 C2 12	černá (N)	12	Ø 2,7 mm (4x)	12E kolíky - 12P dutinky	5
00010521	EPIC® M23 C2 17	černá (N)	17	Ø 2,7 mm (4x)	17E kolíky - 17P dutinky	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 D6

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

Info

- Robustní kovový konektor s integrovanou EMC kabelovou vývodkou

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Materiál
Pouzdro: tlaková litina zinku poniklovaná
Těsnění: FPM

Krytí
IP68 (10h/1m)

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. C24 (podle normy EN 61984, je nutné zaručit napětí SELV podle normy DIN VDE 0100-410)
Číslo souboru UL: E249137

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

EPIC® SIGNAL M23 F6

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

EPIC® SIGNAL M23 F7

Kulaté konektory pro servokabely a enkodéry

Výhody

- Nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- Zvýšená spolehlivost díky použití kvalitních materiálů

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Číslo výrobku	Označení výrobku	Kódování	Rozsah sevření kabelu	Způsob upevnění	Balicí jednotky kusů
Provedení M23 D6 kabelové pouzdro					
44420037	M23 D6	černá (N)	7,0 - 13,5		5
72044030	M23 D6	černá (N)	7,0 - 10,0		5
72044020	M23 D6	černá (N)	7,0 - 10,0		20
72044000	M23 D6	černá (N)	9,5 - 13,5		5
72044010	M23 D6	černá (N)	9,5 - 13,5		20
44420038	M23 D6	červená (+20°)	7,0 - 13,5		5
72044230	M23 D6	červená (+20°)	7,0 - 10,0		5
72044220	M23 D6	červená (+20°)	7,0 - 10,0		20
72044200	M23 D6	červená (+20°)	9,5 - 13,5		5
72044210	M23 D6	červená (+20°)	9,5 - 13,5		20
44420036	M23 D6	modrá (-20°)	7,0 - 13,5		5
72044130	M23 D6	modrá (-20°)	7,0 - 10,0		5
72044120	M23 D6	modrá (-20°)	7,0 - 10,0		20
72044100	M23 D6	modrá (-20°)	9,5 - 13,5		5
72044110	M23 D6	modrá (-20°)	9,5 - 13,5		20
Provedení M23 F6 spojkové pouzdro					
44420040	M23 F6	černá (N)	7,0 - 13,5		5
72064030	M23 F6	černá (N)	7,0 - 10,0		5
72064020	M23 F6	černá (N)	7,0 - 10,0		20
72064000	M23 F6	černá (N)	9,5 - 13,5		5
72064010	M23 F6	černá (N)	9,5 - 13,5		20
44420041	M23 F6	červená (+20°)	7,0 - 13,5		5
72064230	M23 F6	červená (+20°)	7,0 - 10,0		5
72064220	M23 F6	červená (+20°)	7,0 - 10,0		20
72064200	M23 F6	červená (+20°)	9,5 - 13,5		5
72064210	M23 F6	červená (+20°)	9,5 - 13,5		20
44420039	M23 F6	modrá (-20°)	7,0 - 13,5		5
72064130	M23 F6	modrá (-20°)	7,0 - 10,0		5
72064120	M23 F6	modrá (-20°)	7,0 - 10,0		20
72064100	M23 F6	modrá (-20°)	9,5 - 13,5		5
Provedení M23 F7 vestavné pouzdro přední montáž/zadní montáž					
44420009	M23 F7	černá (N)	7,0 - 10,0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420010	M23 F7	černá (N)	7,0 - 10,0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	20
44420011	M23 F7	černá (N)	9,5 - 13,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420012	M23 F7	černá (N)	9,5 - 13,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	20
44420001	M23 F7	červená (+20°)	7,0 - 10,0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420002	M23 F7	červená (+20°)	7,0 - 10,0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	20
44420003	M23 F7	červená (+20°)	9,5 - 13,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420004	M23 F7	červená (+20°)	9,5 - 13,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	20
44420005	M23 F7	modrá (-20°)	7,0 - 10,0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420006	M23 F7	modrá (-20°)	7,0 - 10,0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	20
44420007	M23 F7	modrá (-20°)	9,5 - 13,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	5
44420008	M23 F7	modrá (-20°)	9,5 - 13,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramaticí)	20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 6pólová

Vložky pro kulaté konektory M23

EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 7pólová

Vložky pro kulaté konektory M23

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
podle normy IEC 61984: 150 V

Jmenovité impulzní napětí
4 kV

Jmenovitý proud (A)
18 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 4 mOhm

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 6pólová
6
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 7pólová
7

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 1,0 - 2,5 mm²
Letovací připojení: až do 2,5 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. C24 (podle normy EN 61984, je nutné zaručit napětí SELV podle normy DIN VDE 0100-410)
Číslo souboru UL: E249137

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Vhodná pouzdra

- EPIC® SIGNAL M23 A1 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 viz strana 643
- Všechna izolační tělíska jsou vhodná pro všechna pouzdra

Vhodné kontakty

- EPIC® SIGNAL M23 kolíky viz strana 649
- EPIC® SIGNAL M23 dutinky viz strana 649
- Používejte pro 2mm kontakty

Výhody

- Univerzální další zpracování vložek M23 pomocí různých balení. Plně sestavené s vhodnými pájecími kontakty nebo nevyužité pro individuální sestavu s krimpovacími nebo pájecími kontakty

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba přístrojů

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Včetně kontaktů	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Izolační tělísko 6pólové, díl P = levotočivý (proti směru hod. ručiček)					
73002760	díl P	bez kontaktů		6	5
73002761	díl P	bez kontaktů		6	20
73002762	díl P	+ kolík letovací	6	6	5
73002763	díl P	+ kolík letovací	6	6	20
73002764	díl P	+ dutinka letovací	6	6	5
73002765	díl P	+ dutinka letovací	6	6	20
Izolační tělísko 6pólové, díl E = pravotočivý (po směru hod. ručiček)					
73002766	díl E	bez kontaktů		6	5
73002767	díl E	bez kontaktů		6	20
73002768	díl E	+ kolík letovací	6	6	5
73002769	díl E	+ kolík letovací	6	6	20
73002770	díl E	+ dutinka letovací	6	6	5
73002771	díl E	+ dutinka letovací	6	6	20
Izolační tělísko 7pólové, díl P = levotočivý (proti směru hod. ručiček)					
44420148	díl P	bez kontaktů		7	5
44420149	díl P	bez kontaktů		7	20
44420150	díl P	+ kolík letovací	7	7	5
44420151	díl P	+ kolík letovací	7	7	20
44420152	díl P	+ dutinka letovací	7	7	5
44420153	díl P	+ dutinka letovací	7	7	20
Izolační tělísko 7pólové, díl E = pravotočivý (po směru hod. ručiček)					
44420154	díl E	bez kontaktů		7	5
44420155	díl E	bez kontaktů		7	20
44420156	díl E	+ kolík letovací	7	7	5
44420157	díl E	+ kolík letovací	7	7	20
44420158	díl E	+ dutinka letovací	7	7	5
44420159	díl E	+ dutinka letovací	7	7	20

Izolační tělíska jsou shodná pro kolíkové i dutinkové kontakty. Pro kompletní spoj potřebujete vždy díl P a díl E. Díl P = levotočivý, díl E = pravotočivý.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 8+1pólová

Vložky pro kulaté konektory M23

Vhodná pouzdra

- EPIC® SIGNAL M23 A1 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 viz strana 643
- Všechna izolační tělíska jsou vhodná pro všechna pouzdra

Vhodné kontakty

- EPIC® SIGNAL M23 kolíky viz strana 649
- EPIC® SIGNAL M23 dutinky viz strana 649

EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 8+1pólová

- 8 + 1pól.: 8x 1mm kontakt, 1x 2mm kontakt

EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 9pólová

- 9pól.: 9x 1mm kontakt

Výhody

- Univerzální další zpracování vložek M23 pomocí různých balení. Plně sestavené s vhodnými pájecími kontakty nebo nevyužité pro individuální sestavu s krimpovacími nebo pájecími kontakty

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba přístrojů

EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 9pólová

Vložky pro kulaté konektory M23

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
podle normy IEC 61984: 150 V

Jmenovité impulzní napětí
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 8+1pólová
2,5 kV
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 9pólová
1,5 kV

Jmenovitý proud (A)
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 8+1pólová
20 A (2mm kontakty)
7 A (1mm kontakty)
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 9pólová
7 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 4 mOhm

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 8+1pólová
8 + 1
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 9pólová
9

Připojení vodičů
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 8+1pólová
Krimpovací připojení: 0,14 - 1,0 mm² (1,0 - 2,5 mm² pro 2mm kontakty)
Letovací připojení: do 1,0 mm² (do 2,5 mm² pro 2mm kontakty)
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 9pólová
Připojení krimpováním: 0,14 - 1,0 mm²
Letovací připojení: až do 1,0 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. C24 (podle normy EN 61984, je nutné zaručit napětí SELV podle normy DIN VDE 0100-410)
Číslo souboru UL: E249137

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Včetně kontaktů	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Izolační tělísko 8+1pólové, díl P = levotočivý (proti směru hod. ručiček)					
73002736	díl P	bez kontaktů		8+1	5
73002737	díl P	bez kontaktů		8+1	20
73002738	díl P	+ kolík letovací	9	8+1	5
73002739	díl P	+ kolík letovací	9	8+1	20
73002740	díl P	+ dutinka letovací	9	8+1	5
73002741	díl P	+ dutinka letovací	9	8+1	20
Izolační tělísko 8+1pólové, díl E = pravotočivý (po směru hod. ručiček)					
73002742	díl E	bez kontaktů		8+1	5
73002743	díl E	bez kontaktů		8+1	20
73002744	díl E	+ kolík letovací	9	8+1	5
73002745	díl E	+ kolík letovací	9	8+1	20
73002746	díl E	+ dutinka letovací	9	8+1	5
73002747	díl E	+ dutinka letovací	9	8+1	20
Izolační tělísko 9pólové, díl P = levotočivý (proti směru hod. ručiček)					
73002724	díl P	Neosazený		9	5
73002725	díl P	Neosazený		9	20
73002726	díl P	+ kolík letovací	9	9	5
73002727	díl P	+ kolík letovací	9	9	20
73002728	díl P	+ dutinka letovací	9	9	5
73002729	díl P	+ dutinka letovací	9	9	20
Izolační tělísko 9pólové, díl E = pravotočivý (po směru hod. ručiček)					
73002730	díl E	Neosazený		9	5
73002731	díl E	Neosazený		9	20
73002732	díl E	+ kolík letovací	9	9	5
73002733	díl E	+ kolík letovací	9	9	20
73002734	díl E	+ dutinka letovací	9	9	5
73002735	díl E	+ dutinka letovací	9	9	20

Izolační tělíska jsou shodná pro kolíkové i dutinkové kontakty. Pro kompletní spoj potřebujete vždy díl P a díl E. Díl P = levotočivý, díl E = pravotočivý.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 12pólová

Vložky pro kulaté konektory M23

EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 16pólová

Vložky pro kulaté konektory M23

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
podle normy IEC 61984: 100 V

Jmenovité impulzní napětí
1,5 kV

Jmenovitý proud (A)
7 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 4 mOhm

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 12pólová
13
EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 16pólová
16

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 1,0 mm²
Letovací připojení: až do 1,0 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. C24 (podle normy EN 61984, je nutné zaručit napětí SELV podle normy DIN VDE 0100-410)
Číslo souboru UL: E249137

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Vhodná pouzdra

- EPIC® SIGNAL M23 A1 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 viz strana 643
- Všechna izolační tělíska jsou vhodná pro všechna pouzdra

Vhodné kontakty

- EPIC® SIGNAL M23 kolíky viz strana 649
- EPIC® SIGNAL M23 dutinky viz strana 649

Výhody

- Univerzální další zpracování vložek M23 pomocí různých balení. Plně sestavené s vhodnými pájecími kontakty nebo nevyužité pro individuální sestavu s krimpovacími nebo pájecími kontakty

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba přístrojů

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Včetně kontaktů	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Izolační tělísko 12pólové, díl P = levotočivý (proti směru hod. ručiček)					
73002712	díl P	Neosazený		12	5
73002713	díl P	Neosazený		12	20
73002714	díl P	+ kolík letovací	12	12	5
73002715	díl P	+ kolík letovací	12	12	20
73002716	díl P	+ dutinka letovací	12	12	5
73002717	díl P	+ dutinka letovací	12	12	20
Izolační tělísko 12pólové, díl E = pravotočivý (po směru hod. ručiček)					
73002718	díl E	Neosazený		12	5
73002719	díl E	Neosazený		12	20
73002720	díl E	+ kolík letovací	12	12	5
73002721	díl E	+ kolík letovací	12	12	20
73002722	díl E	+ dutinka letovací	12	12	5
73002723	díl E	+ dutinka letovací	12	12	20
Izolační tělísko 16pólové, díl P = levotočivý (proti směru hod. ručiček)					
73002700	díl P	Neosazený		16	5
73002701	díl P	Neosazený		16	20
73002702	díl P	+ kolík letovací	16	16	5
73002703	díl P	+ kolík letovací	16	16	20
73002704	díl P	+ dutinka letovací	16	16	5
73002705	díl P	+ dutinka letovací	16	16	20
Izolační tělísko 16pólové, díl E = pravotočivý (po směru hod. ručiček)					
73002706	díl E	Neosazený		16	5
73002707	díl E	Neosazený		16	20
73002708	díl E	+ kolík letovací	16	16	5
73002709	díl E	+ kolík letovací	16	16	20
73002710	díl E	+ dutinka letovací	16	16	5
73002711	díl E	+ dutinka letovací	16	16	20

Izolační tělíska jsou shodná pro kolíkové i dutinkové kontakty. Pro kompletní spoj potřebujete vždy díl P a díl E. Díl P = levotočivý, díl E = pravotočivý.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 izolační tělíska 17pólová

Vložky pro kulaté konektory M23

Vhodná pouzdra

- EPIC® SIGNAL M23 A1 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 viz strana 643
- Všechna izolační tělíska jsou vhodná pro všechna pouzdra

Vhodné kontakty

- EPIC® SIGNAL M23 kolíky viz strana 649
- EPIC® SIGNAL M23 dutinky viz strana 649

Výhody

- Univerzální další zpracování vložek M23 pomocí různých balení. Plně sestavené s vhodnými pájecími kontakty nebo nevyužité pro individuální sestavu s krimpovacími nebo pájecími kontakty

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba přístrojů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
podle normy IEC 61984: 50 V

Jmenovité impulzní napětí
0,8 kV

Jmenovitý proud (A)
7 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 4 mOhm

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
17

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,14 - 1,0 mm²
Letovací připojení: až do 1,0 mm²

Pracovní cykly
100

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. C24 (podle normy EN 61984, je nutné zaručit napětí SELV podle normy DIN VDE 0100-410)
Číslo souboru UL: E249137

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Včetně kontaktů	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Izolační tělísko 17pólové, díl P = levotočivý (proti směru hod. ručiček)					
73008000	díl P	Neosazený		17	5
73008010	díl P	Neosazený		17	20
73028000	díl P	+ kolík letovací	17	17	5
73028010	díl P	+ kolík letovací	17	17	20
73018000	díl P	+ dutinka letovací	17	17	5
73018010	díl P	+ dutinka letovací	17	17	20
Izolační tělísko 17pólové, díl E = pravotočivý (po směru hod. ručiček)					
73008500	díl E	Neosazený		17	5
73008510	díl E	Neosazený		17	20
73028500	díl E	+ kolík letovací	17	17	5
73028510	díl E	+ kolík letovací	17	17	20
73018500	díl E	+ dutinka letovací	17	17	5
73018510	díl E	+ dutinka letovací	17	17	20

Izolační tělíska jsou shodná pro kolíkové i dutinkové kontakty. Pro kompletní spoj potřebujete vždy díl P a díl E. Díl P = levotočivý, díl E = pravotočivý.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 Inserts 12 pole D-Sub

Vložky pro kulaté konektory M23

Info

- Pro D-Sub kontakty na cívce
- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech

EPIC® SIGNAL M23 Inserts 17 pole D-Sub

Vložky pro kulaté konektory M23

Info

- Pro D-Sub kontakty na cívce
- Pro automatizovanou výrobu na krimpovacích automatech

Vhodná pouzdra

- EPIC® SIGNAL M23 A1 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 viz strana 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 viz strana 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 viz strana 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 viz strana 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 viz strana 643

Vhodné kontakty

- EPIC® M-D 1,0 D-Sub lisované kontakty v kotouči viz strana 586

Výhody

- Zvýšení účinnosti výroby kabelové konfekce díky použití D-Sub kontaktů na cívkách

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba přístrojů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložky pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
EPIC® SIGNAL M23 Inserts 12 pole D-Sub
podle normy IEC 61984: 100 V
EPIC® SIGNAL M23 Inserts 17 pole D-Sub
podle normy IEC 61984: 50 V

Jmenovité impulzní napětí
EPIC® SIGNAL M23 Inserts 12 pole D-Sub
1,5 kV
EPIC® SIGNAL M23 Inserts 17 pole D-Sub
0,8 kV

Jmenovitý proud (A)
4 A

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 4 mOhm

Kontakty
Mosaz, částečně pozlacená

Počet kontaktů
EPIC® SIGNAL M23 Inserts 12 pole D-Sub
13
EPIC® SIGNAL M23 Inserts 17 pole D-Sub
17

Připojení vodičů
Krimpované připojení: 0,08 - 0,56 mm²

Pracovní cykly
50

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Izolační tělísko 12pólové, díl E = pravotočivý (po směru hod. ručiček)				
44420120	díl E	Neosazeno, pro D-Sub kolíkové krimpovací kontakty (role)	12	5
44420121	díl E	Neosazeno, pro D-Sub kolíkové krimpovací kontakty (role)	12	20
44420122	díl E	Neosazeno, pro D-Sub dutinkové krimpovací kontakty (role)	12	5
44420123	díl E	Neosazeno, pro D-Sub dutinkové krimpovací kontakty (role)	12	20
Izolační tělísko 12pólové, díl P = levotočivý (proti směru hod. ručiček)				
44420124	díl P	Neosazeno, pro D-Sub kolíkové krimpovací kontakty (role)	12	5
44420125	díl P	Neosazeno, pro D-Sub kolíkové krimpovací kontakty (role)	12	20
44420126	díl P	Neosazeno, pro D-Sub dutinkové krimpovací kontakty (role)	12	5
44420127	díl P	Neosazeno, pro D-Sub dutinkové krimpovací kontakty (role)	12	20
Izolační tělísko 17pólové, díl E = pravotočivý (po směru hod. ručiček)				
44420128	díl E	Neosazeno, pro D-Sub kolíkové krimpovací kontakty (role)	17	5
44420129	díl E	Neosazeno, pro D-Sub kolíkové krimpovací kontakty (role)	17	20
44420130	díl E	Neosazeno, pro D-Sub dutinkové krimpovací kontakty (role)	17	5
44420131	díl E	Neosazeno, pro D-Sub dutinkové krimpovací kontakty (role)	17	20
Izolační tělísko 17pólové, díl P = levotočivý (proti směru hod. ručiček)				
44420132	díl P	Neosazeno, pro D-Sub kolíkové krimpovací kontakty (role)	17	5
44420133	díl P	Neosazeno, pro D-Sub kolíkové krimpovací kontakty (role)	17	20
44420134	díl P	Neosazeno, pro D-Sub dutinkové krimpovací kontakty (role)	17	5
44420135	díl P	Neosazeno, pro D-Sub dutinkové krimpovací kontakty (role)	17	20

Izolační tělíska jsou shodná pro kolíkové i dutinkové kontakty. Pro kompletní spoj potřebujete vždy díl P a díl E. Díl P = levotočivý, díl E = pravotočivý.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 kolíky

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory M23

Info

- Všechny kontakty jsou vysoce kvalitně pozlaceny
- Kontakty jsou určeny pro velký rozsah průřezů, proto malý počet variant
- K dispozici jsou kontakty pro šroubovací připojení nebo pájení

EPIC® SIGNAL M23 dutinky

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory M23

Info

- Všechny kontakty jsou vysoce kvalitně pozlaceny
- Kontakty jsou určeny pro velký rozsah průřezů, proto malý počet variant
- K dispozici jsou kontakty pro šroubovací připojení nebo pájení

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	Pro provedení	Balicí jednotky kusů
1 mm kolíkové kontakty				
72400001	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm kolík 0,14-1,0 mm²	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	10
72400000		1mm kolík 0,14-1,0 mm²	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	100
72402001	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1mm kolík letovací	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	10
72402000	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1mm kolík letovací	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	100
2 mm kolíkové kontakty				
72401000	M23 SCM 2mm AU 1.0-2.5	2mm kolík krimpovací	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	100
72403100	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2mm kolík letovací	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	10
72403000	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2mm kolík letovací	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	100
1 mm dutinkové kontakty				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm dutinka se zářezem 0,14 - 1,0 mm²	Vložky M23 (ne D-Sub), LS1 D6, A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm dutinka se zářezem 0,14 - 1,0 mm²	Vložky M23 (ne D-Sub), LS1 D6, A6	100
72402601	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1mm dutinka se zářezem, letovací	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	10
72402600	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1mm dutinka se zářezem, letovací	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	100
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm dutinka s kontaktní pružinou 0,14 - 1,0 mm²	Vložky M23 (ne D-Sub), LS1 D6, A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm dutinka s kontaktní pružinou 0,14 - 1,0 mm²	Vložky M23 (ne D-Sub), LS1 D6, A6	10
2 mm dutinkové kontakty				
72401601	SIGNAL M23 BCMS 2mm AU 1,0-2,5	2mm dutinka 1,0-2,5 mm²	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	10
72401600		2mm dutinka 1,0-2,5 mm²	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	100
72404100	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2mm dutinka letovací	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	10
72404000	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2mm dutinka letovací	M23 izolační tělíska (ne D-Sub)	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 Tools

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory M23

Info

- Univerzální krimpovací kleště, 4 trny
- Lokátor resolveru pro rychlé změny při zpracování jiných kontaktů

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Balicí jednotky kusů
Nářadí			
11148000	Krimpovací kleště	V servisním kufříku na nářadí, bez lokátoru	1
11148001	Ruční krimpovací kleště, digitální, 4 trny	V servisním kufříku na nářadí, bez lokátoru	1
11148002	Krimpovací zařízení	Pneumatické, pro 5 - 10 barů, bez lokátoru	1
11148300	Lokátor pro krimpovací zařízení LS1, M23		1
44420078	M23 vytahovací nářadí pro izolační tělísko	Pro pouzdra typu A, B, G, O	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL M23 příslušenství

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory M23

Info

- Jednoduchý transportní kryt
- Kovový šroubovací uzávěr
- SILVYN® adaptér pro montáž šroubení nebo kabelové vývodky

Číslo výrobku	Popis výrobku	Kontakty	Balicí jednotky kusů
EPIC® SIGNAL M23 příslušenství			
75007810	M23-LS1 A, B, F, G ochranná krytka	Plastový kryt pro A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D ochranná krytka	Plastový kryt pro D6, A6	20
75018010	M23 A, B, F, G ochranná krytka s nylonovou šnurou a kabelovým okem	Kovový kryt pro A1, A3, B1, B2	20
75018110	M23 A, B ochranná krytka, plastový popruh se smyckou	Kovový kryt pro A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
75018410	M23 A ochranná krytka, plastový popruh se smyčkou	Kovový kryt pro D	20
55001312	SILVYN ADAPTER M23/M20x1,5	Pro rozsah sevření kabelu 8,5 - 11 mm a 10,5 - 15,5 mm	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16

Kulaté konektory s letovacím připojením, 21 pin a 26 pinů

Info

- Kompaktní a spolehlivý konektor pro víceżilové signálové kabely

EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16

Kulaté konektory s letovacím připojením, 21 pin a 26 pinů

EPIC® SIGNAL R 3.0 A

Kulaté konektory s letovacím připojením, 21 pin a 26 pinů

Výhody

- Nejvyšší hustota kontaktů při nízkých nárocích na prostor
- Konektor v pájené verzi pro snadnou údržbu

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
24V AC / 60V DC

Jmenovité impulzní napětí
1,5 kV

Jmenovitý proud (A)
7,5 A

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, pozlacená

Počet kontaktů
21pól./26pól.

Připojení vodičů
Letovací připojení: až do 1,0 mm²

Materiál
Pouzdro: poniklovaná slitina mědi
Vložka: termoplast
Těsnění: neopren

Krytí
IP 67 (maximálně dosažitelný, v závislosti na použité kabelové vývodce)

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	Kontakty	Konfigurace pinů	Kódování	Rozsah sevření kabelu	Způsob upevnění	Balicí jednotky kusů
R 3.0 D PG16								
00009045	SIGNAL R 3.0 D	kolík	1 - 21	díl E	N	6,5 - 16,0		5
00008899	SIGNAL R 3.0 D	kolík	1 - 26	díl E	N	6,5 - 16,0		5
00008749	SIGNAL R 3.0 D	dutinka	1 - 21	díl P	N	6,5 - 16,0		5
00008829	SIGNAL R 3.0 D	dutinka	1 - 26	díl P	N	6,5 - 16,0		5
R 3.0 F PG16								
00008854	SIGNAL R 3.0 F	kolík	1 - 21	díl E	N	6,5 - 16,0		5
00008822	SIGNAL R 3.0 F	kolík	1 - 26	díl E	N	6,5 - 16,0		5
00008779	SIGNAL R 3.0 F	dutinka	1 - 21	díl P	N	6,5 - 16,0		5
00008979	SIGNAL R 3.0 F	dutinka	1 - 26	díl P	N	6,5 - 16,0		5
R 3.0 A								
00008747	SIGNAL R 3.0 A	kolík	1 - 21	díl E	N		Ø 3,2 mm (4x)	5
00008825	SIGNAL R 3.0 A	kolík	1 - 26	díl E	N		Ø 3,2 mm (4x)	5
00008867	SIGNAL R 3.0 A	dutinka	1 - 21	díl P	N		Ø 3,2 mm (4x)	5
00008746	SIGNAL R 3.0 A	dutinka	1 - 26	díl P	N		Ø 3,2 mm (4x)	5

Pouzdra existují s kolíkovými nebo dutinkovými vložkami. Rozložení pólů vždy odpovídá zobrazeným variantám. Vložky s kolíkovými kontakty (díl E) jsou pravotočivé (směr pohybu hodinových ručiček). Dutinkové vložky mají protiběžné rozložení pólů (díl P = levotočivý, proti směru hodinových ručiček)
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL R 3.0 B1

Kulaté konektory s letovacím připojením, 21 pin a 26 pinů

Info

- Kompaktní a spolehlivý konektor pro vícežilové signálové kabely

EPIC® SIGNAL R 3.0 B2

Kulaté konektory s letovacím připojením, 21 pin a 26 pinů

EPIC® SIGNAL R 3.0 G1

Kulaté konektory s letovacím připojením, 21 pin a 26 pinů

Výhody

- Nejvyšší hustota kontaktů při nízkých nárocích na prostor
- Konektor v pájené verzi pro snadnou údržbu

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
24V AC / 60V DC

Jmenovité impulzní napětí
1,5 kV

Jmenovitý proud (A)
7,5 A

Vnitřní odpor
< 3 mOhm

Kontakty
Slitina mědi, pozlacená

Počet kontaktů
21pól./26pól.

Připojení vodičů
Letovací připojení: až do 1,0 mm²

Materiál
Pouzdro: poniklovaná slitina mědi
Vložka: termoplast
Těsnění: neopren

Krytí
IP 67 (maximálně dosažitelný, v závislosti na použité kabelové vývodce)

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C, krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	Kontakty	Konfigurace pinů	Kódování	Způsob upevnění	Balicí jednotky kusů
R 3.0 B1							
00009082	SIGNAL R 3.0 B1	kolík	1 - 21	díl E	N	M3 (4x)	5
00009135	SIGNAL R 3.0 B1	dutinka	1 - 21	díl P	N	M3 (4x)	5
00008978	SIGNAL R 3.0 B1	dutinka	1 - 26	díl P	N	M3 (4x)	5
R 3.0 B2							
00008939	SIGNAL R 3.0 B2	kolík	1 - 26	díl E	N	Ø 3,2 mm (4x)	5
00009470	SIGNAL R 3.0 B2	dutinka	1 - 26	díl P	N	Ø 3,2 mm (4x)	5
R 3.0 G1							
00009371	ZYLIN R 3.0 G1	kolík	1 - 21	díl E	N	Ø 25 mm (1x)	5
00009894	ZYLIN R 3.0 G1	kolík	1 - 26	díl E	N	Ø 25 mm (1x)	5
00009057	ZYLIN R 3.0 G1	dutinka	1 - 21	díl P	N	Ø 25 mm (1x)	5
00009005	ZYLIN R 3.0 G1	dutinka	1 - 26	díl P	N	Ø 25 mm (1x)	5

Pouzdra existují s kolíkovými nebo dutinkovými vložkami. Rozložení pólů vždy odpovídá zobrazeným variantám. Vložky s kolíkovými kontakty (díl E) jsou pravotočivé (směr pohybu hodinových ručiček). Dutinkové vložky mají protiběžné rozložení pólů (díl P = levotočivý, proti směru hodinových ručiček)
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SIGNAL R 3.0 nářadí

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

EPIC® SIGNAL R 3.0 příslušenství

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
EPIC® SIGNAL R 3.0 nářadí
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací zařízení, kabelová oka/ spojky, koncové dutinky žil, stínící spoj
EPIC® SIGNAL R 3.0 příslušenství
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kryty pro prumyslové konektory

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro provedení	Balicí jednotky kusů
EPIC® SIGNAL R 3.0 nářadí			
50200800	R3.0 nástroj pro montáž/demontáž	pro provedení D, F	1
Ploché těsnění			
50201203	R3.0 A ploché těsnění	pro provedení A1	5
50202203	R3.0 B ploché těsnění	pro provedení B	5
Kovový kryt			
50201120	R3.0 A kovová krytka se závitem	pro provedení A1	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1 A1

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

EPIC® POWER LS1 A3

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Otočný se zřetelně definovanými seřizovacími body

Vhodné kontakty

- EPIC® POWER LS1 kolíky viz strana 658
- Balicí jednotka = 5 kusů: kontakty jsou součástí balení. Rozsah krimpování 2 mm kontaktů je 0,5-2,5 mm².
- Balicí jednotka = 20 kusů: kontakty musí být objednány samostatně

Výhody

- Vysoký výkon na malém montážním prostoru, optimální řešení pro elektromotory
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- Bezpečné použití v provozních podmínkách díky vysoké třídě ochrany

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V (kontakty 2 mm)
250 V (kontakty 1 mm)

Jmenovité impulzní napětí
6 kV (kontakty 2 mm)
4 kV (kontakty 1 mm)

Jmenovitý proud (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2 mm kontakty)
7 A (1mm kontakty)

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 4 mOhm

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,5 - 2,5 mm² (2mm kontakty)
Připojení krimpováním: 0,14 - 1,0 mm² (1mm kontakty)

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
EPIC® POWER LS1 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® POWER LS1 A3
IP 65

Pracovní cykly
500

Zkoušeno VDE
EPIC® POWER LS1 A1
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. B25

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Včetně kontaktů	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Typ LS1 A1, čelní montáž na stěnu, 6pólové pro kolíkové kontakty					
76003000	LS1 A1	6	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	5
76003510	LS1 A1		Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	20
Typ LS1 A1, čelní montáž na stěnu, 8pólové pro kolíkové kontakty					
76004000	LS1 A1	8	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+4	5
76004510	LS1 A1		Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+4	20
Provedení LS1 A3 úhlové, otočné 6pólové pro kolíkové kontakty					
24420058	LS1 A3	6	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	5
24420059	LS1 A3		Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	20
Provedení LS1 A3 úhlové, otočné 8pólové pro kolíkové kontakty					
24420056	LS1 A3	8	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+4	5
24420057	LS1 A3		Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+4	20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1 G5

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

EPIC® POWER LS1 A6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Umožňuje vznik elektrického odpojovacího bodu přímo u zdroje energie

Vhodné kontakty

EPIC® POWER LS1 G5

- EPIC® POWER LS1 kolíky viz strana 658

EPIC® POWER LS1 A6

- EPIC® POWER LS1 dutinky viz strana 658
- Balicí jednotka = 5 kusů: kontakty jsou součástí balení. Rozsah krimpování 2 mm kontaktů je 0,5-2,5 mm².
- Balicí jednotka = 20 kusů: kontakty musí být objednány samostatně

Výhody

- Vysoký výkon na malém montážním prostoru, optimální řešení pro elektromotory
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- Bezpečné použití v provozních podmínkách díky vysoké třídě ochrany

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V (kontakty 2 mm)
250 V (kontakty 1 mm)

Jmenovité impulzní napětí
6 kV (kontakty 2 mm)
4 kV (kontakty 1 mm)

Jmenovitý proud (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2 mm kontakty)
7 A (1mm kontakty)

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 4 mOhm

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Připojení vodičů
Připojení krimpováním: 0,5 - 2,5 mm² (2mm kontakty)
Připojení krimpováním: 0,14 - 1,0 mm² (1mm kontakty)

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP68 (10h/1m)

Pracovní cykly
500

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. B25

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Včetně kontaktů	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Typ LS1 G5, čelní montáž na stěnu, 6pólový, pro kolíkové kontakty					
76153000	LS1 G5	6	M25x1,5 (s kontramaticí)	5+PE	5
76153510	LS1 G5		M25x1,5 (s kontramaticí)	5+PE	20
Typ LS1 G5, čelní montáž na stěnu, 8pólový, pro kolíkové kontakty					
76154000	LS1 G5	8	M25x1,5 (s kontramaticí)	3+PE+4	5
76154510	LS1 G5		M25x1,5 (s kontramaticí)	3+PE+4	20
Typ LS1 A6, čelní montáž na stěnu, 6pólový, pro kontakty dutinek					
76083000	LS1 A6	6	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	5
76083510	LS1 A6		Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	20
Typ LS1 A6, čelní montáž na stěnu, 8pólový, pro kontakty dutinek					
76084000	LS1 A6	8	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+4	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1 D6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

EPIC® POWER LS1 D6 (krátká verze)

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Zkrácená délka kabelů pro snadnou výrobu kabelové konfekce

Vhodné kontakty

- EPIC® POWER LS1 dutinky viz strana 658
- Balicí jednotka = 5 kusů: kontakty jsou součástí balení. Rozsah krimpování 2 mm kontaktů je 0,5-2,5 mm².
- Balicí jednotka = 20 kusů: kontakty musí být objednány samostatně

Výhody

- Vysoký výkon na malém montážním prostoru, optimální řešení pro elektromotory
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- Bezpečné použití v provozních podmínkách díky vysoké třídě ochrany

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V (kontakty 2 mm)
250 V (kontakty 1 mm)

Jmenovité impulzní napětí
6 kV (kontakty 2 mm)
4 kV (kontakty 1 mm)

Jmenovitý proud (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2 mm kontakty)
7 A (1mm kontakty)

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 4 mOhm

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,5-4,0 mm² (kontakty 2 mm)
Připojení krimpováním: 0,14 - 1,0 mm² (1mm kontakty)

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP68 (10h/1m)

Pracovní cykly
500

Zkoušeno VDE
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. B25

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Včetně kontaktů	Rozsah sevření mm	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Typ LS1 D6, kabelové pouzdro, 6pólové, pro kontakty dutinek					
73000004	LS1 D6	6	8,5 - 11	5+PE	5
73000006	LS1 D6		8,5 - 11	5+PE	20
73000005	LS1 D6	6	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000007	LS1 D6		10,5 - 15,5	5+PE	20
76123000	LS1 D6	6	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123510	LS1 D6		7,5 - 15,5	5+PE	20
44420091	LS1 D6 s 2 mm kontaktem pro 4 mm² svorky	6	14 - 17	5+PE	5
44420090	LS1 D6		14 - 17	5+PE	20
Typ LS1 D6, kabelové pouzdro, 8pólové, pro kontakty dutinek					
73000000	LS1 D6	8	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000002	LS1 D6		8,5 - 11	3+PE+4	20
73000001	LS1 D6	8	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000003	LS1 D6		10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124000	LS1 D6	8	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124510	LS1 D6		7,5 - 15,5	3+PE+4	20
44420089	LS1 D6 s 2 mm kontaktem pro 4 mm² svorky	8	14 - 17	3+PE+4	5
44420088	LS1 D6		14 - 17	3+PE+4	20
Typ LS1 D6 krátký, kabelové pouzdro, 6pólové, pro kontakty dutinek					
73000028	LS1 D6	6	8,5 - 11	5+PE	5
73000030	LS1 D6		8,5 - 11	5+PE	20
73000029	LS1 D6	6	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000031	LS1 D6		10,5 - 15,5	5+PE	20
76123100	LS1 D6	6	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123610	LS1 D6		7,5 - 15,5	5+PE	20
Typ LS1 D6 krátký, kabelové pouzdro, 8pólové, pro kontakty dutinek					
73000024	LS1 D6	8	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000026	LS1 D6		8,5 - 11	3+PE+4	20
73000025	LS1 D6	8	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000027	LS1 D6		10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124100	LS1 D6	8	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124610	LS1 D6		7,5 - 15,5	3+PE+4	20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1 F6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

EPIC® POWER LS1 F7

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Pro rychlou a bezpečnou montáž prodlužovacích kabelů na stěnu

Vhodné kontakty

- EPIC® POWER LS1 kolíky viz strana 658
- Balicí jednotka = 5 kusů: kontakty jsou součástí balení. Rozsah krimpování 2 mm kontaktů je 0,5-2,5 mm².
- Balicí jednotka = 20 kusů: kontakty musí být objednány samostatně

Výhody

- Vysoký výkon na malém montážním prostoru, optimální řešení pro elektromotory
- Optimalizovaná konstrukce z hlediska EMC
- Bezpečné použití v provozních podmínkách díky vysoké třídě ochrany

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V (kontakty 2 mm)
250 V (kontakty 1 mm)

Jmenovité impulzní napětí
6 kV (kontakty 2 mm)
4 kV (kontakty 1 mm)

Jmenovitý proud (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2 mm kontakty)
7 A (1mm kontakty)

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 4 mOhm

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,5-4,0 mm² (kontakty 2 mm)
Připojení krimpováním: 0,14 - 1,0 mm² (1mm kontakty)

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP68 (10h/1m)

Pracovní cykly
500

Zkoušeno VDE
EPIC® POWER LS1 F6
Certifikovaná kontrola výroby: VDE-reg. č. B25

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Včetně kontaktů	Rozsah sevření mm	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Typ LS1 F6, spojkové pouzdro, 6pólové, pro kolíkové kontakty						
73000012	LS1 F6	6	8,5 - 11		5+PE	5
73000014	LS1 F6		8,5 - 11		5+PE	20
73000013	LS1 F6	6	10,5 - 15,5		5+PE	5
73000015	LS1 F6		10,5 - 15,5		5+PE	20
76133000	LS1 F6	6	7,5 - 15,5		5+PE	5
76133510	LS1 F6		7,5 - 15,5		5+PE	20
44420095	LS1 F6 s 2 mm kontaktem pro 4 mm² svorky	6	14 - 17		5+PE	5
44420094	LS1 F6		14 - 17		5+PE	20
Typ LS1 F6, spojkové pouzdro, 8pólové, pro kolíkové kontakty						
73000008	LS1 F6	8	8,5 - 11		3+PE+4	5
73000010	LS1 F6		8,5 - 11		3+PE+4	20
73000009	LS1 F6	8	10,5 - 15,5		3+PE+4	5
73000011	LS1 F6		10,5 - 15,5		3+PE+4	20
76134000	LS1 F6	8	7,5 - 15,5		3+PE+4	5
76134510	LS1 F6		7,5 - 15,5		3+PE+4	20
44420093	LS1 F6 s 2 mm kontaktem pro 4 mm² svorky	8	14 - 17		3+PE+4	5
44420092	LS1 F6		14 - 17		3+PE+4	20
Typ LS1 F7, spojkové pouzdro s montážní přírubou, 6pólové, pro kolíkové kontakty						
73000020	LS1 F7	6	8,5 - 11	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramatící)	5+PE	5
73000021	LS1 F7	6	10,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramatící)	5+PE	5
73000023	LS1 F7		10,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramatící)	5+PE	20
76143000	LS1 F7	6	7,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramatící)	5+PE	5
Provedení LS1 F7, 8pólové pro kolíkové kontakty						
73000016	LS1 F7	8	8,5 - 11	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramatící)	3+PE+4	5
73000017	LS1 F7	8	10,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramatící)	3+PE+4	5
76144000	LS1 F7	8	7,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramatící)	3+PE+4	5
76144510	LS1 F7		7,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (s kontramatící)	3+PE+4	20

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1 kolíky

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- Všechny kontakty jsou vysoce kvalitně pozlaceny
- Kontakty jsou určeny pro velký rozsah průřezů, proto malý počet variant
- K dispozici pouze krimpovací provedení vzhledem k vysokému mechanickému namáhání v servo aplikacích

EPIC® POWER LS1 dutinky

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- Všechny kontakty jsou vysoce kvalitně pozlaceny
- Kontakty jsou určeny pro velký rozsah průřezů, proto malý počet variant
- K dispozici pouze krimpovací provedení vzhledem k vysokému mechanickému namáhání v servo aplikacích

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	Pro provedení	Balicí jednotky kusů
1 mm kolíkové kontakty				
74033001	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm kolík 0,14-1,0 mm²	LSI A1, A3, G5	10
74033000	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm kolík 0,14-1,0 mm²	LSI A1, A3, G5	100
74034001	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm kolík 0,14-1,0 mm²	LS1 F6, F7	10
74034000	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm kolík 0,14-1,0 mm²	LS1 F6, F7	100
2 mm kolíkové kontakty				
74033101	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm kolík 0,5 - 2,5 mm²	LSI A1, A3, G5	10
74033100	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm kolík 0,5 - 2,5 mm²	LSI A1, A3, G5	100
74034101	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm kolík 0,5 - 2,5 mm²	LS1 F6, F7	10
74034100	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm kolík 0,5 - 2,5 mm²	LS1 F6, F7	100
44420103	POWER LS1 F SCM 2mm AU 4.0	2mm kolík 4,0 mm²	LS1 F6, F7	100
1 mm dutinkové kontakty				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm dutinka se zářezem 0,14 - 1,0 mm²	Vložky M23 (ne D-Sub), LS1 D6, A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm dutinka se zářezem 0,14 - 1,0 mm²	Vložky M23 (ne D-Sub), LS1 D6, A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm dutinka s kontaktní pružinou 0,14 - 1,0 mm²	Vložky M23 (ne D-Sub), LS1 D6, A6	10
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm dutinka s kontaktní pružinou 0,14 - 1,0 mm²	Vložky M23 (ne D-Sub), LS1 D6, A6	100
2 mm dutinkové kontakty				
44429371	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 mm dutinka s kontaktní pružinou 0,5-2,5mm	LS1 D6, A6	10
2 mm dutinkové kontakty				
44429370	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 mm dutinka s kontaktní pružinou 0,5-2,5mm	LS1 D6, A6	100
44420104	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2mm dutinka s kontaktní pružinou 4 mm²	pro provedení D6, A6	10
44420105	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2mm dutinka s kontaktní pružinou 4 mm²	pro provedení D6, A6	100
44429001	POWER LS1 BCBG 2mm 1.0-2.5 (3000) RE	2mm dutinka 1,0-2,5 mm²	LS1 D6, A6	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1 nářadí

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	Balicí jednotky kusů
Nářadí			
11148000	Krimpovací kleště	V servisním kufříku na nářadí, bez lokátoru	1
11148001	Ruční krimpovací kleště, digitální, 4 trny	V servisním kufříku na nářadí, bez lokátoru	1
11148002	Krimpovací zařízení	Pneumatické, pro 5 - 10 barů, bez lokátoru	1
11148300	Lokátor pro krimpovací zařízení LS1, M23		1
75017400	LS1 vytahovací nářadí pro 1mm kontakty	Pro pouzdra typu A, G	1
75017500	LS1 vytahovací nářadí pro 2mm kontakty	Pro pouzdra typu A, G	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1 příslušenství

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	Balicí jednotky kusů
EPIC® POWER LS1 příslušenství			
75007810	M23-LS1 A, B, F, G ochranná krytka	Plastový kryt pro A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D ochranná krytka	Plastový kryt pro D6, A6	20
75018010	M23 A, B, F, G ochranná krytka s nylonovou šnurou a kabelovým okem	Kovový kryt pro A1, A3, B1, B2	20
Příslušenství			
75018310	LS1 A, G, F šroubovací krytka s nylonovou šňůrou a kabelovým okem	Kovový kryt pro A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
55001310	SILVYN Adapter LS1/M25x1,5	Pro rozsah sevření kabelu 8.5 - 11mm, 10.5 - 15.5mm	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1.5 A1

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

EPIC® POWER LS1.5 A3

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Otočný o 310°

EPIC® POWER LS1.5 A6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Vhodné kontakty

EPIC® POWER LS1.5 A1

- EPIC® POWER LS1.5 kolíky viz strana 662

EPIC® POWER LS1.5 A3

- EPIC® POWER LS1.5 kolíky viz strana 662

EPIC® POWER LS1.5 A6

- EPIC® POWER LS1.5 dutinky viz strana 662
- Kontakty je nutné objednat samostatně

Výhody

- Vyšší výkon pro servomotory
- Robustní konstrukce odolná vibracím
- EMC provedení pro kabely s velkým průřezem

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Vhodné nářadí

- EPIC® POWER LS1.5 nářadí viz strana 662

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V (kontakty 3,6 mm)
250 V (kontakty 2 mm)

Jmenovité impulzní napětí
6 kV (kontakty 3,6 mm)
4 kV (kontakty 2 mm)

Jmenovitý proud (A)
70 A (kontakty 3,6 mm) při 25 °C
30 A (kontakty 2 mm) při 25 °C

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,75-10 mm² (kontakty 3,6 mm)
Krimpovací připojení: 0,14-4,0 mm² (kontakty 2 mm)

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
50

Teplotní rozsah
-20 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Provedení LS1.5 A1 pro kolíkové kontakty				
44429308	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+2	1
44429309	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+4	1
Provedení LS1.5 A3 pro kolíkové kontakty				
44429306	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+2	1
44429307	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+4	1
Provedení LS1.5 A6 pro dutinkové kontakty				
44429316	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+2	1
44429317	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+4	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1.5 D6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

EPIC® POWER LS1.5 F6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- EMC bezpečnost

Vhodné kontakty

EPIC® POWER LS1.5 D6

- EPIC® POWER LS1.5 dutinky viz strana 662

EPIC® POWER LS1.5 F6

- EPIC® POWER LS1.5 kolíky viz strana 662
- Kontakty je nutné objednat samostatně

Výhody

- Vyšší výkon pro servomotory
- Robustní konstrukce odolná vibracím
- EMC provedení pro kabely s velkým průřezem

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Vhodné nářadí

- EPIC® POWER LS1.5 nářadí viz strana 662

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V (kontakty 3,6 mm)
250 V (kontakty 2 mm)

Jmenovité impulzní napětí
6 kV (kontakty 3,6 mm)
4 kV (kontakty 2 mm)

Jmenovitý proud (A)
70 A (kontakty 3,6 mm) při 25 °C
30 A (kontakty 2 mm) při 25 °C

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 0,75-10 mm² (kontakty 3,6 mm)
Krimpovací připojení: 0,14-4,0 mm² (kontakty 2 mm)

Materiál
Pouzdro: poniklovaný tlakový zinkový odlitek, mosaz poniklovaná
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
50

Teplotní rozsah
-20 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Provedení LS1.5 D6 pro dutinkové kontakty				
44429310	EPIC® POWER LS1.5 D6	9 - 14	3+PE+2	1
44429311	EPIC® POWER LS1.5 D6	14 - 20,5	3+PE+2	1
44429312	EPIC® POWER LS1.5 D6	20,5 - 26,5	3+PE+2	1
44429313	EPIC® POWER LS1.5 D6	9 - 14	3+PE+4	1
44429314	EPIC® POWER LS1.5 D6	14 - 20,5	3+PE+4	1
44429315	EPIC® POWER LS1.5 D6	20,5 - 26,5	3+PE+4	1
Provedení LS1.5 F6 pro kolíkové kontakty				
44429300	EPIC® POWER LS1.5 F6	9 - 14	3+PE+2	1
44429301	EPIC® POWER LS1.5 F6	14 - 20,5	3+PE+2	1
44429302	EPIC® POWER LS1.5 F6	20,5 - 26,5	3+PE+2	1
44429303	EPIC® POWER LS1.5 F6	9 - 14	3+PE+4	1
44429304	EPIC® POWER LS1.5 F6	14 - 20,5	3+PE+4	1
44429305	EPIC® POWER LS1.5 F6	20,5 - 26,5	3+PE+4	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS1.5 kolíky

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- Všechny kontakty jsou vysoce kvalitně pozlaceny
- K dispozici pouze krimpovací provedení vzhledem k vysokému mechanickému namáhání v servo aplikacích

EPIC® POWER LS1.5 dutinky

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- Všechny kontakty jsou vysoce kvalitně pozlaceny
- Dražkované kontakty s kontaktní pružinou

EPIC® POWER LS1.5 nářadí

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- Univerzální krimpovací kleště, 4 trny
- Dva různé krimpovací nástroje pro kontakty do 6mm² a od 6mm²

Vhodné nářadí

EPIC® POWER LS1.5 dutinky

- Krimpovací kleště pro připojení 16mm² kabelů na vyžádání

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
EPIC® POWER LS1.5 kolíky
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory
EPIC® POWER LS1.5 dutinky
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory
EPIC® POWER LS1.5 nářadí
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss

Číslo výrobku	Označení výrobku	Popis	Verze	Pro provedení	Balicí jednotky kusů
Kolíkové kontakty 3,6 mm					
44429334	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 0,75-1,5		3,6mm kolík 0,75 - 1,5 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429335	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm kolík 1,0 - 2,5 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429336	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,5-4,0		3,6 mm samec 1,5 - 4,0 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429337	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm kolík 4,0 - 6,0 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429338	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm kolík 6,0 - 10,0 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429326	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm kolík 1,0 - 2,5 mm²	pro provedení F6	10
44429327	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6mm kolík 2,5 - 4,0 mm²	pro provedení F6	10
44429328	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm kolík 4,0 - 6,0 mm²	pro provedení F6	10
44429329	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm kolík 6,0 - 10,0 mm²	pro provedení F6	10
2mm kolíkové kontakty					
44429339	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,14-0,25		2mm kolík 0,14-0,25 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429340	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm kolík 0,25-1,0 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429341	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm kolík 0,75-1,5 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429342	LS1.5 A SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm kolík 1,0-2,5 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429343	LS1.5 A SCEM 2MM AU 4,0		2 mm samec 2,5 - 4,0 mm²	pro provedení A1, A3	10
44429330	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm kolík 0,25-1,0 mm²	pro provedení F6	10
44429331	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm kolík 0,75-1,5 mm²	pro provedení F6	10
44429332	LS1.5 F SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm kolík 1,0-2,5 mm²	pro provedení F6	10
44429333	LS1.5 F SCEM 2MM AU 2,5-4,0		2 mm samec 2,5 - 4,0 mm²	pro provedení F6	10
Dutinkové kontakty 3,6 mm					
44429318	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm dutinka 1,0 - 2,5 mm²	pro provedení D6, A6	10
44429319	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6mm dutinka 2,5 - 4,0 mm²	pro provedení D6, A6	10
44429320	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm dutinka 4,0 - 6,0 mm²	pro provedení D6, A6	10
44429321	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm dutinka 6,0 - 16,0 mm²	pro provedení D6, A6	10
2mm dutinkové kontakty					
44429322	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm dutinka 0,25-1,0 mm²	pro provedení D6, A6	10
44429323	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm dutinka 0,75-1,5 mm²	pro provedení D6, A6	10
44429324	LS1.5 D BCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm dutinka 1,0-2,5 mm²	pro provedení D6, A6	10
44429325	LS1.5 D BCEM 2MM AU 4,0		2mm dutinka 4,0 mm²	pro provedení D6, A6	10
Krimpovací kleště					
44429367	LS1.5 krimpovací kleště 0,08 - 6,0	4stranné krimpovací kleště, digitální včetně lokátoru	0,14-6,0 mm²	pro LS1.5, LS3	1
44429368	LS1.5 krimpovací kleště 6,0 - 10,0	4stranné krimpovací kleště, digitální včetně lokátoru	6,0-10,0 mm²	pro LS1.5	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS3 A1

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Robustní napájecí konektor

EPIC® POWER LS3 D6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

EPIC® POWER LS3 F6

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Vhodné kontakty

EPIC® POWER LS3 A1

- EPIC® POWER LS3 kolíkové kontakty viz strana 664

EPIC® POWER LS3 D6

- EPIC® POWER LS3 kontakty dutinek viz strana 664

EPIC® POWER LS3 F6

- EPIC® POWER LS3 kolíkové kontakty viz strana 664
- Kontakty je nutné objednat samostatně

Výhody

- Vyšší výkon pro servomotory
- Odolný proti mechanickému poškození
- EMC bezpečnost

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Servopohony a servokonfekce

Vhodné nářadí

- EPIC® POWER LS3 nářadí viz strana 664

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
630 V (kontakty 10 mm)
250 V (kontakty 1,6 mm)

Jmenovité impulzní napětí
6 kV (kontakty 10 mm)
4 kV (kontakty 1,6 mm)

Jmenovitý proud (A)
150 A (kontakty 10 mm) při 25 °C
12 A (kontakty 1,6 mm) při 25 °C

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Mosaz postříbřená
Mosaz pozlacená

Počet kontaktů
3+PE+2(10mm/1.6mm)
3+PE+4(10mm/1.6mm)

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 10 - 50 mm² (kontakty 10 mm)
Připojení krimpováním 0,75-1,5 mm² (1,6mm kontakty)

Materiál
Pouzdro: anodizovaný hliník
Vložka: PA
Těsnění: FPM

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
50

Teplotní rozsah
-20 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah sevření mm	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
Provedení LS3 A1 pro kolíkové kontakty					
44429352	LS3 A1		Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+2	1
44429353	LS3 A1		Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+4	1
Provedení LS3 D6 pro dutinkové kontakty					
44429344	LS3 D6	17 - 25		3+PE+2	1
44429345	LS3 D6	25 - 36		3+PE+2	1
44429346	LS3 D6	17 - 25		3+PE+4	1
44429347	LS3 D6	25 - 36		3+PE+4	1
Provedení LS3 F6 pro kolíkové kontakty					
44429348	LS3 F6	17 - 25		3+PE+2	1
44429349	LS3 F6	25 - 36		3+PE+2	1
44429350	LS3 F6	17 - 25		3+PE+4	1
44429351	LS3 F6	25 - 36		3+PE+4	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWER LS3 kolíkové kontakty

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- K dispozici pouze krimpovací provedení vzhledem k vysokému mechanickému namáhání v servo aplikacích
- Napájecí kontakty postříbřeny, ovládací pozlaceny

EPIC® POWER LS3 kontakty dutinek

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- K dispozici pouze krimpovací provedení vzhledem k vysokému mechanickému namáhání v servo aplikacích
- Napájecí kontakty postříbřeny, ovládací pozlaceny

EPIC® POWER LS3 nářadí

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- Komplatní sada nářadí pro všechny průřezy kabelů
- Samostatné díly jsou k dispozici na vyžádání
- Pro signálové kontakty je vhodné nářadí 4429339

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
EPIC® POWER LS3 kolíkové kontakty
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory
EPIC® POWER LS3 kontakty dutinek
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: kontakty pro prumyslové konektory
EPIC® POWER LS3 nářadí
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss

Číslo výrobku	Označení výrobku	Popis	Verze	Pro provedení	Balicí jednotky kusů
EPIC® POWER LS3 kolíkové kontakty					
44429360	LS3 A, F SCEM 10MM AG 10		10mm kolík 10 mm²	pro provedení A1, F6	4
44429361	LS3 A, F SCEM 10MM AG 16		10mm kolík 16 mm²	pro provedení A1, F6	4
44429362	LS3 A, F SCEM 10MM AG 25		10mm kolík 25 mm²	pro provedení A1, F6	4
44429363	LS3 A, F SCEM 10MM AG 35		10mm kolík 35 mm²	pro provedení A1, F6	4
44429364	LS3 A, F SCEM 10MM AG 50		10mm kolík 50 mm²	pro provedení A1, F6	4
44429365	LS3 A, F SCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6mm kolík 0,75 - 1,5 mm²	pro provedení A1, F6	4
EPIC® POWER LS3 kontakty dutinek					
44429354	LS3 D BCEM 10MM AG 10		10mm dutinka 10 mm²	pro provedení D6	4
44429355	LS3 D BCEM 10MM AG 16		10mm dutinka 16 mm²	pro provedení D6	4
44429356	LS3 D BCEM 10MM AG 25		10mm dutinka 25 mm²	pro provedení D6	4
44429357	LS3 D BCEM 10MM AG 35		10mm dutinka 35 mm²	pro provedení D6	4
44429358	LS3 D BCEM 10MM AG 50		10mm dutinka 50 mm²	pro provedení D6	4
44429359	LS3 D BCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6mm dutinka 0,75 - 1,5 mm²	pro provedení D6	4
Krimpovací kleště					
44429366	LS3 krimpovací kleště 10,0 - 50,0	Elektro-hydraulické krimpovací zařízení včetně nabíječky, akumulátoru a krimpovacích čelistí pro 10-50 mm²	10,0-50,0 mm²	pro LS3	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK A1 S

Jednopinový kulatý konektor pro mobilní distribuci energie, elektromotory a generátory

EPIC® POWERLOCK A6 S

Jednopinový kulatý konektor pro mobilní distribuci energie, elektromotory a generátory

Info

- Konektor pro nestíněné jednožilové napájecí kabely

Vhodné kontakty

- EPIC® POWERLOCK kontakty šroubovací viz strana 668
- Pouzdro bez kontaktu, kontakty objednejte samostatně

Výhody

- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Konektory v harmonizovaných barvách dle evropských standardů
- Každá barva různě kódována pro zamezení nesprávného zapojení

Oblasti použití

- Pro zařízení na výrobu energií z obnovitelných zdrojů, např. větrné elektrárny
- Pro mobilní a stacionární rozvod energie
- Pro připojení motorů, transformátorů a generátorů
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro přímé, včetně plochého těsnění
- Kontakt zajištěný zajišťovacím kolíkem, každý kolík může být použit jen jednou
- Pouzdro bez kontaktu, kontakty objednejte samostatně

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
1000 V

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
Šroubovací připojení max. 400 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Šroubovací připojení: mosaz postříbřená

Počet kontaktů
1

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 50-120 mm²

Materiál
Pouzdro: PBT
Zajišťovací kolík: PA

Krytí
IP 67 (maximálně dosažitelný, v závislosti na použité kabelové vývodce)
IP 20 (při nezapojeném stavu)

Pracovní cykly
500

Zkoušeno VDE
VDE Reg. č. D42

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
POWERLOCK pouzdro bez kontaktu				
Provedení POWERLOCK A1, panelové pouzdro pro odběrné kontakty s M12 závitovou tyčí				
44420272	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø 5,5 mm (4x)	PE, zelená	1
44420273	POWERLOCK A1 N/BL	Ø 5,5 mm (4x)	N, modrá	1
44420274	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø 5,5 mm (4x)	L1, hnědá	1
44420275	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø 5,5 mm (4x)	L2, černá	1
44420276	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø 5,5 mm (4x)	L3, šedá	1
L1/červená pro přímé proudové použití společně s L2/černá				
44420320	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø 5,5 mm (4x)	L1, Červená	1
Provedení POWERLOCK A6, panelové pouzdro, zdroj pro kontakt s M12 závitovou tyčí				
44420277	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø 5,5 mm (4x)	PE, zelená	1
44420278	POWERLOCK A6 N/BL	Ø 5,5 mm (4x)	N, modrá	1
44420279	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø 5,5 mm (4x)	L1, hnědá	1
44420280	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø 5,5 mm (4x)	L2, černá	1
44420281	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø 5,5 mm (4x)	L3, šedá	1
Provedení A6, pro přímé proudové použití společně s L2/ černá				
44420321	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø 5,5 mm (4x)	L1, Červená	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK D6 S

Jednopinový kulatý konektor pro mobilní distribuci energie, elektromotory a generátory

EPIC® POWERLOCK F6 S

Jednopinový kulatý konektor pro mobilní distribuci energie, elektromotory a generátory

Info

- Konektor pro nestíněné jednožilové napájecí kabely

Vhodné kontakty

- EPIC® POWERLOCK kontakty šroubovací viz strana 668
- Pouzdro bez kontaktu, kontakty objednejte samostatně

Výhody

- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Konektory v harmonizovaných barvách dle evropských standardů
- Každá barva různě kódována pro zamezení nesprávného zapojení

Oblasti použití

- Pro zařízení na výrobu energií z obnovitelných zdrojů, např. větrné elektrárny
- Pro mobilní a stacionární rozvod energie
- Pro připojení motorů, transformátorů a generátorů
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Vlastnosti výrobku

- Konektor přímý se závitem M40
- SKINTOP® ST-M 40 nebo STR-M 40 objednejte samostatně
- Kontakt zajištěný zajišťovacím kolíkem, každý kolík může být použit jen jednou
- Pouzdro bez kontaktu, kontakty objednejte samostatně

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
1000 V

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
Šroubovací připojení max. 400 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Šroubovací připojení: mosaz postříbřená

Počet kontaktů
1

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 50-120 mm²

Materiál
Pouzdro: PBT
Zajišťovací kolík: PA

Krytí
IP 67 (maximálně dosažitelný, v závislosti na použité kabelové vývodce)
IP 20 (při nezapojeném stavu)

Pracovní cykly
500

Zkoušeno VDE
VDE Reg. č. D42

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	M	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
POWERLOCK D6 spojkové pouzdro/ F6 konektor bez kontaktu (šroubovací)				
Provedení POWERLOCK D6, kabelové pouzdro pro zdrojové kontakty šroubovací				
44420267	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, zelená	1
44420268	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, modrá	1
44420269	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, hnědá	1
44420270	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, černá	1
44420271	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, šedá	1
L1/červená pro přímé proudové použití společně s L2/černá				
44420305	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, Červená	1
Provedení POWERLOCK F6, spojkové pouzdro pro odběrné kontakty šroubovací				
44420262	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, zelená	1
44420263	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, modrá	1
44420264	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, hnědá	1
44420265	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, černá	1
44420266	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, šedá	1
L1/červená pro přímé proudové použití společně s L2/černá				
44420301	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, Červená	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

POWERLOCK BOX S*

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Uzamykatelný proti neoprávněnému rozpojení

Výhody

- Zajišťuje správné pořadí připojení a rozpojení sady konektorů (PE, N, L1, L2, L3).
- Každá barva různě kódována pro zamezení nesprávného zapojení
- IP 20 zabezpečený proti dotyku
- Integrovaný mikrospínač pro připojení výkonového odpojovače nebo signalizačního kabelu

Oblasti použití

- Zařízení pro alternativní energie
- Pro mobilní a stacionární rozvod energie
- Pro připojení motorů, transformátorů a generátorů
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Pouzdra

- Utěsněný bezpečnostní kryt na vyžádání

Vlastnosti výrobku

- Rozsah dodávky: kontakty se závitovou tyčí M12
- Kabelový konektor pro mikrospínač na vyžádání
- 19“ pouzdro s výškou jednotky 2HE/2U

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
1000 V

Jmenovitý proud (A)
Šroubovací připojení max. 400 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Šroubovací připojení: mosaz postříbřená

Počet kontaktů
4 + PE

Připojení vodičů
Šroubovací připojení: 50-120 mm²

Krytí
IP 67

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-20 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
POWERLOCK BOX, panelové pouzdro s kontakty (se závitovou tyčí M12)				
POWERLOCK BOX A1, panelové pouzdro, odběrné kontakty se závitovou tyčí M12				
44420282	POWERLOCK BOX A1 S	Ø 6,5 mm (4x)	4 + PE	1
POWERLOCK BOX A1, panelové pouzdro s krytem, odběrné kontakty se závitovou tyčí M12				
44420283	POWERLOCK BOX A1 SD	Ø 6,5 mm (4x)	4 + PE	1
POWERLOCK BOX A6, panelové pouzdro, zdrojové kontakty se závitovou tyčí M12				
44420286	POWERLOCK BOX A6 S	Ø 6,5 mm (4x)	4 + PE	1
POWERLOCK BOX A6, panelové pouzdro s krytem, zdrojové kontakty se závitovou tyčí M12				
44420287	POWERLOCK BOX A6 SD	Ø 6,5 mm (4x)	4 + PE	1

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK kontakty šroubovací

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- Šroubovací připojení max. 400 A
- Nepřipojujte ke krimpovacím kontaktům (660 A)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	Pro provedení	Balicí jednotky kusů
Kontakt se závitovou tyčí M12, včetně zajišťovacího pinu				
Odběrný kontakt se závitovou tyčí M12, pro POWERLOCK A1 S				
44420241	POWERLOCK SP M12	Odběrný kontakt, závit M12 pro kabelová oka	pro provedení A1	1
Zdrojový kontakt se závitovou tyčí M12 pro tvar POWERLOCK A6 S.				
44420242	POWERLOCK QP M12	Lamelový zdrojový kontakt, závit M12 pro kabelová oka	pro provedení A6	1
Šroubovací kontakt, včetně zajišťovacího pinu				
Pro provedení POWERLOCK D6 S, zdroj				
44420237	POWERLOCK QS 120	120 mm²	pro provedení D6	1
Odběrný kontakt šroubovací, pro POWERLOCK F6 S				
44420232	POWERLOCK SS 120	120 mm²	pro provedení F6	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK příslušenství

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Verze	Balicí jednotky kusů
Nářadí			
44420243	Odpojovací nástroj	pro zasunuté spojení	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK příslušenství

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro provedení	Verze	Balicí jednotky kusů
Prachové ucpávky				
44420252	POWERLOCK ochranný kryt A1	pro provedení A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK ochranný kryt A6	pro provedení A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK ochranný kryt D6	pro provedení D6	IP54	1
44420250	POWERLOCK ochranný kryt F6	pro provedení F6	IP54	1
Náhradní zajišťovací kolík				
44420259	POWERLOCK zajišťovací kolík A1, A6	pro provedení A1, A6		1
44420255	POWERLOCK zajišťovací kolík D6	pro provedení D6		1
44420254	POWERLOCK zajišťovací kolík F6	pro provedení F6		1
Koncové dutinky žil pro šroubovací kontakt POWERLOCK				
44420244	POWERLOCK OBJÍMKA NA ŽÍLY 120	Náhradní díl pro kontakt POWERLOCK 120 SS/QS	120 mm²	1
44420245	POWERLOCK OBJÍMKA NA ŽÍLY SET 95	Sada redukcí pro šroubovací kontakt POWERLOCK 120 SS/QS	95 mm²	1
44420246	POWERLOCK OBJÍMKA NA ŽÍLY SET 70	Sada redukcí pro šroubovací kontakt POWERLOCK 120 SS/QS	70 mm²	1
44420247	POWERLOCK OBJÍMKA NA ŽÍLY SET 50	Sada redukcí pro šroubovací kontakt POWERLOCK 120 SS/QS	50 mm²	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK A1 C

Jednopinový kulatý konektor pro mobilní distribuci energie, elektromotory a generátory

EPIC® POWERLOCK A6 C

Jednopinový kulatý konektor pro mobilní distribuci energie, elektromotory a generátory

Info

- Konektor pro nestíněné jednožilové napájecí kabely

Vhodné kontakty

- EPIC® POWERLOCK krimpovací kontakty viz strana 672
- Pouzdro bez kontaktu, kontakty objednejte samostatně

Výhody

- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Konektory v harmonizovaných barvách dle evropských standardů
- Každá barva různě kódována pro zamezení nesprávného zapojení

Oblasti použití

- Pro zařízení na výrobu energií z obnovitelných zdrojů, např. větrné elektrárny
- Pro mobilní a stacionární rozvod energie
- Pro připojení motorů, transformátorů a generátorů
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Vlastnosti výrobku

- Panelové pouzdro přímé, včetně plochého těsnění
- Kontakt zajištěný zajišťovacím kolíkem, každý kolík může být použit jen jednou
- Pouzdro bez kontaktu, kontakty objednejte samostatně

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
1000 V

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
Krimpovací připojení max. 660 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Krimpovací připojení: měď, postříbřená

Počet kontaktů
1

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 35 - 240 mm²

Materiál
Pouzdro: PBT
Zajišťovací kolík: PA

Krytí
IP 67 (maximálně dosažitelný, v závislosti na použité kabelové vývodce)
IP 20 (při nezapojeném stavu)

Pracovní cykly
500

Zkoušeno VDE
VDE Reg. č. D42

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
POWERLOCK vestavěný box bez kontaktu				
Provedení POWERLOCK A1, panelové pouzdro pro odběrné kontakty s M12 závitovou tyčí				
44420221	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø 5,5 mm (4x)	PE, zelená	1
44420222	POWERLOCK A1 N/BL	Ø 5,5 mm (4x)	N, modrá	1
44420223	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø 5,5 mm (4x)	L1, hnědá	1
44420224	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø 5,5 mm (4x)	L2, černá	1
44420225	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø 5,5 mm (4x)	L3, šedá	1
L1/červená pro přímé proudové použití společně s L2/černá				
44420316	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø 5,5 mm (4x)	L1, Červená	1
POWERLOCK vestavěný box bez kontaktu				
Provedení POWERLOCK A6, panelové pouzdro, zdroj pro kontakt s M12 závitovou tyčí				
44420226	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø 5,5 mm (4x)	PE, zelená	1
44420227	POWERLOCK A6 N/BL	Ø 5,5 mm (4x)	N, modrá	1
44420228	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø 5,5 mm (4x)	L1, hnědá	1
44420229	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø 5,5 mm (4x)	L2, černá	1
44420230	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø 5,5 mm (4x)	L3, šedá	1
L1/červená pro přímé proudové použití společně s L2/černá				
44420317	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø 5,5 mm (4x)	L1, Červená	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK D6 C

Jednopinový kulatý konektor pro mobilní distribuci energie, elektromotory a generátory

EPIC® POWERLOCK F6 C

Jednopinový kulatý konektor pro mobilní distribuci energie, elektromotory a generátory

Info

- Konektor pro nestíněné jednožilové napájecí kabely

Vhodné kontakty

- EPIC® POWERLOCK krimpovací kontakty viz strana 672
- Pouzdro bez kontaktu, kontakty objednejte samostatně

Výhody

- Odolný proti mechanickým vlivům v drsných podmínkách prostředí
- Konektory v harmonizovaných barvách dle evropských standardů
- Každá barva různě kódována pro zamezení nesprávného zapojení

Oblasti použití

- Pro zařízení na výrobu energií z obnovitelných zdrojů, např. větrné elektrárny
- Pro mobilní a stacionární rozvod energie
- Pro připojení motorů, transformátorů a generátorů
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Vlastnosti výrobku

- Konektor přímý se závitem M40
- SKINTOP® ST-M 40 nebo STR-M 40 objednejte samostatně
- Kontakt zajištěný zajišťovacím kolíkem, každý kolík může být použit jen jednou
- Pouzdro bez kontaktu, kontakty objednejte samostatně

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: pouzdra pro prumyslové konektory

Jmenovité napětí (V)
1000 V

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
Krimpovací připojení max. 660 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Krimpovací připojení: měď, postříbřená

Počet kontaktů
1

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 35 - 240 mm²

Materiál
Pouzdro: PBT
Zajišťovací kolík: PA

Krytí
IP 67 (maximálně dosažitelný, v závislosti na použité kabelové vývodce)
IP 20 (při nezapojeném stavu)

Pracovní cykly
500

Zkoušeno VDE
VDE Reg. č. D42

Teplotní rozsah
-25 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	M	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
POWERLOCK vestavěný box bez kontaktu				
Vestavěný box D6, zdroj				
44420216	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, zelená	1
44420217	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, modrá	1
44420218	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, hnědá	1
44420219	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, černá	1
44420220	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, šedá	1
L1/červená pro přímé proudové použití společně s L2/černá				
44420319	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, Červená	1
POWERLOCK konektor bez kontaktu (pro krimpovací kontakt)				
Provedení POWERLOCK F6, spojkové pouzdro pro odběrné kontakty krimpovací				
44420211	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, zelená	1
44420212	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, modrá	1
44420213	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, hnědá	1
44420214	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, černá	1
44420215	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, šedá	1
L1/červená pro přímé proudové použití společně s L2/černá				
44420318	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, Červená	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

POWERLOCK BOX C*

Kulaté konektory pro servopohony a napájení

Info

- Uzamykatelný proti neoprávněnému rozpojení

Výhody

- Zajišťuje správné pořadí připojení a rozpojení sady konektorů (PE, N, L1, L2, L3).
- Každá barva různě kódována pro zamezení nesprávného zapojení
- IP 20 zabezpečený proti dotyku
- Integrovaný mikrospínač pro připojení výkonového odpojovače nebo signalizačního kabelu

Oblasti použití

- Zařízení pro alternativní energie
- Pro mobilní a stacionární rozvod energie
- Pro připojení motorů, transformátorů a generátorů
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Pouzdra

- Utěsněný bezpečnostní kryt na vyžádání

Vlastnosti výrobku

- Rozsah dodávky: kontakty se závitovou tyčí M12
- Kabelový konektor pro mikrospínač na vyžádání
- 19“ pouzdro s výškou jednotky 2HE/2U

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
1000 V

Jmenovitý proud (A)
Krimpovací připojení max. 660 A

Stupeň znečištění
3

Kontakty
Krimpovací připojení: měď, postříbřená

Počet kontaktů
4 + PE

Připojení vodičů
Krimpovací připojení: 35 - 240 mm²

Krytí
IP 65 (v uzavřeném stavu)

Pracovní cykly
500

Teplotní rozsah
-25 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Konfigurace pinů	Balicí jednotky kusů
POWERLOCK BOX, vestavěný box s kontakty se závitovou tyčí M12				
Provedení POWERLOCK A1, panelové pouzdro pro odběrné kontakty s M12 závitovou tyčí				
44420288	POWERLOCK BOX A1 C	Ø 6,5 mm (4x)	4 + PE	1
POWERLOCK BOX A1, panelové pouzdro s krytem, odběrné kontakty se závitovou tyčí M12				
44420289	POWERLOCK BOX A1 CD	Ø 6,5 mm (4x)	4 + PE	1
POWERLOCK BOX A6, panelové pouzdro, zdrojové kontakty se závitovou tyčí M12				
44420284	POWERLOCK BOX A6 C	Ø 6,5 mm (4x)	4 + PE	1
POWERLOCK BOX A6, panelové pouzdro s krytem, zdrojové kontakty se závitovou tyčí M12				
44420285	POWERLOCK BOX A6 CD	Ø 6,5 mm (4x)	4 + PE	1

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK krimpovací kontakty

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Info

- Krimpovací připojení max. 660 A
- Nepřipojujte ke šroubovacím kontaktům (400 A)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Verze	Crimpgesenk	Balicí jednotky kusů
Odběrný kontakt se závitovou tyčí M12, pro POWERLOCK A1 C				
44420260	POWERLOCK SP M12	Odběrný kontakt, závit M12 pro kabelová oka		1
Zdrojový kontakt se závitovou tyčí M12 pro POWERLOCK A6 C				
44420261	POWERLOCK QP M12	Lamelový zdrojový kontakt, závit M12 pro kabelová oka		1
Zdrojový kontakt krimpovací pro POWERLOCK D6 C				
44420290	POWERLOCK QCM 35	35 mm²	35	1
44420291	POWERLOCK QCM 50	50 mm²	50	1
44420292	POWERLOCK QCM 70	70 mm²	70	1
44420236	POWERLOCK QCM 95	95 mm²	95	1
44420554	POWERLOCK QCM 120 NEW	120 mm²	120	1
44420556	POWERLOCK QCM 150 NEW	150 mm²	150	1
44420558		185 mm²	185	1
44420324	POWERLOCK QCM 240 NEW	240mm²	240	1
Odběrný krimpovací kontakt pro POWERLOCK F6 C, včetně zajišťovacího kolíku				
44420293	POWERLOCK SCM 35	35 mm²	35	1
44420294	POWERLOCK SCM 50	50 mm²	50	1
44420295	POWERLOCK SCM 70	70 mm²	70	1
44420231	POWERLOCK SCM 95	95 mm²	95	1
44420555	POWERLOCK SCM 120 NEW	120 mm²	120	1
44420557	POWERLOCK SCM 150 NEW	150 mm²	150	1
44420559	POWERLOCK SCM 185 NEW	185 mm²	185	1
44420339	POWERLOCK SCM 240 NEW	240mm²	240	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK příslušenství

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Číslo výrobku	Popis výrobku	Verze	Balicí jednotky kusů
Nářadí			
44420243	Odpojovací nástroj	pro zasunuté spojení	1
44420337	Krimpovací kleště		1
44420330	Krimpovací zápustka pro krimpovací kleště	50 mm²	1
44420331	Krimpovací zápustka pro krimpovací kleště	70 mm²	1
44420332	Krimpovací zápustka pro krimpovací kleště	95 mm²	1
44420333	Krimpovací zápustka pro krimpovací kleště	120 mm²	1
44420334	Krimpovací zápustka pro krimpovací kleště	150 mm²	1
44420335	Krimpovací zápustka pro krimpovací kleště	185 mm²	1
44420336	Krimpovací zápustka pro krimpovací kleště	240 mm²	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® POWERLOCK příslušenství

Kontakty, nástroje, příslušenství pro kulaté konektory

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro provedení	Verze	Balicí jednotky kusů
Prachové ucpávky				
44420252	POWERLOCK ochranný kryt A1	pro provedení A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK ochranný kryt A6	pro provedení A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK ochranný kryt D6	pro provedení D6	IP54	1
44420250	POWERLOCK ochranný kryt F6	pro provedení F6	IP54	1
Náhradní zajišťovací kolík				
44420259	POWERLOCK zajišťovací kolík A1, A6	pro provedení A1, A6		1
44420255	POWERLOCK zajišťovací kolík D6	pro provedení D6		1
44420254	POWERLOCK zajišťovací kolík F6	pro provedení F6		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EPIC® SOLAR 4 M

Info

- 4 mm konektor se zdvojeným pojistným systémem
- Konfekcionovatelný solární konektor

EPIC® SOLAR 4 F

Info

- 4 mm konektor se zdvojeným pojistným systémem
- Konfekcionovatelný solární konektor

Výhody
- Nižší přechodový odpor pro efektivní přenos energie
- Krimpovací připojení pro montáž v provozu
- Vhodné pro různé kabely ÖLFLEX® SOLAR

Oblasti použití
- Fotovoltaické systémy
- Krystalická a tenkovrstvé panely
- Solartrackery

Vlastnosti výrobku
- 4 mm konektor se zdvojeným pojistným systémem
- Včetně kontaktů

Vhodné kabely
- H1Z2Z2-K 158
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159

Vhodné nářadí
- EPIC® SOLAR TOOL
- EPIC® SOLAR 4 montážní sada nářadí (2 ks) pro snadnou montáž plastových dílů. Upevňovací otvor pro plastové těleso, klíč pro matice a kolíky pro otevření zámku

Vhodné konektory
EPIC® SOLAR 4 F
- EPIC® SOLAR 4 M 673

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
1000 V AC/DC

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Stupeň znečištění
3

Vnitřní odpor
< 0.5 mOhm

Krytí
IP 67

Bezpečnostní třída
II

Teplotní rozsah
-40 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Průřez mm²	Rozsah sevření mm	Jmenovitý proud (A)	Balicí jednotky kusů
EPIC® SOLAR 4 konfekcionovatelný s kolíky, včetně kontaktů					
44428200	EPIC® SOLAR 4 M 2,5 mm²	2,5	4,8 - 6,0	22	100
44428201	EPIC® SOLAR 4 M 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5,2 - 7,1	30	100
EPIC® SOLAR 4 konfekcionovatelný s dutinkami, včetně kontaktů					
44428203	EPIC® SOLAR 4 F 2,5mm²	2,5	5,2 - 6,5	22	100
44428204	EPIC® SOLAR 4 F 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5,2 - 7,1	30	100
EPIC® SOLAR 4 montážní nástroj					
44428224	EPIC® SOLAR 4 sada montážních nástrojů				1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® CRIMPTOOL

EPIC® SOLAR TOOL CSC

Stříhání, odizolování a krimpování jedním nástrojem

Info

- Stříhání, odizolování a krimpování jedním nástrojem

EPIC® SOLAR TOOL

3 průřezy v jednom nástroji

Info

- 3 průřezy v jednom nástroji

Oblasti použití

- Pro krimpování solárních konektorů EPIC® SOLAR 4 v provozu
- Vhodné pro EPIC® SOLAR 4 a MC4

Vlastnosti výrobku

EPIC® SOLAR TOOL CSC

- Multifunkční čelisti pro stříhání, odizolování a krimpování jen s jedním nástrojem
- Lokátor (LOC) pro bezpečné a přesné umístění krimpovacích kontaktů

EPIC® SOLAR TOOL

- Krimpovací čelist (DIE) pro kabely s průřezem 2,5 mm² až 10 mm²
- Lokátor (LOC) pro bezpečné a přesné umístění krimpovacích kontaktů

Vhodné kabely

- H1Z2Z2-K 158
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací zařízení, kabelová oka/ spojky, koncové dutinky žil, stínící spoj

Číslo výrobku	Popis výrobku	Průřez (min.) mm²	Průřez (max.) mm²	Balicí jednotky kusů
Nářadí				
11147000	Krimpovací kleště			
Multifunkční vložka CSC				
44428992	EPIC®SOLAR TOOL CSC čelisti 4mm²		4	1
44428993	Nástroj EPIC®SOLAR CSC čelisti 6mm²		6	1
44428994	EPIC® SOLAR TOOL lokátor 4, 6mm²	4	6	1
Krimpovací čelisti				
44428995	EPIC®SOLAR TOOL čelisti 2.5, 4, 6mm²	2.5	6	1
44428996	EPIC®SOLAR TOOL lokátor 2.5, 4, 6mm²	2.5	6	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EPIC® SOLAR 4 Splitter

Systém konektoru pro kabeláž fotovoltaických systémů, odolný proti povětrnostním vlivům

Info

- 4 mm konektor se zdvojeným pojistným systémem
- Rozbočovač pro paralelní připojení fotovoltaických modulů

Výhody

- Rozbočovač pro paralelní připojení FV modulů a řetězců
- Snadné sestavení
- Možnost upevnění pro čisté uložení s montážním otvorem Ø 5 mm

Oblasti použití

- Fotovoltaické systémy
- Krystalická a tenkovrstvé panely
- Solartrackery

Vlastnosti výrobku

- Kompatibilní s EPIC® SOLAR 4 THIN, EPIC® SOLAR 4PLUS, EPIC® SOLAR 4
- Rozbočovač FMM 1x zástrčka, 2x zásuvka
- Rozbočovač FMM 1x zásuvka, 2x zástrčka

Vhodné konektory

- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4Plus

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý konektor (průmyslový konektor)

Jmenovité napětí (V)
1000 V AC/DC

Jmenovité impulzní napětí
8 kV

Jmenovitý proud (A)
30 A

Stupeň znečištění
3

Krytí
IP65/IP67

Pracovní cykly
100

Bezpečnostní třída
II

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
EPIC® SOLAR 4 Splitter		
44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF	25
44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

CHARGE KIT nabíjecí stanice

Set zásuvek Typ 2, instalační ochrany, kabelu a kontroleru

Info

- Vhodný pro trvalé zatížení 16 A

Výhody

- Instalační kit pro samostatné nabíjecí stanice

Oblasti použití

- Přímé nabíjení: nabíjení začíná ihned po zapojení
- Zapínací funkce: nabíjení začne teprve po autorizaci přes zapnutí 12 V spínače např. pomocí RFID, klíče atd.
- Instalační set pro samostatní nabíjecí stanice

Konstrukce

- Nabíjecí zásuvka: standardní (SO), s LED ukazatelem (LED), 2-4 bodové uchycení (2-4) nebo s funkcí shutter (SHTR)
- EVCP2 Controller: umožňuje převod z 230V na 12 V. Možnost připojení RBG/LED, max. 75 mA a rozhraní RS485
- Pojistní automat (MCB) B6A, 1p+N napájení; C16A nebo C32A, 3p+N
- S krytem zásuvky a vhodným aktuatorem

Technické údaje

Jmenovité napětí
250 V

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-30 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výkon	Nabíjecí zásuvka	Instalační ochrana
CHARGE KIT přímé nabíjení				
74880602	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880606	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880610	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO SHTR	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880614	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO 2-4	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880603	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880607	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880615	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO 2-4	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880611	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO SHTR	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
CHARGE KIT zapínací funkce				
74880600	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	40 A
74880604	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880608	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO SHTR	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880612	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO 2-4	11 kW	Type 2/ Mode3/ 20A	24 A
74880601	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880605	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880609	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO SHTR	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A
74880613	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO 2-4	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	40 A

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

Mobile CHARGE box

Výhody

- Robustní nabíjecí stanice pro staveniště, dílny nebo časově ohraničené akce

Vlastnosti výrobku

- Přímé nabíjení - nabíjení začíná bez předchozí autorizace
- Start-Stop tlačítko nebo klíč pro započatí nabíjení nebo ukončení
- Energetická rezerva při výpadcích proudu
- Sledování teploty
- Dodává se připraveno k provozu

Konstrukce

- Stabilní gumový držák pro srolování kabelu
- Nerezový kryt
- Uživatelsky příjemný přístup k bezpečnostním prvkům
- Vysoké gumové nožičky chrání před nečistotami na zemi
- Limit nabíjecího proudu (32A varianta) díky přepínači z 22kW/32A na 11kW/16A. Funguje s nabíjecím kabelem typu 2 22kW/32A (220W)

Technické údaje

Jmenovité napětí
200-250 V

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výkon	Nabíjecí zásuvka	Instalační ochrana
Přímé nabíjení				
74880628	CHARGE MOBILE T2 DL 16A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 16A	16 A
74880631	CHARGE MOBILE T2 DL 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	32 A
Zapínaní pomocí klíče				
74880630	CHARGE MOBILE T2 KS 16A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 16A	16 A
74880633	CHARGE MOBILE T2 KS 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	32 A
Start-Stop tlačítko				
74880629	CHARGE MOBILE T2 SSB 16A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode3/ 16A	16 A
74880632	CHARGE MOBILE T2 SSB 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode3/ 32A	32 A

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

EVCS2 Tester Typ 2

Zkušební přístroj pro EVCS nabíjecí zařízení (připojení typ 2)

Výhody

- Jednoduché ověření funkčnosti nabíjecí stanice
- Přednastavení kódování nabíjení pro možnost odzkoušení max. nabíjecího proudu, odzkoušení připojení PE vodiče mezi stanicí a automobilem, simulace přerušení PE vodiče
- Simulace podmínek automobilu, zobrazení PWM signálu, zobrazení fází L1, L2, L3, zobrazení rotačního pole, simulace extrémních chybových proudů

Oblasti použití

- Ruční přístroj pro simulaci průběhu nabíjení nabíjecí stanice
- Snadná simulace nabíjecích výkonů, odporů, statusu nabíjení nebo chyb
- Integrovaný BNC výstup měření umožňuje vizualizaci signálů CP CWM (např. přes osciloskop)

Konstrukce

- Rozměry V x Š x H: 205x105x40 mm
- Plastové pouzdro s pogumováním po bocích
- Zástrčka Typ 2 s kabelem v délce 1 m

Číslo výrobku	Označení výrobku
EVCS2 Tester Typ 2	
74880624	EVCS2 Tester Typ 2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

Zkušební adaptér T2 na T1

Příslušenství k EVCS2 Tester Typ 2

Vlastnosti výrobku

- Pro otestování nabíjecího kabelu typu 1 na EVCS2 testeru

Číslo výrobku	Označení výrobku
Zkušební adaptér T2 na T1	
74880627	Adapter T2 ON T1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

Zkušební adaptér RCD

Příslušenství k EVCS2 Tester Typ 2

Výhody

- Ke připojení testovacího zařízení RCD

Vlastnosti výrobku

- Zásuvka v německém nebo belg./ francouzském provedení
- Kabel: H07RN-F 3G2,5 mm, černý
- 3x nabíjecí zástrčka k zásuvce

Číslo výrobku	Označení výrobku
Zkušební adaptér RCD	
74880626	Adapter RCD FRENCH
74880625	Adapter RCD GERMAN

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

6

SKINTOP®

Kabelové vývodky

Jednoduše vložte kabel, utáhněte a hotovo. Obratem ruky vytvoří naše kabelové vývodky SKINTOP® bezpečné připojení. Tyto univerzální systémy jsou jednoduché a efektivní: kabel vystředí, upevní, hermeticky utěsní a optimálně tahově odlehčí.

Oblasti použití

- Výroba strojů a investiční výstavba
- Technika pohonů
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Obnovitelné energie
- Všude tam, kde musí být kabely bezpečně a rychle upevněny

SKINTOP® kabelové vývodky plastové metrické

Standardní
SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M 684
SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX 686
Systém CLICK
SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R 687
SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX 688
Ochrana proti ohybu
SKINTOP® BS-M 689
SKINTOP® BT-M 690
SKINTOP® CLICK BS 691
Fotovoltaika
SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus 692
Bez halogenů
SKINTOP® ST-HF-M 693
Výbušné atmosféry
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus 694
SKINTOP® K-M ATEX plus modrá / SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá 695

SKINTOP® kabelové vývodky z poniklované mosazi metrické

Standardní
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M 696
SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL 697
SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL 698
SKINTOP® GRIP-M 699
EMC
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 700
SKINTOP® MS-SC-M 701
SKINTOP® MS-M BRUSH 702
Odolné proti chladu
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R 703
Pro průmyslové konektory
SKINTOP® MS-IS-M 704
Bez halogenů
SKINTOP® MS-HF-M 705
SKINTOP® MS-HF-M GRIP 706
SKINTOP® MS-HF-M SC 707
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH 708
Výbušné atmosféry
SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX 709
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH 710
SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX 711

SKINTOP® kabelové vývodky z nerezové oceli, metrické

Standardní
SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R 712
SKINTOP® INOX SC 713
SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R 714
SKINTOP® HYGIENIC SC 715

SKINTOP® metrické příslušenství vývodek

Matice
SKINTOP® GMP-GL-M 716
SKINTOP® GMP-HF-M 717
Vícenásobné těsnicí vložky / protiprachová ochrana
SKINTOP® DIX-M 718
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 719
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M 720

SKINTOP® kabelové průchodkové systémy

Vícenásobné přívody
SKINTOP® MULTI 721
SKINTOP® CUBE 722
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX 723
SKINTOP® CUBE MULTI 724
EMC
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 725

SKINDICHT® kabelové vývodky plastové nebo kovové metrické

Standardní
SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M 726
SKINDICHT® SVRX 727
Ploché kabely
SKINDICHT® SVFK-M 728
SKINDICHT® SVF-M 729
Odlehčení tahu / ochrana proti ohybu
SKINDICHT® SKZ-M 730
SKINDICHT® SHZ-M 731
SKINDICHT® SR-M 732
SKINDICHT® SR-SV-M 733
EMC
SKINDICHT® SHVE-M 734
SKINDICHT® SRE-M 735
Speciální těsné kabelové vývodky
SKINDICHT® SHV-M 736
SKINDICHT® SHV-M FKM 737
SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM 738
SKINDICHT® CN-M 739
Úhlové vývodky
SKINDICHT® KW-M 740
SKINDICHT® RWV-M 740
SKINDICHT® RWV-M bez E+D 741
SKINDICHT® SE-M 742
SKINDICHT® SE-M 220/320 742
SKINDICHT® SE-M bez E+D 743

SKINDICHT® metrické příslušenství kabelových vývodek

Matice
SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M 744
SKINDICHT® SM-M INOX 745
Zaslepovací zátky
SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M 746
SKINTOP® CLICK BLK 747
SKINDICHT® BL-M 748
SKINDICHT® BL-M hex. 749
SKINDICHT® BL-M ATEX 749
Kompenzace tlaku
SKINDICHT® VENT INOX 750
SKINDICHT® VENT PA6 751
Redukce
SKINDICHT® KU-M 752
SKINDICHT® MR-M 752
SKINDICHT® MR-M 6hran. 753
SKINDICHT® MR-M ATEX 754
SKINDICHT® EKU-M 754
Rozšíření
SKINDICHT® ME-M 755
SKINDICHT® ME-M ATEX 755
Adaptéry
SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT 756
SKINDICHT® ZS-M 757
SKINDICHT® ZSE-M 758
Přítlačné šrouby / podložky
SKINDICHT® D-M 759
SKINDICHT® U-M 759
Těsnicí kroužky/dělené těsnicí kroužky
SKINDICHT® E-M 760
SKINDICHT® NBR O-kroužek metrický 760
SKINDICHT® O-kroužek FKM metrický 761
SKINDICHT® JT PTFE podložka metrická 761
Průchodky
SKINDICHT® WN-M 762
SKINDICHT® DTN 762
SKINDICHT® LA 762

SKINTOP® kabelové vývodky plastové a kovové NPT

Standardní plastové
SKINTOP® ST NPT / BS NPT 763
Standardní z poniklované mosazi
SKINTOP® MS NPT 764
SKINTOP® COLD NPT 765
SKINTOP® MS-SC NPT 766
Standardní z poniklované mosazi
SKINTOP® MS-NPT BRUSH 767
Z nerezové oceli
SKINTOP® INOX NPT 768

Příslušenství kabelových vývodek NPT

Matice
SKINTOP® GMP-GL NPT 769
SKINDICHT® SM-NPT 770

SKINDICHT® SM-NPT INOX 770

SKINTOP® kabelové vývodky plastové PG

Standardní
SKINTOP® ST / SKINTOP® STR 771
Ochrana proti ohybu
SKINTOP® BS 773
SKINTOP® BT 774

SKINTOP® kabelové vývodky z poniklované mosazi PG

Standardní
SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR 775
SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL 776
EMC
SKINTOP® MS-SC 777

SKINDICHT® příslušenství kabelových vývodek PG

Matice
SKINTOP® GMP-GL 778
Vícenásobné těsnicí vložky / protiprachová ochrana
SKINTOP® DIX 779
SKINTOP® DIX-AUTOMATION 780
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV 781

SKINDICHT® kabelové vývodky plastové nebo kovové PG

Standardní
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE 782
Ploché kabely
SKINDICHT® SVFK 783
SKINDICHT® SVF 784
SKINDICHT® FL 785
Odlehčení tahu / ochrana proti ohybu
SKINDICHT® SH 786
SKINDICHT® SHZ 787
SKINDICHT® SK 788
SKINDICHT® SKZ 789
SKINDICHT® SR 790
SKINDICHT® SR-SV 791
EMC
SKINDICHT® SHVE 792
SKINDICHT® SRE 793
Speciální těsné kabelové vývodky
SKINDICHT® SHV 794
SKINDICHT® SHV FKM 795
SKINDICHT® CN 796
Úhlové vývodky
SKINDICHT® RWV 797
SKINDICHT® SE 798

SKINDICHT® příslušenství vývodek PG

Matice
SKINDICHT® GMK 799
SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE 800
SKINDICHT® SM INOX 800
Zaslepovací zátky
SKINDICHT® BLK / BLK-GL 801
SKINDICHT® BL 802
Redukce
SKINDICHT® KU, KUS, KUK 803
SKINDICHT® MR 804
Rozšíření
SKINDICHT® EKU 805
SKINDICHT® ME 805
Adaptéry
SKINDICHT® A-PG/M 806
SKINDICHT® MA-PG/M 807
Spojovací hrdla
SKINDICHT® ZS/ZS-XL 808
Protiprachová ochrana
SKINDICHT® STK 809
SKINDICHT® E 809
Těsnicí kroužky/dělené těsnicí kroužky
SKINDICHT® EV 810
SKINDICHT® O-kroužek NBR PG 810
SKINDICHT® O-kroužek FKM PG 811
SKINDICHT® JT PTFE PG 811
Uzemňovací objímky
SKINDICHT® EH 812
Ochranná hrdla proti ohybu/těsnicí kužele
SKINDICHT® SHV těsnicí kužel 813
SKINDICHT® SNR 814

SKINMATIC® montážní nářadí

Montážní nářadí metrické
SKINMATIC® QUICK Set 1 815
SKINMATIC® MH Set 815
SKINMATIC® KB-M 816
SKINMATIC® SB-M 816
SKINMATIC® GB-M 816
SKINMATIC® RZ 816

Kabelové vývodky

LAPP

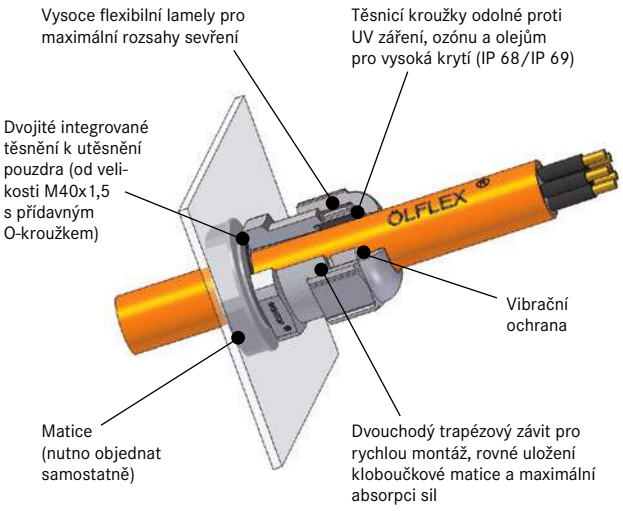
Přehled

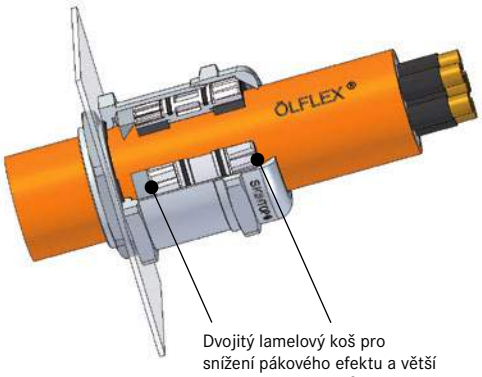
Vlastnosti	Strana	Krytí IP	Krytí NEMA	Připojovací závit metrický	Připojovací závit PG	Připojovací závit NPT	Pro kulaté kabely	Pro ploché kabely	Plastové	Kovové	Nerezová ocel	Úhlové	Tahové odlehčení	Ochrana proti vibracím	Ochrana proti nadměrnému ohybu	Připojení stínění	ATEX	Bez halogenů	Schválení
Kabelové vývodky																			
SKINTOP® BS	773	68	●		●		●		●				●	●	●				cULus, cURus, CSA
SKINTOP® BS NPT	763	68	●			●	●		●				●	●	●				cULus, cURus
SKINTOP® BS(R)-M/ISO	689	68	●	●			●		●				●	●	●				cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® BS-M METAL	698	68/69		●			●			●			●		●				
SKINTOP® BT	774	68	●		●		●		●				●	●	●				cULus, cURus
SKINTOP® BT-M	690	68	●	●			●		●				●	●	●				cULus, cURus
SKINTOP® CLICK BS	691	68					●		●				●	●	●				cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® CLICK(-R)	687	68					●		●				●	●					cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® COLD(-R)	703	68	●	●			●			●			●						cULus, cURus, VDE
SKINTOP® COLD(-R) NPT	765	68				●	●			●			●						
SKINTOP® CUBE/CUBE MULTI	722/724	64	●				●		●				●	●					cURus
SKINTOP® HYGIENIC SC	715	68/69	●	●			●				●		●						cURus, ECOLAB, EHEDG, FDA
SKINTOP® HYGIENIC(-R)	714	68/69	●	●			●				●		●						cURus, ECOLAB, EHEDG, FDA
SKINTOP® INOX NPT	768	68/69	●			●	●				●		●						cULus, cURus, ECOLAB
SKINTOP® INOX SC	713	68/69	●	●			●				●		●						cULus, cURus, ECOLAB
SKINTOP® INOX(-R)	712	68/69	●	●			●				●		●						cULus, cURus, ECOLAB
SKINTOP® K(R)-M ATEX PLUS/PLUS modrá	694/695	68		●			●		●				●	●			●		IECex, ATEX, EAC, DNV-GL
SKINTOP® MS BRUSH NPT	767	68/69	●			●	●			●			●			●	●		cULus
SKINTOP® MS(R)	775	68			●		●			●			●						
SKINTOP® MS(R) NPT	764	68	●			●	●			●			●						cULus, cURus
SKINTOP® MS(R)-M/XL	697	68/69	●	●			●			●			●						cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® MS(R)-M ATEX/XL	709	68	●	●			●			●			●				●		cULus, cURus, VDE, DNV-GL
SKINTOP® MS(R)-M ATEX BRUSH	710	68	●	●			●			●			●				●		cULus, cURus, IECex, ATEX, DNV-GL
SKINTOP® MS-HF-M/GRIP	706	68		●			●			●			●					●	
SKINTOP® MS-HF-M SC/BRUSH	707/708	68		●			●			●			●			●		●	
SKINTOP® MS-IS-M	704	68		●			●			●			●						
SKINTOP® MS-M BRUSH/PLUS	702	68/69	●	●			●			●			●			●			cULus, VDE, DNV
SKINTOP® MS-SC/XL	777	68			●		●			●			●			●			
SKINTOP® MS-SC NPT	766	68	●			●	●			●			●			●			cULus, cURus
SKINTOP® MS-SC-M	701	68/69	●	●			●			●			●			●			cULus, cURus, DNV-GL
SKINTOP® MULTI	721	68	●				●		●				●	●					
SKINTOP® SOLAR/PLUS	692	68	●	●			●		●				●	●					cURus
SKINTOP® ST(R)	771	68	●		●		●		●				●	●					cULus, cURus, VDE
SKINTOP® ST(R) NPT/BS NPT	763	68	●			●	●		●				●	●					cULus, cURus
SKINTOP® ST(R)-M	684	68/69		●			●		●				●	●					cULus, cURus, VDE, DNV-GL, TÜV
SKINTOP® ST-HF-M	693	68		●			●		●				●	●				●	VDE
SKINDICHT® CN	796	68			●		●				●		●						
SKINDICHT® CN-M	739	68		●			●				●		●						
SKINDICHT® FL	785	65			●			●		●			●						
SKINDICHT® KW-M	740	55		●			●		●			●							
SKINDICHT® MINI NBR/FKM	738	68		●			●			●			●						
SKINDICHT® RWV	797	55			●		●			●		●							
SKINDICHT® RWV-M	740	55		●			●			●		●							
SKINDICHT® SE	798	55			●		●			●		●							
SKINDICHT® SE-M/220/320	742	55		●			●			●		●							
SKINDICHT® SH	786	20			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHV	794	68			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHV FKM	795	68			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHVE	792	68			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHVE-M	734	68		●			●			●			●			●			
SKINDICHT® SHV-M	736	68		●			●			●			●			●			
SKINDICHT® SHV-M FKM	737	68		●			●			●			●						
SKINDICHT® SHZ	787	55			●		●			●			●						
SKINDICHT® SHZ-M	731	55		●			●			●			●						
SKINDICHT® SK	788	20			●		●			●			●						
SKINDICHT® SKZ	789	55			●		●			●			●						
SKINDICHT® SKZ-M	730	55		●			●			●			●						
SKINDICHT® SR	790	65			●		●			●			●						
SKINDICHT® SRE	793	65			●		●			●			●		●	●			
SKINDICHT® SRE-M	735	65		●			●			●			●		●	●			
SKINDICHT® SR-M	732	65		●			●			●			●		●				
SKINDICHT® SR-SV	791	65			●		●			●			●		●				
SKINDICHT® SR-SV-M	733	65		●			●			●			●		●				
SKINDICHT® SVF	784	54			●			●		●									
SKINDICHT® SVFK	783	54			●			●	●										
SKINDICHT® SVF-M	729	54		●				●		●									
SKINDICHT® SVRE-M	726	54		●			●			●			●						
SKINDICHT® SVRN	782	54			●		●			●			●						
SKINDICHT® SVRN-M	726	54		●			●			●			●						
SKINDICHT® SVRX-W	727	54		●			●			●			●			●			
SKINDICHT® SVRX-Z	727	54		●			●			●			●						

SKINTOP® jednoduchá kabelová průchodka

Bezpečné uchycení obratem ruky

Použijete-li SKINTOP®, jste bleskově u cíle. Jednoduše zavést kabel, zatočit – hotovo. Tím je kabel obratem ruky upevněn, vystředěn, hermeticky utěsněn a optimálně tahově odlehčen. S výrobky řady SKINTOP® dosáhnete maximální spolehlivosti. Aby to tak zůstalo, podléhá kvalita výrobků SKINTOP® neustálé kontrole. Kvalita, která je potvrzená četnými mezinárodními aprobacemi.

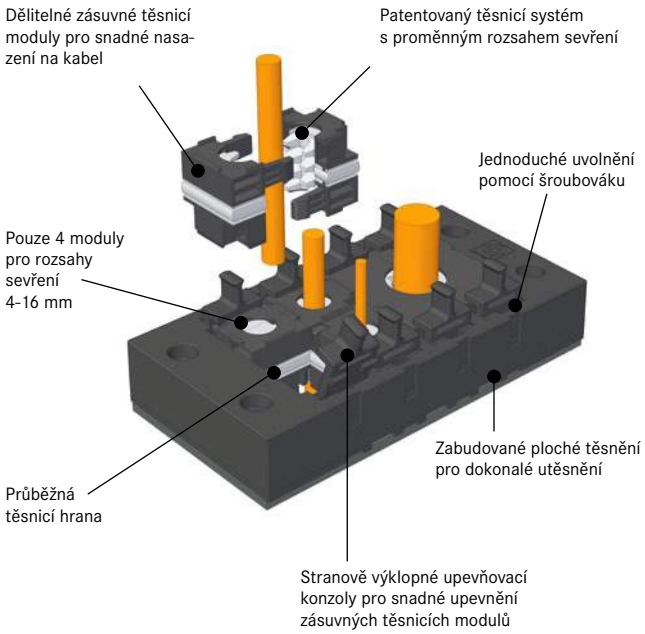




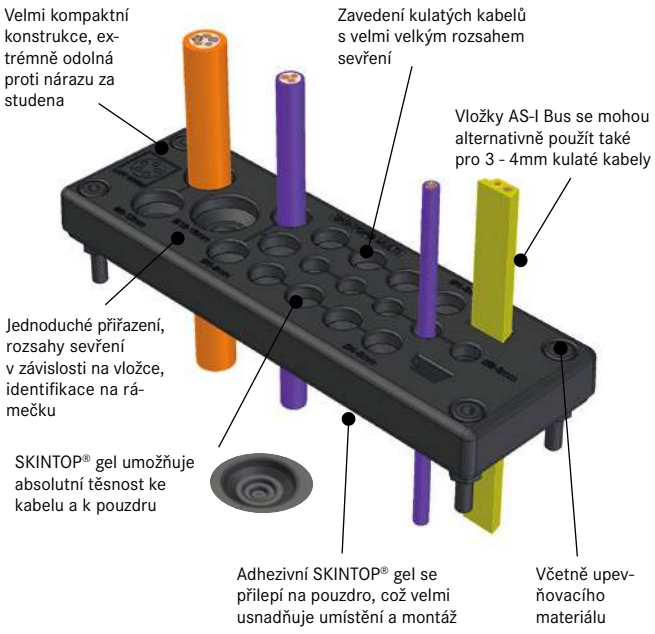
SKINTOP® vícenásobné kabelové průchodkové systémy

Vícenásobné kabelové průchodkové systémy SKINTOP® se používají pro předem smontované a nesmontované kabely a vodiče. Vyznačují se velkými variabilními rozsahy sevření, vysokou hustotou osazení a optimálním tahovým odlehčením, přičemž se těsnění optimálně přizpůsobuje povrchovému obrysu kabelu.

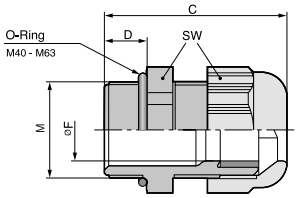
SKINTOP® CUBE



SKINTOP® MULTI



SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M



Info

- Nyní s krytím IP 69! Ověřená spolehlivost i v náročných procesech čištění strojů a zařízení s použitím vysokotlakého čištění a horké vody!

Výhody

SKINTOP® ST-M

- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Trvalá ochrana proti vibracím
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Optimální odlehčení tahu
- Rozmanité příslušenství (např. vícenásobné těsnicí vložky)

Oblasti použití

SKINTOP® ST-M

- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče bezpečně zavedeny do pouzdra
- Výroba strojů a zařízení
- Automatizační technika
- Námořní zařízení a stavba lodí

SKINTOP® STR-M

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903
- GGVS: TÜ.EGG.020-95

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M
- Verze SKINTOP® ST(R) M ISO mají extra dlouhý připojovací závit
- Verze SKINTOP® ST(R) M ISO s dlouhým připojovacím závitem nemají certifikát DNV

Vhodné kabely

SKINTOP® STR-M

- Pro aplikace vyžadující IP 69 doporučujeme použít následující kabely:
  ÖLFLEX® ROBUST 200
  H07RN8-F
  H07RN-F

Vhodné nářadí

SKINTOP® ST-M

- SKINMATIC® QUICK Set 1 viz strana 815
- SKINMATIC® MH Set viz strana 815
- SKINTOP® LOCATOR
- SKINMATIC® RZ viz strana 816

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
SKINTOP® ST-M
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21
Od velikosti M 40 x 1,5 po M 63 x 1,5 s O-kroužkem
SKINTOP® STR-M
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Zkoušky
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Krytí
IP 68 - 5 barů
IP 69
NEMA Type 1, 12

Teplotní rozsah
Staticky: -40 °C až +100 °C
Dynamicky: -20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST-M stříbřitě šedá						
53111000	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8	100
53111010	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8	100
53111020	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9	100
53111030	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10	50
53111040	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10	25
53111050	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10	10
53111060	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12	5
53111070	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5
SKINTOP® ST-M černá						
53111200	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8	100
53111210	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8	100
53111220	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9	100
53111230	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10	50
53111240	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10	25
53111250	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10	10
53111260	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12	5
53111270	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5
SKINTOP® ST-M světle šedá						
53111400	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8	100
53111410	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8	100
53111420	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9	100
53111430	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10	50
53111440	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10	25
53111450	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10	10
53111460	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12	5
53111470	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST M ISO stříbřitě šedá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017010	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40,0	12	100
53017030	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45,0	13	100
53017040	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47,0	13	50
SKINTOP® ST M ISO černá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53010000	M 12 x 1,5 ISO	3,5-7	15	36,7	15	100
53017210	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40,0	12	100
53017230	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45,0	13	100
53017240	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47,0	13	50
SKINTOP® STR-M stříbřitě šedá						
53111100	M 12 x 1,5	2-5	15	30,0	8	100
53111110	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34,0	8	100
53111120	M 20 x 1,5	4-10	25	37,0	9	100
53111130	M 25 x 1,5	5-13	30	40,0	10	50
53111140	M 32 x 1,5	6-15	36	47,0	10	25
53111150	M 40 x 1,5	9-23	46	52,0	10	10
53111160	M 50 x 1,5	24-29	55	62,0	12	5
53111170	M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12	5
SKINTOP® STR-M černá						
53111300	M 12 x 1,5	2-5	15	30,0	8	100
53111310	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34,0	8	100
53111320	M 20 x 1,5	4-10	25	37,0	9	100
53111330	M 25 x 1,5	5-13	30	40,0	10	50
53111340	M 32 x 1,5	6-15	36	47,0	10	25
53111350	M 40 x 1,5	9-23	46	52,0	10	10
53111360	M 50 x 1,5	24-29	55	62,0	12	5
53111370	M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12	5
SKINTOP® STR-M světle šedá						
53111500	M 12 x 1,5	2-5	15	30,0	8	100
53111510	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34,0	8	100
53111520	M 20 x 1,5	4-10	25	37,0	9	100
53111530	M 25 x 1,5	5-13	30	40,0	10	50
53111540	M 32 x 1,5	6-15	36	47,0	10	25
53111550	M 40 x 1,5	9-23	46	52,0	10	10
53111560	M 50 x 1,5	24-29	55	62,0	12	5
53111570	M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12	5
SKINTOP® STR M ISO stříbřitě šedá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017110	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40,0	12	100
53017130	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45,0	13	100
53017140	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47,0	13	50
SKINTOP® STR M ISO černá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017310	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40,0	12	100
53017330	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45,0	13	100
53017340	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47,0	13	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SKINTOP® ST-M

- SKINTOP® DIX-M viz strana 718
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 719
- SKINTOP® SD-M viz strana 720
- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 711
- SKINTOP® DV-M viz strana 720

SKINTOP® STR-M

- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716
- SKINTOP® SD-M viz strana 720
- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 711

SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX

Info

- Optimální uspořádání v praktickém SORTIMO® T-BOXX
- Značka pro univerzální kabelovou vývodku na principu: rychlé upevnění, vystředění a hermetické utěsnění

Výhody

- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Trvalá ochrana proti vibracím
- Optimální odlehčení tahu

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Automatizační technika
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Klimatizační technika

Vlastnosti výrobku

- Optimální uspořádání v praktickém SORTIMO® T-BOXX
- Malá balicí jednotka, široké spektrum variant
- Kufr z lehkého, mechanicky odolného a nárazuvzdorného polypropylenu
- Dva pevné zámky - ideální pro montáž např. na staveništi

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Pro doplnění jsou k dispozici standardní balení

Rozsah dodávky

- Dodává se v SORTIMO® T-BOXX
- Včetně matic SKINTOP® GMP-GL-M
- Montážní pokyny
- SKINTOP® ST-M M12 / 50 kusů (č. výr. 53111400)
  SKINTOP® ST-M M16 / 50 kusů (č. výr. 53111410)
  SKINTOP® ST-M M20 / 40 kusů (č. výr. 53111420)
  SKINTOP® ST-M M25 / 25 kusů (č. výr. 53111430)
  SKINTOP® ST-M M32 / 9 kusů (č. výr. 53111440)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Zkoušky
GGVS: TÜ.EGG.020-95

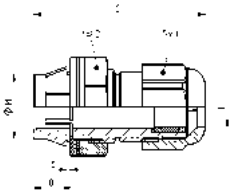
Krytí
IP 68 - 5 barů
IP 69

Teplotní rozsah
Dynamicky: -20 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX		
53110030	SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX	1

Na vyžádání i v jiných barvách
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R



Info

- Nejnovější systém kabelových vývodek na trhu pro co nejrychlejší a maximálně pohodlnou montáž. Jednoduše zaklapnout - pootočit doleva - pootočit doprava - a je hotovo. Výsledkem je upevnění, vystředění, odlehčení tahu a nejvyšší krytí během několika sekund.

Výhody

SKINTOP® CLICK

- Méně součástí, matice není nutná
- Až 70 % úspory času díky inovačnímu upevňovacímu systému
- Jednoduchá, volná montáž v libovolné poloze
- Ochrana proti vibracím
- Není nutný závit

SKINTOP® CLICK-R

- Výhody viz SKINTOP® CLICK

Oblasti použití

SKINTOP® CLICK

- Automatizační technika
- Solární aplikace
- Výroba rozvaděčů
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Klimatizační technika

SKINTOP® CLICK-R

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Rozsah dodávky

- Nářadí pro demontáž je součástí dodávky

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 4 bary (M12)
IP 68 - 5 barů (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

Teplotní rozsah
Dynamicky: -20 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	M (otvor) mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	S (tloušťka stěny) mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CLICK světle šedá								
53112692	CLICK 12	4,5 - 7,0	12.3 (-0.2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112686	CLICK 16	5,0 - 9,0	16.3 (-0.2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112687	CLICK 20	7,0 - 13,0	20.3 (-0.2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112688	CLICK 25	9,0 - 17,0	25.3 (-0.2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112694	CLICK 32	11,0 - 20,0	32.3 (-0.2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK stříbřitě šedá								
53112921	CLICK 12	4,5 - 7,0	12.3 (-0.2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112876	CLICK 16	5,0 - 9,0	16.3 (-0.2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112877	CLICK 20	7,0 - 13,0	20.3 (-0.2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112878	CLICK 25	9,0 - 17,0	25.3 (-0.2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112922	CLICK 32	11,0 - 20,0	32.3 (-0.2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK černá								
53112923	CLICK 12	4,5 - 7,0	12.3 (-0.2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112882	CLICK 16	5,0 - 9,0	16.3 (-0.2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112883	CLICK 20	7,0 - 13,0	20.3 (-0.2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112884	CLICK 25	9,0 - 17,0	25.3 (-0.2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112924	CLICK 32	11,0 - 20,0	32.3 (-0.2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK-R světle šedá								
53112925	CLICK-R 12	3,5 - 5,0	12.3 (-0.2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112689	CLICK-R 16	4,0 - 7,0	16.3 (-0.2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112690	CLICK-R 20	5,0 - 10,0	20.3 (-0.2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112691	CLICK-R 25	6,0 - 13,0	25.3 (-0.2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112926	CLICK-R 32	7,0 - 15,0	32.3 (-0.2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK-R stříbřitě šedá								
53112927	CLICK-R 12	3,5 - 5,0	12.3 (-0.2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112879	CLICK-R 16	4,0 - 7,0	16.3 (-0.2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112880	CLICK-R 20	5,0 - 10,0	20.3 (-0.2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112881	CLICK-R 25	6,0 - 13,0	25.3 (-0.2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112928	CLICK-R 32	7,0 - 15,0	32.3 (-0.2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK-R černá								
53112929	CLICK-R 12	3,5 - 5,0	12.3 (-0.2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112885	CLICK-R 16	4,0 - 7,0	16.3 (-0.2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112886	CLICK-R 20	5,0 - 10,0	20.3 (-0.2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112887	CLICK-R 25	6,0 - 13,0	25.3 (-0.2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112931	CLICK-R 32	7,0 - 15,0	32.3 (-0.2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SKINTOP® CLICK

- SKINTOP® DIX-M viz strana 718
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 719
- SKINTOP® SD-M viz strana 720
- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 711
- SKINTOP® DV-M viz strana 720

SKINTOP® CLICK-R

- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 711

SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX

Info

- Optimální uspořádání v praktickém SORTIMO® T-BOXX
- Nejnovější systém kabelových vývodek na trhu pro co nejrychlejší a maximálně pohodlnou montáž. Jednoduše zaklapnout - pootočit doleva - pootočit doprava - a je hotovo. Výsledkem je upevnění, vystředění, odlehčení tahu a nejvyšší krytí během několika sekund.

Výhody

- Méně součástí, matice není nutná
- Až 70 % úspory času díky inovačnímu upevňovacímu systému
- Jednoduchá, volná montáž v libovolné poloze
- Ochrana proti vibracím
- Není nutný závit

Oblasti použití

- Automatizační technika
- Solární aplikace
- Výroba rozvaděčů
- Klimatizační technika
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika

Vlastnosti výrobku

- Optimální uspořádání v praktickém SORTIMO® T-BOXX
- Malá balicí jednotka, široké spektrum variant
- Kufr z lehkého, mechanicky odolného a nárazuvzdorného polypropylenu
- Dva pevné zámky - ideální pro montáž např. na staveništi

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Poznámky

- Pro doplnění jsou k dispozici standardní balení

Rozsah dodávky

- Součástí dodávky jsou demontážní nástroje ve všech velikostech
- Dodává se v SORTIMO® T-BOXX
- Montážní pokyny
- SKINTOP® CLICK M12 / 40 ks (č. výr. 53112692)
  SKINTOP®CLICK M16 / 55 ks (č. výr. 53112686)
  SKINTOP® CLICK M20 / 25 ks (č. výr. 53112687)
  SKINTOP® CLICK M25 / 25 ks (č. výr. 53112688)
  SKINTOP® CLICK M32 / 9 ks (č. výr. 53112694)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 4 bary (M12)
IP 68 - 5 barů (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

Teplotní rozsah
Dynamicky: -20 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

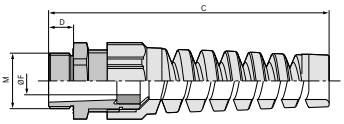
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX		
53112695	SKINTOP® CLICK SORTIMO® BOXX	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687

SKINTOP® BS-M



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Ochrana kabelů
- Funkční spolehlivost
- K zajištění flexibilních kabelů

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při běžném používání pohybují, je nutné připojené kabely chránit proti nadměrnému ohybu podle normy VDE 0700-1
- Ruční přístroje
- Robotika
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M
- Verze s redukční těsnicí vložkou pro utěsnění kabelů s menšími vnějšími průměry SKINTOP® BSR-M na vyžádání
- Verze SKINTOP® BS M ISO s dlouhým připojovacím závitem nemají certifikát DNV

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Na vyžádání:
S redukčním těsnicím kroužkem

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Krytí
IP 68 - 5 barů
NEMA Type 1, 12

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

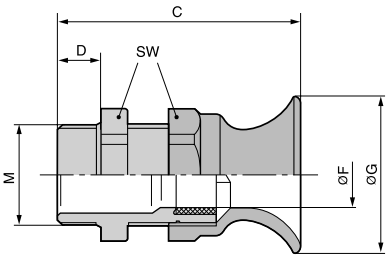
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BS-M stříbřitě šedá						
53111600	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64,0	8	100
53111610	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86,0	8	100
53111620	M 20 x 1,5	7-13	25	101,0	9	50
53111630	M 25 x 1,5	9-17	30	125,0	10	25
53111640	M 32 x 1,5	11-21	36	149,0	10	25
SKINTOP® BS-M černá						
53111700	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64,0	8	100
53111710	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86,0	8	100
53111720	M 20 x 1,5	7-13	25	101,0	9	50
53111730	M 25 x 1,5	9-17	30	125,0	10	25
53111740	M 32 x 1,5	11-21	36	149,0	10	25
SKINTOP® BS-M světle šedá						
53111800	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64,0	8	100
53111810	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86,0	8	100
53111820	M 20 x 1,5	7-13	25	101,0	9	50
53111830	M 25 x 1,5	9-17	30	125,0	10	25
53111840	M 32 x 1,5	11-21	36	149,0	10	25
SKINTOP® BS M ISO stříbřitě šedá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017610	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77,5	12	100
53017630	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102,0	13	50
53017640	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114,5	13	50
SKINTOP® BS M ISO černá (s dlouhým metrickým připojovacím závitem)						
53017810	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77,5	12	100
53017830	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102,0	13	50
53017840	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114,5	13	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SKINTOP® BT-M



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Ochrana kabelů
- Funkční spolehlivost
- K zajištění flexibilních kabelů

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při běžném používání pohybují, je nutné připojené kabely chránit proti nadměrnému ohybu podle normy VDE 0700-1
- Ruční přístroje
- Výroba přístrojů
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Certifikace
Velikost M16 - cURus
Velikost M20/M25 - cULus

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BT-M						
53017420	M 16 x 1,5	3,5-8	19	45,0	12	100
53017430	M 20 x 1,5	5-12	24	54,0	13	50
53017440	M 25 x 1,5	9-14	27	57,0	13	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

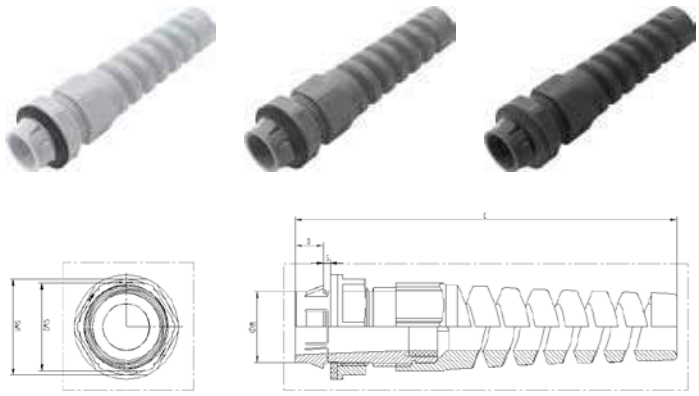
Příslušenství

- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SKINTOP® CLICK BS

Info

- Nejnovější systém kabelových vývodek na trhu pro co nejrychlejší a maximálně pohodlnou montáž. Jednoduše zaklapnout - pootočit doleva - pootočit doprava - a je hotovo. Výsledkem je upevnění, vystředění, odlehčení tahu a nejvyšší krytí během několika sekund.



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu pro šetrné zacházení s kabelem a pro funkční spolehlivost
- Až 70 % úspory času díky inovačnímu upevňovacímu systému
- Není nutný závit
- K zajištění flexibilních kabelů
- Méně součástí, matice není nutná

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při běžném používání pohybují, je nutné připojené kabely chránit proti nadměrnému ohybu podle normy VDE 0700-1
- Robotika
- Pohyblivé součásti strojů
- Výroba přístrojů
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Rozsah dodávky

- Nářadí pro demontáž je součástí dodávky

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer

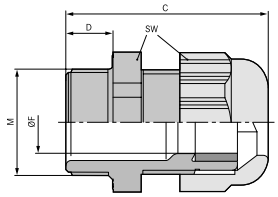
Krytí
IP 68 - 4 bary (M12)
IP 68 - 5 barů (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Rozsah sevření Ø F mm	M (otvor) mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	S (tloušťka stěny) mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CLICK BS světle šedá								
53112932	CLICK BS 12	3,5-7	12.3 (-0.2)	18,0 / 15,0	74,0	8	1,0 - 4,0	50
53112888	CLICK BS 16	5-9	16.3 (-0.2)	22,0 / 19,0	94,0	8	1,0 - 4,0	50
53112889	CLICK BS 20	7-13	20.3 (-0.2)	27,0 / 25,0	108,0	8	1,0 - 4,0	25
53112890	CLICK BS 25	9-17	25.3 (-0.2)	32,0 / 30,0	127,0	8	1,0 - 4,0	25
53112933	CLICK BS 32	11-20	32.3 (-0.2)	40,0 / 36,0	156,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK BS stříbřitě šedá								
53112934	CLICK BS 12	3,5-7	12.3 (-0.2)	18,0 / 15,0	74,0	8	1,0 - 4,0	50
53112906	CLICK BS 16	5-9	16.3 (-0.2)	22,0 / 25,0	94,0	8	1,0 - 4,0	50
53112907	CLICK BS 20	7-13	20.3 (-0.2)	27,0 / 25,0	108,0	8	1,0 - 4,0	25
53112908	CLICK BS 25	9-17	25.3 (-0.2)	32,0 / 30,0	127,0	8	1,0 - 4,0	25
53112935	CLICK BS 32	11-20	32.3 (-0.2)	40,0 / 36,0	156,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK BS černá								
53112936	CLICK BS 12	3,5-7	12.3 (-0.2)	18,0 / 15,0	74,0	8	1,0 - 4,0	50
53112909	CLICK BS 16	5-9	16.3 (-0.2)	22,0 / 19,0	94,0	8	1,0 - 4,0	50
53112911	CLICK BS 20	7-13	20.3 (-0.2)	27,0 / 25,0	108,0	8	1,0 - 4,0	25
53112912	CLICK BS 25	9-17	25.3 (-0.2)	32,0 / 30,0	127,0	8	1,0 - 4,0	25
53112937	CLICK BS 32	11-20	32.3 (-0.2)	40,0 / 36,0	156,0	8	1,0 - 4,0	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus



Info

- Kabelová vývodka pro fotovoltaiku, na základě EN 50262, EN 50548 a UL 1703
- Rozšířený teplotní rozsah

Výhody

- Odolná proti ozónu a UV záření
- Dle UL 746 - UL F1 pro venkovní použití
- Vysoké odlehčení tahu
- Trvalá ochrana proti vibracím
- Mimořádně odolná proti plameni dle UL94 V-0/94-5VA

Oblasti použití

- Fotovoltaická zařízení a solární parky

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

SKINTOP® SOLAR plus

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M

Vhodné kabely

- ÖLFLEX® SOLAR

Vhodné nářadí

- SKINMATIC® RZ
- SKINMATIC® QUICK SET 1

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
SKINTOP® SOLAR
Těleso: polykarbonát
Těsnění: CR
SKINTOP® SOLAR plus
Těleso: polykarbonát
Těsnění: silikon
O-kroužek: silikon

Zkoušky
Zkouška odolnosti proti nárazu za studena dle UL 1703/UL 746 C

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
SKINTOP® SOLAR
-40 °C až +100 °C
SKINTOP® SOLAR plus
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® SOLAR						
53113300	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37,5	15	100
53113310	M 16 x 1,5	7-9	19	34,0	8	100
SKINTOP® SOLAR plus						
53113321	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37,5	15	100
53113331	M 16 x 1,5	7-9	19	34,0	8	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

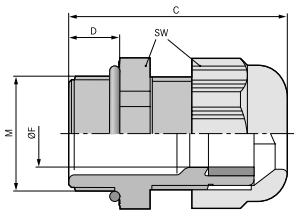
SKINTOP® SOLAR

- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINTOP® ST-HF-M

Info

- Kabelová vývodka pro použití v železniční dopravě



Výhody

- Vysoká spolehlivost
- Mimořádně odolná proti plameni podle UL94 V-0
- Kompletně bez halogenů (vč. těsnění)
- Samozhášivá, bez tvorby kapek
- Trvalá ochrana proti vibracím

Oblasti použití

- Podzemní dráhy a vlaky
- Všude tam, kde je kladen důraz na ochranu osob a materiálních hodnot
- Veřejné budovy
- Větrací zařízení
- Stavby tunelů

Odkazy na normy / schválení

- DIN EN 45545-2: 2013
- Zkouška žhavou smyčkou dle EN 60695-2-1/1 +960 °C

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Těleso: bezhalogenový polyamid dle UL94 V-0
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
Staticky: -40 °C až +100 °C
Dynamicky: -20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST-HF-M						
53111407	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30,0	8	100
53111417	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34,0	8	100
53111427	M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9	100
53111437	M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10	50
53111447	M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10	25
53111457	M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10	10
53111467	M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12	5
53111477	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

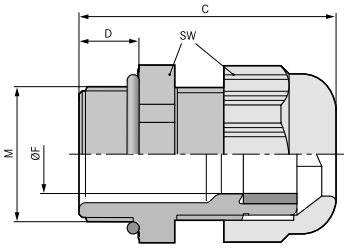
Příslušenství

- SKINTOP® GMP-HF-M viz strana 717

SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus

SKINTOP® K-M ATEX plus

SKINTOP® KR-M ATEX plus



Výhody

SKINTOP® K-M ATEX plus
- Vysoké krytí
- Odolnost proti nárazu za studena
- Vysoké odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Trvalá ochrana proti vibracím

Oblasti použití

SKINTOP® K-M ATEX plus
- Přístroje, stroje a zařízení v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický a petrochemický průmysl

SKINTOP® KR-M ATEX plus
- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Certifikace
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Barva
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: CR

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Závit M	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® K-M ATEX plus							
54115200	K-M 12 ATEX plus	3-5,5	12 x 1.5	15	30	8	50
54115210	K-M 16 ATEX plus	7-9	16 x 1.5	19	34	8	50
54115220	K-M 20 ATEX plus	7-13	20 x 1.5	25	38	9	50
54115230	K-M 25 ATEX plus	11-17	25 x 1.5	30	40	10	25
54115240	K-M 32 ATEX plus	12-21	32 x 1,5	36	47	10	25
54115250	K-M 40 ATEX plus	19-28	40 x 1.5	46	52	10	10
54115260	K-M 50 ATEX plus	27-35	50 x 1.5	55	62	12	5
54115270	K-M 63 ATEX plus	37-45	63 x 1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus							
54115205	KR-M 12 ATEX plus	2-4	12 x 1.5	15	30	8	50
54115215	KR-M 16 ATEX plus	4-6	16 x 1.5	19	34	8	50
54115225	KR-M 20 ATEX plus	5-10	20 x 1.5	25	38	9	50
54115235	KR-M 25 ATEX plus	6-13	25 x 1.5	30	40	10	25
54115245	KR-M 32 ATEX plus	9-15	32 x 1,5	36	47	10	25
54115255	KR-M 40 ATEX plus	16-23	40 x 1.5	46	52	10	10
54115265	KR-M 50 ATEX plus	22-29	50 x 1.5	55	62	12	5
54115275	KR-M 63 ATEX plus	29-39	63 x 1,5	66	71	12	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

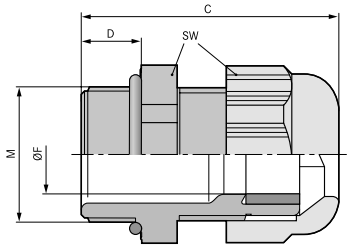
Příslušenství

SKINTOP® K-M ATEX plus
- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 711

SKINTOP® KR-M ATEX plus
- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 711

SKINTOP® K-M ATEX plus modrá / SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá

SKINTOP® K-M ATEX plus modrá



SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá

Výhody

SKINTOP® K-M ATEX plus modrá

- Vysoké krytí
- Odolnost proti nárazu za studena
- Vysoké odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Trvalá ochrana proti vibracím

Oblasti použití

SKINTOP® K-M ATEX plus modrá

- Jiskrově bezpečné obvody (nevýbušné provedení „i“) stejně jako v nevýbušných pouzdrech a přístrojích v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický a petrochemický průmysl

SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Certifikace
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Barva
RAL 5015 modrá

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: CR

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Závit M	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® K-M ATEX plus modrá							
54115400	K-M 12 ATEX plus modrá	3-5,5	12 x 1.5	15	30	8	50
54115410	K-M 16 ATEX plus modrá	7-9	16 x 1.5	19	34	8	50
54115420	K-M 20 ATEX plus modrá	7-13	20 x 1.5	25	38	9	50
54115430	K-M 25 ATEX plus modrá	11-17	25 x 1.5	30	40	10	25
54115440	K-M 32 ATEX plus modrá	12-21	32 x 1,5	36	47	10	25
54115450	K-M 40 ATEX plus modrá	19-28	40 x 1.5	46	52	10	10
54115460	K-M 50 ATEX plus modrá	27-35	50 x 1.5	55	62	12	5
54115470	K-M 63 ATEX plus modrá	37-45	63 x 1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá							
54115405	KR-M 12 ATEX plus modrá	2-4	12 x 1.5	15	30	8	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus modrá	4-6	16 x 1.5	19	34	8	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus modrá	5-10	20 x 1.5	25	38	9	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus modrá	6-13	25 x 1.5	30	40	10	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus modrá	9-15	32 x 1,5	36	47	10	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus modrá	16-23	40 x 1.5	46	52	10	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus modrá	22-29	50 x 1.5	55	62	12	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus modrá	29-39	63 x 1,5	66	71	12	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SKINTOP® K-M ATEX plus modrá

- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 711

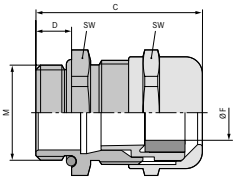
SKINTOP® KR-M ATEX plus modrá

- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 711

SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M

SKINTOP® MS-M

SKINTOP® MSR-M



Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Certifikace
Schválení IP69 pro velikosti od M75 x 1,5 se připravuje.
Schválení UL, CSA, DNV a VDE pro velikosti M90 x 2 až M110 x 2 se připravuje.

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Výhody

SKINTOP® MS-M
- Vysoká spolehlivost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Pro průměry kabelů až 98 mm

Oblasti použití

SKINTOP® MS-M
- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou a chemickou stabilitu
- Chemický průmysl
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba strojů a zařízení
- Investiční výstavba

SKINTOP® MSR-M
- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Info

- SKINTOP® MS-M 75x1,5 až 110x2 s inovativním dvojitým lamelovým košem. Zjednodušuje montáž u kabelů s velkým průměrem
- Nyní s krytím IP 69! Ověřená spolehlivost i v náročných procesech čištění strojů a zařízení s použitím vysokotlakého čištění a horké vody!

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-M						
53112000	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26,5	6.5	100
53112010	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33,0	7	100
53112020	M 20 x 1,5	7-13	24	37,0	8.5	50
53112030	M 25 x 1,5	9-17	29	38,5	8	25
53112040	M 32 x 1,5	11-21	36	45,5	9	25
53112050	M 40 x 1,5	19-28	45	48,0	9	10
53112060	M 50 x 1,5	27-35	54	55,5	10	5
53112070	M 63 x 1,5	34-45	67	67,0	15	5
53112080	M 63 x 1,5 plus	44-55	75	65,5	15	5
53112510	M 75 x 1,5	58-68	95	105,0	15	1
53112512	M 90 x 2	66-78	115	135,5	20	1
53112514	M 110 x 2	86-98	135	154,0	25	1
SKINTOP® MSR-M						
53112100	M 12 x 1,5	2-5	16	26,5	6.5	100
53112110	M 16 x 1,5	2-7	20	33,0	7	100
53112120	M 20 x 1,5	5-10	24	37,0	8.5	50
53112130	M 25 x 1,5	6-13	29	38,5	8	25
53112140	M 32 x 1,5	7-15	36	45,5	9	25
53112150	40 x 1,5	15-23	45	48,0	9	10
53112160	50 x 1,5	22-29	54	55,5	10	5
53112170	M 63 x 1,5	28-39	67	61,3	15	5
53112511	M 75 x 1,5	53-63	95	105,0	15	1
53112515	M 110 x 2	76-88	135	154,0	25	1

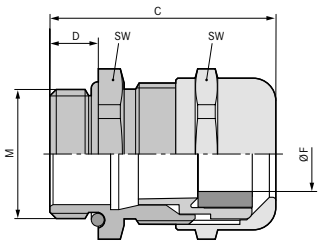
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SKINTOP® MS-M
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINTOP® DIX-M viz strana 718
- SKINMATIC® MH Set viz strana 815
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 719
- SKINTOP® SD-M viz strana 720
- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 711
- SKINTOP® DV-M viz strana 720

SKINTOP® MSR-M
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINTOP® SD-M viz strana 720
- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 711

SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL



Výhody

SKINTOP® MS-M-XL

- Speciálně pro větší tloušťky stěn
- Vysoká spolehlivost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

Oblasti použití

SKINTOP® MS-M-XL

- S dlouhým připojovacím závitem pro aplikace s větší tloušťkou stěny

SKINTOP® MSR-M-XL

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

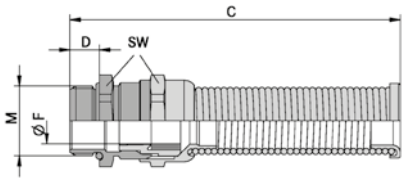
Krytí
IP 68 - 10 barů
IP 69
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-M-XL						
53112005	M 12 x 1,5	3,5-7	16	32,0	12	100
53112015	M 16 x 1,5	4,5-10	20	38,0	12	50
53112025	M 20 x 1,5	7-13	24	41,0	12	50
53112035	M 25 x 1,5	9-17	29	42,5	12	25
53112045	M 32 x 1,5	11-21	36	51,5	15	25
53112055	M 40 x 1,5	19-28	45	54,5	15	10
53112065	M 50 x 1,5	27-35	54	60,5	15	5
SKINTOP® MSR-M-XL						
53112105	M 12 x 1,5	2-5	16	32,0	12	100
53112115	M 16 x 1,5	2-7	20	38,0	12	50
53112125	M 20 x 1,5	5-10	24	41,0	12	50
53112135	M 25 x 1,5	6-13	29	42,5	12	25
53112145	M 32 x 1,5	7-15	36	51,5	15	25
53112155	M 40 x 1,5	15-23	45	54,5	15	10
53112165	M 50 x 1,5	22-29	54	60,5	15	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® BS-M METAL / SKINTOP® BSR-M METAL



Info

- Trvalá ochrana proti nadměrnému ohybu při velkém mechanickém namáhání

Výhody

- Vysoká mechanická odolnost
- Dlouhá životnost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Vysoká spolehlivost

Oblasti použití

- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou stabilitu
- Pohyblivé provozní prostředky
- Staveniště
- Výroba strojů a zařízení
- Typické oblasti použití
  - Ocelárny a sklárny
  - Cementárny a keramičky
  - Slévárny
  - Stavba lodí
  - Stavba pecí

Odkazy na normy / schválení

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při běžném používání pohybují, je nutné připojené kabely chránit proti nadměrnému ohybu podle normy VDE 0700-1

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- M32 x 1,5 na vyžádání
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR
Spirálová pružina z nerezové oceli

Krytí
IP 68 - 10 barů
IP 69

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Délka závitu D mm	OK mm	Celková délka C mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BS-M METAL						
53806759	M 12 x 1,5	3,5-7	6.5	16	65,0	25
53806760	M 16 x 1,5	4,5-10	7	20	79,0	25
53806761	M 20 x 1,5	7-13	8.5	24	95,0	25
53806762	M 25 x 1,5	9-17	8	29	109,0	25
SKINTOP® BSR-M METAL						
53806769	M 12 x 1,5	1-5	6.5	16	65,0	25
53806770	M 16 x 1,5	2-7	7	20	79,0	25
53806771	M 20 x 1,5	5-10	8.5	24	95,0	25
53806772	M 25 x 1,5	6-13	8	29	109,0	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

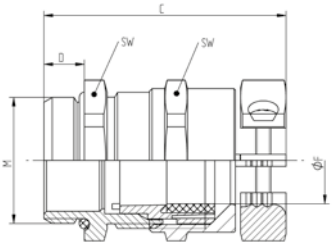
Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINTOP® DIX-M viz strana 718
- SKINMATIC® MH Set viz strana 815
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 719

SKINTOP® GRIP-M

Info

- Mosazná kabelová vývodka se středovým odlehčením tahu a ochranou proti ohybu



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti zalomení a vytržení kabelu
- Vysoké odlehčení tahu
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu

Oblasti použití

- Kabelová vývodka s dvojitým třmenem pro odlehčení tahu pro drsné provozní podmínky
- Pohyblivé provozní prostředky
- Stroje a zařízení na staveništích
- Jeřábové dráhy a dopravní stroje
- Nabíjecí infrastruktura pro elektromobily

Odkazy na normy / schválení

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444
- Testováno podle IEC 62196-1: Konduktivní nabíjení elektromobilů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: CR/NBR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů
IP 69

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® GRIP-M						
53113180	M 16 x 1,5	4,5-10	20	41,0	7	25
53113200	M 20 x 1,5	7-13	24	46,0	8.5	25
53113210	M 25 x 1,5	9-17	29	48,5	8	25
53113220	M 32 x 1,5	11-21	36	56,6	9	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® BRUSH ADD-ON

Výhody

- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Řezné hrany proříznou při dotahování izolující vrstvu pouzdra nebo rozvaděče a zajistí tím optimální kontakt
- Snadná demontáž
- Viditelné, velkoplošné spojení se stíněním
- Jednoduchá a bezpečná

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Pro kontakt EMC u průchozích otvorů
- Výroba rozvaděčů
- Automatizační systémy
- Dopravní a přepravní zařízení

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Info

- Inovativní rozšíření programu plastových kabelových vývodek SKINTOP® ST(R)-M o EMC
- První patentovaná aktivní EMC matice na světě!

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21
Platí momenty pro metrické vývodky SKINTOP® ST-M

Certifikace
UL se připravuje

Materiál
Pouzdro: poniklovaná mosaz
EMC kartáč: mosaz

Teplotní rozsah
Dynamicky: -20 °C až +100 °C
Závisí na kombinaci s použitou vývodkou

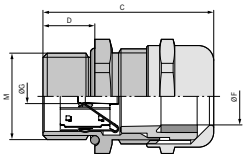
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Minimální Ø přes oplet mm	OK mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BRUSH ADD-ON					
54110839	M 12 x 1,5	4	24	10	25
54110840	M 16 x 1,5	4	24	10	25
54110841	M 20 x 1,5	4	24	10	10
54110842	M 25 x 1,5	5	30	10	10
54110843	M 32 x 1,5	6	39	12	10
54110844	M 40 x 1,5	10	47	12	5
54110845	M 50 x 1,5	12	56	12	5
54110846	M 63 x 1,5	16	63	12	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® BS-M viz strana 689
- SKINTOP® COLD viz strana 703
- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® COLD-R viz strana 703
- SKINTOP® STR-M viz strana 684
- SKINTOP® GRIP-M viz strana 699

SKINTOP® MS-SC-M



Výhody

- Nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- Vhodná pro kabely s vnitřním pláštěm i bez vnitřního pláště
- Stejně tak vhodná pro pokračování vedení stínění kabelu k dalšímu připojení
- Vysoce vodivá flexibilní kontaktní pružina pro zajištění EMC, jednoduchá instalace různých průměrů stínění
- Málo pracovních operací, jednoduchá montáž

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Telekomunikace
- Strojírenství a investiční výstavba
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Automatizační technika

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství
- Jako variantu pro tlustostěnné skříně doporučujeme SKINTOP® MS-SC-M-XL s dlouhým připojovacím závitem ve velikostech M16 až M50

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Poznámky
Dostupné v provedení nerez V2A

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

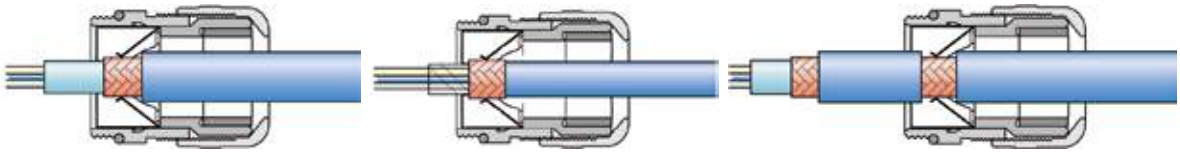
Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější Ø od do mm	Minimální Ø přes oplet mm	OK mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-SC-M						
53112610	M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	1	16	6.5	50
53112620	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	4	20	7	50
53112630	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	5	24	8.5	25
53112640	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	7.5	29	8	25
53112650	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	9	36	9	25
53112660	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	15	45	9	10
53112670	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	21	54	10	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL						
53112625	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	4	20	12	50
53112635	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	5	24	12	25
53112645	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	7.5	29	12	25
53112655	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	9	36	15	25
53112665	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	15	45	15	10
53112675	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	21	54	15	5

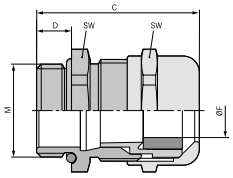
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 744



SKINTOP® MS-M BRUSH



Výhody
- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Jednoduchá a bezpečná
- Maximální volnost při seřízení kabelu

Oblasti použití
- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Automatizační systémy
- Motory velkých výkonů
- Frekvenční měniče
- Dopravní a přepravní zařízení

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E79903

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M

Info
- Velikosti SKINTOP® MS-M BRUSH 75 x 1,5 až 110 x 2 s inovativním dvojitým lamelovým těsněním, pro snadnou montáž kabelů s velkými průměry.

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Kloboučková matice: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
EMC kartáč: mosazný drát
Těsnicí kroužek: elastomer
O-kroužek: elastomer

Krytí
IP 68 - 10 barů (M12 - M110)
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější Ø od do mm	Minimální Ø přes oplet mm	OK mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-M BRUSH						
53112676	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	6	29	8	10
53112677	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	8	36	9	5
53112678	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	10	45	9	5
53112679	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	14	54	10	5
53112680	M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	20	67	15	1
53112681	M 63 x 1,5 plus	44,0 - 55,0	25	75	15	1
53112501	M 75 x 1,5	53,0 - 63,0	25	95	15	1
53112500	M 75 x 1,5 plus	58,0 - 68,0	25	95	15	1
53112503	M 90 x 2	66,0 - 78,0	40	115	20	1
53112505	M 110 x 2	76,0 - 88,0	50	135	25	1
53112504	M 110 x 2 plus	86,0 - 98,0	50	135	25	1

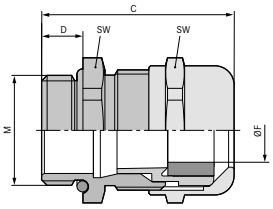
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 744

SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R

Info

- Pro velmi nízké teploty



Výhody

SKINTOP® COLD

- Zvýšená odolnost proti chladu
- Odolnost proti nárazu za studena
- Vysoká mechanická odolnost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

SKINTOP® COLD-R

- Výhody viz SKINTOP® COLD

Oblasti použití

SKINTOP® COLD

- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou stabilitu a odolnost proti chladu
- Klimatizační technika
- Mrazírny, chladírny
- Námořní oblast
- Investiční výstavba

SKINTOP® COLD-R

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: speciální polyamid
Těsnicí kroužek: silikon
O-kroužek: silikon

Krytí
SKINTOP® COLD
IP 68 - 10 barů (M12 - M20)
IP 68 - 5 barů (M25 - M63)
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Teplotní rozsah
-70 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
Kältebeständig						
53113500	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26,5	6.5	100
53113510	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33,0	7	100
53113520	M 20 x 1,5	7-13	24	37,0	8.5	50
53113530	M 25 x 1,5	9-17	29	38,5	8	25
53113540	M 32 x 1,5	11-21	36	45,5	9	25
53113550	M 40 x 1,5	19-28	45	48,0	9	10
53113560	M 50 x 1,5	27-35	54	55,5	10	5
53113570	M 63 x 1,5	34-45	67	67,0	15	5
SKINTOP® COLD-R						
53113600	M 12 x 1,5	1-5	16	26,5	6.5	100
53113610	M 16 x 1,5	2-7	20	33,0	7	100
53113620	M 20 x 1,5	5-10	24	37,0	8.5	50
53113630	M 25 x 1,5	6-13	29	38,5	8	25
53113640	M 32 x 1,5	7-15	36	45,5	9	25
53113650	M 40 x 1,5	15-23	45	48,0	9	10
53113660	M 50 x 1,5	22-29	54	55,5	10	5
53113670	M 63 x 1,5	28-39	67	67,0	15	5

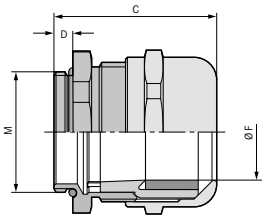
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SKINTOP® COLD

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINTOP® MS-IS-M



Výhody

- Krátký připojovací závit pro více místa v konektoru
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Optimální odlehčení tahu

Oblasti použití

- Speciálně zkonstruována pro použití na průmyslových konektorech

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodné vícenásobné těsnicí vložky viz SKINTOP® DIX PG 21 (25 x 1,5) a DIX PG 29 (32 x 1,5)

Rozsah dodávky

- Hranatý konektor není součástí balení, jen kabelový vývod

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

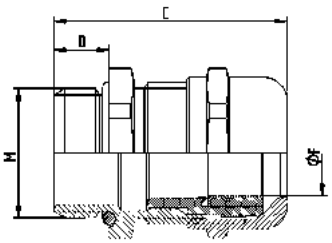
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-IS-M						
53112780	M 25 x 1,5	11-18	30	37,0	5	25
53112790	M 32 x 1,5	16-25	40	43,0	5	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® MS-HF-M

Info

- Kabelová vývodka pro použití v železniční dopravě
- Hazard Level: HL 3



Výhody

- Bez halogenů a odolná proti plameni
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Vysoká spolehlivost

Oblasti použití

- Podzemní dráhy a vlaky
- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou a chemickou stabilitu
- Všude tam, kde je kladen důraz na ochranu osob a materiálních hodnot

Odkazy na normy / schválení

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: Klasifikace E30

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: bezhalogenový polyamid dle UL94 V-0
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

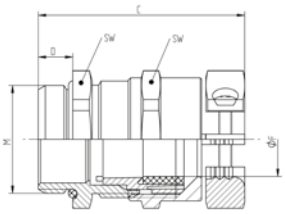
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-HF-M						
53112570	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26,5	6.5	100
53112571	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33,0	7	100
53112572	M 20 x 1,5	7-13	24	37,0	8	50
53112573	M 25 x 1,5	9-17	29	38,5	8	25
53112574	M 32 x 1,5	11-21	36	45,5	9	25
53112575	M 40 x 1,5	19-28	45	48,0	9	10
53112576	M 50 x 1,5	27-35	54	55,5	10	5
53112577	M 63 x 1,5	34-45	67	67,0	15	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINMATIC® MH Set viz strana 815

SKINTOP® MS-HF-M GRIP



Info

- Kabelová vývodka pro použití v železniční dopravě
- Mosazná kabelová vývodka se středovým odlehčením tahu a ochranou proti ohybu
- Hazard Level: HL 3

Výhody

- Bez halogenů a odolná proti plameni
- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Vysoké odlehčení tahu
- Pro vysoké mechanické namáhání

Oblasti použití

- Kabelová vývodka s dvojitým třmenem pro odlehčení tahu pro drsné provozní podmínky
- Pohyblivé provozní prostředky
- Stroje a zařízení na staveništích
- Jeřábové dráhy
- Investiční výstavba

Odkazy na normy / schválení

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: Klasifikace E30

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: bezhalogenový polyamid dle UL94 V-0
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

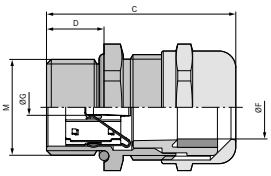
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-HF-M GRIP						
53112551	M 16 x 1,5	4,5-10	20	41,0	7	25
53112552	M 20 x 1,5	7-13	24	46,0	8.5	25
53112553	M 25 x 1,5	9-17	29	48,5	8	25
53112554	M 32 x 1,5	11-21	36	56,6	9	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® MS-HF-M SC

Info

- Kabelová vývodka pro použití v železniční dopravě
- Hazard Level: HL 3



Výhody

- Bez halogenů a odolná proti plameni
- Vhodná pro kabely s vnitřním pláštěm i bez vnitřního pláště
- Nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- Vysoce vodivá flexibilní kontaktní pružina pro zajištění EMC, jednoduchá instalace různých průměrů stínění
- Málo pracovních operací, jednoduchá montáž

Oblasti použití

- Podzemní dráhy a vlaky
- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Strojírenství a investiční výstavba
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Automatizační technika

Odkazy na normy / schválení

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: Klasifikace E30

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: bezhalogenový polyamid dle UL94 V-0
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 5 barů

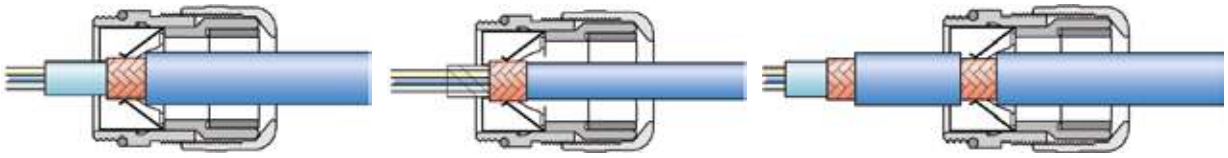
Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Minimální Ø přes oplet mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-HF-M SC							
53112530	M 12 x 1,5	3,5-7	1	16	26,5	6.5	50
53112531	M 16 x 1,5	4,5-10	4	20	33,0	7	50
53112532	M 20 x 1,5	7-13	5	24	37,0	8.5	25
53112533	M 25 x 1,5	9-17	7.5	29	38,5	8	25
53112534	M 32 x 1,5	11-21	9	36	45,5	9	25
53112535	M 40 x 1,5	19-28	15	45	48,0	9	10
53112536	M 50 x 1,5	27-35	21	54	55,5	10	5

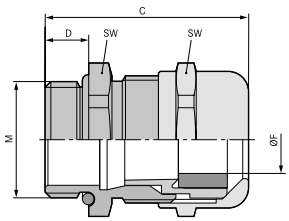
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 744



SKINTOP® MS-HF-M BRUSH



Info

- Kabelová vývodka pro použití v železniční dopravě
- Hazard Level: HL 3

Výhody

- Bez halogenů a odolná proti plameni
- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Vysoká spolehlivost
- Maximální volnost při seřízení kabelu

Oblasti použití

- Podzemní dráhy a vlaky
- Automatizační systémy
- Motory velkých výkonů
- Frekvenční měniče
- Dopravní a přepravní zařízení

Odkazy na normy / schválení

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: Klasifikace E30

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: bezhalogenový polyamid dle UL94 V-0
EMC kartáč: mosazný drát
Těsnění: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
Staticky: -40 °C až +100 °C
Dynamicky: -25 °C až +100 °C

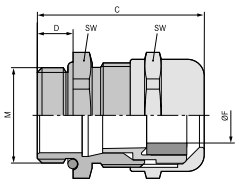
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Minimální Ø přes oplet mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH							
53112543	M 25 x 1,5	9-17	6	29	36,0	8	10
53112544	M 32 x 1,5	11-21	8	36	42,2	9	5
53112545	M 40 x 1,5	19-28	10	45	49,5	9	5
53112546	M 50 x 1,5	27-35	14	54	52,0	10	5
53112547	M 63 x 1,5	34-45	20	67	61,3	15	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 744

SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX



SKINTOP® MS-M ATEX

SKINTOP® MSR-M ATEX

Výhody

SKINTOP® MS-M ATEX

- Odolnost proti nárazu za studena
- Vysoké odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Vysoká spolehlivost

Oblasti použití

SKINTOP® MS-M ATEX

- Přístroje, stroje a zařízení v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický a petrochemický průmysl

SKINTOP® MSR-M ATEX

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Vlastnosti výrobku

SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® MS-M-XL ATEX je konstrukčně stejná jako SKINTOP® MS-M ATEX, avšak s dlouhým připojovacím závitem pro aplikace s větší tloušťkou stěny

Odkazy na normy / schválení

SKINTOP® MS-M ATEX

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

SKINTOP® MS-M ATEX

- Vhodné příslušenství viz SKINTOP® SDV-M ATEX

SKINTOP® MSR-M ATEX

- Vhodné příslušenství viz SKINTOP® SDVR-M ATEX

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Certifikace
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Krytí
IP 68 - 10 barů
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-M ATEX						
53112700	M 12 x 1,5	3,0 - 7,0	16	26,5	6.5	100
53112710	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	20	33,0	7	100
53112720	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	24	37,0	8.5	50
53112730	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	29	38,5	8	25
53112740	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	36	45,5	9	25
53112750	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	45	48,0	9	10
53112760	M 50 x 1,5	26,0 - 35,0	54	55,5	10	5
53112770	M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	67	67,0	15	5
53112779	M 63 x 1,5 plus	44,0 - 55,0	75	65,5	15	1
SKINTOP® MS-M-XL ATEX						
53112800	M 12 x 1,5	3,0 - 7,0	16	26,0	12	100
53112810	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	20	33,0	12	100
53112820	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	24	37,0	12	50
53112830	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	29	38,5	12	25
53112840	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	36	45,5	15	25
53112850	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	45	48,0	15	10
53112860	M 50 x 1,5	26,0 - 35,0	54	55,5	15	5
SKINTOP® MSR-M ATEX						
53112705	M 12 x 1,5	2,0 - 5,0	16	26,5	6.5	100
53112715	M 16 x 1,5	4,0 - 7,0	20	33,0	7	100
53112725	M 20 x 1,5	5,0 - 10,0	24	37,0	8.5	50
53112735	M 25 x 1,5	6,0 - 13,0	29	38,5	8	25
53112745	M 32 x 1,5	7,0 - 15,0	36	45,5	9	25
53112755	M 40 x 1,5	16,0 - 23,0	45	48,0	9	10
53112765	M 50 x 1,5	19,0 - 29,0	54	55,5	10	5
53112775	M 63 x 1,5	32,0 - 39,0	67	67,0	15	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

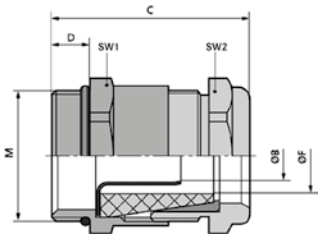
SKINTOP® MS-M ATEX

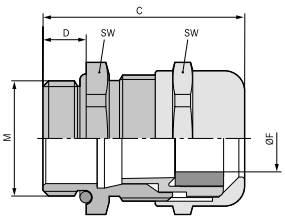
- SKINTOP® SDV-M ATEX viz strana 711

SKINTOP® MSR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M ATEX viz strana 711

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH





Výhody

- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Snadné seřízení kabelu
- Jednoduchá demontáž
- Antistatická, odolná proti nárazu za studena a bezpečná

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Chemický a petrochemický průmysl
- Investiční výstavba
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Přístroje, stroje a zařízení v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Typ SKINDICHT® SHVE-M ATEX 20 x 1.5 s uzemňovací objímkou pro upínání menších průměrů kabelů
- SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX není IECex certifikovaná

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Certifikace
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Materiál
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: speciální polyamid
EMC kartáč: mosaz
Těsnicí kroužek: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Těsnicí kužel: speciální elastomer
O-kroužek: speciální elastomer

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
-30 °C až +90 °C
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější Ø od do mm	Minimální Ø přes oplet mm	OK mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHVE-M ATEX						
52107102	M 20 x 1,5	6,9 - 8,9	5	22	6	10
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH						
52110023	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	6	29	8	10
52110024	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	8	36	9	5
52110025	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	10	45	9	5
52110026	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	14	54	10	5
52110027	M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	20	67	15	1
52110028	M 63 x 1,5 plus	44,0 - 55,0	25	75	15	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX

SKINTOP® SDV-M ATEX

Výhody

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Trvalé a bezpečné utěsnění v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Jednoduchá montáž
- Vysoké krytí

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Výhody viz SKINTOP® SDV-M ATEX

Oblasti použití

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Pro použití ve spojení se SKINTOP® MS-M ATEX, SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH nebo SKINTOP® K-M ATEX plus (modrá)
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Pro použití ve spojení se SKINTOP® MSR-M ATEX nebo SKINTOP® KR-M ATEX plus (modrá)
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D

Poznámky

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Mimo prostředí s nebezpečím výbuchu lze použít i se SKINTOP® ST-M a SKINTOP® MS-M

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Mimo prostředí s nebezpečím výbuchu lze použít i se SKINTOP® STR-M a SKINTOP® MSR-M

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Materiál
CR

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-30 °C až +70 °C, krátkodobě až +90 °C

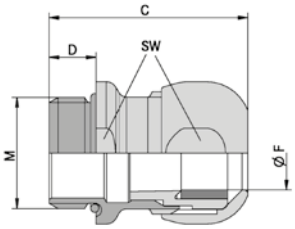
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Výška hlavy mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® SDV-M ATEX			
54113002	M 12 ATEX	3,0	50
54113012	M 16 ATEX	3,0	50
54113022	M 20 ATEX	3,5	50
54113032	M 25 ATEX	3,5	50
54113042	M 32 ATEX	4,0	25
54113052	M 40 ATEX	4,0	25
54113062	M 50 ATEX	4,5	10
54113072	M 63 ATEX	4,5	5
SKINTOP® SDVR-M ATEX			
54113013	M 16 ATEX	4,0	50
54113023	M 20 ATEX	5,0	50
54113033	M 25 ATEX	5,0	50
54113043	M 32 ATEX	5,5	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® K-M ATEX plus
- SKINTOP® K-M ATEX plus blau
- SKINTOP® KR-M ATEX plus
- SKINTOP® KR-M ATEX plus blau
- SKINTOP® MS-M ATEX
- SKINTOP® MSR-M ATEX

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R



Info

- Nerezová verze v kompaktním provedení
- Pro použití v oblasti vystříknutí při výrobě potravin

Výhody

- Odolnost proti korozi
- Odolná proti mořské vodě
- Hladké povrchy bez ostrých hran
- Kompaktní provedení
- Velké, variabilní rozsahy sevření

Oblasti použití

- Aplikace v oblasti onshore a offshore
- Nápojová technika a pivovary
- Potravinářský průmysl (nepotravinová oblast, oblast vystříknutí)

Odkazy na normy / schválení

- ECOLAB®
  Průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce v potravinářském a nápojovém průmyslu
- DIN EN 1672-2
  Potravinářské stroje - Základní pojmy - Část 2: Hygienické požadavky
- DIN EN ISO 14159
  Bezpečnost strojních zařízení - Hygienické požadavky pro konstrukci strojních zařízení

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: nerezová ocel - V4A (1.4044 / 316L)
Vložka: polyamid
Těsnění: silikon
O-kroužek: silikon

Krytí
IP 68 - 10 barů (M12 - M20)
IP 68 - 5 barů (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Délka závitu D mm	OK mm	Celková délka C mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® INOX						
53806739	M 12 x 1,5	4-7	6.5	16	29,3	5
53806740	M 16 x 1,5	6-10	7	20	32,4	5
53806741	M 20 x 1,5	7-13	8	24	35,5	5
53806742	M 25 x 1,5	9-17	8	29	39,2	5
53806743	M 32 x 1,5	11-21	9	36	44,6	5
53806744	M 40 x 1,5	19-28	9	45	51,2	5
53806745	M 50 x 1,5	27-35	10	54	56,2	5
SKINTOP® INOX-R						
53806749	M 12 x 1,5	3-5	6.5	16	29,3	5
53806750	M 16 x 1,5	5-7	7	20	32,4	5
53806751	M 20 x 1,5	6-10	8	24	35,0	5
53806752	M 25 x 1,5	7-13	8	29	39,2	5
53806753	M 32 x 1,5	8-15	9	36	44,6	5
53806754	M 40 x 1,5	15-23	9	45	51,2	5
53806755	M 50 x 1,5	22-29	10	54	56,2	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SKINDICHT® CN-M viz strana 739
- SKINTOP® HYGIENIC

Příslušenství

- Vhodné matice SKINDICHT® SM CrNi M

NEW

SKINTOP® INOX SC

Info

- Nerezová verze v kompaktním provedení
- Optimální ochrana EMC

Výhody

- Hladké povrchy bez ostrých hran
- Kompaktní provedení
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- Vysoce vodivá flexibilní kontaktní pružina pro zajištění EMC, jednoduchá instalace různých průměrů stínění

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Farmaceutický průmysl
- Potravinářský průmysl (nepotravinová oblast, oblast vystříknutí)
- Aplikace v oblasti onshore a offshore
- Nápojová technika a pivovary

Odkazy na normy / schválení

- DIN EN ISO 14159
  Bezpečnost strojních zařízení - Hygienické požadavky pro konstrukci strojních zařízení
- DIN EN 1672-2
  Potravinářské stroje - Základní pojmy - Část 2: Hygienické požadavky
- ECOLAB®
  Průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz návod k použití v balení

Materiál
Těleso: nerezová ocel - V4A (1.4044 / 316L)
Vložka: polyamid
Těsnění: silikon
O-kroužek: silikon

Krytí
IP 68 - 10 barů (M12 - M20)
IP 68 - 5 barů (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Délka závitu D mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® INOX SC							
53806720	M 12 x 1,5	4-7	6.5	16	29,3	6.5	5
53806722	M 16 x 1,5	6-10	7	20	32,4	7	5
53806724	M 20 x 1,5	7-13	8	24	35,5	8	5
53806726	M 25 x 1,5	9-17	8	29	39,2	8	5
53806728	M 32 x 1,5	11-21	9	36	44,6	9	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

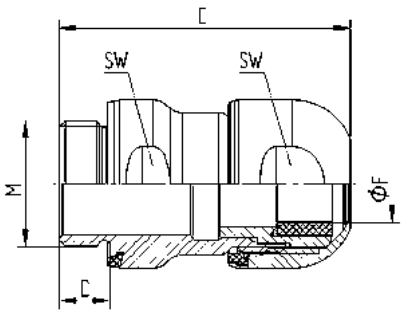
Srovnatelné výrobky

- SKINDICHT® CN-M viz strana 739
- SKINTOP® HYGIENIC

Příslušenství

- Vhodné matice SKINDICHT® SM CrNi M

SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R



Info

- Ideální vývodka pro hygienicky kritické oblasti - odolná, bez hran, robustní, spolehlivá
- Žádné mezery, dutiny nebo vně umístěné závity - tím odpadá riziko kontaminace u strojů, zařízení nebo komponent v potravinářské výrobě.

Výhody

- Hygienické provedení pro dosažení ideálních výsledků čištění
- Hladké povrchy a žádné hrany zabraňují hromadění tekutin a tvorbě mikroorganismů

Oblasti použití

- Stroje, zařízení a komponenty pro potravinářství
- Pro použití v oblasti výrobků
- Farmaceutický průmysl

Odkazy na normy / schválení

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX)
  Hygienické požadavky na stroje, zařízení a komponenty
- ECOLAB®
  Průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce v potravinářském a nápojovém průmyslu
- FDA 21 CFR 177.2600
  Těsnicí prvky speciálně pro potravinářský a nápojový průmysl v Severní Americe
- DIN EN 1672-2
  Potravinářské stroje - Základní pojmy - Část 2: Hygienické požadavky
- DIN EN ISO 14159
  Bezpečnost strojních zařízení - Hygienické požadavky pro konstrukci strojních zařízení

Konstrukce

- Materiál a tvar umožňují snadné abezpečné čištění
- Modrým zbarvením těsnicího materiálu jasně rozlišitelné od potravin
- Snadná montáž kompletní sestavy z vnější strany
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Montážní klíč pro velmi vysokou hustotou osazení na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: nerezová ocel - V4A (1.4044 / 316L)
Vložka: polyamid
Těsnění: FKM

Krytí
IP 68 - 10 barů
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Délka závitu D mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® HYGIENIC							
53105100	M 12 x 1,5	4-6	6.5	16	38,4	6.5	5
53105110	M 16 x 1,5	6,5-9	7	20	41,4	7	5
53105120	M 20 x 1,5	9-12	8	24	46,4	8	5
53105130	M 25 x 1,5	11,5-15,5	8	29	48,9	8	5
SKINTOP® HYGIENIC-R							
53105200	M 12 x 1,5	3-4,5	6.5	16	38,4	6.5	5
53105210	M 16 x 1,5	4,5-7	7	20	41,4	7	5
53105220	M 20 x 1,5	7-10	8	24	46,4	8	5
53105230	M 25 x 1,5	9-12,5	8	29	48,9	8	5

Další velikosti na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R viz strana 712
- SKINTOP® INOX SC viz strana 713
- SKINTOP® INOX NPT viz strana 768

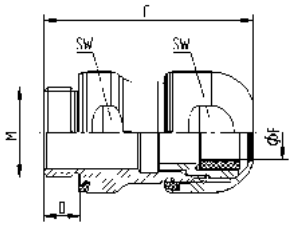
Příslušenství

- Vhodné matice SKINDICHT® SM CrNi M

SKINTOP® HYGIENIC SC

Info

- Ideální vývodka pro hygienicky kritické oblasti - odolná, bez hran, robustní, spolehlivá
- Žádné mezery, dutiny nebo vně umístěné závity - tím odpadá riziko kontaminace u strojů, zařízení nebo komponent v potravinářské výrobě.



Výhody

- Nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- Vysoce vodivá flexibilní kontaktní pružina pro zajištění EMC, jednoduchá instalace různých průměrů stínění
- Hygienické provedení pro dosažení ideálních výsledků čištění
- Hladké povrchy a žádné hrany zabraňují hromadění tekutin a tvorbě mikroorganismů

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Stroje, zařízení a komponenty pro potravinářství
- Pro použití v oblasti výrobků
- Farmaceutický průmysl

Odkazy na normy / schválení

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX)
  Hygienické požadavky na stroje, zařízení a komponenty
- ECOLAB®
  Průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce v potravinářském a nápojovém průmyslu
- FDA 21 CFR 177.2600
  Těsnicí prvky speciálně pro potravinářský a nápojový průmysl v Severní Americe
- DIN EN 1672-2
  Potravinářské stroje - Základní pojmy - Část 2: Hygienické požadavky
- DIN EN ISO 14159
  Bezpečnost strojních zařízení - Hygienické požadavky pro konstrukci strojních zařízení

Konstrukce

- Materiál a tvar umožňují snadné a bezpečné čištění
- Modrým zbarvením těsnicího materiálu jasně rozlišitelné od potravin
- Snadná montáž kompletní sestavy z vnější strany
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Montážní klíč pro velmi vysokou hustotou osazení na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: nerezová ocel - V4A (1.4044 / 316L)
Vložka: polyamid
Těsnění: FKM

Krytí
IP 68 - 10 barů
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® HYGIENIC SC						
53105300	M 12 x 1,5	4-6	16	38,4	6.5	5
53105301	M 16 x 1,5	6,5-9	20	41,4	7	5
53105302	M 20 x 1,5	9-12	24	46,4	8	5
53105303	M 25 x 1,5	11,5-15,5	29	48,9	8	5

Další velikosti na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R viz strana 712
- SKINTOP® INOX SC viz strana 713

Příslušenství

- Vhodné matice SKINDICHT® SM CrNi M

SKINTOP® GMP-GL-M

Výhody

- Zpevněná sklolaminátem, pro vysokou mechanickou stabilitu
- Dosedací plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití

- K zajištění kabelových vývodek SKINTOP® tam, kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Schválena UL pouze při použití s plastovými kabelovými vývodkami SKINTOP®, které mají rovněž schválení UL

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Na vyžádání:
Verze bez nákružku
(bez dosedací plochy pro montážní nářadí)

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
Staticky: -40 °C až +100 °C
Dynamicky: -20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® GMP-GL-M stříbřitě šedá			
53119000	M 12 x 1,5	17	100
53119010	M 16 x 1,5	22	100
53119020	M 20 x 1,5	27	100
53119030	M 25 x 1,5	34	100
53119040	M 32 x 1,5	41	100
53119050	M 40 x 1,5	50	25
53119060	M 50 x 1,5	60	25
53119070	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M černá			
53119100	M 12 x 1,5	17	100
53119110	M 16 x 1,5	22	100
53119120	M 20 x 1,5	27	100
53119130	M 25 x 1,5	34	100
53119140	M 32 x 1,5	41	100
53119150	M 40 x 1,5	50	25
53119160	M 50 x 1,5	60	25
53119170	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M světle šedá			
53119003	M 12 x 1,5	17	100
53119013	M 16 x 1,5	22	100
53119023	M 20 x 1,5	27	100
53119033	M 25 x 1,5	34	100
53119043	M 32 x 1,5	41	100
53119053	M 40 x 1,5	50	25
53119063	M 50 x 1,5	60	25
53119073	M 63 x 1,5	75	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® ST-M
- SKINTOP® STR-M

SKINTOP® GMP-HF-M

Výhody

- Bez halogenů
- Mimořádně odolnost proti plameni podle UL 94 V-0
- Samozhášivá, bez tvorby kapek

Oblasti použití

- K zajištění kabelových vývodek SKINTOP® tam, kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru
- Letiště
- Stavby tunelů
- Podzemní dráhy
- Veřejné budovy

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Bezhalogenový polyamid dle UL94 V-0

Teplotní rozsah
Staticky: -40 °C až +100 °C
Dynamicky: -20 °C až +100 °C

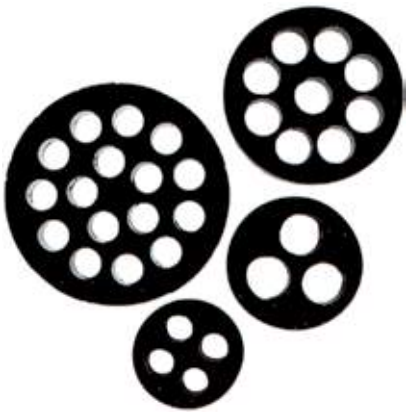
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® GMP-HF-M			
53119200	M 12 x 1,5	17	100
53119210	M 16 x 1,5	22	100
53119220	M 20 x 1,5	27	100
53119230	M 25 x 1,5	34	100
53119240	M 32 x 1,5	41	100
53119250	M 40 x 1,5	50	25
53119260	M 50 x 1,5	60	25
53119270	M 63 x 1,5	75	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® ST-HF-M viz strana 693

SKINTOP® DIX-M



Výhody

- Jednoduché vedení více kabelů jednou kabelovou vývodkou
- Zvýšení hustoty uložení umožňuje použití menších konstrukčních prvků

Oblasti použití

- V kabelových vývodkách SKINTOP®
- Místo vnitřní těsnicí vložky

Poznámky

- Krytí IP 68 může být dosaženo, pokud budou optimálně osazeny a/nebo uzavřeny všechny otvory, tzn. při použití kabelů s nominálními vnějšími průměry a/nebo při použití těsnicích uzávěrů SKINTOP® DIX-DV

Konstrukce

- SKINTOP® DIX-M FKM je odolná proti olejům, vodě, louhům, kyselinám, rozpouštědlům atd.

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložka pro kabelovou vývodku

Na vyžádání:
Speciální tvary

Barva
Černá, RAL 9005

Materiál
NBR
FKM

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-50 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Velikost M	Počet kabelů x Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX-M				
53316220	16220	M 16	2 x 2,0	100
53316230	16230	M 16	2 x 3,0	100
53316240	16240	M 16	2 x 4,0	100
53316420	16420	M 16	4 x 2,0	100
53320250	20250	M 20	2 x 5,0	100
53320260	20260	M 20	2 x 6,0	100
53320340	20340	M 20	3 x 4,0	100
53320353	20353	M 20	3 x 5,3	100
53320440	20440	M 20	4 x 4,0	100
53320920	20920	M 20	9 x 2,0	100
53320430	20430	M 20	4 x 3,0	100
53325260	25260	M 25	2 x 6,0	50
53325250	25250	M 25	2 x 5,0	50
53325350	25350	M 25	3 x 5,0	50
53325360	25360	M 25	3 x 6,0	50
53325370	25370	M 25	3 x 7,0	50
53325450	25450	M 25	4 x 5,0	50
53325540	25540	M 25	5 x 4,0	50
53325640	25640	M 25	6 x 4,0	50
53332270	32270	M 32	2 x 7,0	50
53332280	32280	M 32	2 x 8,0	50
53332290	32290	M 32	2 x 9,0	50
53332370	32370	M 32	3 x 7,0	50
53332380	32380	M 32	3 x 8,0	50
53332460	32460	M 32	4 x 6,0	50
53332470	32470	M 32	4 x 7,0	50
53332560	32560	M 32	5 x 6,0	50
53332650	32650	M 32	6 x 5,0	50
53332840	32840	M 32	8 x 4,0	50
53332850	32850	M 32	8 x 5,0	50
53332940	32940	M 32	9 x 4,0	50
53340290	40290	M 40	2 x 9,0	25
53340310	40310	M 40	3 x 10,0	25
53340480	40480	M 40	4 x 8,0	25
53340490	40490	M 40	4 x 9,0	25
53340580	40580	M 40	5 x 8,0	25
53340590	40590	M 40	5 x 9,0	25
53340670	40670	M 40	6 x 7,0	25
53340860	40860	M 40	8 x 6,0	25
53340969	40969	M 40	9 x 6,9	25
53350118	50118	M 50	11 x 8,0	10
53350680	50680	M 50	6 x 8,0	10
53350780	50780	M 50	7 x 8,0	10
53350870	50870	M 50	8 x 7,0	10
53350147	50147	M 50	14 x 7,0	10
53350164	50164	M 50	16 x 4,0	10
53350166	50166	M 50	16 x 6,0	10
SKINTOP® DIX-M FKM				
53420250	20250	M 20	2 x 5,0	100
53420260	20260	M 20	2 x 6,0	100
53440969	40969	M 40	9 x 6,9	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- SKINTOP® ST-M viz strana 684
- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® DIX-DV viz strana 720

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION

Výhody

- Optimální utěsnění při použití kabelů ASI
- Snadný průchod konfekcionovaného kabelu (provozní sběrnice a konektoru RJ-45)
- Odlehčení tahu

Oblasti použití

- Místo našich standardních těsnění v kabelových vývodkách SKINTOP®
- Rozvaděče
- Ovládací pulty
- Kanceláře
- Automatizační technika

Poznámky

- Krytí IP 68 může být dosaženo, pokud je otvor optimálně osazen, tzn. při použití standardních sběrnicových kabelů ASI

Konstrukce

- Přesný výřez pro zavedení sběrnicových kabelů AS-I
- Podélně rozříznutá těsnicí vložka s předvrtanou dírou k jednoduchému protažení konfekcionovaných síťových kabelů RJ 45
- Podélně rozříznutá těsnicí vložka s předvrtanou dírou k jednoduchému protažení konfekcionovaných kabelů provozní sběrnice
- Podélně rozříznuté vícenásobné těsnicí vložky s předvrtanými dírami k protažení několika konfekciovaných vodičů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Barva
Černá, RAL 9005

Materiál
NBR

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Počet kabelů x Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX-M ASI			
53611001	M 20	1 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M ASI DUO			
53611004	M 25	2 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M RJ-45			
53440980	M 25	1 x 5,4	50
SKINTOP® DIX-M FIELDBUS			
53440970	M 32	1 x 6,5	50
SKINTOP® DIX-M CUT			
53310444	M 40	3 x 10,0	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® ST-M viz strana 684

SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M

SKINTOP® DIX-DV

SKINTOP® SD-M

SKINTOP® DV-M

Výhody

SKINTOP® DIX-DV
- Zabraňuje vnikání kapalin a nečistot do neobsazených otvorů vícenásobných těsnicích vložek SKINTOP® DIX-M

SKINTOP® SD-M
- Zabraňuje vnikání prachu a nečistot dovnitř pouzdra

SKINTOP® DV-M
- Zabraňuje vnikání prachu, vlhkosti a oleje dovnitř pouzdra

Oblasti použití

SKINTOP® DIX-DV
- K uzavření neobsazených otvorů vícenásobných těsnicích vložek SKINTOP® DIX-M/DIX pro zajištění stupně krytí

SKINTOP® SD-M
- Tato protiprachová ochrana se vloží pod kloboučkovou matici kabelových vývodek SKINTOP®.
- Příprava montáže
- Ochrana nepoužitých připojovacích bodů

SKINTOP® DV-M
- Toto těsnění se zatlačí do těsnicího kroužku kabelové vývodky SKINTOP®
- Příprava montáže
- Ochrana nepoužitých připojovacích bodů

Poznámky

SKINTOP® DIX-DV
- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 68
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

SKINTOP® SD-M
- Jednoduchá manipulace, bez demontáže stačí prorazit kabelem
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

SKINTOP® DV-M
- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 68
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložka pro kabelovou vývodku

Barva
SKINTOP® DIX-DV
Přírodní
SKINTOP® SD-M
Černá
SKINTOP® DV-M
Černá

Materiál
SKINTOP® DIX-DV
Polyamid
SKINTOP® SD-M
Pěnový polyetylen
SKINTOP® DV-M
CR

Krytí
SKINTOP® DIX-DV
IP 54

Teplotní rozsah
SKINTOP® DIX-DV
-40 °C až +100 °C
SKINTOP® SD-M
-70 °C až +100 °C
SKINTOP® DV-M
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Ø F mm	Výška mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3,0	9,0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4,0	9,0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5,0	11,0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5,5	11,0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6,0	14,0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7,0	14,0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8,0	14,0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9,0	14,0	100
SKINTOP® SD-M				
54113100	SD-M 12	11,5	2,0	100
54113110	SD-M 16	15,0	2,0	100
54113120	SD-M 20	20,0	2,0	100
54113130	SD-M 25	25,0	2,0	50
54113140	SD-M 32	30,0	2,0	50
54113150	SD-M 40	40,0	2,0	25
54113160	SD-M 50	49,0	2,0	25
54113170	SD-M 63	58,0	2,0	25
SKINTOP® DV-M				
54113000	DV-M 12	7,2	7,0	500
54113010	DV-M 16	10,0	8,0	500
54113020	DV-M 20	13,2	8,4	250
54113030	DV-M 25	17,2	9,5	250
54113040	DV-M 32	21,2	12,0	250
54113050	DV-M 40	28,2	14,5	100
54113060	DV-M 50	35,8	18,0	100
54113070	DV-M 63	45,6	20,0	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SKINTOP® DIX-DV
- SKINTOP® CLICK viz strana 687
- SKINTOP® DIX-M viz strana 718
- SKINTOP® MS-M viz strana 696
- SKINTOP® ST-M viz strana 684

SKINTOP® MULTI

Info

- Kompaktní vícenásobný průchodkový systém s elastickou gelovou technologií

Výhody

- Velké rozsahy sevření 4 mm a vstup AS-I BUS díky pružné gelové technologii s inovativní membránovou technologií
- Snadná instalace při vysoké hustotě osazení
- Optimální odlehčení tahu na celém svazku kabelů
- Redukce chyb díky jasnému přiřazení instalovaných kabelů pomocí jasného označení průchozích bodů
- Nepoužitá místa zůstanou bezpečně utěsněna

Oblasti použití

- Používá se tam, kde je nutné hodně kabelů a vodičů zavést do pouzder s minimálními nároky na prostor
- Pro instalaci nekonfekcionovaných kabelů a hadic pro média
- Výroba ovládacích panelů, rozvaděčů a přístrojů
- Automatizační technika

Vlastnosti výrobku

- Integrované těsnění ke kabelu a pouzdru (neztratitelné)
- Bez halogenů
- Odolný vůči UV, ozónu a oleji
- Adhezní gel umožňuje velmi snadné polohování skříňky během montáže

Odkazy na normy / schválení

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A pro průmyslové řídicí systémy (např. rozvaděče)
- UL File No. E349737

Konstrukce

- Pro instalační výřezy 24pinových průmyslových konektorů (36x112 mm)

Rozsah dodávky

- SKINTOP® MULTI včetně upevňovacího materiálu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová průchodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Certifikace
UL File No. E349737
Chování při hoření podle UL94 V-2

Poznámky
Individuální konfigurace otvorů k dispozici na vyžádání

Materiál
Rámeček: polykarbonát
Těsnění: gel

Krytí
IP 68

Teplotní rozsah
-30 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Max. počet modulů	Počet kabelů x Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MULTI				
52220065	SKINTOP® MULTI verze 1	22	6 x 8-12 mm, 16 x 3-7 mm	1
52220073	SKINTOP® MULTI verze 2	21	5 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 3 x 5-9 mm, 2 x 8-12 mm, 1 x 12-16 mm, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 mm	1
52220080	SKINTOP® MULTI verze 3	30	30 x 2-6 mm	1
52220085	SKINTOP® MULTI verze 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SKINTOP® CUBE MULTI viz strana 724

Příslušenství

- SKINTOP® DIX-DV viz strana 720

SKINTOP® CUBE

Info

- Inovační vícenásobná kabelová průchodka s proměnnými rozsahy sevření pro vysokou flexibilitu během montáže
- Při demontáži není nutné demontovat rámeček ze skříně, zásuvný těsnicí modul zůstává bezpečně na kabelu.

Výhody

- Proměnný rozsah sevření
- Proti vibracím odolná aretace modulů
- Odlehčení tahu
- Odolnost proti olejům
- Zjednodušené servisní práce díky flexibilní montáži a demontáži

Oblasti použití

- K instalaci konfekcionovaných kabelů a vodičů
- Používá se tam, kde je nutné hodně kabelů a vodičů zavést do pouzder s minimálními nároky na prostor
- Výroba ovládacích panelů, rozvaděčů a přístrojů
- Elektrické instalace
- Automatizační technika

Odkazy na normy / schválení

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A pro průmyslové řídicí systémy (např. rozvaděče)
- UL File No. E349737

Konstrukce

- Systém SKINTOP® CUBE se skládá z rámečku SKINTOP® CUBE FRAME a jednotlivých zásuvných těsnicích modulů SKINTOP® CUBE MODULE
- Pro instalační výřezy průmyslových konektorů s normovanými vyvrtanými otvory
- Pro instalační výřezy 16pinových průmyslových konektorů (36x86 mm)
- Pro instalační výřezy 24pinových průmyslových konektorů (36x112 mm)

Poznámky

- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND je použitelný jako zaslepovací modul nebo pro rozsah sevření 1-3 mm
- Pro vyšší odlehčení tahu lze svazek kabelů připevnit pomocí kabelového vázacího pásku

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová průchodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Certifikace
UL File No. E349737
Chování při hoření podle UL94 V-2

Materiál
Rámeček: polyamid zpevněný sklolaminátem
Ploché těsnění rámečku: CR
Zásuvný těsnicí modul: speciální polypropylen
Těsnění zásuvných těsnicích modulů: LSE 2

Krytí
IP 64

Teplotní rozsah
Dynamicky: -20 °C až +80 °C
Staticky: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Max. počet modulů	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CUBE rámečky				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE zásuvné těsnicí moduly				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1,0 - 3,0		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4,0 - 6,0		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6,0 - 9,0		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9,0 - 12,0		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12,0 - 16,0		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SKINTOP® CUBE MULTI viz strana 724
- SKINTOP® MULTI viz strana 721

SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX

Info

- Inovační vícenásobná kabelová průchodka s proměnnými rozsahy sevření pro vysokou flexibilitu během montáže
- Při demontáži není nutné demontovat rámeček ze skříně, zásuvný těsnicí modul zůstává bezpečně na kabelu.
- Optimální uspořádání v praktickém SORTIMO® T-BOXX

Výhody

- Proměnný rozsah sevření
- Proti vibracím odolná aretace modulů
- Odlehčení tahu
- Odolnost proti olejům
- Zjednodušené servisní práce díky flexibilní montáži a demontáži

Oblasti použití

- K instalaci konfekcionovaných kabelů a vodičů
- Používá se tam, kde je nutné hodně kabelů a vodičů zavést do pouzder s minimálními nároky na prostor
- Výroba ovládacích panelů, rozvaděčů a přístrojů
- Elektrické instalace
- Automatizační technika

Vlastnosti výrobku

- Optimální uspořádání v praktickém SORTIMO® T-BOXX
- Malá balicí jednotka, široké spektrum variant
- Kufr z lehkého, mechanicky odolného a nárazuvzdorného polypropylenu
- Dva pevné zámky - ideální pro montáž např. na staveništi

Konstrukce

- Systém SKINTOP® CUBE se skládá z rámečku SKINTOP® CUBE FRAME a jednotlivých zásuvných těsnicích modulů SKINTOP® CUBE MODULE
- Pro instalační výřezy 16pinových průmyslových konektorů (36x86 mm)
- Pro instalační výřezy 24pinových průmyslových konektorů (36x112 mm)

Rozsah dodávky

- SKINTOP® CUBE FRAME včetně upevňovacího materiálu
- Dodává se v SORTIMO® T-BOXX
- Montážní pokyny
- Šroubovák
- SKINTOP® CUBE FRAME 16
  2 ks (č. výr. 52220000)
  SKINTOP® CUBE FRAME 24
  2 ks (č. výr. 52220001)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND
  5 ks (č. výr. 52220004)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL
  5 ks (č. výr. 52220002)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE
  5 ks (č. výr. 52220003)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS
  5 ks (č. výr. 52220040)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL
  5 ks (č. výr. 52220005)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE
  5 ks (č. výr. 52220006)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND
  5 ks (č. výr. 52220007)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová průchodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Certifikace
UL File No. E349737
Chování při hoření podle UL94 V-2

Materiál
Rámeček: polyamid zpevněný sklolaminátem
Ploché těsnění rámečku: CR
Zásuvný těsnicí modul: speciální polypropylen
Těsnění zásuvných těsnicích modulů: LSE 2

Krytí
IP 64

Teplotní rozsah
Dynamicky: -20 °C až +80 °C
Staticky: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX		
53110031	SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Kraftform Kompakt® 10
- FLEXIMARK® LB-10 W

SKINTOP® CUBE MULTI

Info

- Zatlačte kabel přes inovativní gelovou membránu a přímo připojte
- Obrovský potenciál úspor díky rychlé instalaci

Výhody

- Velké, variabilní rozsahy sevření díky pružné gelové technologii
- Snadná instalace při vysoké hustotě osazení
- Optimální odlehčení tahu na celém svazku kabelů
- Zjednodušené servisní práce díky flexibilní montáži a demontáži
- Nepoužitá místa zůstanou bezpečně utěsněna

Oblasti použití

- Používá se tam, kde je nutné hodně kabelů a vodičů zavést do pouzder s minimálními nároky na prostor
- Pro instalaci nekonfekcionovaných kabelů a hadic pro média
- Výroba ovládacích panelů, rozvaděčů a přístrojů
- Automatizační technika

Vlastnosti výrobku

- **SKINTOP® CUBE MULTI verze 1**
  Počet kabelových průchodů:
  9x 3-6 mm rozsah sevření
  9x 6-9 mm rozsah sevření
  2x 9-13 mm rozsah sevření
  1x 13-16 mm rozsah sevření
- **SKINTOP® CUBE MULTI verze 2**
  Počet kabelových průchodů
  23x 5-8 mm rozsah sevření

Odkazy na normy / schválení

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A pro průmyslové řídicí systémy (např. rozvaděče)
- UL File No. E349737

Konstrukce

- Systém se skládá z rámečku SKINTOP® CUBE FRAME a gelové vložky SKINTOP® CUBE MULTI
- Odstranění gelové vložky otevřením držáků
- Pro instalační výřezy 24pinových průmyslových konektorů (36x112 mm)

Poznámky

- Pro vyšší odlehčení tahu lze svazek kabelů připevnit pomocí kabelového vázacího pásku

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová průchodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Certifikace
UL File No. E349737
Chování při hoření podle UL94 V-2

Poznámky
Individuální konfigurace otvorů k dispozici na vyžádání

Materiál
Rámeček: polyamid zpevněný sklolaminátem
Ploché těsnění rámečku: CR
Gelová vložka: PC/gel

Krytí
IP 66

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Max. počet modulů	Počet kabelů x rozsah sevření	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CUBE rámečky				
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24			1
SKINTOP® CUBE MULTI gelová vložka				
52220050	SKINTOP® CUBE MULTI Version 1	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
52220053	SKINTOP® CUBE MULTI Version 2	23	23 x 5-8 mm	1
SKINTOP® CUBE MULTI gelová vložka vč. rámečku				
52220056	SKINTOP® CUBE MULTI verze 1 vč. rámečku	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
52220057	SKINTOP® CUBE MULTI verze 2 vč. rámečku	23	23 x 5-8 mm	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SKINTOP® CUBE
- SKINTOP® MULTI

Příslušenství

- SKINTOP® DIX-DV viz strana 720
- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060
- Kraftform Kompakt® 10

SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24

Info

- Sada EMC na principu kartáčů vhodná pro systémy kabelových průchodek SKINTOP® s konektory, 24 pinů

Výhody

- Rychlejší, komfortnější kontakt se stíněním
- Optimální ochrana EMC
- Lze rychleji nainstalovat a propojit než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Maximální volnost při seřízení kabelu
- Lze použít individuální průměr kabelu

Oblasti použití

- K EMC připojení kabelů při použití vícenásobných přívodů SKINTOP®
- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Výroba rozvaděčů
- Automatizační systémy

Vlastnosti výrobku

- Stínicí kontakt s malým odporem
- Viditelné, velkoplošné spojení se stíněním

Rozsah dodávky

- Rám s kartáči
- Distanční dutinky
- Upevňovací materiál

Technické údaje

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Rámeček: hliník
EMC kartáč: mosaz

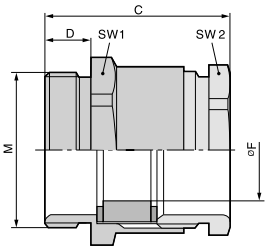
Teplotní rozsah
-30 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Celkové rozměry	Vnitřní rozměry	Průměr otvorů	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24				
52220089	40x120 mm	36,0 - 112,0	4.2	1

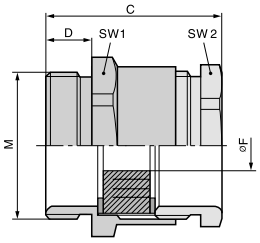
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M

SKINDICHT® SVRN-M



SKINDICHT® SVRE-M



Výhody

SKINDICHT® SVRN-M
- Vysoká mechanická odolnost
- Optimální odlehčení tahu

SKINDICHT® SVRE-M
- S naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Možnost skladovat menší počet velikostí

Oblasti použití

SKINDICHT® SVRN-M
- Mosazná kabelová vývodka se šestihranným spojovacím hrdlem pro rychlou montáž pomocí vidlicového klíče

SKINDICHT® SVRE-M
- Mosazná kabelová vývodka s šestihranným spojovacím hrdlem a variabilním naříznutým těsnicím kroužkem

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

SKINDICHT® SVRN-M
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Příklad označení v objednávce:
  SVRN-M 12 / 7 / 5
  12= připojovací závit metrický
  7= funkční závit PG
  5= světlost F

SKINDICHT® SVRE-M
- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
SKINDICHT® SVRN-M
S dlouhým připojovacím závitem
SKINDICHT® SVRE-M
Dostupné s dlouhým připojovacím závitem
Dostupné s naříznutým kroužkem FKM

Materiál
SKINDICHT® SVRN-M
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: CR/NBR
SKINDICHT® SVRE-M
Těleso: poniklovaná mosaz
Dělené těsnění: CR/NBR

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
SKINDICHT® SVRN-M
-20 °C až +100 °C
SKINDICHT® SVRE-M
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ø F děleného těsnicího kroužku mm	Max. vnitřní Ø mm	Funkční závit PG	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost Ø F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVRN-M									
52104800	M 12 x 1,5			7	14,0 / 13,0	20,6	5	5	100
52104810	M 12 x 1,5			7	14,0 / 13,0	20,6	5	6	100
52104820	M 12 x 1,5			7	14,0 / 13,0	20,6	5	7	100
52104830	M 16 x 1,5			9	18,0 / 15,0	21,6	5	7	100
52104840	M 16 x 1,5			9	18,0 / 15,0	21,6	5	8	100
52104850	M 16 x 1,5			9	18,0 / 15,0	21,6	5	9	100
52104860	M 20 x 1,5			11	22,0 / 18,0	23,6	6	10	50
52104870	M 20 x 1,5			11	22,0 / 18,0	23,6	6	11	50
52104890	M 20 x 1,5			13.5	22,0 / 20,0	25,6	6	12	50
52104900	M 20 x 1,5			16	24,0 / 22,0	26,6	6	13	50
52104910	M 20 x 1,5			16	24,0 / 22,0	26,6	6	14	50
52104920	M 25 x 1,5			21	30,0 / 28,0	29,6	7	18	50
52104930	M 32 x 1,5			29	40,0 / 37,0	32,6	8	27	50
52104940	M 40 x 1,5			36	50,0 / 47,0	37,6	8	34	20
SKINDICHT® SVRE-M									
52104980	M 16 x 1,5	5/8	10	9	18,0 / 15,0	21,6	5		100
52104990	M 20 x 1,5	7/10/12.5	12	11	22,0 / 18,0	23,6	6		50
52105000	M 20 x 1,5	7/10.5/13/16	14	13.5	22,0 / 20,0	25,6	6		50
52105010	M 20 x 1,5	8/10.5/13.5/16	15	16	24,0 / 22,0	26,6	6		50
52105002	M 25 x 1,5	11/15/18/20	20	21	30,0 / 28,0	29,6	7		50
52105003	M 32 x 1,5	19/23/27/31	27	29	40,0 / 37,0	32,6	8		50
52105004	M 40 x 1,5	25/28/31/35	34	36	50,0 / 47,0	37,6	8		20
52105005	M 50 x 1,5	35.5/39/42.5/46	43	42	57,0 / 54,0	42,6	9		5
52105006	M 63 x 1,5	40.5/44/47/50.5	48	48	66,0 / 60,0	45,1	10		5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® SVRX

Výhody

- EMC provedení pro kabely s velkým průřezem
- SKINDICHT® SVRX 105x2 pro průměry kabelů až 73 mm

Oblasti použití

- Kabelová vývodka z holé mosazi dle DIN 89280 s kulatým spojovacím hrdlem
- Stavba lodí
- Offshore
- Motory velkých výkonů
- Větrné elektrárny

Poznámky

- Matice (s hroty) pro vyrovnání potenciálu (EMC) SKINDICHT® SM-PE/SVRX M24M56 pro lakované, eloxované nebo práškově upravené povrchy skříní na vyžádání
- Další EMC kabelové vývodky viz SKINTOP® MS-SC-M a MS-M BRUSH, příslušné matice SKINDICHT® SM-PE-M

Konstrukce

- Typ „W“ pro nestíněné kabely
- Typ „Z“ pro stíněné kabely

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Certifikace
DIN 89280

Materiál
Těleso: holá mosaz
Těsnění: EPDM

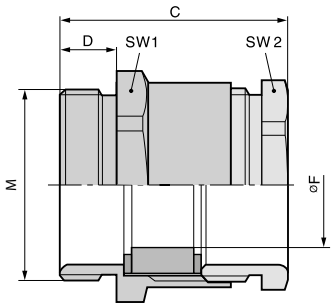
Krytí
IP 56

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Závit	OK mm	Světlost Ø F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVRX provedení W					
52006460	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006470	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006480	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006490	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006500	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006510	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006520	SVRX 7256	M 72 x 2	70	52 - 56	1
52006564	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006530	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006540	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
52006550	SVRX 10572	M 105 x 2	104	78 - 83	1
SKINDICHT® SVRX provedení Z					
52006345	SVRX 2412	M 24 x 1.5	24	10 - 12	1
52006355	SVRX 2414	M 24 x 1.5	24	12 - 14	1
52006365	SVRX 2416	M 24 x 1.5	24	14 - 16	1
52006375	SVRX 2417	M 24 x 1.5	24	16 - 17	1
52006425	SVRX 3626	M 36 x 2	36	24 - 26	1
52006465	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006475	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006485	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006495	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006505	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006515	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006565	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006535	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006545	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
Matice SKINDICHT® SM/SVRX					
52006321	SM 24	M24	30		1
52006401	SM 36	M36	41		1
52006461	SM 56	M56	65		1
52006491	SM 72	M72	85		1
52006531	SM 80	M80	90		1
52006541	SM 105	M105	120		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® SVFK-M



Výhody

- Úsporné plastové provedení
- Boční těsnicí jazyky se automaticky přizpůsobují různým rozměrům kabelů
- Odpadají těsnění přizpůsobená konkrétním rozměrům kabelů
- Rozměrově tolerantní systém
- Velká světlost, takže je možné utěsnit až dva ploché kabely

Oblasti použití

- Pro zavedení plochých kabelů
- Dopravní prostředky
- Čerpadla
- Výtahy
- Výroba rozvaděčů

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M
- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní použití nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní použití

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Těleso: polyamid
Speciální těsnicí vložka: CR

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-30 °C až +80 °C

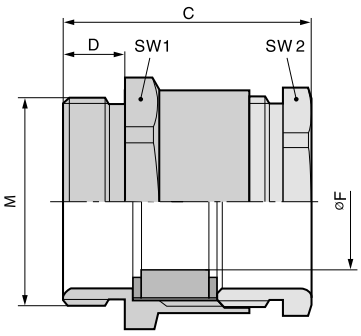
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ploché kabely šířky min./max. mm	Tloušťka kabelu min./max. mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVFK-M							
52107900	M 25 x 1,5	- / 15,0	- - 5,0	27,0 / 23,0	41,0	11	25
52107901	M 32 x 1,5	10,0 / 21,0	3,0 - 8,0	36,0 / 30,0	39,0	10	25
52107902	M 40 x 1,5	16,0 / 28,0	4,0 - 11,5	42,0 / 40,0	44,0	11	25
52107903	M 50 x 1,5	26,0 / 35,0	4,0 - 11,5	53,0 / 50,0	50,5	11	5
52107904	M 50 x 1,5	30,0 / 40,0	5,0 - 12,0	60,0 / 55,0	53,5	11	5
52107905	M 63 x 1,5	36,0 / 45,0	5,0 - 12,0	65,0 / 60,0	54,5	11	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® SVF-M



Výhody

- Boční těsnicí jazyky se automaticky přizpůsobují různým rozměrům kabelů
- Odpadají těsnění přizpůsobená konkrétním rozměrům kabelů
- Velká světlost, takže je možné utěsnit až dva ploché kabely
- Optimální odlehčení tahu
- Rozměrově tolerantní systém

Oblasti použití

- Pro zavedení plochých kabelů
- Výroba rozvaděčů
- Dopravní prostředky
- Čerpadla
- Výtahy

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní použití nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní použití
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: CR

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

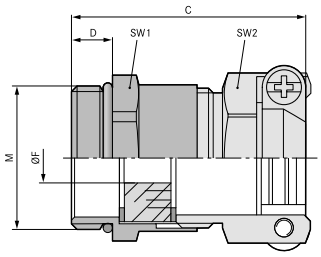
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ploché kabely šířky min./max. mm	Funkční závit PG	Tloušťka kabelu min./max. mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVF-M							
52107320	M 20 x 1,5	- / 15,0	16	- / 5	27,0	6	25
52107340	M 25 x 1,5	9,0 / 20,0	21	3 / 8	30,5	7	25
52107350	M 32 x 1,5	14,0 / 27,0	29	4 / 11	32,0	8	10
52107360	M 40 x 1,5	24,0 / 34,0	36	4 / 11	35,0	8	10
52107370	M 50 x 1,5	29,0 / 44,0	42	5 / 12	40,0	9	5
52107380	M 63 x 1,5	34,0 / 50,0	48	5 / 12	42,0	10	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® SKZ-M



Výhody

- S naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Vysoké odlehčení tahu
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- Kabelová vývodka s dvojitým třmenem pro odlehčení tahu pro drsné provozní podmínky
- Staveniště
- Investiční výstavba
- Výroba elektromotorů

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- SKINDICHT® SKZ-M-XL je shodná se SKINDICHT® SKZ-M, ale s dlouhým připojovacím závitem pro silné stěny
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Příklad označení v objednávce:
  SKZ-M 16 / 9
  16 = připojovací závit metrický
  9 = funkční závit PG

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR/NBR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

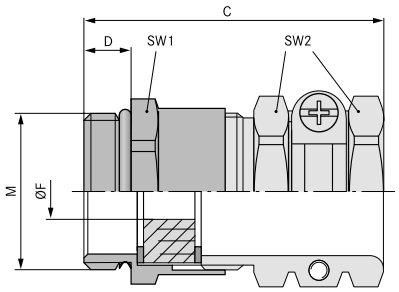
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ø F mm	Max. rozměr pro montáž mm	Funkční závit PG	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SKZ-M								
52106800	M 16 x 1,5	5,0 - 8,0	24	9	18 / 17	29,0	5	50
52106810	M 20 x 1,5	7,0 - 12,0	27	11	22 / 20	30,0	6	50
52106820	M 20 x 1,5	11,0 - 13,0	30	13.5	22 / 22	33,5	6	25
52106830	M 20 x 1,5	13,0 - 15,0	33	16	24 / 24	34,5	6	25
52106840	M 25 x 1,5	16,0 - 19,3	42	21	30 / 30	41,0	7	25
52106850	M 32 x 1,5	19,0 - 27,0	58	29	40 / 41	46,0	8	10
SKINDICHT® SKZ-M-XL								
52106805	M 16 x 1,5	5,0 - 8,0	24	9	18 / 17	34,0	10	50
52106815	M 20 x 1,5	7,0 - 12,0	27	11	22 / 20	34,0	10	50
52106825	M 20 x 1,5	11,0 - 13,0	30	13.5	22 / 22	37,5	10	25
52106835	M 20 x 1,5	13,0 - 15,0	33	16	24 / 24	38,5	10	25
52106845	M 25 x 1,5	16,0 - 19,3	42	21	30 / 30	45,0	11	25
52106855	M 32 x 1,5	19,0 - 27,0	58	29	40 / 41	51,0	13	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINDICHT® E viz strana 809
- SKINDICHT® EV viz strana 810

SKINDICHT® SHZ-M



Výhody

- S naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní
- Pro kabely a vodiče s velkým vnějším průměrem

Oblasti použití

- Mosazná kompaktní kabelová vývodka pro pevné odlehčení tahu, pro velké průřezy kabelů

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- SKINDICHT® SKZ-M-XL je shodná se SKINDICHT® SKZ-M, ale s dlouhým připojovacím závitem pro silné stěny
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Příklad označení v objednávce:
  SHZ-M16 / 9
  16= připojovací závit metrický
  9= funkční závit PG

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: CR/NBR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

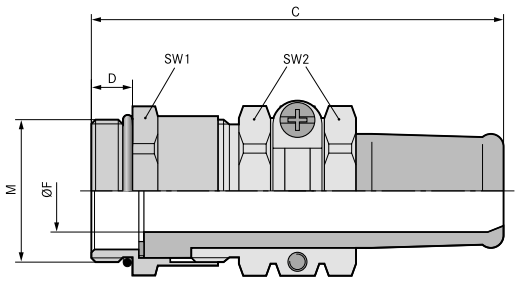
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ø F mm	Max. rozměr pro montáž mm	Funkční závit PG	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHZ-M								
52106700	M 12 x 1,5	5,5 - 6,5	21	7	14 / 15	30,0	5	50
52106710	M 16 x 1,5	5,0 - 8,0	25	9	18 / 17	33,0	5	50
52106720	M 20 x 1,5	8,0 - 12,0	28	11	22 / 20	35,0	6	25
52106730	M 20 x 1,5	8,5 - 13,0	32	13.5	22 / 22	39,5	6	25
52106740	M 20 x 1,5	8,0 - 15,0	35	16	24 / 24	41,5	6	25
52106750	M 25 x 1,5	14,0 - 19,3	46	21	30 / 30	47,0	7	25
52106760	M 32 x 1,5	19,0 - 27,0	58	29	40 / 41	53,0	8	10
52106770	M 40 x 1,5	27,0 - 34,0	70	36	50 / 50	60,0	8	10
52106780	M 50 x 1,5	35,0 - 43,0	78	42	57 / 57	65,0	9	5
52106790	M 63 x 1,5	40,0 - 47,5	86	48	66 / 64	68,0	10	5
SKINDICHT® SHZ-M-XL								
52106705	M 12 x 1,5	5,5 - 6,5	21	7	14 / 15	35,0	10	50
52106715	M 16 x 1,5	5,0 - 8,0	25	9	18 / 17	38,0	10	50
52106725	M 20 x 1,5	8,0 - 12,0	28	11	22 / 20	39,0	10	25
52106735	M 20 x 1,5	8,5 - 13,0	32	13.5	22 / 22	43,5	10	25
52106745	M 20 x 1,5	9,0 - 14,5	35	16	24 / 24	45,5	10	25
52106755	M 25 x 1,5	14,0 - 19,3	46	21	30 / 30	51,0	11	25
52106765	M 32 x 1,5	19,0 - 27,0	58	29	40 / 41	58,0	13	10
52106775	M 40 x 1,5	27,0 - 34,0	70	36	50 / 50	67,0	13	10
52106785	M 50 x 1,5	35,0 - 43,0	78	42	57 / 57	70,0	14	5
52106795	M 63 x 1,5	40,0 - 47,5	86	48	66 / 64	73,0	14	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINDICHT® E viz strana 809
- SKINDICHT® EV viz strana 810

SKINDICHT® SR-M



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní
- Pro kabely a vodiče s velkým vnějším průměrem
- Vysoké krytí

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při běžném používání pohybují, je nutné připojené kabely chránit proti nadměrnému ohybu podle normy VDE 0700-1
- Ruční přístroje
- Pohyblivé provozní prostředky
- Staveniště
- Pohyblivé součásti strojů

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- EMC provedení viz SKINDICHT® SRE-M
- Příklad označení v objednávce:
  SR-M12 / 7 / 5
  12= připojovací závit metrický
  7= funkční závit PG
  5= světlost ochranného pouzdra (F)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Kovové části: poniklovaná mosaz
Těsnicí O-kroužek: NBR
Ochranné pouzdro: CR/NBR

Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

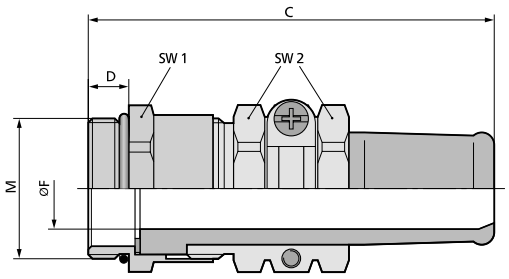
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Max. rozměr pro montáž mm	Funkční závit PG	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost Ø F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SR-M									
52106410	M 12 x 1,5	4,0 - 5,0	23	7	14 / 15	49,0	5	5	50
52106420	M 16 x 1,5	5,5 - 7,0	25	9	18 / 17	50,0	5	7	50
52106430	M 20 x 1,5	5,5 - 7,0	28	11	22 / 20	55,0	6	7	25
52106440	M 20 x 1,5	7,5 - 9,0	28	11	22 / 20	55,0	6	9	25
52106450	M 20 x 1,5	7,5 - 9,0	32	13.5	22 / 22	60,0	6	9	25
52106460	M 20 x 1,5	9,0 - 11,0	32	13.5	22 / 22	60,0	6	11	25
52106470	M 20 x 1,5	11,0 - 13,0	32	13.5	22 / 22	60,0	6	13	25
52106480	M 20 x 1,5	12,0 - 13,0	35	16	24 / 24	65,0	6	13	25
52106481	M 20 x 1,5	13,0 - 15,0	35	16	24 / 24	66,0	6	15	25
52106490	M 25 x 1,5	12,5 - 15,0	46	21	30 / 30	78,5	7	15	25
52106500	M 25 x 1,5	14,0 - 17,0	46	21	30 / 30	78,5	7	17	25
52106510	M 25 x 1,5	17,0 - 19,0	46	21	30 / 30	78,5	7	19	25
52106520	M 25 x 1,5	17,0 - 20,0	46	21	30 / 30	78,5	7	20	25
52106530	M 32 x 1,5	19,0 - 20,0	59	29	40 / 41	90,5	8	20	10
52106540	M 32 x 1,5	22,0 - 23,0	59	29	40 / 41	90,5	8	23	10
52106550	M 32 x 1,5	23,0 - 25,0	59	29	40 / 41	90,5	8	25	10
52106560	M 40 x 1,5	24,0 - 26,0	70	36	50 / 50	108,0	8	26	5
52106570	M 40 x 1,5	28,0 - 30,0	70	36	50 / 50	108,0	8	30	5
52106580	M 40 x 1,5	31,0 - 33,0	70	36	50 / 50	108,0	8	33	5
52106590	M 40 x 1,5	33,0 - 34,5	70	36	50 / 50	108,0	8	35	5
52106600	M 50 x 1,5	31,0 - 34,5	75	42	57 / 57	111,0	9	35	5
52106610	M 50 x 1,5	32,0 - 38,0	75	42	57 / 57	111,0	9	38	5
52106620	M 50 x 1,5	37,0 - 40,0	75	42	57 / 57	111,0	9	40	5
52106630	M 63 x 1,5	32,0 - 40,0	83	48	66 / 64	118,0	10	40	1
52106640	M 63 x 1,5	36,0 - 44,0	83	48	66 / 64	118,0	10	44	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINDICHT® SNR viz strana 814

SKINDICHT® SR-SV-M



Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolnost proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Odolná proti mořské vodě
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při běžném používání pohybují, je nutné připojené kabely chránit proti nadměrnému ohybu podle normy VDE 0700-1
- Speciální kabelová vývodka s ochranným pouzdrem FKM. Naše vlastní FKM zásuvka odolná kyselinám nevykazuje ani při dlouhodobém působení teploty +165 °C žádné známky stárnutí.
- Výroba strojů a turbín
- Elektrárenská technika
- Laboratoře

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- EMC provedení na vyžádání
- Příklad označení v objednávce:
  SR-SV-M20 / 11 / 7
  20= připojovací závit metrický
  11= funkční závit PG
  7= světlost ochranného pouzdra (F)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: FKM
Ochranné pouzdro: FKM

Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-15 °C až +165 °C

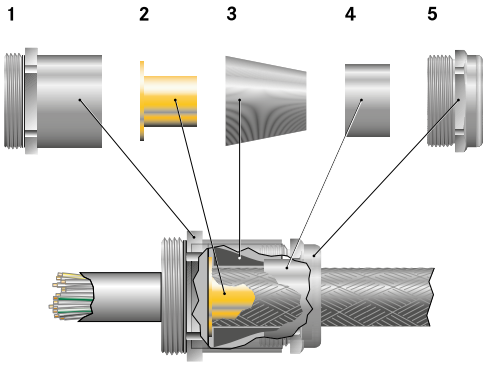
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Max. rozměr pro montáž mm	Funkční závit PG	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost Ø F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SR-SV-M									
52105820	M 20 x 1,5	5,5 - 7,0	28	11	22 / 20	56,0	6	7	25
52105830	M 20 x 1,5	7,5 - 9,0	28	11	22 / 20	56,0	6	9	25
52105840	M 20 x 1,5	7,5 - 9,0	32	13.5	22 / 22	61,5	6	9	25
52105850	M 20 x 1,5	8,5 - 11,0	32	13.5	22 / 22	61,5	6	11	25
52105860	M 20 x 1,5	10,5 - 13,0	32	13.5	22 / 22	61,5	6	13	25
52105870	M 20 x 1,5	11,0 - 13,0	35	16	24 / 24	66,5	6	13	10
52105880	M 20 x 1,5	12,0 - 15,0	35	16	24 / 24	66,5	6	15	10
52105890	M 25 x 1,5	13,5 - 15,0	40	21	30 / 30	79,0	7	15	10
52105900	M 25 x 1,5	15,5 - 17,0	46	21	30 / 30	79,0	7	17	10
52105910	M 25 x 1,5	16,5 - 19,0	46	21	30 / 30	79,0	7	19	10

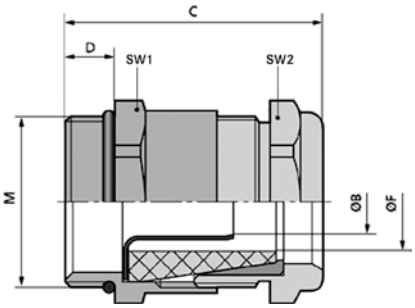
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® SHVE-M





Výhody

- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Vysoké krytí
- Vysoké odlehčení tahu

Oblasti použití

- Uzemňovací kabelová vývodka se používá všude tam, kde se mohou vyskytovat elektrická rušivá pole
- Lékařská technika
- Frekvenční měniče
- Letiště
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Konstrukce

- 1 spojovací hrdlo
- 2 uzemňovací objímka
- 3 těsnicí kužel
- 4 mosazný kužel
- 5 přítlačný šroub

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M
- Další EMC kabelové vývodky viz SKINTOP® MS-SC-M a MS-M BRUSH, příslušné matice SKINDICHT® SM-PE-M
- Příklad označení v objednávce:
  SHVE-M20 / 16 / 15 / 11
  20= připojovací závit metrický
  16= funkční závit PG
  15= světlost těsnicího kužele (F)
  11= světlost uzemňovací objímky (B)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Těsnicí kužel: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 bar

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

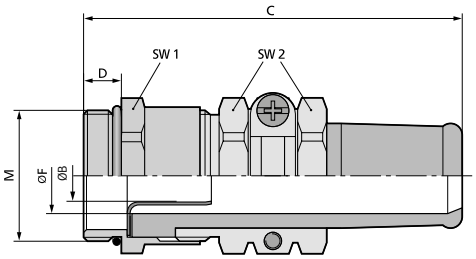
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Funkční závit PG	Rozsah sevření Ø F vnější plášť mm	Rozsah sevření vnitřní plášť mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost uzemňovací objímky Ø B mm	Světlost Ø F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHVE-M										
52106860	M 16 x 1,5	9	4,5 - 5,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26,5	5	3.2	6	25
52106870	M 16 x 1,5	9	4,5 - 6,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26,5	5	3.2	7	25
52106880	M 16 x 1,5	9	5,5 - 5,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26,5	5	3.6	6	25
52106890	M 16 x 1,5	9	5,5 - 6,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26,5	5	3.6	7	25
52106910	M 20 x 1,5	11	3 - 6,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31,0	6	4.5	7	25
52106920	M 20 x 1,5	11	6 - 8,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31,0	6	4.5	9	25
52106930	M 20 x 1,5	13.5	6,5 - 8,8	3,5 - 5	22 / 22	32,0	6	5	9	25
52106940	M 20 x 1,5	13.5	6 - 8,8	4,5 - 6	22 / 22	32,0	6	6	9	25
52106950	M 20 x 1,5	13.5	8 - 10,8	5,5 - 7	22 / 22	32,0	6	7	11	25
52106960	M 20 x 1,5	16	8,5 - 10,8	6 - 8	24 / 24	34,5	6	8	11	25
52106970	M 20 x 1,5	16	10 - 12,8	7 - 9	24 / 24	34,5	6	9	13	25
52106980	M 20 x 1,5	16	10 - 12,8	8 - 10	24 / 24	34,5	6	10	13	25
52106990	M 20 x 1,5	16	12,5 - 14,8	9 - 11	24 / 24	34,5	6	11	15	25
52107000	M 25 x 1,5	21	13 - 15,8	10 - 12	30 / 30	39,0	7	12	16	25
52107010	M 25 x 1,5	21	13 - 15,8	11 - 13	30 / 30	39,0	7	13	16	25
52107020	M 25 x 1,5	21	15,5 - 17,8	12 - 14	30 / 30	39,0	7	14	18	25
52107030	M 25 x 1,5	21	15 - 17,8	13 - 15	30 / 30	39,0	7	15	18	25
52107040	M 25 x 1,5	21	17,5 - 19,8	14 - 16	30 / 30	39,0	7	16	20	25
52107050	M 32 x 1,5	29	19 - 21,8	15 - 17	40 / 40	45,5	8	17	22	10
52107060	M 32 x 1,5	29	18 - 23,8	16 - 18	40 / 40	45,5	8	18	22	10
52107070	M 32 x 1,5	29	20 - 23,8	17 - 19	40 / 40	45,5	8	19	24	10
52107080	M 32 x 1,5	29	23 - 25,8	17 - 19	40 / 40	45,5	8	19	26	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 744

SKINDICHT® SRE-M



Výhody

- Dokonalé utěsnění s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu
- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Odlehčení tahu kabelu
- Šetrné sevření kabelu
- Vysoké krytí

Oblasti použití

- Uzemňovací kabelová vývodka s doplňkovou ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu se používá všude tam, kde se mohou vyskytovat rušivá elektrická pole
- Pohyblivé součásti strojů
- Dopravní a přepravní zařízení
- Výrobní linky
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE-M
- Příklad označení v objednávce:
  SRE-M 20 / 13,5 / 9 / 6
  20 = připojovací závit metrický
  13,5 = funkční závit PG
  9 = světlost ochranného pouzdra (F)
  6 = světlost uzemňovací objímky (B)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Ochranné pouzdro: CR/NBR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

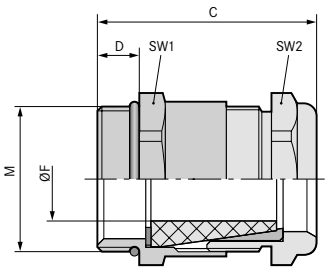
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Funkční závit PG	Rozsah sevření Ø F vnější plášť mm	Rozsah sevření vnitřní plášť mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost uzemňovací objímky Ø B mm	Světlost Ø F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SRE-M										
52105600	M 20 x 1,5	13.5	7,5 - 9	4,5 - 6	22 / 22	59,5	6	6	9	25
52105610	M 20 x 1,5	13.5	9 - 11	5,5 - 7	22 / 22	59,5	6	7	11	25
52105620	M 20 x 1,5	16	11 - 13	7 - 9	24 / 24	64,5	6	9	13	25
52105630	M 20 x 1,5	16	11 - 13	8 - 10	24 / 24	64,5	6	10	13	25
52105640	M 20 x 1,5	16	13,5 - 15	9 - 11	24 / 24	64,5	6	11	15	25
52105650	M 25 x 1,5	21	13,5 - 15	10 - 12	30 / 30	78,0	7	12	15	25
52105660	M 25 x 1,5	21	15 - 17	12 - 14	30 / 30	78,0	7	14	17	25
52105670	M 25 x 1,5	21	17 - 19	13 - 15	30 / 30	78,0	7	15	19	25
52105680	M 25 x 1,5	21	18 - 20	14 - 16	30 / 30	78,0	7	16	20	25
52105690	M 32 x 1,5	29	18 - 20	15 - 17	40 / 40	90,0	8	17	20	10
52105700	M 32 x 1,5	29	21 - 23	17 - 19	40 / 40	90,0	8	19	23	10
52105710	M 40 x 1,5	36	23,5 - 26	20 - 22	50 / 50	108,0	8	22	26	5
52105720	M 40 x 1,5	36	27 - 30	22 - 24	50 / 50	108,0	8	24	30	5
52105730	M 40 x 1,5	36	30 - 33	26 - 28	50 / 50	108,0	8	28	33	5
52105740	M 40 x 1,5	36	32 - 35	28 - 30	50 / 50	108,0	8	30	35	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 744
- SKINDICHT® SNR viz strana 814

SKINDICHT® SHV-M



Výhody
- Tlakově vodotěsná
- Šetrné sevření kabelu
- Robustní
- Vysoké odlehčení tahu

Oblasti použití
- Tlakově vodotěsná kabelová vývodka s kuželovým těsněním
- Čerpadla
- Plovákové spínače

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Vhodný doplněk SKINDICHT® SHV těsnicí kužel
- Příklad označení v objednávce:
  SHV-M20 / 11 / 7
  20= připojovací závit metrický
  11= funkční závit PG
  7= světlost těsnicího kužele (F)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kužel: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů

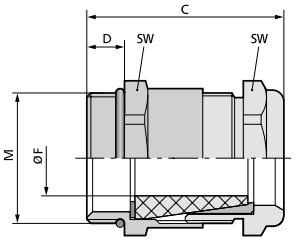
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Funkční závit PG	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost těsnění mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV-M								
52105270	M 12 x 1,5	3 - 4,8	7	14,0 / 14,0	26,0	5	5	50
52105280	M 16 x 1,5	4,5 - 5,8	9	18,0 / 17,0	26,5	5	6	50
52105290	M 16 x 1,5	5,5 - 6,8	9	18,0 / 17,0	26,5	5	7	50
52105300	M 20 x 1,5	6 - 6,8	11	22,0 / 20,0	31,0	6	7	25
52105310	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	11	22,0 / 20,0	31,0	6	9	25
52105320	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	13.5	22,0 / 22,0	32,5	6	9	25
52105330	M 20 x 1,5	9 - 10,8	13.5	22,0 / 22,0	32,5	6	11	25
52105340	M 20 x 1,5	9 - 10,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	11	25
52105350	M 20 x 1,5	9,5 - 12,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	13	25
52105360	M 20 x 1,5	13 - 14,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	15	25
52105370	M 25 x 1,5	13,5 - 15,8	21	30,0 / 30,0	38,5	7	16	25
52105380	M 25 x 1,5	15 - 17,8	21	30,0 / 30,0	38,5	7	18	25
52105390	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30,0 / 30,0	38,5	7	20	25
52105400	M 32 x 1,5	17,5 - 21,8	29	40,0 / 40,0	42,5	8	22	10
52105410	M 32 x 1,5	19 - 23,8	29	40,0 / 40,0	42,5	8	24	10
52105420	M 32 x 1,5	23 - 25,8	29	40,0 / 40,0	42,5	8	26	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® SHV-M FKM



Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolnost proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Tlakově vodotěsná
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní

Oblasti použití

- Vodotěsná kabelová vývodka odolná proti vysokým teplotám se speciálním kuželovým FKM těsnicím prvkem
- Cihelny
- Čistírny odpadních vod
- Automyčky

Konstrukce

- 1 spojovací hrdlo
- 2 podložka
- 3 FKM těsnicí kužel
- 4 mosazný kužel
- 5 přítlačný šroub

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Příklad označení v objednávce:
  SHV-M-FKM 20 / 11 / 7
  20= připojovací závit metrický
  11= funkční závit PG
  7= světlost těsnicího kužele (F)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kužel: FKM
O-kroužek: FKM

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-15 °C až +200 °C

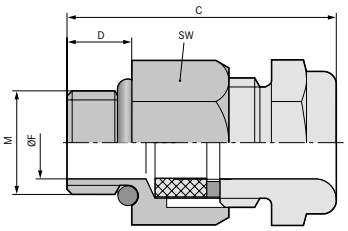
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Funkční závit PG	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost Ø F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV-M FKM								
52105430	M 12 x 1,5	3,8 - 4,8	7	14,0 / 14,0	26,0	5	5	50
52105440	M 16 x 1,5	4,8 - 5,8	9	18,0 / 17,0	27,5	5	6	50
52105450	M 16 x 1,5	5,8 - 6,8	9	18,0 / 17,0	27,5	5	7	50
52105460	M 20 x 1,5	5,8 - 6,8	11	22,0 / 20,0	31,0	6	7	25
52105470	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	11	22,0 / 20,0	31,0	6	9	25
52105480	M 20 x 1,5	8,5 - 10,8	13.5	22,0 / 22,0	32,5	6	11	25
52105490	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	13.5	22,0 / 22,0	32,5	6	9	25
52105500	M 20 x 1,5	10,8 - 12,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	13	25
52105510	M 20 x 1,5	13,8 - 14,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	15	25
52105520	M 25 x 1,5	15,8 - 17,8	21	30,0 / 30,0	38,0	7	18	25
52105530	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30,0 / 30,0	38,0	7	20	25
52105540	M 32 x 1,5	19,5 - 21,8	29	40,0 / 40,0	44,5	8	22	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM



Výhody

- Vysoké krytí
- Pro nejmenší průřezy vodičů
- Nízká výška
- Šetrné sevření kabelu
- Vysoká hustota uložení

Oblasti použití

- Všude tam, kde je kvůli nedostatku místa požadována kompaktní konstrukce
- Senzory
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Vlastnosti výrobku

SKINDICHT® MINI FKM

- Vhodný pro vysoké teploty a agresivní prostředí

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Doporučený utahovací moment
M 6 x 1 1,5 Nm
M 8 x 1 3,0 Nm
M 10 x 1 6,0 Nm

Materiál
SKINDICHT® MINI NBR
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: CR/NBR
SKINDICHT® MINI FKM
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: FKM

Krytí
IP 66
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
SKINDICHT® MINI NBR
-20 °C až +100 °C
SKINDICHT® MINI FKM
-20 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Světlost Ø F mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MINI NBR							
52001860	M 6 x 1	2 - 3	9	19,7	5	3	50
52001880	M 8 x 1	3,5 - 5,5	11	20,5	5	5	50
52001895	M 10 x 1	5 - 7	14	22,3	5	7	50
SKINDICHT® MINI FKM							
52001889	M 6 x 1	2 - 3	9	19,7	5	3	50
52001887	M 8 x 1	3,5 - 5,5	11	20,5	5	5	50
52001894	M 10 x 1	5 - 7	14	22,3	5	7	50

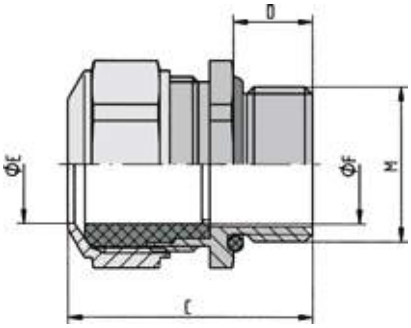
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

CE ECOLAB

SKINDICHT® CN-M



Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolnost proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Odolná proti mořské vodě
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Zvýšená odolnost proti korozi

Oblasti použití

- Kabelová vývodka z chromniklové oceli s FPM těsněním, speciálně pro použití ve ztížených podmínkách
- Farmaceutický a petrochemický průmysl
- Námořní oblast
- Větrné elektrárny
- Cihelny

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Příslušné matice SKINDICHT® SM-M INOX

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: chromniklová ocel dle DIN č. mat. 1.4305
Těsnění: FPM
O-kroužek: FPM

IP **Krytí**
IP 68 - 5 barů
IP 69

Teplotní rozsah
-40 °C až +200 °C

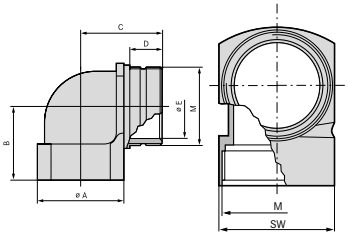
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® CN-M						
52032580	M 12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27,0	10	5
52032590	M 12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27,0	10	5
52032600	M 12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27,0	10	5
52032610	M 16 x 1,5	8 - 10,5	18	30,0	10	5
52032620	M 20 x 1,5	11 - 15	24	31,0	10	5
52032630	M 25 x 1,5	16 - 20,5	30	36,0	11	5
52032640	M 32 x 1,5	21 - 25,5	36	41,0	13	5
52032650	M 40 x 1,5	28,5 - 33	46	44,0	13	1
52032660	M 50 x 1,5	37 - 42	55	48,0	14	1
52032670	M 63 x 1,5	46 - 52	70	51,0	14	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M INOX viz strana 745

SKINDICHT® KW-M



Výhody
- Prostorově úsporná
- Snížená instalační výška

Oblasti použití
- Úhlové vývodky se používají všude tam, kde mají být kabely a vodiče vedeny pokud možno paralelně podél stěny pouzdra
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Výroba rozvaděčů

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky
- Vhodný O-kroužek viz SKINDICHT® O-kroužek NBR
- SKINDICHT® KW-M lze kombinovat s každou kabelovou vývodkou, zejména s typem SKINTOP® ST-M
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL-M

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

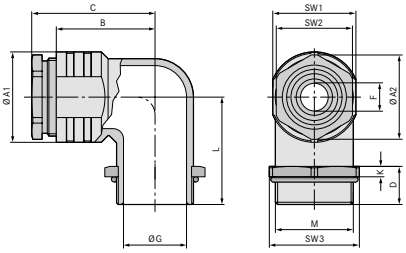
Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	A mm	B mm	Ø E mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® KW-M								
52106210	M 16 x 1,5	19	21.5	11	19	24,0	13	25
52106220	M 20 x 1,5	25	24.5	15	25	29,5	15	25
52106230	M 25 x 1,5	30	28	20	30	33,5	16	25
52106240	M 32 x 1,5	36	31.5	26	36	38,0	17	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® RWV-M



Výhody
- Odlehčení tahu
- Utěsnění naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem
- Odolnost proti korozi
- Snížená instalační výška
- Odolná proti mořské vodě

Oblasti použití
- Úhlové vývodky se používají všude tam, kde mají být kabely a vodiče vedeny pokud možno paralelně podél stěny pouzdra
- Výroba elektromotorů
- Výroba strojů a zařízení
- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: tlakový zinkový odlitek, poniklovaný
Přítlačný šroub a šestihranná matice: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR/NBR
O-kroužek: NBR

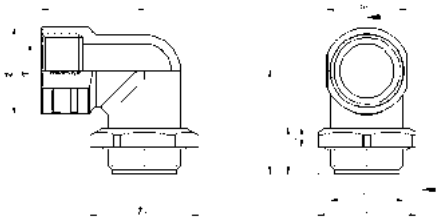
Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	L	OK 1	Ø A1	OK 2	Ø A2	Ø G	Výška mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	OK 3	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® RWV-M													
52107800	M 12 x 1,5	5,0	20.5	14,0	16	12,0	13.2	8	5,0	26,1	11.5	17	25
52107810	M 16 x 1,5	9,0 - 3,0	23.5	18,0	20	16,0	17.6	12	5,0	28,6	11.5	22	25
52107820	M 20 x 1,5	13,0 - 4,0	28.5	22,0	24	20,0	22.2	15	5,0	35,1	12.5	27	25
52107830	M 25 x 1,5	17,5 - 8,5	31	27,0	29	25,0	27.5	20	5,0	38,1	13.5	32	10
52107840	M 32 x 1,5	25,0 - 16,0	33	34,0	36	32,0	35.2	27	5,0	44,6	13.5	41	10
52107850	M 40 x 1,5	32,0 - 23,0	43	42,0	45	40,0	43.5	35	5,0	53,1	15.5	46	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® RWV-M bez E+D



Výhody

- Je možno kombinovat s různými vývodkami
- Prostorově úsporná
- Snížená instalační výška
- Paralelní vedení kabelu podél pouzdra
- Odolnost proti korozi

Oblasti použití

- Úhlové vývodky se používají všude tam, kde mají být kabely a vodiče vedeny pokud možno paralelně podél stěny pouzdra
- Výroba elektromotorů
- Výroba strojů a zařízení
- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- Krytí závisí na kombinaci s příslušným speciálním šroubením, přesto je ve standardním provedení minimálně IP 55
- Vhodná matice SKINDICHT® SM-M
- Kabelové vývodky nejsou součástí dodávky

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: tlakový zinkový odlitek, poniklovaný
Šestihranná matice: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	B mm	Délka závitu D mm	K	L	Ø G	OK 1	Ø A1	OK 2	Ø A2	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® RWV-M bez E+D											
52107801	M 12 x 1,5	21	11.5	5	21	8	14	16	17	18.9	25
52107811	M 16 x 1,5	23	11.5	5	24	12	18	20	22	24.5	25
52107821	M 20 x 1,5	28.5	12.5	5	29	15	22	24	27	30.1	25
52107831	M 25 x 1,5	30	13.5	5	31	20	27	29	32	35.7	10
52107841	M 32 x 1,5	33.5	13.5	5	33	27	34	33.5	41	45.6	10
52107851	M 40 x 1,5	43	15.5	5	43	35	42	43	46	50.6	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® SE-M

SKINDICHT® SE-M 220/320

Výhody

SKINDICHT® SE-M

- Utěsnění naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem
- Odolnost proti korozi
- Snadná instalace
- Absolutně bezpečný přívod kabelu
- Nízká konstrukční výška

SKINDICHT® SE-M 220/320

- V závislosti na typu jsou možné kombinace s různými vývodkami
- Nízká konstrukční výška
- Vysoká stabilita
- Dva, resp. tři samostatné kabelové vstupy

Oblasti použití

- Pro vysoké mechanické namáhání
- Všude, kde nejsou k dispozici závitové otvory

Konstrukce

SKINDICHT® SE-M

- M20x1,5 - M25x1,5 se 2 otvory pro šroub M32x1,5 se 4 otvory pro šroub
- S děleným těsnicím kroužkem

Poznámky

SKINDICHT® SE-M 220/320

- SKINDICHT® SE-M 220/320 bez E+D je bez děleného těsnicího kroužku a přítlačného šroubu
- SKINDICHT® SE-M 220/320 bez E+D lze kombinovat se všemi kabelovými vývodkami (vč. O-kroužku), jako např. s vývodkami s tahovým odlehčením, s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu, uzemňovacími vývodkami nebo šroubeními pro připojení ochranných hadic
- Krytí závisí na kombinaci s příslušným speciálním šroubením, přesto je ve standardním provedení minimálně IP 55

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
SKINDICHT® SE-M
Těleso: tlakový zinkový odlitek lakovaný šedou kladívkovou barvou
Přítlačný šroub: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR/NBR
O-kroužek: NBR
SKINDICHT® SE-M 220/320
Těleso: tlakový zinkový odlitek lakovaný šedou kladívkovou barvou
Přítlačný šroub: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR/NBR
Ploché těsnění: SBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Ø F děleného těsnicího kroužku mm	Celková výška mm	OK mm	Celková délka C mm	Celková šířka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SE-M							
52108000	M 20 x 1,5	4/7/10/13	31	20	49,2	42	10
52108010	M 25 x 1,5	8.5/11.5/14.5/17.5	40	25	68,2	60	5
52108020	M 32 x 1,5	16/19/22/25	51.5	32	84,2	66	1
SKINDICHT® SE-M 220/320							
52108040	2 x M20 x 1,5	2 x 4/7/10/13					1
52108050	3 x M20 x 1,5	3 x 4/7/10/13					1
SKINDICHT® SE-M 220/320 bez E+D							
52108041	2 x M20 x 1,5						1
52108051	3 x M20 x 1,5						1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® SE-M bez E+D

Výhody

- Je možno kombinovat s různými vývodkami
- Odolnost proti korozi
- Snadná instalace
- Absolutně bezpečný přívod kabelu
- Nízká konstrukční výška

Oblasti použití

- Přírubovou úhlovou vývodku lze kombinovat se všemi kabelovými vývodkami (vč. O-kroužku), jako např. s vývodkami s tahovým odlehčením, s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu nebo se šroubeními pro připojení ochranných hadic
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Všude, kde nejsou k dispozici závitové otvory

Konstrukce

- M20x1,5 - M25x1,5 se 2 otvory pro šroub M32x1,5 se 4 otvory pro šroub

Poznámky

- Krytí závisí na kombinaci s příslušným speciálním šroubením, přesto je ve standardním provedení minimálně IP 55
- Kabelové vývodky nejsou součástí dodávky

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: tlakový zinkový odlitek lakovaný šedou kladívkovou barvou
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Výška mm	Celková šířka mm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SE-M bez E+D					
52108001	M 20 x 1,5	31,0	42	42,0	10
52108011	M 25 x 1,5	40,0	60	60,0	5
52108021	M 32 x 1,5	51,5	66	76,0	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M

SKINDICHT® SM-M

SKINDICHT® SM-PE-M

Výhody

SKINDICHT® SM-PE-M

- Řezné hrany prořízou při dotahování izolující vrstvu a zajistí tak optimální kontakt
- Vhodné pro všechny uzemňovací metrické vývodky a šroubení v oblasti EMC

Oblasti použití

SKINDICHT® SM-M

- Všude tam, kde se musí vývodka zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

SKINDICHT® SM-PE-M

- Pro lakované, eloxované nebo práškově upravené povrchy skříní

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Matice pro kabelovou vývodku

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Tloušťka mm	OK mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM-M					
52102998	M 6 x 1	3,2	10	11,1	100
52102997	M 8 x 1	4,0	13	14,4	100
52102999	M 10 x 1	5,0	17	19,1	100
52103000	M 12 x 1,5	3,0	15	16,5	100
52103010	M 16 x 1,5	3,0	19	20,9	100
52103020	M 20 x 1,5	3,5	24	26,4	100
52103030	M 25 x 1,5	4,0	30	33,0	100
52103040	M 32 x 1,5	4,0	36	39,6	100
52103050	M 40 x 1,5	5,0	46	50,6	50
52103060	M 50 x 1,5	5,0	60	65,0	50
52103070	M 63 x 1,5	5,0	70	77,0	25
52103071	M 75 x 1,5	8,0	85	95,0	1
52103072	M 90 x 2	10,0	102	114,0	1
52103073	M 110 x 2	12,0	124	135,0	1
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	M 12 x 1,5	4,7	15	17,3	100
52103310	M 16 x 1,5	4,7	19	21,9	100
52103320	M 20 x 1,5	4,7	24	27,7	100
52103330	M 25 x 1,5	5,2	30	34,6	50
52103340	M 32 x 1,5	5,7	36	41,5	50
52103350	M 40 x 1,5	6,5	46	53,1	25
52103360	M 50 x 1,5	6,5	60	69,3	10
52103370	M 63 x 1,5	7,0	70	80,8	10
52103371	M 75 x 1,5	8,0	85	95,0	1
52006494	M 72 x 2	10,0	85	98,0	1
52103372	M 90 x 2	10,0	102	114,0	1
52103373	M 110 x 2	12,0	124	135,0	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® SM-M INOX

Info

- Metrická matice z nerezové oceli

Oblasti použití

- Všude tam, kde se musí vývodka zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Matice pro kabelovou vývodku

Materiál
Nerezová ocel 303

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Tloušťka mm	OK mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM-M INOX					
52032585	M 12 x 1,5	2,8	17	16,5	10
52032615	M 16 x 1,5	2,8	19	20,9	10
52032625	M 20 x 1,5	3,0	24	26,7	10
52032635	M 25 x 1,5	3,5	30	33,0	10
52032645	M 32 x 1,5	4,0	36	39,0	10
52032655	M 40 x 1,5	5,0	46	50,0	10
52032665	M 50 x 1,5	5,0	55	60,0	10
52032675	M 63 x 1,5	6,0	70	78,0	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M

Výhody

SKINDICHT® BLK-M
- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Cenově výhodná varianta

SKINDICHT® BLK-GL-M
- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Vysoká stabilita díky zpevnění sklolaminátem

Oblasti použití
- Výroba rozvaděčů
- Propojovací boxy
- Připojovací krabice

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Vložka pro kabelovou vývodku

Barva
SKINDICHT® BLK-M
RAL 7035 světle šedá
SKINDICHT® BLK-GL-M
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá

Materiál
SKINDICHT® BLK-M
Chování při hoření podle normy UL94 HB
Polystyrol odolný proti nárazu
SKINDICHT® BLK-GL-M
Chování při hoření podle normy UL94 HB
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Krytí
IP 54
IP 68 (s O-kroužkem)

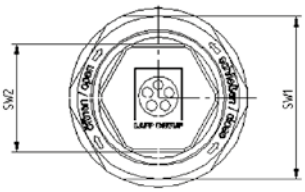
Teplotní rozsah
SKINDICHT® BLK-M
-25 °C až +60 °C
SKINDICHT® BLK-GL-M
-40 °C až +100 °C

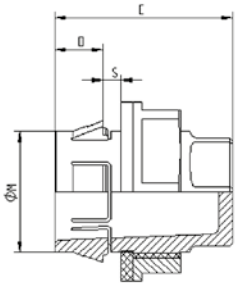
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BLK-M			
52006600	M 12 x 1,5	6	100
52006610	M 16 x 1,5	6	100
52006620	M 20 x 1,5	6	100
52006630	M 25 x 1,5	8	100
52006640	M 32 x 1,5	8	50
52006650	M 40 x 1,5	8	25
52006660	M 50 x 1,5	10	25
52006670	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M stříbřitě šedá			
52006101	M 12 x 1,5	6	100
52006111	M 16 x 1,5	6	100
52006121	M 20 x 1,5	6	100
52006131	M 25 x 1,5	8	100
52006141	M 32 x 1,5	8	50
52006151	M 40 x 1,5	8	25
52006161	M 50 x 1,5	10	25
52006171	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M světle šedá			
52006100	M 12 x 1,5	6	100
52006110	M 16 x 1,5	6	100
52006120	M 20 x 1,5	6	100
52006130	M 25 x 1,5	8	100
52006140	M 32 x 1,5	8	50
52006150	M 40 x 1,5	8	25
52006160	M 50 x 1,5	10	25
52006170	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M černá			
52006103	M 12 x 1,5	6	100
52006113	M 16 x 1,5	6	100
52006123	M 20 x 1,5	6	100
52006133	M 25 x 1,5	8	100

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
52006143	M 32 x 1,5	8	50
52006153	M 40 x 1,5	8	25
52006163	M 50 x 1,5	10	25
52006173	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M stříbřitě šedá s O-kroužkem			
52006109	M 12 x 1,5	6	100
52006119	M 16 x 1,5	6	100
52006129	M 20 x 1,5	6	100
52006139	M 25 x 1,5	8	100
52006149	M 32 x 1,5	8	50
52006159	M 40 x 1,5	8	25
52006169	M 50 x 1,5	10	25
52006179	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M světle šedá s O-kroužkem			
52006107	M 12 x 1,5	6	100
52006117	M 16 x 1,5	6	100
52006127	M 20 x 1,5	6	100
52006137	M 25 x 1,5	8	100
52006147	M 32 x 1,5	8	50
52006157	M 40 x 1,5	8	25
52006167	M 50 x 1,5	10	25
52006177	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M černá s O-kroužkem			
52006106	M 12 x 1,5	6	100
52006116	M 16 x 1,5	6	100
52006126	M 20 x 1,5	6	100
52006136	M 25 x 1,5	8	100
52006146	M 32 x 1,5	8	50
52006156	M 40 x 1,5	8	25
52006166	M 50 x 1,5	10	25
52006176	M 63 x 1,5	12	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® CLICK BLK





Výhody
- Až 70 % úspory času díky inovačnímu upevňovacímu systému
- Jednoduchá, volná montáž v libovolné poloze
- Méně součástí, matice není nutná
- Není nutný závit

Oblasti použití
- Plastová zaslepovací zátka s inovačním systémem CLICK pro rychlou montáž v obtížně přístupných místech. Ideální k rychlému uzavření předvrtaných otvorů, které nejsou využity
- Výroba rozvaděčů
- Elektrotechnika, měřicí a regulační technika
- Automatizační technika
- Výroba strojů a zařízení

Rozsah dodávky
- Nářadí pro demontáž je součástí dodávky

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Těleso: speciální polyamid
Těsnění: speciální elastomer

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	M (otvor) mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	S (tloušťka stěny) mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® CLICK BLK							
52109013	CLICK BLK 16	16.3 (-0.2)	14,0 / 22,0	28,5	8	1,0 - 4,0	50
52109014	CLICK BLK 20	20.3 (-0.2)	18,0 / 27,0	29,5	8	1,0 - 4,0	25
52109015	CLICK BLK 25	25.3 (-0.2)	22,0 / 14,0	30,5	8	1,0 - 4,0	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® BL-M

Výhody

- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Montáž se šroubovákem

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Výroba elektromotorů

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Na vyžádání:
S namontovaným O-kroužkem z FKM

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz

Krytí
IP 54
IP 68 (s O-kroužkem)

Teplotní rozsah
S O-kroužkem: -30 °C až +100 °C
Bez O-kroužku: -60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BL-M			
52103100	M 12 x 1,5	14,0	100
52103110	M 16 x 1,5	18,0	100
52103120	M 20 x 1,5	22,0	100
52103130	M 25 x 1,5	28,0	100
52103140	M 32 x 1,5	35,0	50
52103150	M 40 x 1,5	44,0	25
52103160	M 50 x 1,5	54,0	10
52103170	M 63 x 1,5	70,0	10
52103190	M 75 x 1,5	80,0	1
SKINDICHT® BL-M s O-kroužkem			
52103105	M 12 x 1,5	14,0	100
52103115	M 16 x 1,5	18,0	100
52103125	M 20 x 1,5	22,0	100
52103135	M 25 x 1,5	28,0	100
52103145	M 32 x 1,5	35,0	50
52103155	M 40 x 1,5	44,0	25
52103165	M 50 x 1,5	54,0	10
52103175	M 63 x 1,5	70,0	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- O-kroužek SKINDICHT® NBR, metrický viz strana 760
- SKINDICHT® O-kroužek FKM metrický viz strana 761

CE

SKINDICHT® BL-M hex.

Výhody
- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Vysoké krytí

Oblasti použití
- Výroba strojů a zařízení
- Výroba elektromotorů

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky
- Zaslepovací zátky z chromniklové oceli na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Na vyžádání:
O-kroužek FKM -20 °C až +200 °C

Materiál
Tělo: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BL-M šestihranná				
52103405	M 12 x 1,5	16	17,8	50
52103415	M 16 x 1,5	20	22,0	50
52103425	M 20 x 1,5	24	26,4	50
52103435	M 25 x 1,5	29	31,9	50
52103445	M 32 x 1,5	36	39,6	25
52103455	M 40 x 1,5	45	49,5	25
52103465	M 50 x 1,5	54	59,0	10
52103475	M 63 x 1,5	67	73,5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

CE Ex IECEx

SKINDICHT® BL-M ATEX

Výhody
- Vysoké krytí
- Odolnost proti nárazu za studena

Oblasti použití
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Přístroje, stroje a zařízení
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický a petrochemický průmysl

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Certifikace
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0029X

Materiál
Tělo: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Délka závitu D mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BL-M ATEX					
52103103	M 12 x 1,5	16	5	17,8	50
52103113	M 16 x 1,5	20	5	22,0	50
52103123	M 20 x 1,5	24	6	26,4	50
52103133	M 25 x 1,5	29	7	31,9	50
52103143	M 32 x 1,5	36	8	39,6	25
52103153	M 40 x 1,5	45	8	49,5	25
52103163	M 50 x 1,5	54	9	59,0	10
52103173	M 63 x 1,5	67	10	73,5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® VENT INOX

Info

- Prodyšný kompenzační článek tlaku s membránovu technologií

Výhody

- Odvětrávací systém pro pouzdra
- Zamezuje vytváření kondenzace v přístrojových pouzdrech
- Kompenzační články tlaku zaručují bezproblémový a bezúdržbový provoz

Oblasti použití

- Osvětlovací technika
- Železniční doprava
- Meteorologické stanice
- Výroba rozvaděčů a zařízení
- Distribuční boxy a pouzdra

Vlastnosti výrobku

- Zaslepovací prvek a vyrovnávání tlaku v jednom
- Malé nároky na prostor
- Vysoký průtok vzduchu

Odkazy na normy / schválení

- Volitelně schváleno podle UL 508 A

Konstrukce

- Průtok vzduchu: 100 mbar = 0,4 l/min - standardní verze
  Průtok vzduchu: 100 mbar = 2,4 l/min - verze UL

Poznámky

- Další informace viz technický list

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Certifikace
Metrický závit podle EN 60423

Poznámky
Membrána: akrylátový kopolymer

Materiál
Nerezová ocel 303
O-kroužek: NBR

Krytí
Standard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Teplotní rozsah
-40 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
Necertifikovaná verze				
51730204	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5	21,0	10	10
Certifikovaná verze cURus				
51730205	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5 plus	21,0	10	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® VENT PA6

Info

- Prodyšný kompenzační článek tlaku s membránovou technologií

Výhody

- Odvětrávací systém pro pouzdra
- Zamezuje vytváření kondenzace v přístrojových pouzdrech
- Kompenzační články tlaku zaručují bezproblémový a bezúdržbový provoz

Oblasti použití

- Osvětlovací technika
- Železniční doprava
- Meteorologické stanice
- Distribuční boxy a pouzdra
- Výroba rozvaděčů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Zaslepovací prvek a vyrovnávání tlaku v jednom
- Malé nároky na prostor
- Vysoký průtok vzduchu

Odkazy na normy / schválení

- Volitelně schváleno podle UL 508 A

Konstrukce

- Průtok vzduchu: 100 mbar = 0,8 l/min - standardní verze
  Průtok vzduchu: 100 mbar = 3,5 l/min - verze UL

Poznámky

- Další informace viz technický list

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Certifikace
Metrický závit podle EN 60423

Poznámky
Membrána: akrylátový kopolymer

Barva
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Polyamid 6 - standardní verze/UL94 V-2
Polyamid 66 - UL verze/UL94 V-0
Ploché těsnění NBR - standardní verze
O-kroužek NBR - verze UL

Krytí
Standard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
Necertifikovaná verze				
51730200	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK	17,3	10	25
51730202	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY	17,3	10	25
Certifikovaná verze cURus				
51730201	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK plus	17,3	10	25
51730203	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY plus	17,3	10	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® KU-M

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® KU-M				
52104505	16 x 1.5	12 x 1.5	22	100
52104470	20 x 1.5	12 x 1.5	24	100
52104504	20 x 1.5	16 x 1.5	24	100
52104472	25 x 1.5	12 x 1.5	29	100
52104473	25 x 1.5	16 x 1.5	29	100
52104474	25 x 1.5	20 x 1.5	29	100
52104475	32 x 1.5	12 x 1.5	36	50
52104476	32 x 1.5	16 x 1.5	36	50
52104477	32 x 1.5	20 x 1.5	36	50
52104478	32 x 1.5	25 x 1.5	36	50
52104479	40 x 1.5	16 x 1.5	46	50
52104480	40 x 1.5	20 x 1.5	46	50
52104481	40 x 1.5	25 x 1.5	46	25
52104482	40 x 1.5	32 x 1.5	46	25
52104483	50 x 1.5	20 x 1.5	55	5
52104484	50 x 1.5	25 x 1.5	55	5
52104485	50 x 1.5	32 x 1.5	55	5
52104486	50 x 1.5	40 x 1.5	55	5
52104487	63 x 1.5	25 x 1.5	68	5
52104488	63 x 1.5	32 x 1.5	68	5
52104489	63 x 1.5	40 x 1.5	68	5
52104469	63 x 1.5	50 x 1.5	68	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SKINDICHT® MR-M

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Na vyžádání:
S namontovaným O-kroužkem

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MR-M			
52104310	16 x 1.5	12 x 1.5	100
52104311	20 x 1.5	12 x 1.5	100
52104312	20 x 1.5	16 x 1.5	100
52104313	25 x 1.5	16 x 1.5	50
52104314	25 x 1.5	20 x 1.5	50
52104315	32 x 1.5	20 x 1.5	50
52104316	32 x 1.5	25 x 1.5	50
52104317	40 x 1.5	25 x 1.5	25
52104318	40 x 1.5	32 x 1.5	25
52104319	50 x 1.5	32 x 1.5	25
52104320	50 x 1.5	40 x 1.5	10
52104321	63 x 1.5	40 x 1.5	10
52104322	63 x 1.5	50 x 1.5	10
52006575	72 x 2	63 x 1.5	1
SKINDICHT® MR-M, holá mosaz			
52006579	80 x 2	75 x 1.5	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® MR-M 6hran.

Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici
- S vodicí drážkou pro O-kroužek
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití

- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

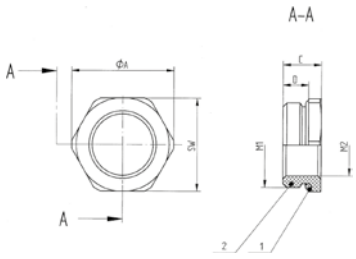
Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Na vyžádání:
O-kroužek FKM -20 °C až +200 °C

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C



Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	OK mm	Ø A mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MR-M šestihranná							
52101965	16 x 1.5	12 x 1.5	18	20,2	8,5	5.5	50
52101966	20 x 1.5	16 x 1.5	22	24,4	9,0	6	50
52101967	25 x 1.5	16 x 1.5	28	31,2	10,0	6.5	50
52101968	25 x 1.5	20 x 1.5	28	31,2	10,0	6.5	50
52101969	32 x 1.5	16 x 1.5	36	40,0	11,5	8	25
52101972	32 x 1.5	20 x 1.5	36	40,0	11,5	8	25
52101973	32 x 1.5	25 x 1.5	36	40,0	11,5	8	25
52101974	40 x 1.5	25 x 1.5	43	47,5	12,5	8.5	10
52101975	40 x 1.5	32 x 1.5	43	47,5	12,5	8.5	10
52101976	50 x 1.5	40 x 1.5	54	58,0	14,0	10	5
52101977	63 x 1.5	50 x 1.5	67	74,0	14,0	9.5	5
52101979	75 x 1.5	63 x 1.5	80	90,0	17,0	11	1
SKINDICHT® MR-M neponiklovaná, šestihranná							
52006563	80 x 2	63 x 1.5	85	93,5	23,0	15	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® MR-M ATEX

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici
- S vodicí drážkou pro O-kroužek
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Přístroje, stroje a zařízení
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický a petrochemický průmysl

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Certifikace
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	Celková výška mm	OK mm	Délka závitu D mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MR-M ATEX							
52104570	16 x 1.5	12 x 1.5	10.5	17	5	19,0	50
52104571	20 x 1.5	16 x 1.5	13	22	6	24,5	50
52104572	25 x 1.5	20 x 1.5	15	27	7	30,1	25
52104573	32 x 1.5	25 x 1.5	16.5	34	8	37,2	25
52104574	40 x 1.5	32 x 1.5	16.5	41	8	45,6	10
52104575	50 x 1.5	40 x 1.5	19.5	50	10	55,3	5
52104576	63 x 1.5	50 x 1.5	18.5	65	8.5	71,3	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® EKU-M

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici
- Montáž s vidlicovým klíčem
- Dosedací plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® EKU-M				
52100300	12 x 1,5	16 x 1.5	20	100
52100301	16 x 1.5	20 x 1.5	24	100
52100302	20 x 1.5	25 x 1.5	29	100
52100303	25 x 1.5	32 x 1.5	36	50
52100304	32 x 1.5	40 x 1.5	46	25
52100305	40 x 1.5	50 x 1.5	55	10
52100306	50 x 1.5	63 x 1.5	68	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SKINDICHT® ME-M

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Na vyžádání:
S namontovaným O-kroužkem

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ME-M			
52104450	12 x 1,5	16 x 1.5	100
52104452	16 x 1.5	20 x 1.5	100
52104454	20 x 1.5	25 x 1.5	100
52104456	25 x 1.5	32 x 1.5	50
52104458	32 x 1.5	40 x 1.5	50
52104460	40 x 1.5	50 x 1.5	25
52104462	50 x 1.5	63 x 1.5	25
SKINDICHT® ME-M 6hran.			
52104463	63 x 1.5	75 x 1.5	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® ME-M ATEX

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici
- S vodicí drážkou pro O-kroužek
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití
- Skupina přístrojů II/kategorie 2G+1D
- Přístroje, stroje a zařízení
- Mobilní námořní a lodní aplikace
- Chemický a petrochemický průmysl

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Certifikace
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit M2	Celková výška mm	OK mm	Délka vnějšího závitu mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ME-M ATEX							
52104580	12 x 1,5	16 x 1.5	17	18	5	20,0	50
52104581	16 x 1.5	20 x 1,5	20	22	6	24,0	50
52104582	20 x 1.5	25 x 1.5	22.5	27	6.5	30,0	50
52104583	25 x 1.5	32 x 1.5	21.5	34	6.5	37,7	25
52104584	32 x 1.5	40 x 1.5	23	42	7	46,0	25
52104585	40 x 1.5	50 x 1.5	26	54	8	59,0	25
52104586	50 x 1.5	63 x 1.5	32	67	9	73,0	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT

SKINDICHT® MA-M/PG

SKINDICHT® MA-M/NPT

Výhody

SKINDICHT® MA-M/PG

- Umožňuje používat příslušenství se závitem PG v metrických závitových otvorech

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Umožňuje používat příslušenství se závitem NPT v metrických závitových otvorech

Oblasti použití

SKINDICHT® MA-M/PG

- Přechodový kus z metrického vnějšího závitu na vnitřní závit PG
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Přechodový kus z metrického vnějšího závitu na vnitřní závit NPT
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Na vyžádání:
S namontovaným O-kroužkem

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit PG/NPT	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MA-M / PG			
52104200	16 x 1.5	7	100
52104210	20 x 1.5	9	50
52104220	25 x 1.5	11	50
52104230	25 x 1.5	13,5	50
52104240	25 x 1.5	16	50
52104250	32 x 1.5	16	25
52104260	32 x 1.5	21	25
52104270	40 x 1.5	21	25
52104280	50 x 1.5	29	10
52104290	63 x 1.5	36	10
52104300	63 x 1.5	42	10
SKINDICHT® MA-M / NPT			
54020100	16 x 1.5	1/2	50
54020110	20 x 1.5	1/2	50
54020120	25 x 1.5	1/2	25
54020130	25 x 1.5	3/4	25
54020140	32 x 1.5	1/2	25
54020152	32 x 1.5	1	25
54020153	40 x 1.5	1 1/4	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® ZS-M

Výhody

- Umožňuje používat příslušenství se závitem PG v metrických závitových otvorech
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití

- Šestihranné spojovací hrdlo s metrickým vnějším závitem a vnitřním závitem PG
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- SKINDICHT® ZS-M-XL má dlouhý metrický připojovací závit

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit PG	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ZS-M			
52104330	12 x 1,5	7,0	100
52104340	16 x 1.5	9,0	100
52104010	16 x 1.5	11,0	100
52104360	20 x 1.5	11,0	100
52104370	20 x 1.5	13,5	100
52104380	20 x 1.5	16,0	50
52104400	25 x 1.5	21,0	50
52104410	32 x 1.5	29,0	25
52104420	40 x 1.5	36,0	10
52104430	50 x 1.5	42,0	10
52104440	63 x 1.5	48,0	10
SKINDICHT® ZS-M-XL			
52104335	12 x 1,5	7,0	100
52104345	16 x 1.5	9,0	100
52104365	20 x 1.5	11,0	100
52104375	20 x 1.5	13,5	100
52104385	20 x 1.5	16,0	50
52104405	25 x 1.5	21,0	50
52104415	32 x 1.5	29,0	25
52104425	40 x 1.5	36,0	10
52104435	50 x 1.5	42,0	10
52104445	63 x 1.5	48,0	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SKINDICHT® ZSE-M

Výhody

- Umožňuje používat příslušenství se závitem PG v metrických závitových otvorech
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití

- Šestihranné spojovací hrdlo s metrickým vnějším závitem a vnitřním závitem PG
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce

- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Poznámky

- SKINDICHT® ZSE-M-XL má dlouhý metrický připojovací závit

Konstrukce

- Tato spojovací pouzdra jsou použita v těchto našich kabelových vývodkách:
- SKINDICHT® SHV-M
- SKINDICHT® SHVE-M
- SKINDICHT® SRE-M
- SKINDICHT® SR-SV-M

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Vnější závit M1	Vnitřní závit PG	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ZSE-M			
52106000	12 x 1,5	7,0	100
52106010	16 x 1.5	9,0	100
52106020	20 x 1.5	11,0	100
52106030	20 x 1.5	13,5	100
52106040	20 x 1.5	16,0	50
52104050	20 x 1.5	21,0	50
52106050	25 x 1.5	21,0	50
52106060	32 x 1.5	29,0	25
52106070	40 x 1.5	36,0	10
52106080	50 x 1.5	42,0	10
52106090	63 x 1.5	48,0	10
SKINDICHT® ZSE-M-XL			
52106005	12 x 1,5	7,0	100
52106015	16 x 1.5	9,0	100
52106025	20 x 1.5	11,0	100
52106035	20 x 1.5	13,5	100
52106045	20 x 1.5	16,0	50
52106055	25 x 1.5	21,0	50
52106065	32 x 1.5	29,0	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

CE

SKINDICHT® D-M

Oblasti použití

- SKINDICHT® D-M přítlačný šroub s metrickým závitem dle EN 50262

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000814
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Přítlačný šroub

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® D-M			
52100600	M 12 x 1,5	12	100
52100601	M 16 x 1,5	16	100
52100602	M 20 x 1,5	20	100
52100603	M 25 x 1,5	25	50
52100604	M 32 x 1,5	32	25
52100605	M 40 x 1,5	40	25
52100606	M 50 x 1,5	50	10
52100607	M 63 x 1,5	65	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

CE

SKINDICHT® U-M

Oblasti použití

- Pro použití mezi přítlačným šroubem a spojovacím hrdlem

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000098
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Podložka

Materiál
Pozinkovaná ocel

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější Ø x vnitřní Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® U-M			
52100610	U-M 12	10,0 x 7,0	300
52100611	U-M 16	14,0 x 10,0	300
52100612	U-M 20	17,9 x 13,9	300
52100613	U-M 25	22,7 x 18,7	200
52100614	U-M 32	29,8 x 26,0	200
52100615	U-M 40	37,8 x 33,3	100
52100616	U-M 50	47,8 x 41,4	100
52100617	U-M 63	60,7 x 53,5	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® E-M

Výhody
- Jedno těsnění pro různé rozsahy sevření
- Jednoduché vylomení různých zářezů

Oblasti použití
- Naříznutý (dělený) těsnicí kroužek pro kabelové vývodky SKINDICHT®

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
Černá

Materiál
CR

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější Ø x otvory mm	Tloušťka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® E-M				
52100620	E-M 12	10,00 x 5	5,0	250
52100621	E-M 16	13,80 x 3/6/9	5,5	250
52100622	E-M 20	17,60 x 4/7/10/13	6,0	250
52100623	E-M 25	22,60 x 8.5/11.5/14.5/17.5	7,5	100
52100624	E-M 32	29,60 x 16/19/22/25	9,5	100
52100625	E-M 40	37,60 x 23/26/29/32	12,0	50
52100626	E-M 50	47,60 x 30/33/36/39	12,0	50
52100627	E-M 63	60,60 x 36/39/42/45	14,0	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® NBR O-kroužek metrický

Oblasti použití
- Pro bezpečné utěsnění k pouzdru. Chrání proti olejům, prachu a vodě na připojovacím závitu vývodky nebo podobných dílů

Poznámky
- Ke spojovacím hrdlům SKINDICHT® ZSE-M 12/16/20x1,5 doporučujeme pro optimální utěsnění naše O-kroužky s tloušťkou prstence 1,5 mm
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
Černá

Materiál
NBR

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnitřní Ø mm	Tloušťka prstence mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® NBR O-kroužek metrický				
53102001	M 12 x 1,5	9,0	1.5	100
53102000	M 12 x 2,0	9,0	2	100
53102010	M 16 x 2,0	13,0	2	100
53102021	M 20 x 1,5	17,0	1.5	100
53102020	M 20 x 2,0	17,0	2	100
53102030	M 25 x 2,0	22,0	2	100
53102040	M 32 x 2,0	28,0	2	50
53102050	M 40 x 2,0	36,0	2	50
53102060	M 50 x 2,0	46,0	2	25
53102070	M 63 x 2,0	57,0	2	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® O-kroužek FKM metrický

Oblasti použití
- Pro bezpečné utěsnění k pouzdru. Chrání proti olejům, kyselinám a chemikáliím na připojovacím závitu vývodky nebo podobných dílů v extrémních podmínkách

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
Zelená

Materiál
FKM

Teplotní rozsah
-20 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnitřní Ø mm	Tloušťka prstence mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® O-kroužek FKM metrický				
52122000	M 12 x 2,0	9,0	2	100
52122001	M 12 x 1,5	9,0	1.5	100
52122010	M 16 x 2,0	13,0	2	100
52122020	M 20 x 2,0	17,0	2	100
52122021	M 20 x 1,5	17,0	1.5	100
52122030	M 25 x 2,0	22,0	2	100
52122040	M 32 x 2,0	28,0	2	50
52122050	M 40 x 2,0	36,0	2	50
52122060	M 50 x 2,0	46,0	2	25
52122070	M 63 x 2,0	57,0	2	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® JT PTFE podložka metrická

Výhody
- Odolná proti olejům, vodě, louhům, kyselinám, rozpouštědlům atd.
- Vhodná pro použití v potravinářském průmyslu

Oblasti použití
- PTFE těsnicí podložka pro kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
Bílá

Materiál
PTFE

Teplotní rozsah
-120 °C až +250 °C
Krátkodobě až +300 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnitřní Ø mm	Tloušťka mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® JT PTFE					
53801030	M 12	12,1	2,0	16,6	100
53801040	M 16	16,1	2,0	21,1	100
53801050	M 20	20,1	2,0	27,5	100
53801060	M 25	25,1	3,0	33,4	50
53801070	M 32	32,1	3,0	40,3	50
53801080	M 40	40,2	3,0	51,5	25
53801090	M 50	50,2	3,0	61,6	25
53801100	M 63	63,2	3,0	73,9	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® WN-M

Výhody
- Průrazná membrána

Oblasti použití
- Jednoduchá kabelová průchodka, všude tam, kde není požadováno odlehčení tahu

Konstrukce
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423
- Základní technické informace viz DIN IEC 62444

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyetylen

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-30 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Průchod mm	OK mm	Délka závitu D mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® WN-M						
52020513	M 16 x 1,5	5,0 - 10,0	15	10	20,0	200
52020523	M 20 x 1,5	8,0 - 13,5	19	12	24,0	200
52020533	M 25 x 1,5	9,0 - 16,0	24	12	28,0	100
52020543	M 32 x 1,5	11,0 - 22,0	30	14	37,0	50
52020553	M 40 x 1,5	17,0 - 34,0	37	16	45,0	50
52020563	M 50 x 1,5	22,0 - 35,0	46	18	55,5	20
52020573	M 63 x 1,5	24,0 - 43,0	56	20	68,5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® DTN

Výhody
- Použitelná jako vícenásobná průchodka
- Odlehčení tahu

Oblasti použití
- Průchodky pro kabely s průměrem 4 až 32 mm

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Průchodka

Barva
Černá

Materiál
CR

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Tloušťka plechu mm	Ø díry v pouzdru mm	Vnitřní Ø průchodky mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® DTN						
52105020	DTN 1	4,0 - 9,0	2,5	16	9	50
52105030	DTN 2	7,0 - 12,0	2,5	19	12	50
52105040	DTN 3	12,0 - 17,5	2,5	25	18	50
52105050	DTN 4	18,0 - 23,0	2,5	32	25	25
52105060	DTN 5	25,0 - 29,0	3,0	38	32	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® LA

Výhody
- Ochrana před ostrými hranami stěn skříně
- Jednoduchá montáž

Oblasti použití
- Pouzdra
- Výroba rozvaděčů

Poznámky
- Průchozí pouzdro zatlačit do díry tak, aby plech skříně zapadl do drážky

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Průchodka

Barva
Černá

Materiál
CR

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Tloušťka plechu mm	Vnější Ø průchodky mm	Ø díry v pouzdru mm	Vnitřní Ø průchodky mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® LA						
61713520	LA 3	1,5 - 2,0	10	7	3	100
61713530	LA 4	1,5 - 2,0	11	8	4	100
61713540	LA 5	1,5 - 2,0	11	7	5	100
61713550	LA 6	1,5 - 2,0	14	9	6	100
61713560	LA 7	1,5 - 2,0	16	12	7	100
61713570	LA 8	1,5 - 2,0	15	11	8	100
61713580	LA 9	1,5 - 2,0	16	11	9	100
61713590	LA 11	1,5 - 2,0	19	14	11	100
61713600	LA 12	1,5 - 2,0	25	18	12	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® ST NPT / BS NPT

Výhody

- Kuželový závit NPT
- Trvalá ochrana proti vibracím
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Vysoká spolehlivost

Oblasti použití

- Používá se tam, kde je nutné hodně kabelů a vodičů zavést do pouzder s minimálními nároky na prostor
- Výroba strojů a zařízení
- Automatizační technika
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Připojovací závit NPT dle ASME B1.20.1 2013
- SKINTOP® STR NPT s redukční těsnicí vložkou pro utěsnění kabelů a vodičů s menšími vnějšími průměry

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG, s výjimkou matic SKINTOP® GMP-GL
- 3/8“ = PG9
- 1/2“ = PG 13.5
- 3/4“ = PG21
- 1“ = PG29

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -20 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

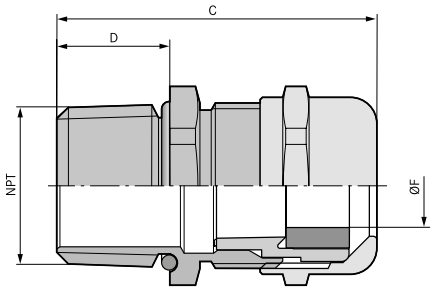
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST NPT stříbřitě šedá						
53016010	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	43,0	15	100
53016030	NPT 1/2“	5 - 12	24	47,0	15	100
53016050	NPT 3/4“	13 - 18	33	53,0	15	50
53016060	NPT 1“	14 - 25	42	60,0	15	25
SKINTOP® ST NPT černá						
53016210	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	43,0	15	100
53016230	NPT 1/2“	5 - 12	24	47,0	15	100
53016250	NPT 3/4“	13 - 18	33	53,0	15	50
53016260	NPT 1“	14 - 25	42	60,0	15	25
SKINTOP® STR NPT stříbřitě šedá						
53016110	NPT 3/8“	2 - 6	19	43,0	15	100
53016130	NPT 1/2“	4 - 9	24	47,0	15	100
53016150	NPT 3/4“	9 - 16	33	53,0	15	50
SKINTOP® STR NPT černá						
53016310	NPT 3/8“	2 - 6	19	43,0	15	100
53016330	NPT 1/2“	4 - 9	24	47,0	15	100
53016350	NPT 3/4“	9 - 16	33	53,0	15	50
SKINTOP® BS NPT stříbřitě šedá						
53016610	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	80,5	15	100
53016630	NPT 1/2“	5 - 12	24	104,0	15	100
53016650	NPT 3/4“	13 - 18	33	133,0	15	50
SKINTOP® BS NPT černá						
53016810	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	80,5	15	100
53016830	NPT 1/2“	5 - 12	24	104,0	15	100
53016850	NPT 3/4“	13 - 18	33	133,0	15	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® GMP-GL NPT viz strana 769

SKINTOP® MS NPT



Výhody
- Kuželový závit NPT
- Vysoká spolehlivost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

Oblasti použití
- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou a chemickou stabilitu
- Chemický průmysl
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba strojů a zařízení
- Investiční výstavba

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E79903

Konstrukce
- Připojovací závit NPT dle ASME B1.20.1 2013
- SKINTOP® MSR NPT s redukční těsnicí vložkou pro utěsnění kabelů a vodičů s menšími vnějšími průměry

Poznámky
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství, s výjimkou matic SKINDICHT® SM-M
- 1/4“ = M12, 3/8“ = M16
- 1/2“ = M20, 3/4“ = M25
- 1“ = M32, 1 1/4“ = M40
- 1 1/2“ = M50, 2“ = M63

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS NPT						
53112004	NPT 1/4“	3,5 - 7	16	36,0	15	100
53112014	NPT 3/8“	4,5 - 9	20	39,7	15	100
53112024	NPT 1/2“	7 - 12,5	24	42,5	15	50
53112034	NPT 3/4“	9 - 16,5	29	44,5	15	25
53112044	NPT 1“	11 - 21	36	49,0	15	25
53112054	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57,5	17	10
53112064	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61,5	17	5
53112074	NPT 2“	34 - 45	67	63,5	17	5
SKINTOP® MSR NPT						
53112006	NPT 1/4“	1 - 5	16	36,0	15	100
53112016	NPT 3/8“	2 - 7	20	39,7	15	100
53112026	NPT 1/2“	5 - 10	24	42,5	15	50
53112036	NPT 3/4“	6 - 13	29	44,5	15	25
53112046	NPT 1“	7 - 15	36	49,0	15	25
53112056	NPT 1 1/4“	15 - 23	45	57,5	17	10
53112066	NPT 1 1/2“	22 - 29	54	61,5	17	5
53112076	NPT 2“	28 - 39	67	63,5	17	5

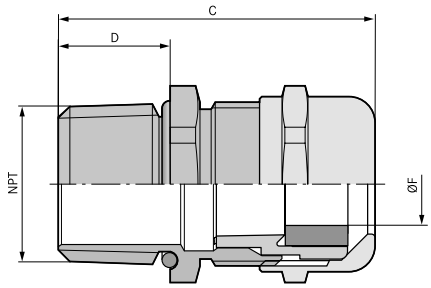
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-NPT viz strana 770

SKINTOP® COLD NPT

Info

- Pro velmi nízké teploty



Výhody

- Zvýšená odolnost proti chladu
- Odolnost proti nárazu za studena
- Vysoká mechanická odolnost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

Oblasti použití

- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou stabilitu a odolnost proti chladu
- Klimatizační technika
- Mrazírny, chladírny
- Námořní oblast
- Investiční výstavba

Konstrukce

- Připojovací závit NPT dle ASME B1.20.1 2013

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: speciální polyamid
Těsnicí kroužek: silikon
O-kroužek: silikon

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-70 °C až +100 °C

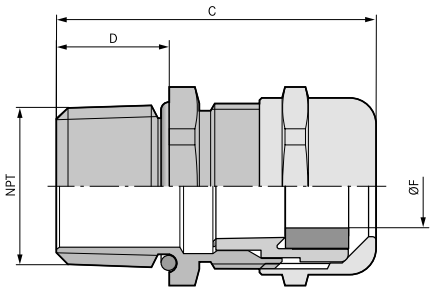
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® COLD NPT						
53113700	1/4“	4 - 7	16	36,0	15	100
53113701	3/8“	5 - 10	20	39,7	15	100
53113702	1/2“	7 - 13	24	42,5	15	50
53113703	3/4“	9 - 17	29	44,5	15	25
53113704	1“	11 - 21	36	49,0	15	25
53113705	1 1/4“	19 - 28	45	57,5	15	10
53113706	1 1/2“	27 - 35	54	61,5	17	5
53113707	2“	34 - 45	67	63,5	17	5
SKINTOP® COLD-R NPT						
53113710	1/4“	3 - 5	16	36,0	15	100
53113711	3/8“	4,5 - 7	20	39,7	15	100
53113712	1/2“	6 - 10	24	42,5	15	50
53113713	3/4“	7 - 13	29	44,5	15	25
53113714	1“	8 - 15	36	49,0	15	25
53113715	1 1/4“	15 - 23	45	57,5	17	10
53113716	1 1/2“	22 - 29	54	61,5	17	5
53113717	2“	28 - 39	67	63,5	17	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-NPT viz strana 770

SKINTOP® MS-SC NPT



Výhody

- Vysoce vodivá flexibilní kontaktní pružina pro zajištění EMC, jednoduchá instalace různých průměrů stínění
- Nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- Stejně tak vhodná pro pokračování vedení stínění kabelu k dalšímu připojení
- Vhodná pro kabely s vnitřním pláštěm i bez vnitřního pláště

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Automatizační technika
- Telekomunikace
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Strojírenství a investiční výstavba

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Připojovací závit NPT dle ASME B1.20.1 2013

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

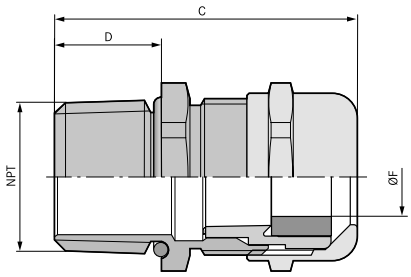
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-SC NPT						
53112910	NPT 3/8“	4,5 - 10	20	39,7	15	100
53112920	NPT 1/2“	7 - 13	24	42,5	15	50
53112930	NPT 3/4“	9 - 17	29	44,5	15	25
53112940	NPT 1“	11 - 21	36	49,0	15	25
53112950	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57,5	17	10
53112960	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61,5	17	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-NPT viz strana 770

SKINTOP® MS-NPT BRUSH



Výhody

- Rychlejší, komfortnější kontakt se stíněním
- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Rychleji a jednodušeji montovatelná než všechny ostatní srovnatelné systémy
- Jednoduchá a bezpečná
- Maximální volnost při seřízení kabelu

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Automatizační technika
- Dopravní technika
- Motory velkých výkonů
- Frekvenční měniče

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- Připojovací závit NPT dle ASME B1.20.1 2013

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Kloboučková matice: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
EMC kartáč: mosazný drát
Těsnicí kroužek: elastomer
O-kroužek: elastomer

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

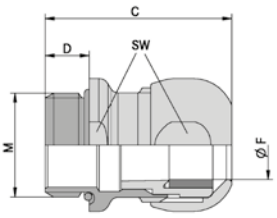
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-NPT BRUSH						
53112037	NPT 3/4“	9 - 17	29	43,0	15	10
53112047	NPT 1“	11 - 21	36	48,2	15	1
53112057	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57,5	17	1
53112067	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	59,0	17	1
53112077	NPT 2“	34 - 45	67	63,3	17	1
53112087	NPT 2“ plus	44 - 55	75	72,5	17	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-NPT viz strana 770

SKINTOP® INOX NPT



Info

- Nerezová verze v kompaktním provedení
- Pro použití v oblasti vystříknutí při výrobě potravin

Výhody

- Odolnost proti korozi
- Odolná proti mořské vodě
- Hladké povrchy bez ostrých hran
- Kompaktní provedení
- Velké, variabilní rozsahy sevření

Oblasti použití

- Aplikace v oblasti onshore a offshore
- Nápojová technika a pivovary
- Potravinářský průmysl (nepotravinová oblast, oblast vystříknutí)

Odkazy na normy / schválení

- ECOLAB®
  Průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce v potravinářském a nápojovém průmyslu
- DIN EN 1672-2
  Potravinářské stroje - Základní pojmy - Část 2: Hygienické požadavky
- DIN EN ISO 14159
  Bezpečnost strojních zařízení - Hygienické požadavky pro konstrukci strojních zařízení

Konstrukce

- Připojovací závit NPT dle ASME B1.20.1 2013

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství, s výjimkou matic SKINDICHT® SM-M
- 1/2“ = M20, 3/4“ = M25
- 1“ = M32, 1 1/4“ = M40
- 1 1/2“ = M50, 2“ = M63

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: nerezová ocel - V4A (1.4044 / 316L)
Vložka: polyamid
Těsnění: silikon
O-kroužek: silikon

Krytí
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Délka závitu D mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® INOX NPT							
53806780	NPT 1/2“	7-13	15	24	42,5	15	5
53806781	NPT 3/4“	9-17	15	29	46,2	15	5
53806782	NPT 1“	11-21	15	36	50,6	15	5
53806783	NPT 1 1/4“	19-28	17	45	59,2	17	5
53806784	NPT 1 1/2“	27-35	17	54	63,2	17	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SKINDICHT® CN-M viz strana 739
- SKINTOP® HYGIENIC

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-NPT INOX viz strana 770

SKINTOP® GMP-GL NPT

Výhody

- Zpevněná sklolaminátem, pro vysokou mechanickou stabilitu

Oblasti použití

- K zajištění kabelových vývodek SKINTOP® tam, kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Konstrukce

- Připojovací závit NPT

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Matice pro kabelovou vývodku

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Tloušťka mm	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® GMP-GL NPT černá				
53019305	3/8“	5,0	22	100
53019315	1/2“	6,0	27	100
53019325	3/4“	7,0	36	100
53019335	1“	7,0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT světle šedá				
53019300	3/8“	5,0	22	100
53019310	1/2“	6,0	27	100
53019320	3/4“	7,0	36	100
53019330	1“	7,0	42	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

SKINDICHT® SM-NPT

Oblasti použití
- Všude tam, kde se musí vývodka zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Konstrukce
- Připojovací závit NPT

Poznámky
- Další velikosti na vyžádání

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Matice pro kabelovou vývodku

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM-NPT		
52103540	1/2“	50
52103550	3/4“	20
52103560	1“	20
52103570	1 1/4“	20
52103580	1 1/2“	10
52103590	2“	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

SKINDICHT® SM-NPT INOX

Oblasti použití
- Všude tam, kde se musí vývodka zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Konstrukce
- Připojovací závit NPT

Poznámky
- Další velikosti na vyžádání

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Matice pro kabelovou vývodku

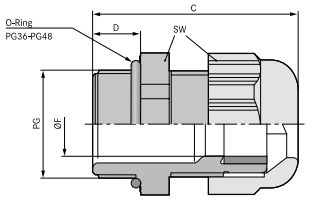
Materiál
Nerezová ocel

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM-NPT INOX		
52103500	1/2“	50
52103510	3/4“	50
52103520	1“	25
52103530	1 1/4“	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® ST / SKINTOP® STR



Výhody

- Rozmanité příslušenství (např. vícenásobné těsnicí vložky)
- Zvýšená odolnost proti olejům pro větší provozní bezpečnost
- Trvalá ochrana proti vibracím
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

Oblasti použití

SKINTOP® ST

- Používá se tam, kde je nutné hodně kabelů a vodičů zavést do pouzder s minimálními nároky na prostor
- Výroba strojů a zařízení
- Fotovoltaika
- Automatizační technika

SKINTOP® STR

- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

SKINTOP® ST

- PG připojovací závit dle DIN 40430

SKINTOP® STR

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

Zkoušky
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Krytí
SKINTOP® ST
IP 68 - 5 barů
NEMA Type 1, 12
SKINTOP® STR
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -20 °C až +80 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® ST stříbřitě šedá						
53015000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32,0	7.8	100
53015010	PG 9	3,5 - 8	19	36,0	8	100
53015020	PG 11	4 - 10	22	38,0	8	100
53015030	PG 13,5	6 - 12	24	41,0	9	100
53015040	PG 16	9 - 14	27	44,0	10	50
53015050	PG 21	13 - 18	33	49,0	11	50
53015060	PG 29	14 - 25	42	56,0	10.7	25
53015070	PG 36	24 - 32	53	66,0	13.3	10
53015080	PG 42	35 - 38	60	68,0	13.4	5
53015090	PG 48	39 - 44	65	69,0	14.3	5
SKINTOP® ST černá						
53015200	PG 7	2,5 - 6,5	15	32,0	7.8	100
53015210	PG 9	3,5 - 8	19	36,0	8	100
53015220	PG 11	4 - 10	22	38,0	8	100
53015230	PG 13,5	6 - 12	24	41,0	9	100
53015240	PG 16	9 - 14	27	44,0	10	50
53015250	PG 21	13 - 18	33	49,0	11	50
53015260	PG 29	14 - 25	42	56,0	10.7	25
53015270	PG 36	24 - 32	53	66,0	13.3	10
53015280	PG 42	35 - 38	60	68,0	13.4	5
53015290	PG 48	39 - 44	65	69,0	14.3	5
SKINTOP® ST světle šedá						
53018000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32,0	7.8	100
53018010	PG 9	3,5 - 8	19	36,0	8	100
53018020	PG 11	4 - 10	22	38,0	8	100
53018030	PG 13,5	6 - 12	24	41,0	9	100
53018040	PG 16	9 - 14	27	44,0	10	50
53018050	PG 21	13 - 18	33	49,0	11	50
53018060	PG 29	14 - 25	42	56,0	10.7	25
53018070	PG 36	24 - 32	53	66,0	13.3	10
53018080	PG 42	35 - 38	60	68,0	13.4	5
53018090	PG 48	39 - 44	65	69,0	14.3	5

Kabelové vývodky

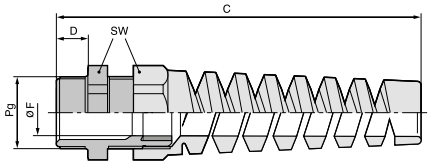
LAPP

SKINTOP® kabelové vývodky plastové PG • Standardní

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® STR stříbřitě šedá						
53015100	PG 7	1,5 - 5	15	32,0	7.8	100
53015110	PG 9	2 - 6	19	36,0	8	100
53015120	PG 11	2 - 7	22	38,0	8	100
53015130	PG 13,5	4 - 9	24	41,0	9	100
53015140	PG 16	6 - 12	27	44,0	10	50
53015150	PG 21	9 - 16	33	49,0	11	50
53015160	PG 29	11 - 20	42	56,0	10.7	25
53015170	PG 36	17 - 26	53	66,0	13.3	10
53015180	PG 42	22 - 31	60	68,0	13.4	5
53015190	PG 48	26 - 35	65	69,0	14.3	5
SKINTOP® STR černá						
53015300	PG 7	1,5 - 5	15	32,0	7.8	100
53015310	PG 9	2 - 6	19	36,0	8	100
53015320	PG 11	2 - 7	22	38,0	8	100
53015330	PG 13,5	4 - 9	24	41,0	9	100
53015340	PG 16	6 - 12	27	44,0	10	50
53015350	PG 21	9 - 16	33	49,0	11	50
53015360	PG 29	11 - 20	42	56,0	10.7	25
53015370	PG 36	17 - 26	53	66,0	13.3	10
53015380	PG 42	22 - 31	60	68,0	13.4	5
53015390	PG 48	26 - 35	65	69,0	14.3	5
SKINTOP® STR světle šedá						
53018100	PG 7	1,5 - 5	15	32,0	7.8	100
53018110	PG 9	2 - 6	19	36,0	8	100
53018120	PG 11	2 - 7	22	38,0	8	100
53018130	PG 13,5	4 - 9	24	41,0	9	100
53018140	PG 16	6 - 12	27	44,0	10	50
53018150	PG 21	9 - 16	33	49,0	11	50
53018160	PG 29	11 - 20	42	56,0	10.7	25
53018170	PG 36	17 - 26	53	66,0	13.3	10
53018180	PG 42	22 - 31	60	68,0	13.4	5
53018190	PG 48	26 - 35	65	69,0	14.3	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® BS



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Ochrana kabelů
- Funkční spolehlivost
- K zajištění flexibilních kabelů

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při běžném používání pohybují, je nutné připojené kabely chránit proti nadměrnému ohybu podle normy VDE 0700-1
- Ruční přístroje
- Robotika
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- PG připojovací závit dle DIN 40430

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL
- Verze s redukční těsnicí vložkou pro utěsnění kabelů s menšími vnějšími průměry SKINTOP® BSR na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

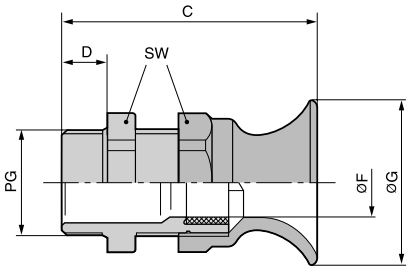
Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BS stříbřitě šedá						
53015600	PG 7	2,5 - 6,5	15	62,0	7.8	100
53015610	PG 9	3,5 - 8	19	75,0	8	100
53015620	PG 11	4 - 10	22	87,0	8	100
53015630	PG 13,5	6 - 12	24	100,0	9	50
53015640	PG 16	9 - 14	27	113,0	10	25
53015650	PG 21	13 - 18	33	129,0	11	25
SKINTOP® BS černá						
53015800	PG 7	2,5 - 6,5	15	62,0	7.8	100
53015810	PG 9	3,5 - 8	19	75,0	8	100
53015820	PG 11	4 - 10	22	87,0	8	100
53015830	PG 13,5	6 - 12	24	100,0	9	50
53015840	PG 16	9 - 14	27	113,0	10	25
53015850	PG 21	13 - 18	33	129,0	11	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® BT



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Ochrana kabelů
- Funkční spolehlivost

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při běžném používání pohybují, je nutné připojené kabely chránit proti nadměrnému ohybu podle normy VDE 0700-1
- Ruční přístroje
- Výroba přístrojů
- Osvětlovací a ozvučovací technika
- Pohyblivé součásti strojů

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- PG připojovací závit dle DIN 40430

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG
- Vhodná matice SKINTOP® GMP-GL

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Těleso: polyamid
Těsnění: CR

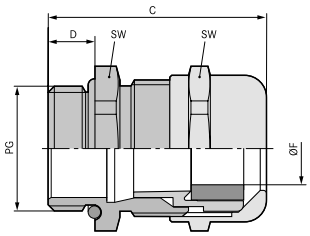
Krytí
IP 68 - 5 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® BT stříbřitě šedá						
53015410	PG 9	3,5 - 8	19	42,9	8	100
53015420	PG 11	4 - 10	22	47,7	8	100
53015430	PG 13,5	6 - 12	24	52,0	9	50
53015440	PG 16	9 - 14	27	55,9	10	50
53015450	PG 21	13 - 18	33	64,4	11	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR



Výhody

SKINTOP® MS
- Vysoká spolehlivost
- Optimální odlehčení tahu
- Velké, variabilní rozsahy sevření

SKINTOP® MSR
- Výhody viz SKINTOP® MS

Oblasti použití

SKINTOP® MS
- V oblastech s vysokými nároky na zvláštní mechanickou a chemickou stabilitu
- Chemický průmysl
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Výroba strojů a zařízení
- Investiční výstavba

SKINTOP® MSR
- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Konstrukce
- PG připojovací závit dle DIN 40430

Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

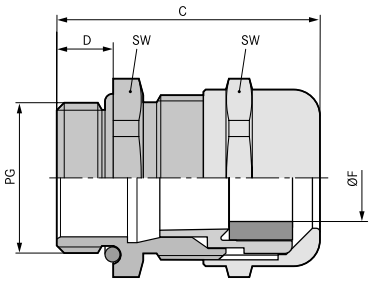
Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS						
52015700	PG 7	2,0 - 6,5	14	25,0	5	100
52015710	PG 9	4,0 - 8,0	17	29,0	6	100
52015720	PG 11	4,0 - 10,0	20	32,0	6	50
52015730	PG 13,5	5,0 - 12,0	22	34,0	6.5	50
52015740	PG 16	8,0 - 14,0	24	35,0	6.5	50
52015750	PG 21	11,0 - 18,0	30	40,0	7	25
52015760	PG 29	16,0 - 25,0	40	48,0	8	25
52015765	PG 36	19,0 - 32,0	50	62,0	15	10
52015766	PG 42	28,0 - 38,0	57	62,0	15	5
52015767	PG 48	34,0 - 44,0	64	62,0	15	5
SKINTOP® MSR						
52015770	PG 7	2,0 - 5,0	14	25,0	5	100
52015780	PG 9	2,0 - 6,0	17	29,0	6	100
52015790	PG 11	3,0 - 7,0	20	32,0	6	50
52015800	PG 13,5	4,0 - 9,0	22	34,0	6.5	50
52015810	PG 16	6,0 - 13,0	24	35,0	6.5	50
52015820	PG 21	8,0 - 16,0	30	40,0	7	25
52015830	PG 29	10,5 - 20,0	40	48,0	8	25
52015831	PG 36	19,0 - 26,0	50	62,0	15	10
52015832	PG 42	24,0 - 31,0	57	62,0	15	5
52015833	PG 48	28,0 - 35,0	64	62,0	15	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL



Výhody

SKINTOP® MS-XL
- Speciálně pro větší tloušťky stěn
- Vysoká spolehlivost
- Velké, variabilní rozsahy sevření
- Optimální odlehčení tahu

SKINTOP® MSR-XL
- Výhody viz SKINTOP® MS-XL

Oblasti použití

SKINTOP® MS-XL
- S dlouhým připojovacím závitem pro aplikace s větší tloušťkou stěny

SKINTOP® MSR-XL
- S redukčním těsnicím kroužkem pro utěsnění kabelů s menším vnějším průměrem

Konstrukce
- PG připojovací závit dle DIN 40430

Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

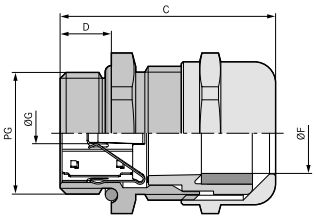
Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
Dynamicky: -25 °C až +100 °C
Staticky: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-XL						
52115700	PG 7	2,0 - 6,5	14	32,0	12	100
52115710	PG 9	4,0 - 8,0	17	35,0	12	100
52115720	PG 11	4,0 - 10,0	20	38,0	12	50
52115730	PG 13,5	5,0 - 12,0	22	39,5	12	50
52115740	PG 16	8,0 - 14,0	24	40,5	12	50
52115750	PG 21	11,0 - 18,0	30	45,0	12	25
52115760	PG 29	16,0 - 25,0	40	52,0	15	25
SKINTOP® MSR-XL						
52115770	PG 7	2,0 - 5,0	14	32,0	12	100
52115780	PG 9	2,0 - 6,0	17	35,0	12	100
52115790	PG 11	3,0 - 7,0	20	38,0	12	50
52115800	PG 13,5	4,0 - 9,0	22	39,5	12	50
52115810	PG 16	6,0 - 13,0	24	40,5	12	50
52115820	PG 21	8,0 - 16,0	30	45,0	12	25
52115830	PG 29	10,5 - 20,0	40	52,0	15	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® MS-SC



Výhody

- Vhodná pro kabely s vnitřním pláštěm i bez vnitřního pláště
- Stejně tak vhodná pro pokračování vedení stínění kabelu k dalšímu připojení
- Nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- Vysoce vodivá flexibilní kontaktní pružina pro zajištění EMC, jednoduchá instalace různých průměrů stínění
- Málo pracovních operací, jednoduchá montáž

Oblasti použití

- K uzemnění měděného stínicího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s EMC
- Automatizační technika
- Telekomunikace
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Strojírenství a investiční výstavba

Konstrukce

- PG připojovací závit dle DIN 40430

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® příslušenství PG
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

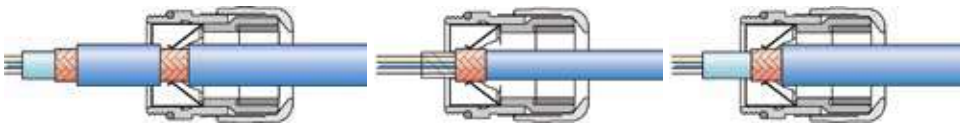
Pozor
Montážní rozměry a utahovací momenty viz tabulka T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid
Těsnění: CR
O-kroužek: NBR

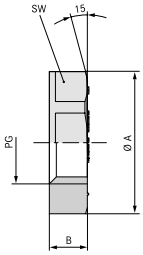
Krytí
IP 68 - 10 barů

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® MS-SC			
53112210	PG 9	6	50
53112220	PG 11	6	50
53112230	PG 13,5	6.5	25
53112240	PG 16	6.5	25
53112250	PG 21	7	25
53112260	PG 29	8	10
53112270	PG 36	15	5
SKINTOP® MS-SC XL			
53112310	PG 9	12	50
53112320	PG 11	12	50
53112330	PG 13,5	12	25
53112340	PG 16	12	25
53112350	PG 21	12	25
53112360	PG 29	15	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů



SKINTOP® GMP-GL



Výhody

- Zpevněná sklolaminátem, pro vysokou mechanickou stabilitu
- Dosedací plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití

- K zajištění kabelových vývodek SKINTOP® tam, kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E79903

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Schválena UL pouze při použití s plastovými kabelovými vývodkami SKINTOP®, které mají rovněž schválení UL
- Navržena pro použití se SKINTOP® ST(R)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Na vyžádání:
Verze bez nákružku
(bez dosedací plochy pro montážní nářadí)

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá
RAL 7035 světle šedá
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® GMP-GL stříbřitě šedá s nákružkem			
53019000	PG 7	19	100
53019010	PG 9	22	100
53019020	PG 11	24	100
53019030	PG 13,5	27	100
53019040	PG 16	30	100
53019050	PG 21	36	50
53019060	PG 29	46	50
53019070	PG 36	60	25
53019080	PG 42	65	25
53019090	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL černá s nákružkem			
53019200	PG 7	19	100
53019210	PG 9	22	100
53019220	PG 11	24	100
53019230	PG 13,5	27	100
53019240	PG 16	30	100
53019250	PG 21	36	50
53019260	PG 29	46	50
53019270	PG 36	60	25
53019280	PG 42	65	25
53019290	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL světle šedá s nákružkem			
53019001	PG 7	19	100
53019011	PG 9	22	100
53019021	PG 11	24	100
53019031	PG 13,5	27	100
53019041	PG 16	30	100
53019051	PG 21	36	50
53019061	PG 29	46	50
53019071	PG 36	60	25
53019081	PG 42	65	25
53019091	PG 48	70	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® DIX

Výhody

- Jednoduché vedení více kabelů jednou kabelovou vývodkou
- Zvýšení hustoty uložení umožňuje použití menších konstrukčních prvků

Oblasti použití

- V kabelových vývodkách SKINTOP®
- Místo vnitřní těsnicí vložky

Poznámky

- Krytí IP 68 může být dosaženo, pokud budou optimálně osazeny a/nebo uzavřeny všechny otvory, tzn. při použití kabelů s nominálními vnějšími průměry a/nebo při použití těsnicích uzávěrů SKINTOP® DIX-DV

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Barva
Přírodní

Materiál
Silikon

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vhodná pro SKINTOP PG	Počet kabelů x Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX				
53607225	DIX 7225	7	2 x 2,5	100
53607417	DIX 7417	7	4 x 1,7	100
53609230	DIX 9230	9	2 x 3,0	100
53611225	DIX 11225	11	2 x 2,5	100
53611330	DIX 11330	11	3 x 3,0	100
53611240	DIX 11240	11	2 x 4,0	100
53611430	DIX 11430	11	4 x 3,0	100
53613250	DIX 13250	13.5	2 x 5,0	100
53613340	DIX 13340	13.5	3 x 4,0	100
53613440	DIX 13440	13.5	4 x 4,0	100
53616140	DIX 16140	16	1 x 4,0	50
53616225	DIX 16225	16	2 x 2,5	50
53616240	DIX 16240	16	2 x 4,0	50
53616340	DIX 16340	16	3 x 4,0	50
53616350	DIX 16350	16	3 x 5,0	50
53616440	DIX 16440	16	4 x 4,0	50
53616540	DIX 16540	16	5 x 4,0	50
53616450	DIX 16450	16	4 x 5,0	50
53616356	DIX 16356	16	3 x 5,6	50
53616260	DIX 16260	16	2 x 6,0	50
53616360	DIX 16360	16	3 x 6,0	50
53621550	DIX 21550	21	5 x 5,0	50
53621460	DIX 21460	21	4 x 6,0	50
53621640	DIX 21640	21	6 x 4,0	50
53621270	DIX 21270	21	2 x 7,0	50
53621370	DIX 21370	21	3 x 7,0	50
53621280	DIX 21280	21	2 x 8,0	50
53621380	DIX 21380	21	3 x 8,0	50
53629556	DIX 29556	29	5 x 5,6	50
53629470	DIX 29470	29	4 x 7,0	50
53629570	DIX 29570	29	5 x 7,0	50
53629480	DIX 29480	29	4 x 8,0	50
53629290	DIX 29290	29	2 x 9,0	50
53629390	DIX 29390	29	3 x 9,0	50
53629490	DIX 29490	29	4 x 9,0	50
53629675	DIX 29675	29	6 x 7,5	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® DIX-AUTOMATION

Výhody
- Optimální utěsnění při použití kabelů ASI
- Odlehčení tahu

Oblasti použití
- Místo našich standardních těsnění v kabelových vývodkách SKINTOP®
- Rozvaděče
- Ovládací pulty
- Kanceláře

Poznámky
- IP 68 může být dosaženo v případě, že otvor je optimálně osazen, tj. při použití standardních sběrnicových kabelů ASI

Konstrukce
- Přesný výřez pro zavedení sběrnicových kabelů AS-I

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Barva
RAL 9005 černá

Materiál
NBR

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX ASI		
53611000	DIX ASI 11	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV

SKINTOP® DIX-DV

SKINTOP® SD

SKINTOP® DV

Výhody

SKINTOP® DIX-DV
- Zabraňuje vnikání kapalin a nečistot do neobsazených otvorů vícenásobných těsnicích vložek SKINTOP® DIX

SKINTOP® SD
- Zabraňuje vnikání prachu a nečistot dovnitř pouzdra

SKINTOP® DV
- Zabraňuje vnikání prachu, vlhkosti a oleje dovnitř pouzdra

Oblasti použití

SKINTOP® DIX-DV
- K uzavření neobsazených otvorů vícenásobných těsnicích vložek SKINTOP® DIX-M/DIX pro zajištění stupně krytí

SKINTOP® SD
- Tato protiprachová ochrana se vloží pod kloboučkovou matici kabelových vývodek SKINTOP®
- Příprava montáže
- Ochrana nepoužitých připojovacích bodů

SKINTOP® DV
- Toto těsnění se zatlačí do těsnicího kroužku kabelové vývodky SKINTOP®
- Příprava montáže
- Ochrana nepoužitých připojovacích bodů

Poznámky

SKINTOP® DIX-DV
- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 68

SKINTOP® SD
- Jednoduchá manipulace, bez demontáže stačí prorazit kabelem
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

SKINTOP® DV
- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 68
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

ETIM

SKINTOP® SD
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku
SKINTOP® DV
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

RAL

Barva
SKINTOP® DIX-DV
Přírodní
SKINTOP® SD
Černá
SKINTOP® DV
Černá

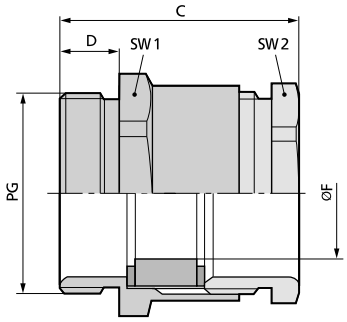
Materiál
SKINTOP® DIX-DV
Polyamid
SKINTOP® SD
Pěnový polyetylen
SKINTOP® DV
CR

Teplotní rozsah
SKINTOP® DIX-DV
-40 °C až +100 °C
SKINTOP® SD
-70 °C až +100 °C
SKINTOP® DV
-30 °C až +100 °C

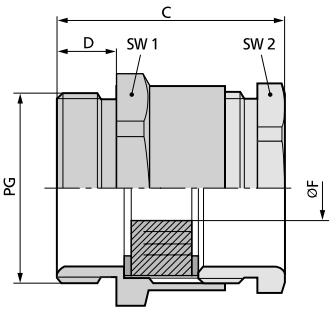
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Ø F mm	Výška mm	Balicí jednotky kusů
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3,0	9,0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4,0	9,0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5,0	11,0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5,5	11,0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6,0	14,0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7,0	14,0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8,0	14,0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9,0	14,0	100
SKINTOP® SD				
52025235	SD 7	10,5	2,0	500
52025240	SD 9	13,5	2,0	500
52025250	SD 11	17,0	2,0	250
52025260	SD 13,5	18,5	2,0	250
52025270	SD 16	20,5	2,0	250
52025280	SD 21	26,0	2,0	100
52025290	SD 29	34,5	2,0	100
52025291	SD 36	44,5	2,0	100
SKINTOP® DV				
53800640	DV 7	7,0	6,5	500
53800641	DV 9	8,5	7,5	500
53800579	DV 11	10,5	8,5	250
53800583	DV 13,5	12,5	8,5	250
53800642	DV 16	14,5	9,0	250
53800643	DV 21	18,5	11,0	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE



SKINDICHT® SVRN



SKINDICHT® SVRE

Výhody

SKINDICHT® SVRN
- Vysoká mechanická odolnost
- Optimální odlehčení tahu

SKINDICHT® SVRE
- S naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Možnost skladovat menší počet velikostí

Oblasti použití

SKINDICHT® SVRN
- Mosazná kabelová vývodka se šestihranným spojovacím hrdlem pro rychlou montáž pomocí vidlicového klíče

SKINDICHT® SVRE
- Mosazná kabelová vývodka s šestihranným spojovacím hrdlem a variabilním naříznutým těsnicím kroužkem

Konstrukce
- PG připojovací závit

Poznámky

SKINDICHT® SVRN
- Vhodná matice SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SVRE
- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV
- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

SKINDICHT® SVRE
S dlouhým připojovacím závitem PG 11 až 36 s naříznutým těsnicím kroužkem VITON®

Materiál
SKINDICHT® SVRN
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: CR
SKINDICHT® SVRE
Těleso: poniklovaná mosaz
Naříznuté těsnění: CR

Krytí
IP 54

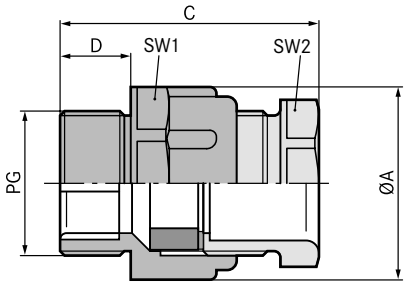
Teplotní rozsah
SKINDICHT® SVRN
-20 °C až +100 °C
SKINDICHT® SVRE
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ø F děleného těsnicího kroužku mm	Vhodná pro SKINTOP PG	Rozsah sevření mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVRN								
52000210	SVRN 7005/N		7	5	14,0 / 13,0	20,6	5	100
52020300	SVRN 7006/N		7	6	14,0 / 13,0	20,6	5	100
52020310	SVRN 7007/N		7	7	14,0 / 13,0	20,6	5	100
52020320	SVRN 9007/N		9	7	17,0 / 15,0	22,6	6	100
52020330	SVRN 9008/N		9	8	17,0 / 15,0	22,6	6	100
52000220	SVRN 9009/N		9	9	17,0 / 15,0	22,6	6	100
52020341	SVRN 11010/N		11	10	20,0 / 18,0	23,6	6	50
52000240	SVRN 13011/N		13.5	11	22,0 / 20,0	26,1	6.5	50
52000241	SVRN 13012/N		13.5	12	22,0 / 20,0	26,1	6.5	50
52000251	SVRN 16014/N		16	14	24,0 / 22,0	27,1	6.5	50
52000260	SVRN 21018/N		21	18	30,0 / 28,0	29,6	7	50
52000270	SVRN 29027/N		29	27	40,0 / 37,0	32,6	8	50
52000280	SVRN 36034/N		36	34	50,0 / 47,0	38,6	9	20
SKINDICHT® SVRE								
52005540	SVRE 9	5/8			17,0 / 15,0	22,6	6	100
52000310	SVRE 11	7/10/12.5			20,0 / 18,0	22,6	6	50
52000320	SVRE 13,5	7/10.5/13/16			22,0 / 20,0	26,1	6.5	50
52000330	SVRE 16	8/10.5/13.5/16			24,0 / 22,0	27,1	6.5	50
52000340	SVRE 21	11/15/18/20			30,0 / 28,0	29,6	7	50
52000350	SVRE 29	19/23/27/31			40,0 / 37,0	32,6	8	50
52000360	SVRE 36	25/28/31/35			50,0 / 47,0	38,6	9	20
52005550	SVRE 42	35.5/39/42.5/46			57,0 / 54,0	43,6	10	10
52005560	SVRE 48	40.5/44/47/50.5			64,0 / 60,0	45,1	10	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® SVFK



Výhody

- Úsporné plastové provedení
- Boční těsnicí jazyky se automaticky přizpůsobují různým rozměrům kabelů
- Odpadají těsnění přizpůsobená konkrétním rozměrům kabelů
- Rozměrově tolerantní systém
- Velká světlost, takže je možné utěsnit až dva ploché kabely

Oblasti použití

- Pro zavedení plochých kabelů
- Dopravní prostředky
- Čerpadla
- Výtahy
- Výroba rozvaděčů

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® GMK
- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní použití nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní použití

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Těleso: polystyrol
Speciální těsnicí vložka: CR

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-20 °C až +60 °C

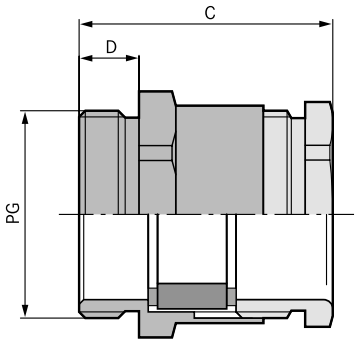
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ploché kabely šířky min./max. mm	Tloušťka kabelu min./max. mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVFK							
52005470	PG 16	- - 15,0	- - 5,0	27,0 / 23,0	39,5	10	25
52005680	PG 21	10,0 - 20,5	3,0 - 8,0	32,0 / 30,0	43,0	11	25
52005690	PG 29	15,0 - 27,0	4,0 - 11,5	42,0 / 41,0	45,0	11	25
52005700	PG 36	25,0 - 34,0	4,0 - 11,5	53,0 / 50,0	51,0	13	10
52005710	PG 42	30,0 - 40,0	5,0 - 12,0	60,0 / 55,0	54,0	13	5
52005720	PG 48	35,0 - 45,0	5,0 - 12,0	65,0 / 60,0	55,0	15	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® GMK viz strana 799

SKINDICHT® SVF



Výhody

- Vysoká mechanická odolnost
- Boční těsnicí jazyky se automaticky přizpůsobují různým rozměrům kabelů
- Optimální odlehčení tahu
- Velká světlost, takže je možné utěsnit až dva ploché kabely

Oblasti použití

- Pro zavedení plochých kabelů
- Dopravní prostředky
- Čerpadla
- Výtahy
- Výroba rozvaděčů

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní použití nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní použití
- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Speciální těsnicí vložka: CR

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ploché kabely šířky min./max. mm	Tloušťka kabelu min./max. mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SVF							
52005480	PG 16	-- 16,0	-- 5,0	24,0 / 22,0	27,5	6.5	25
52005490	PG 21	9,0 - 21,0	3,0 - 8,0	30,0 / 28,0	30,0	7	25
52005500	PG 29	14,0 - 30,0	4,0 - 11,5	40,0 / 37,0	31,5	8	10
52005510	PG36	24,0 - 40,0	4,0 - 11,5	50,0 / 47,0	36,0	9	10
52005520	PG 42	29,0 - 45,0	5,0 - 12,0	57,0 / 54,0	40,0	10	5
52005530	PG 48	34,0 - 50,0	5,0 - 12,0	64,0 / 60,0	41,5	10	5

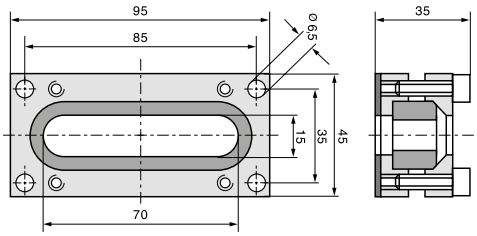
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800
- SKINDICHT® SM-PE viz strana 800

CE

SKINDICHT® FL



Výhody

- Těsnicí profily umožňují řešení mnoha individuálních problémů
- Současně může být upevněno několik plochých a kulatých kabelů
- Přes kuželový vnitřní obrys v horní části pouzdra se na kabel přitlačí těsnicí vložky

Oblasti použití

- Univerzálně použitelná kabelová příruba, především pro velké ploché kabely
- Výtahy
- Dopravní prostředky
- Jeřábové dráhy
- Energetické řetězy

Poznámky

- Při odborné a pečlivé montáži může být dosaženo krytí IP 65
- Vhodné ploché kabely ÖLFLEX® LIFT F pro vnitřní použití nebo ÖLFLEX® CRANE F pro venkovní použití

Technické údaje

ETIM
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

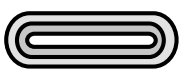
Materiál
Těleso: hliník, speciální neupravená slitina
Šrouby a pérové podložky: pozinkovaná ocel
Těsnění: NBR

IP
Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Průchod kabelu délka x šířka mm	Rozměry D x Š x V mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® FL				
52008010	FL 1	70 x 12 + 63 x 7	45,0 x 35,0 x 95,0	1
52008020	FL 2	49 x 4,5	45,0 x 35,0 x 95,0	1
52008030	FL 3	49 x 4,5 + 49 x 4,5 (49 x 11,5)	45,0 x 35,0 x 95,0	1
52008040	FL 4	63 x 12,0 (+0,2)	45,0 x 35,0 x 95,0	1
52008050	FL 5	70 x 12	45,0 x 35,0 x 95,0	1

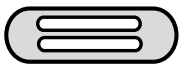
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů


FL 1
1 x 70 x 12 mm
1 x 63 x 7 mm

FL 4
63 x 12 mm

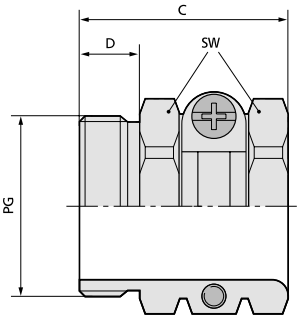
FL 2
49 x 4,5 mm

FL 5
70 x 12 mm


FL 3
2 x 49 x 4,5 mm
1 x 49 x 11,5 mm

e.g. 4 x ÖLFLEX® CLASSIC 110
3 x 1,5 mm² / Ø 6,7 mm

SKINDICHT® SH



Výhody

- Odolná proti mořské vodě
- Antimagnetická
- Odolnost proti korozi
- Pevné a bezpečné odlehčení tahu

Oblasti použití

- Robustní a pevná kabelová vývodka s odlehčením v tahu
- Staveniště
- Investiční výstavba
- Výroba elektromotorů

Konstrukce

- PG připojovací závit

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz

Krytí
IP 20

Teplotní rozsah
-20 °C až +200 °C

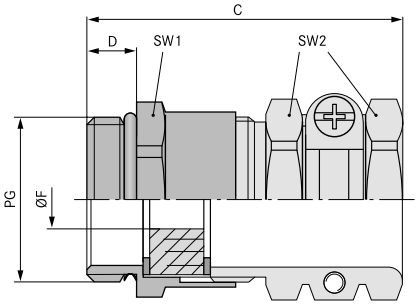
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Max. rozměr pro montáž mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SH							
52000830	PG 7	8 - 10	15,0	22	17,5	5.5	50
52000840	PG 9	10 - 12,5	17,0	25	20,5	6	50
52000850	PG 11	11 - 15	20,0	28	21,5	6	50
52000860	PG 13,5	14 - 16,5	22,0	32	24,0	7.5	25
52000870	PG 16	15 - 18	24,0	35	26,0	7.5	25
52000880	PG 21	18 - 23,5	30,0	46	29,0	8	25
52000890	PG 29	23 - 31	41,0	58	33,0	8	10
52000900	PG 36	29 - 40,5	50,0	70	36,5	9.5	10
52000910	PG 42	34 - 45	57,0	78	38,0	10	5
52000920	PG 48	39 - 50	64,0	86	39,5	11.5	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® SHZ



Výhody

- S naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní
- Pro kabely a vodiče s velkým vnějším průměrem

Oblasti použití

- Mosazná kompaktní kabelová vývodka pro pevné odlehčení tahu, pro velké průřezy kabelů

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- SKINDICHT® SHZ-XL je shodná se SKINDICHT® SHZ, ale s dlouhým připojovacím závitem pro silné stěny
- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV
- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

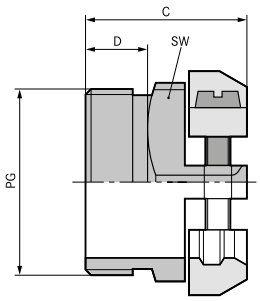
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Max. rozměr pro montáž mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHZ							
52005590	PG 7	5 - 6	21	14,0 / 15,0	30,0	5	50
52005600	PG 9	7,5 - 8,5	25	17,0 / 17,0	34,0	6	50
52000930	PG 11	9,5 - 12	28	20,0 / 20,0	35,0	6	25
52000940	PG 13,5	12,5 - 14	32	22,0 / 22,0	40,0	6.5	25
52000950	PG 16	13,5 - 16	35	24,0 / 24,0	42,0	6.5	25
52000960	PG 21	15,5 - 21	46	30,0 / 30,0	47,0	7	25
52000970	PG 29	21,5 - 27,5	58	40,0 / 41,0	53,0	8	10
52000980	PG 36	27 - 34	70	50,0 / 50,0	61,0	9	10
52005610	PG 42	34 - 43	78	57,0 / 57,0	66,0	10	5
52005620	PG 48	38 - 48	86	64,0 / 64,0	68,0	10	5
SKINDICHT® SHZ-XL							
52023717	PG 9	7,5 - 8,5	25	17,0 / 17,0	43,0	10	50
52023718	PG 11	9,5 - 12	28	20,0 / 20,0	44,0	10	25
52023719	PG 13,5	12,5 - 14	32	22,0 / 22,0	48,5	10	25
52023720	PG 16	13,5 - 16	35	24,0 / 24,0	50,5	10	25
52024840	PG 21	15,5 - 21	46	30,0 / 30,0	55,0	11	25
52025530	PG 29	21,5 - 27,5	58	40,0 / 41,0	60,0	13	10
52023721	PG 36	27 - 34	70	50,0 / 50,0	67,0	13	10
52023722	PG 42	34 - 43	78	57,0 / 57,0	71,0	14	5
52023723	PG 48	38 - 48	86	64,0 / 64,0	73,0	14	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® SK



Výhody

- Spolehlivé odlehčení tahu
- Velký rozsah sevření

Oblasti použití

- Kabelová vývodka se dvěma pevnými mosaznými třmeny pro odlehčení tahu
- Konektory
- Spínače
- Ovládací pulty

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz

Krytí
IP 20

Teplotní rozsah
-20 °C až +200 °C

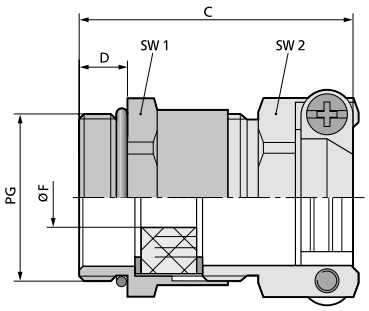
Číslo výrobku	Označení výrobku / velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Max. rozměr pro montáž mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SK							
52004230	PG 9	6 - 12	19,0	24	16,5	6	50
52004240	PG 11	7 - 15	21,0	27	16,5	6	50
52004250	PG 13,5	12 - 16,5	22,0	30	18,5	7.5	25
52004260	PG 16	13 - 18	24,0	33	19,0	7.5	25
52004270	PG 21	15 - 23	30,0	42	22,5	8	25
51712740	PG 29	20 - 31	41,0	58	26,0	8	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® SKZ



Výhody

- S naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem pro přizpůsobení různým průměrům kabelů
- Vysoké odlehčení tahu
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- Kabelová vývodka s dvojitým třmenem pro odlehčení tahu pro drsné provozní podmínky
- Staveniště
- Investiční výstavba
- Výroba elektromotorů

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- SKINDICHT® SKZ-XL je shodná se SKINDICHT® SKZ, ale s dlouhým připojovacím závitem pro silné stěny
- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Další příslušenství viz SKINDICHT® EV

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-30 °C až +80 °C

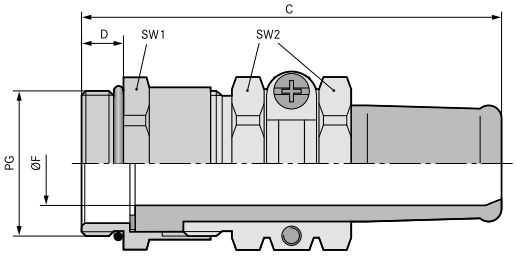
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Max. rozměr pro montáž mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SKZ							
52004280	PG 9	6 - 8,5	24	17,0 / 17,0	30,0	6	50
52004290	PG 11	8 - 12	27	20,0 / 21,0	30,0	6	50
52004300	PG 13,5	12 - 14	30	22,0 / 22,0	34,0	6.5	25
52004310	PG 16	13 - 16	33	24,0 / 24,0	35,0	6.5	25
52004320	PG 21	15 - 21	42	30,0 / 30,0	41,0	7	25
52005570	PG 29	20 - 29	58	40,0 / 41,0	46,0	8	10
SKINDICHT® SKZ-XL							
52005575	PG 9	6 - 8,5	24	17,0 / 17,0	39,0	15	50
52005576	PG 11	8 - 12	27	20,0 / 21,0	39,0	15	50
52005577	PG 13,5	12 - 14	30	22,0 / 22,0	42,5	15	25
54000043	PG 16	13 - 16	33	24,0 / 24,0	43,5	15	25
54000011	PG 21	15 - 21	42	30,0 / 30,0	49,0	15	25
54000098	PG 29	20 - 27,5	58	40,0 / 41,0	53,0	15	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® SR



Výhody

- Spolehlivá ochrana proti nadměrnému ohybu a zlomení kabelu
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní
- Pro kabely a vodiče s velkým vnějším průměrem
- Vysoké krytí

Oblasti použití

- U elektrických přístrojů a strojů, které se při běžném používání pohybují, je nutné připojené kabely chránit proti nadměrnému ohybu podle normy VDE 0700-1
- Ruční přístroje
- Pohyblivé provozní prostředky
- Staveniště
- Pohyblivé součásti strojů

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- EMC provedení, viz SKINDICHT® SRE

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR
Ochranné pouzdro: CR

Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

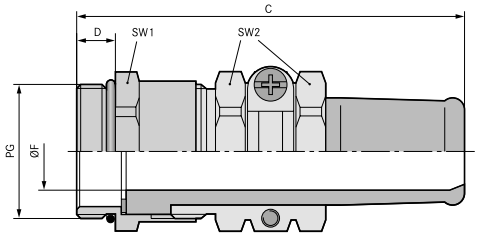
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Max. rozměr pro montáž mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SR							
52000990	SR 07/05	3,5 - 5	23	14,0 / 15,0	50,0	5	50
52001000	SR 09/07	5,5 - 7	25	17,0 / 17,0	52,0	6	50
52001010	SR 11/07	5,5 - 7	28	20,0 / 20,0	56,0	6	25
52001020	SR 11/09	7,5 - 9	28	20,0 / 20,0	56,0	6	25
52001030	SR 13/09	7,5 - 9	32	22,0 / 22,0	62,0	6.5	25
52001040	SR 13/11	9 - 11	32	22,0 / 22,0	62,0	6.5	25
52001050	SR 13/13	11 - 13	32	22,0 / 22,0	62,0	6.5	25
52001060	SR 16/13	11,5 - 13	35	24,0 / 24,0	67,0	6.5	25
52001070	SR 16/15	13 - 15	35	24,0 / 24,0	67,0	6.5	25
52001080	SR 21/15	13,5 - 15	46	30,0 / 30,0	79,0	7	25
52001090	SR 21/17	15 - 17	46	30,0 / 30,0	79,0	7	25
52001100	SR 21/19	17 - 19	46	30,0 / 30,0	79,0	7	25
52001110	SR 21/20	18 - 20	46	30,0 / 30,0	79,0	7	25
52001120	SR 29/20	18 - 20	59	40,0 / 41,0	91,0	8	10
52001130	SR 29/23	21 - 23	59	40,0 / 41,0	91,0	8	10
52001140	SR 29/25	23 - 25	59	40,0 / 41,0	91,0	8	10
52001150	SR 36/26	23 - 26	70	50,0 / 50,0	110,0	9	5
52001160	SR 36/30	27 - 30	70	50,0 / 50,0	110,0	9	5
52001170	SR 36/33	30 - 33	70	50,0 / 50,0	110,0	9	5
52001180	SR 36/35	32 - 35	70	50,0 / 50,0	110,0	9	5
52001190	SR 42/35	32 - 35	75	57,0 / 57,0	114,0	10	5
52001200	SR 42/38	35 - 38	75	57,0 / 57,0	114,0	10	5
52001210	SR 42/40	36 - 40	75	57,0 / 57,0	114,0	10	5
52001220	SR 48/40	36 - 40	83	64,0 / 64,0	119,0	10	1
52001230	SR 48/44	40 - 44	83	64,0 / 64,0	119,0	10	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SNR viz strana 814
- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® SR-SV



Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolnost proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Odolná proti mořské vodě
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní

Oblasti použití

- Speciální kabelová vývodka s ochranným pouzdrem z FKM proti nadměrnému ohybu kabelu. Námi vyvinutá receptura FKM nevykazuje ani při dlouhodobém působení teploty +165 °C žádné účinky stárnutí
- Výroba strojů a turbín
- Elektrárenská technika
- Laboratoře

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- EMC provedení na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
S dlouhým připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: FKM
Ochranné pouzdro: FKM

Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-15 °C až +165 °C

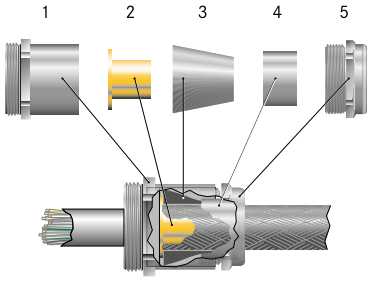
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	Max. rozměr pro montáž mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SR-SV							
52023620	SR-SV 11/07	5,5 - 7	28	20,0 / 20,0	56,0	6	25
52023621	SR-SV 11/09	7,5 - 9	28	20,0 / 20,0	56,0	6	25
52023622	SR-SV 13/09	7,5 - 9	32	22,0 / 22,0	62,0	6.5	25
52023623	SR-SV 13/11	9 - 11	32	22,0 / 22,0	62,0	6.5	25
52023624	SR-SV 13/13	11 - 13	32	22,0 / 22,0	62,0	6.5	25
52023625	SR-SV 16/13	11,5 - 13	35	24,0 / 24,0	67,0	6.5	10
52023626	SR-SV 16/15	13 - 15	35	24,0 / 24,0	67,0	6.5	10
52023627	SR-SV 21/15	13,5 - 15	40	30,0 / 30,0	79,0	7	10
52023628	SR-SV 21/17	15 - 17	46	30,0 / 30,0	79,0	7	10
52023629	SR-SV 21/19	17 - 19	46	30,0 / 30,0	79,0	7	10

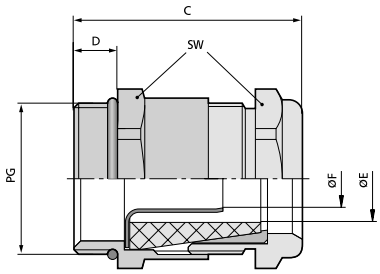
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® SHVE





Výhody

- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Vysoké krytí
- Vysoké odlehčení tahu

Oblasti použití

- Uzemňovací kabelová vývodka se používá všude tam, kde se mohou vyskytovat elektrická rušivá pole
- Lékařská technika
- Frekvenční měniče
- Letiště
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Konstrukce

- 1 spojovací hrdlo
- 2 uzemňovací objímka
- 3 těsnicí kužel
- 4 mosazný kužel
- 5 přítlačný šroub

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE
- Příklad označení v objednávce:
  SHVE13,5 / 9 / 9 / 5
  13,5= závit PG na přítlačném šroubu
  9= připojovací závit PG
  9= světlost těsnicího kužele (E)
  5= světlost uzemňovací objímky (F)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Speciální těsnicí kužel: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

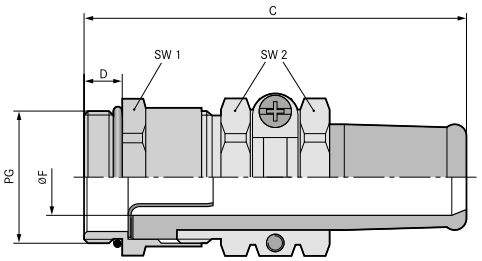
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ø E vnějšího pláště min./max. mm	Ø F vnitřního pláště min./max. mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHVE							
52010400	9/9/6/3,2	4,0 / 5,8	2,2 / 3,2	17	28,5	6	25
52010405	9/9/7/3,2	5,0 / 6,8	2,2 / 3,2	17	28,5	6	25
52010415	9/9/6/3,6	4,0 / 5,8	2,6 / 3,6	17	28,5	6	25
52010420	9/9/7/3,6	5,0 / 6,8	2,6 / 3,6	17	28,5	6	25
52010440	11/11/7/4,5	5,0 / 6,8	3,5 / 4,5	20	31,0	6	25
52010450	11/11/9/4,5	6,8 / 8,8	3,5 / 4,5	20	31,0	6	25
52010460	13,5/9/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5,0	22	32,5	5.5	25
52010490	13,5/11/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5,0	22	32,5	5.5	25
52010470	13,5/9/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6,0	22	32,5	5.5	25
52010500	13,5/11/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6,0	22	32,5	5.5	25
52005080	13,5/13,5/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6,0	22	37,0	6	25
52010480	13,5/9/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7,0	22	32,5	5.5	25
52010510	13,5/11/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7,0	22	32,5	5.5	25
52005090	13,5/13,5/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7,0	22	37,0	6	25
52010520	16/11/11/8	8,5 / 10,8	6,0 / 8,0	24	35,0	5.5	25
52010560	16/13,5/11/8	8,5 / 10,8	6,0 / 8,0	24	35,5	6	25
52005100	16/16/11/8	8,5 / 10,8	6,0 / 8,0	24	37,5	6	25
52010530	16/11/13/9	10,8 / 12,8	7,0 / 9,0	24	35,0	5.5	25
52010570	16/13,5/13/9	10,8 / 12,8	7,0 / 9,0	24	35,5	6	25
52005110	16/16/13/9	10,8 / 12,8	7,0 / 9,0	24	37,5	6	25
52010540	16/11/13/10	10,8 / 12,8	8,0 / 10,0	24	35,0	5.5	25
52010580	16/13,5/13/10	10,8 / 12,8	8,0 / 10,0	24	35,5	6	25
52005120	16/16/13/10	10,8 / 12,8	8,0 / 10,0	24	37,5	6	25
52010550	16/11/15/11	12,0 / 14,8	9,0 / 11,0	24	35,0	5.5	25
52010590	16/13,5/15/11	12,0 / 14,8	9,0 / 11,0	24	35,5	6	25
52005130	16/16/15/11	12,0 / 14,8	9,0 / 11,0	24	37,5	6	25
52010600	21/16/16/12	14,0 / 15,8	10,0 / 12,0	30	38,5	6.5	25
52005140	21/21/16/12	14,0 / 15,8	10,0 / 12,0	30	43,5	7	25
52010610	21/16/16/13	14,0 / 15,8	11,0 / 13,0	30	38,5	6.5	25
52005150	21/21/16/13	14,0 / 15,8	11,0 / 13,0	30	43,5	7	25
52010620	21/16/18/14	15,8 / 17,8	12,0 / 14,0	30	38,5	6.5	25
52005160	21/21/18/14	15,8 / 17,8	12,0 / 14,0	30	43,5	7	25
52010630	21/16/18/15	15,8 / 17,8	13,0 / 15,0	30	38,5	6.5	25
52005170	21/21/18/15	15,8 / 17,8	13,0 / 15,0	30	43,5	7	25
52010640	21/16/20/16	17,5 / 19,8	14,0 / 16,0	30	38,5	6.5	25
52005180	21/21/20/16	17,5 / 19,8	14,0 / 16,0	30	43,5	7	25
52005190	29/29/22/17	19,5 / 21,8	15,0 / 17,0	40	47,5	8	10
52005200	29/29/22/18	19,5 / 21,8	16,0 / 18,0	40	47,5	8	10
52005210	29/29/24/19	21,5 / 23,8	17,0 / 19,0	40	47,5	8	10
52005240	29/29/26/19	23,5 / 25,8	17,0 / 19,0	40	47,5	8	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800
- SKINDICHT® SM-PE viz strana 800

SKINDICHT® SRE



Výhody

- Dokonalé utěsnění s ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu
- Optimální nízkoohmový 360° stínicí kontakt
- Odlehčení tahu kabelu
- Šetrné sevření kabelu
- Vysoké krytí

Oblasti použití

- Uzemňovací kabelová vývodka s doplňkovou ochranou proti nadměrnému ohybu kabelu se používá všude tam, kde se mohou vyskytovat rušivá elektrická pole
- Pohyblivé součásti strojů
- Dopravní a přepravní zařízení
- Výrobní linky
- Měřicí, řídicí a regulační technika

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- U lakovaných, eloxovaných nebo práškově upravených povrchů skříní potřebujete pro dosažení optimálního kontaktu matici pro vyrovnání zemního potenciálu SKINDICHT® SM-PE

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
S delším připojovacím závitem

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Uzemňovací objímka: holá mosaz
Ochranné pouzdro: CR/NBR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

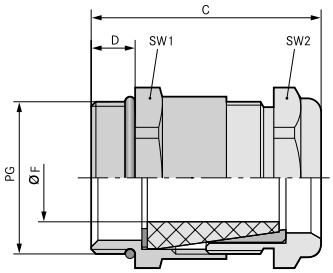
Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ø E vnějšího pláště min./max. mm	Ø F vnitřního pláště min./max. mm	OK 1/OK 2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SRE							
52010780	13,5/9/9/6	7,5 / 9,0	4,5 / 6,0	22,0 / 22,0	60,0	5.5	25
52010790	13,5/9/11/7	9,0 / 11,0	5,5 / 7,0	22,0 / 22,0	60,0	5.5	25
52010800	13,5/11/9/6	7,5 / 9,0	4,5 / 6,0	22,0 / 22,0	60,0	5.5	25
52010810	13,5/11/11/7	9,0 / 11,0	5,5 / 7,0	22,0 / 22,0	60,0	5.5	25
52005310	13,5/13,5/9/6	7,5 / 9,0	4,5 / 6,0	22,0 / 22,0	60,0	6.5	25
52005320	13,5/13,5/11/7	9,0 / 11,0	5,5 / 7,0	22,0 / 22,0	60,0	6.5	25
52010820	16/11/13/9	11,0 / 13,0	7,0 / 9,0	24,0 / 24,0	65,0	5.5	25
52010830	16/11/13/10	11,0 / 13,0	8,0 / 10,0	24,0 / 24,0	65,0	5.5	25
52010840	16/11/15/11	13,0 / 15,0	9,0 / 11,0	24,0 / 24,0	65,0	5.5	25
52010850	16/13,5/13/9	11,0 / 13,0	7,0 / 9,0	24,0 / 24,0	67,0	6	25
52010860	16/13,5/13/10	11,0 / 13,0	8,0 / 10,0	24,0 / 24,0	67,0	6	25
52010870	16/13,5/15/11	13,0 / 15,0	9,0 / 11,0	24,0 / 24,0	67,0	6	25
52005330	16/16/13/9	11,0 / 13,0	7,0 / 9,0	24,0 / 24,0	65,0	6.5	25
52005340	16/16/13/10	11,0 / 13,0	8,0 / 10,0	24,0 / 24,0	65,0	6.5	25
52005350	16/16/15/11	13,5 / 15,0	9,0 / 11,0	24,0 / 24,0	65,0	6.5	25
52010880	21/16/15/12	13,5 / 15,0	10,0 / 12,0	30,0 / 30,0	78,0	6.5	25
52010890	21/16/17/14	15,0 / 17,0	12,0 / 14,0	30,0 / 30,0	78,0	6.5	25
52010900	21/16/19/15	17,0 / 19,0	13,0 / 15,0	30,0 / 30,0	78,0	6.5	25
52010910	21/16/20/16	18,0 / 20,0	14,0 / 16,0	30,0 / 30,0	78,0	6.5	25
52005360	21/21/15/12	13,0 / 15,0	10,0 / 12,0	30,0 / 30,0	78,0	7	25
52005370	21/21/17/14	15,0 / 17,0	12,0 / 14,0	30,0 / 30,0	78,0	7	25
52005380	21/21/19/15	17,0 / 19,0	13,0 / 15,0	30,0 / 30,0	78,0	7	25
52005390	21/21/20/16	18,0 / 20,0	14,0 / 16,0	30,0 / 30,0	78,0	7	25
52005400	29/29/20/17	19,0 / 20,0	15,0 / 17,0	40,0 / 41,0	90,0	8	10
52005410	29/29/23/19	22,0 / 23,0	17,0 / 19,0	40,0 / 41,0	90,0	8	10
52005411	36/36/26/22	23,5 / 26,0	20,0 / 22,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5
52005412	36/36/30/24	27,0 / 30,0	22,0 / 24,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5
52003585	36/36/30/26	27,0 / 30,0	24,0 / 26,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5
52005414	36/36/33/28	30,0 / 33,0	26,0 / 28,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5
52023586	36/36/35/30	32,0 / 35,0	28,0 / 30,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SNR viz strana 814
- SKINDICHT® SM viz strana 800
- SKINDICHT® SM-PE viz strana 800

SKINDICHT® SHV



Výhody
- Tlakově vodotěsná
- Šetrné sevření kabelu
- Robustní
- Vysoké odlehčení tahu

Oblasti použití
- Tlakově vodotěsná kabelová vývodka s kuželovým těsněním
- Čerpadla
- Plovákové spínače

Konstrukce
- PG připojovací závit

Poznámky
- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Vhodný doplněk SKINDICHT® SHV těsnicí kužel
- Příklad označení v objednávce:
  SHV13,5 / 9 / 9
  13,5= závit PG na přítlačném šroubu
  9= připojovací závit PG
  9= světlost těsnicího kužele (F)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kužel: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 68 - 10 barů

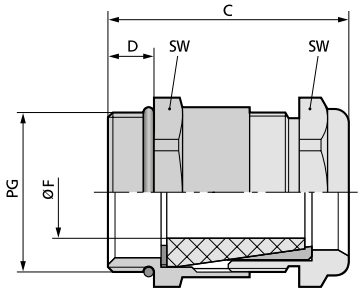
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK 1/2 mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV						
52002530	SHV 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26,0	5	50
52002550	SHV 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28,5	6	50
52002540	SHV 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28,5	6	50
52002570	SHV 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31,0	6	25
52002560	SHV 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31,0	6	25
52010650	SHV 13,5/9/9	6,5 - 8,8	22	33,0	6.5	25
52010660	SHV 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6.5	25
52010670	SHV 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33,0	6.5	25
52010680	SHV 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6.5	25
52002600	SHV 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33,0	6.5	25
52002590	SHV 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6.5	25
52010690	SHV 16/11/11	8,5 - 10,8	24	35,0	6.5	25
52010700	SHV 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6.5	25
52010710	SHV 16/11/15	13,8 - 14,8	24	35,0	6.5	25
52010720	SHV 16/13,5/11	8,5 - 10,8	24	35,0	6.5	25
52010730	SHV 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6.5	25
52010740	SHV 16/13,5/15	13,8 - 14,8	24	35,0	6.5	25
52002640	SHV 16/16/11	8,5 - 10,8	24	35,0	6.5	25
52002630	SHV 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6.5	25
52002620	SHV 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35,0	6.5	25
52010750	SHV 21/16/16	13,3 - 15,6	30	40,0	7	25
52010760	SHV 21/16/18	15,8 - 17,8	30	38,0	7	25
52010770	SHV 21/16/20	17,5 - 19,8	30	38,0	7	25
52002670	SHV 21/21/16	14,8 - 15,8	30	38,0	7	25
52002660	SHV 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38,0	7	25
52002650	SHV 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38,0	7	25
52002710	SHV 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44,5	8	10
52002700	SHV 29/29/24	21,8 - 23,8	40	44,5	8	10
52002690	SHV 29/29/26	23,8 - 25,8	40	44,5	8	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® SHV FKM



Výhody

- Pro vysoké teploty
- Odolnost proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Tlakově vodotěsná
- Vysoké odlehčení tahu
- Robustní

Oblasti použití

- Vodotěsná kabelová vývodka odolná proti vysokým teplotám se speciálním kuželovým FKM těsnicím prvkem
- Cihelny
- Čistírny odpadních vod
- Automyčky

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kužel: FKM
O-kroužek: FKM

Krytí
IP 68 - 10 barů

Teplotní rozsah
-15 °C až +200 °C

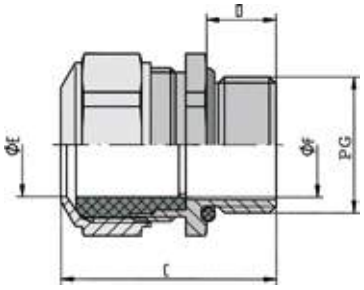
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV FKM						
52024934	SHV-FKM 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26,0	5	50
54000015	SHV-FKM 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28,5	6	50
52024935	SHV-FKM 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28,5	6	50
52024936	SHV-FKM 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31,0	6	25
52024937	SHV-FKM 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31,0	6	25
52024970	SHV-FKM 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6.5	25
52024968	SHV-FKM 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33,0	6.5	25
52024969	SHV-FKM 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6.5	25
52024961	SHV-FKM 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33,0	6.5	25
52024962	SHV-FKM 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6.5	25
52024971	SHV-FKM 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6.5	25
52024973	SHV-FKM 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6.5	25
52024964	SHV-FKM 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6.5	25
52024965	SHV-FKM 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35,0	6.5	25
52024966	SHV-FKM 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38,0	7	25
52024967	SHV-FKM 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38,0	7	25
52024974	SHV-FKM 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44,5	8	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® CN



Info
- Pro použití za studena do -40 °C

Výhody
- Pro vysoké teploty
- Odolnost proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím
- Odolná proti mořské vodě
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Zvýšená odolnost proti korozi

Oblasti použití
- Kabelová vývodka z chromniklové oceli s FPM těsněním, speciálně pro použití ve ztížených podmínkách
- Farmaceutický a petrochemický průmysl
- Námořní oblast
- Větrné elektrárny
- Cihelny

Konstrukce
- PG připojovací závit

Poznámky
- Příslušné matice SKINDICHT® SM INOX

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Pozor
Montážní rozměry viz příloha T21

Na vyžádání:
Těsnění z TPE

Materiál
Těleso: chromniklová ocel dle DIN č. mat. 1.4305
Těsnění: FPM
O-kroužek: FPM

Krytí
IP 68 - 5 barů

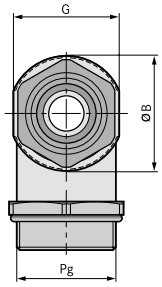
Teplotní rozsah
-40 °C až +200 °C

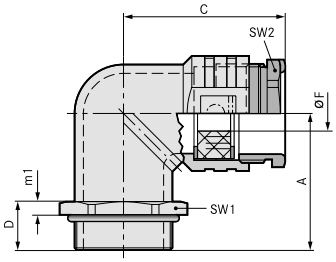
Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Rozsah sevření Ø F mm	OK mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® CN						
52032520	PG 9	6 - 10	18	28,0	10	5
52032525	PG 11	5 - 12	22	32,0	10	5
52032540	PG 13,5	8 - 15	24	34,0	10	5
52032550	PG 16	8 - 15	24	34,0	10	5
52032560	PG 21	12,5 - 20,5	30	42,0	12	5
52032570	PG 29	19 - 27,5	41	53,0	12	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM INOX viz strana 800

SKINDICHT® RWV





Výhody

- Odlehčení tahu
- Utěsnění naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem
- Odolnost proti korozi
- Snížená instalační výška
- Odolná proti mořské vodě

Oblasti použití

- Úhlové vývodky se používají všude tam, kde mají být kabely a vodiče vedeny pokud možno paralelně podél stěny pouzdra
- Výroba elektromotorů
- Výroba strojů a zařízení
- Investiční výstavba
- Osvětlovací a ozvučovací technika

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Vhodná matice SKINDICHT® SM
- Pro použití v kombinaci s ostatními vývodkami SKINDICHT® nebo SKINTOP® nabízíme vývodky SKINDICHT® RWV bez naříznutého těsnicího kroužku a přítlačného šroubu (bez E+D)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: tlakový zinkový odlitek, poniklovaný
Přítlačný šroub a šestihranná matice: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 55

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C
Bez děleného těsnicího kroužku: -20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	A mm	G mm	Ø B mm	Ø F děleného těsnicího kroužku mm	Celková délka C mm	Délka závitu D mm	OK 1/OK 2 mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® RWV									
52004180	PG 7	20.5	14	15.3	5	26,0	8.5	15,0 / 13,0	25
52004190	PG 9	23.5	17	18.3	5/8	28,0	9.5	18,0 / 15,0	25
52004200	PG 11	26	20	21.9	7/10/12.5	31,5	10	21,0 / 18,0	25
52004210	PG 13,5	28.5	22	24	7/10.5/13/16	34,5	10.5	23,0 / 20,0	25
52004220	PG 16	31	24	26.1	8/10.5/13.5/16	35,5	11	26,0 / 22,0	10
52005420	PG 21	33.5	30	32.5	11/15/18/20	42,5	11.5	32,0 / 28,0	10
52004225	PG 29	43	40	42	19/23/27/31	49,0	13	41,0 / 37,0	10
SKINDICHT® RWV bez E+D									
52024020	PG 7	20.5	14	15.3		20,2	8.5	15,0 / 13,0	25
52023970	PG 9	23.5	17	18.3		21,8	9.5	18,0 / 15,0	25
52023980	PG 11	26	20	21.9		24,9	10	21,0 / 18,0	25
52023990	PG 13,5	28.5	22	24		27,4	10.5	23,0 / 20,0	25
52024000	PG 16	31	24	26.1		28,5	11	26,0 / 22,0	10
52024010	PG 21	33.5	30	32.5		34,8	11.5	32,0 / 28,0	10
52024015	PG 29	43	40	42		41,2	13	41,0 / 37,0	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® SE

Výhody

- Utěsnění naříznutým (děleným) těsnicím kroužkem
- Odolnost proti korozi
- Snadná instalace
- Absolutně bezpečný přívod kabelu
- Nízká konstrukční výška

Oblasti použití

- Pro vysoké mechanické namáhání
- Všude, kde nejsou k dispozici závitové otvory

Konstrukce

- PG 16 – 21 se 2 otvory pro šroub
  PG 29 – 36 se 4 otvory pro šroub

Poznámky

- Pro použití v kombinaci s ostatními vývodkami SKINDICHT® nebo SKINTOP® nabízíme vývodky SKINDICHT® SE bez naříznutého těsnicího kroužku (E) a přítlačného šroubu (D)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Těleso: tlakový zinkový odlitek lakovaný šedou kladívkovou barvou
Dělený těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR
Přítlačný šroub: poniklovaná mosaz

Krytí
IP 55

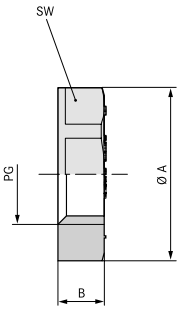
Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/ velikost	Ø F děleného těsnicího kroužku mm	OK mm	Celková délka mm	Celková šířka mm	Celková výška mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SE							
52004130	PG 16	8/10.5/13.5/16	22	49,2	42	36,0	10
52004140	PG 21	11/15/18/20	28	68,1	60	52,5	10
52005430	PG 29	19/23/27/31	37	83,6	66	54,0	5
52004150	PG 36	25/28/31/35	47	99,6	85	73,0	1
SKINDICHT® SE bez E+D							
52024090	PG 16			42,0	42	36,0	10
52024100	PG 21			60,0	60	52,5	10
52024110	PG 29			76,0	66	54,0	5
52024120	PG 36			90,0	85	73,0	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

CE

SKINDICHT® GMK



Výhody

- Dosedací plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití

- K zajištění kabelových vývodek SKINDICHT® tam, kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- Při vyšších utahovacích momentech a mechanickém namáhání doporučujeme matice SKINTOP® GMP-GL

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Matice pro kabelovou vývodku

RAL **Barva**
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polystyrol

Teplotní rozsah
-20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Výška mm	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® GMK				
52000110	PG 7	5,0	19	100
52000120	PG 9	5,0	22	100
52000130	PG 11	5,0	24	100
52000140	PG 13,5	6,0	27	100
52000150	PG 16	6,0	30	100
52000160	PG 21	7,0	36	50
52000170	PG 29	7,0	46	50
52000180	PG 36	8,0	60	25
52000190	PG 42	8,0	65	25
52000200	PG 48	8,0	70	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE

SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SM-PE

Výhody

SKINDICHT® SM-PE

- Řezné hrany prořízou při dotahování izolující vrstvu a zajistí tak optimální kontakt

Oblasti použití

SKINDICHT® SM

- Všude tam, kde se musí vývodka zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

SKINDICHT® SM-PE

- Pro lakované, eloxované nebo práškově upravené povrchy skříní

Konstrukce

- PG připojovací závit

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Matice pro kabelovou vývodku

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Výška mm	OK mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM					
52003490	PG 7	2,8	15	16.6	100
52003500	PG 9	2,8	18	20	100
52003510	PG 11	3,0	21	23.5	100
52003520	PG 13,5	3,0	23	25.5	100
52003530	PG 16	3,0	26	29	100
52003540	PG 21	3,5	32	35.5	50
52003550	PG 29	3,5	41	45	50
52003560	PG 36	5,0	51	56	25
52003570	SM 42	5,0	60	65	25
52003580	PG 48	5,5	64	69	25
SKINDICHT® SM-PE					
52103200	PG 7	4,7	15	17.3	100
52103210	PG 9	4,7	18	20.8	100
52103220	PG 11	4,7	21	24.3	100
52103230	PG 13,5	4,7	23	26.6	100
52103240	PG 16	4,7	26	30	100
52103250	PG 21	5,2	32	37	50
52103260	PG 29	5,7	41	47.3	50
52103270	PG 36	6,5	51	58.9	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

SKINDICHT® SM INOX

Oblasti použití

- Všude tam, kde se musí vývodka zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříně nedovoluje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru

Konstrukce

- PG připojovací závit

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Matice pro kabelovou vývodku

Materiál
Nerezová ocel

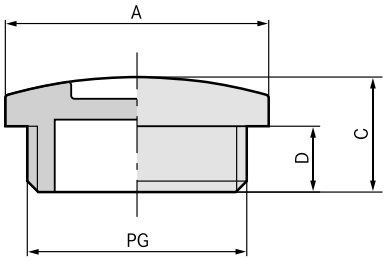
Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Výška mm	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SM INOX				
52032517	PG 7	3,5	17	50
52032553	PG 9	3,5	19	50
52032559	PG 11	3,5	22	50
5203254	PG 13,5	4,0	24	50
52032555	PG 16	4,0	27	50
52032556	PG 21	4,5	32	25
52032557	PG 29	5,5	41	10
52032558	PG 36	6,0	51	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

CE

SKINDICHT® BLK / BLK-GL



Výhody
- K uzavření předvrtaných závitových otvorů

Oblasti použití
- Výroba rozvaděčů
- Propojovací boxy
- Připojovací krabice

Konstrukce
- PG připojovací závit

Poznámky
- SKINDICHT® BLK-GL je díky zpevnění sklolaminátem vysoce stabilní

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Na vyžádání:
S namontovaným O-kroužkem

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
BLK: polystyrol
BLK-GL: polyamid zpevněný sklolaminátem

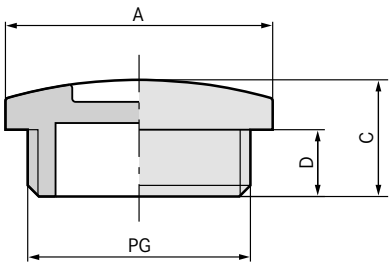
Krytí
IP 54
IP 68 (s O-kroužkem)

Teplotní rozsah
BLK: -20 °C až +70 °C
BLK-GL: -40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BLK			
52005949	PG 7	6	100
52005950	PG 9	6	100
52005960	PG 11	6	100
52005970	PG 13,5	6	100
52005980	PG 16	6	100
52005990	PG 21	8	50
52006000	PG 29	8	50
52006010	PG 36	10	25
52006020	PG 42	10	25
52006030	PG 48	12	25
SKINDICHT® BLK-GL			
52024848	PG 7	6	100
52024849	PG 9	6	100
52024850	PG 11	6	100
52024851	PG 13,5	6	100
52024852	PG 16	6	100
52024853	PG 21	8	50
52024854	PG 29	8	50
52024855	PG 36	10	25
52024856	PG 42	10	25
52024857	PG 48	12	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® BL



Výhody

- K uzavření předvrtaných závitových otvorů
- Montáž se šroubovákem

Oblasti použití

- Výroba strojů a zařízení
- Výroba elektromotorů

Konstrukce

- PG připojovací závit

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 54
IP 68 (s O-kroužkem)

Teplotní rozsah
S O-kroužkem: -30 °C až +100 °C
Bez O-kroužku: -60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® BL		
52002680	PG 7	100
52003390	PG 9	100
52003400	PG 11	100
52003410	PG 13,5	100
52003420	PG 16	100
52003430	PG 21	50
52003440	PG 29	50
52003450	PG 36	25
52003460	PG 42	10
52002790	PG 48	10
SKINDICHT® BL s O-kroužkem		
54001610	PG 7	100
54000071	PG 9	100
54000040	PG 11	100
54001630	PG 13,5	100
54001640	PG 16	100
54001660	PG 21	50
54001620	PG 29	50
54001650	PG 36	25
54001670	PG 42	10
54001680	PG 48	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® KU, KUS, KUK

1

2

3

Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici
- Zpevněná sklolaminátem, pro vysokou mechanickou stabilitu

Oblasti použití

- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce

- PG připojovací závit

Konstrukce

- 1 - SKINDICHT® KU se šestihranem, nízké provedení
- 2 - SKINDICHT® KUS se šestihranem, vysoké provedení
- 3 - SKINDICHT® KUK s obvodovým rádlováním

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® KU		
51730010	KU 11/7	50
52025100	KU 13,5/7	50
52025110	KU 16/9	50
52025120	KU 21/11	25
51730040	KU 21/13,5	25
52025130	KU 29/13,5	25
51730050	KU 29/16	25
52025140	KU 36/16	25
52025150	KU 36/21	25
52025050	KU 36/29	25
52025160	KU 42/21	25
52025170	KU 42/29	25
52025060	KU 42/36	25
52025180	KU 48/29	25
52025190	KU 48/36	25
52025070	KU 48/42	25
SKINDICHT® KUS		
52025040	KUS 9/7	50
51730060	KUS 11/9	50
51730070	KUS 13,5/11	50
51730080	KUS 16/13,5	50
SKINDICHT® KUK		
51730020	KUK 13,5/9	50
51730025	KUK 16 /9	50
51730030	KUK 16/11	50
51730035	KUK 21/13,5	50
51730090	KUK 21/16	50
51730100	KUK 29/21	25
51730110	KUK 36/29	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

SKINDICHT® MR

Výhody

- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je menší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití

- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce

- PG připojovací závit

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MR		
52003750	MR 9/7	100
52003760	MR 11/7	100
52003770	MR 11/9	100
52003780	MR 13,5/7	100
52003790	MR 13,5/9	100
52003800	MR 13,5/11	100
52003810	MR 16/7	100
52003820	MR 16/9	100
52003830	MR 16/11	100
52003840	MR 16/13,5	100
52003850	MR 21/11	50
52003860	MR 21/13,5	50
52003870	MR 21/16	50
52003880	MR 29/13,5	50
52003890	MR 29/16	50
52003900	MR 29/21	50
52003910	MR 36/16	25
52003920	MR 36/21	25
52003930	MR 36/29	25
52003940	MR 42/29	10
52003950	MR 42/36	10
52003970	MR 48/36	10
52003980	MR 48/42	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® EKU

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici
- Montáž s vidlicovým klíčem
- Dosedací plocha zabraňuje poškrábání pouzdra během montáže klíčem

Oblasti použití
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce
- PG připojovací závit

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® EKU		
52025200	EKU 7/9	100
51731000	EKU 9/11	100
51731010	EKU 11/13,5	100
51731020	EKU 13,5/16	100
51731030	EKU 16/21	50
51731040	EKU 21/29	25
52025210	EKU 29/36	25
52025220	EKU 36/42	25
52025230	EKU 42/48	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

SKINDICHT® ME

Výhody
- Umožňuje používat kabelové vývodky, jejichž vnější připojovací závit je větší než závitový otvor, který je k dispozici

Oblasti použití
- Průmyslové konektory
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra
- Stroje

Konstrukce
- PG připojovací závit

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Poniklovaná mosaz

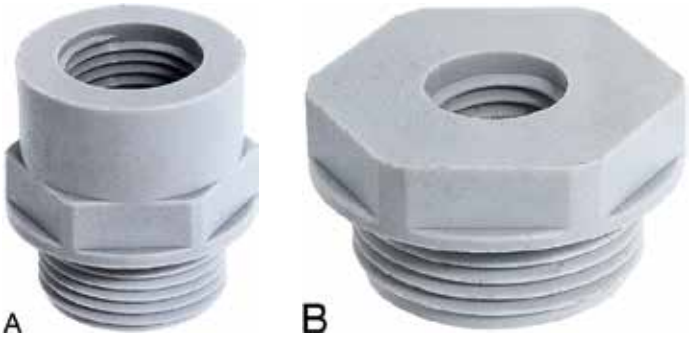
Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ME		
52003990	ME 7/9	100
52004000	ME 9/11	100
52004010	ME 9/13,5	100
52004020	ME 11/13,5	100
52004030	ME 11/16	100
52004040	ME 11/21	100
52004050	ME 13,5/16	100
52004060	ME 13,5/21	50
52004070	ME 16/21	50
52004080	ME 16/29	50
52004090	ME 21/29	50
52004100	ME 29/36	50
52004110	ME 36/42	10
52004120	ME 42/48	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® A-PG/M



Výhody
- Přechodový kus z vnějšího závitu PG na vnitřní metrický závit

Oblasti použití
- Pouzdra
- Průmyslové konektory
- Stroje

Konstrukce
- PG připojovací závit

Konstrukce
- Provedení A = vysoké
- Provedení B = ploché

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Polyamid zpevněný skelnými vlákny

Teplotní rozsah
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Konstrukce	Vnější závit PG	Vnitřní závit M2	OK mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® A-PG/M					
52100320	A	PG 7	12 x 1.5	16	25
52100321	A	PG 7	16 x 1.5	20	25
52100322	A	PG 9	12 x 1.5	20	25
52100323	A	PG 9	16 x 1.5	20	25
52100324	A	PG 9	20 x 1.5	24	25
52100325	A	PG 11	16 x 1.5	22	25
52100326	A	PG 11	20 x 1.5	24	25
52100327	A	PG 11	25 x 1.5	29	25
52100328	A	PG 13.5	16 x 1.5	24	25
52100329	A	PG 13.5	20 x 1.5	24	25
52100330	A	PG 13.5	25 x 1.5	29	25
52100331	A	PG 16	20 x 1.5	27	25
52100332	A	PG 16	25 x 1.5	29	25
52100333	A	PG 16	32 x 1.5	36	25
52100334	A	PG 21	25 x 1.5	33	10
52100335	A	PG 21	32 x 1.5	36	10
52100336	A	PG 21	40 x 1.5	46	10
52100337	B	PG 29	32 x 1.5	42	10
52100338	A	PG 29	40 x 1.5	46	10
52100339	A	PG 29	50 x 1.5	55	10
52100340	B	PG 36	40 x 1.5	53	10
52100341	A	PG 36	50 x 1.5	55	10
52100342	A	PG 36	63 x 1.5	68	10
52100343	B	PG 42	40 x 1.5	60	5
52100344	A	PG 42	50 x 1.5	60	5
52100345	A	PG 42	63 x 1.5	68	5
52100346	B	PG 48	50 x 1.5	65	5
52100347	A	PG 48	63 x 1.5	68	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

CE

SKINDICHT® MA-PG/M

Výhody
- Přechodový kus z vnějšího závitu PG na vnitřní metrický závit

Oblasti použití
- Pouzdra
- Průmyslové konektory
- Stroje

Konstrukce
- PG připojovací závit

Konstrukce
- Provedení A: s rýhováním
- Provedení B: hladké

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Poniklovaná mosaz

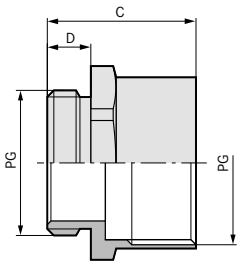
Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Konstrukce	Vnější závit PG	Vnitřní závit M2	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® MA-PG/M				
52104490	B	7	12 x 1.5	100
52104491	B	9	16 x 1.5	50
52104492	A	11	16 x 1.5	50
52104493	B	11	20 x 1.5	50
52104494	B	13	20 x 1.5	50
52104495	A	16	20 x 1.5	50
52104496	B	16	25 x 1.5	50
52104497	A	21	20 x 1.5	50
52104498	A	21	25 x 1.5	50
52104499	B	21	32 x 1.5	50
52104500	A	29	25 x 1.5	25
52104501	A	29	32 x 1.5	25
52104502	B	29	40 x 1.5	10
52104503	A	36	40 x 1.5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® ZS/ZS-XL



Výhody

- Lze použít jako prodlužovací díl nebo jako náhradní díl
- Montáž s vidlicovým klíčem

Oblasti použití

- Šestihranné spojovací hrdlo s vnějším závitem PG a vnitřním závitem PG
- Stroje
- Přístroje/aparáty
- Pouzdra

Konstrukce

- PG připojovací závit

Poznámky

- SKINDICHT® ZS-XL má dlouhý připojovací závit PG

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová vývodka

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-60 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	OK mm	Délka závitu D mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® ZS				
52100010	PG 7	14	5	100
52100020	PG 9	17	6	100
52100030	PG 11	20	6	100
52100040	PG 13,5	22	6.5	100
52100050	PG 16	24	6.5	50
52100060	PG 21	30	7	50
52100070	PG 29	40	8	25
52100080	PG 36	50	9	10
52100090	PG 42	57	10	10
52100100	PG 48	64	10	10
SKINDICHT® ZS-XL				
52020940	PG 9	17	15	100
52020930	PG 11	20	15	100
52020950	PG 13,5	22	15	100
52020960	PG 16	24	15	50
52020970	PG 21	30	15	50
52020980	PG 29	40	15	25
52020990	PG 36	50	15	10
52021000	PG 42	57	15	10
52021010	PG 48	64	15	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SKINDICHT® STK

Výhody
- Zabraňuje vnikání prachu a nečistot dovnitř pouzdra

Oblasti použití
- Tato protiprachová ochrana se vloží pod kloboučkovou matici kabelových vývodek SKINTOP®

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

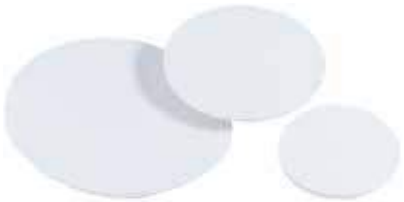
Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vložka pro kabelovou vývodku

Barva
Bílá

Materiál
PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C



Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vhodná pro SKINTOP PG	Vhodná pro SKINDICHT® SVRN-M, SHZ-M, SKZ-M, SVR-M,SVRE-M, SHVE-M, SHV-M	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® STK				
52020818	STK 7	7	M 12	500
52020820	STK 9	9	M 16	500
52020830	STK 11	11	M 20/11	250
52020840	STK 13,5	13	M 20/13,5	250
52020850	STK 16	16	M 20/16	250
52020860	STK 21	21	M 25	250
52020870	STK 29	29	M 32	100
52020880	STK 36	36	M 40	100
52020890	STK 42	42	M 50	50
52020900	STK 48	48	M 63	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® E

Výhody
- Jedno těsnění pro různé rozsahy sevření
- Jednoduché vylomení různých zářezů

Oblasti použití
- Naříznutý (dělený) těsnicí kroužek pro kabelové vývodky SKINDICHT®

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
Černá

Materiál
CR

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější průměr x otvory mm	Tloušťka mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® E					
52005780	E 9	13.5 x 5/8	5,5	13,5	250
52003690	E11	16.5 x 7/10/12.5	6,0	16,5	250
52003700	E 13,5	18.5 x 7/10.5/13/16	6,5	18,5	250
52003710	E 16	20.5 x 8/10.5/13.5/16	7,5	20,5	250
52003720	E 21	26.0 x 11/15/18/20	8,0	26,0	100
52003730	E 29	35.0 x 19/23/27/31	9,5	35,0	100
52003740	E 36	45.0 x 25/28/31/35	12,0	45,0	50
52005790	E 42	52.0 x 35.5/39/42.5/46	14,0	52,0	50
52005800	E 48	57.0 x 40.5/44/47/50.5	14,0	57,0	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® EV

Výhody
- Jedno těsnění pro různé rozsahy sevření
- Jednoduché vylomení různých zářezů
- Pro vysoké teploty
- Odolnost proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím

Oblasti použití
- Dělený těsnicí kroužek z FKM pro kabelové vývodky SKINDICHT®

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
Červenohnědá

Materiál
FKM

Teplotní rozsah
-20 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnější průměr x otvory mm	Tloušťka mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® EV					
52010340	EV 11	7/10/12.5	6,0	16,5	50
52010350	EV 13,5	7/10.5/13/16	6,5	18,5	50
52010360	EV 16	8/10.5/13.5/16	7,5	20,5	50
52010370	EV 21	11/15/18/20	8,0	26,0	25
52010380	EV 29	19/23/27/31	9,5	35,0	25
52010390	EV 36	25/28/31/35	12,0	45,0	25
52010410	EV 42	35.5/39/42.5/46	14,0	52,0	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® O-kroužek NBR PG

Výhody
- Odolný proti olejům, prachu a vodě

Oblasti použití
- Pro bezpečné utěsnění k pouzdru. Chrání proti olejům, prachu a vodě na připojovacím závitu vývodky nebo podobných dílů

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
Černá

Materiál
NBR

Teplotní rozsah
-20 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnitřní Ø x tloušťka prstence mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® O-kroužek NBR			
53001010	PG 7	10,0 x 1,5	100
53102011	PG 9	13,0 x 1,5	100
53001020	PG 11	16,0 x 1,5	100
52005740	PG 13,5	18,0 x 1,5	100
53001030	PG 16	20,0 x 1,5	100
52005750	PG 21	26,0 x 2,0	100
53001040	PG 29	34,0 x 2,0	50
52005760	PG 36	44,0 x 2,0	50
53001050	PG 42	50,0 x 2,0	50
52005770	PG 48	55,0 x 2,0	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® O-kroužek FKM PG

Výhody
- Pro vysoké teploty
- Odolnost proti olejům, rozpouštědlům, kyselinám a jiným chemikáliím

Oblasti použití
- Pro bezpečné utěsnění k pouzdru. Chrání proti olejům, prachu a vodě na připojovacím závitu vývodky nebo podobných dílů

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
Zelená

Materiál
FKM

Teplotní rozsah
-20 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnitřní Ø x tloušťka prstence mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® O-kroužek FKM			
52023607	PG 7	10,0 x 1,5	100
52122011	PG 9	13,0 x 1,5	100
52023602	PG 11	16,0 x 1,5	100
52023601	PG 13,5	18,0 x 1,5	100
52023603	PG 16	20,0 x 1,5	50
52023604	PG 21	26,0 x 2,0	50
52023606	PG 29	34,0 x 2,0	50
52023608	PG 36	44,0 x 2,0	25
52023609	PG 42	50,0 x 2,0	25
52023611	PG 48	55,0 x 2,0	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® JT PTFE PG

Výhody
- Odolná proti olejům, vodě, louhům, kyselinám, rozpouštědlům atd.
- Vhodná pro použití v potravinářském průmyslu

Oblasti použití
- PTFE těsnicí podložka pro kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT®

Poznámky
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
Bílá

Materiál
PTFE

Teplotní rozsah
-120 °C až +250 °C
Krátkodobě až +300 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Vnitřní Ø/vnější Ø mm	Tloušťka mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® JT PTFE					
53801035	PG 7	12 / 16	2,0	16,5	100
53801045	PG 9	15 / 19	2,0	19,0	100
53801055	PG 11	18 / 22	2,0	22,5	100
53801065	PG 13,5	20 / 25	2,0	25,0	100
53801075	PG 16	22 / 27	2,0	27,0	100
53801085	PG 21	28 / 33	3,0	33,5	50
53801095	PG 29	37 / 43	3,0	43,5	50
53801105	PG 36	47 / 55	3,0	55,0	25
53801115	PG 42	54 / 63	3,0	63,0	25
53801125	PG 48	59 / 69	3,0	69,0	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® EH

Výhody

- Náhradní uzemňovací objímka

Oblasti použití

- Uzemňovací objímka pro SKINDICHT® SHVE a SKINDICHT® SRE

Poznámky

- Příklad přiřazení uzemňovací objímky k odpovídající vývodce:
- SKINDICHT® EH 13.5/5 je vhodná pro SKINDICHT® SHVE 13.5/9/9/5
- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002317
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Uzemňovací objímka pro kabelovou vývodku

Materiál
Holá mosaz

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG/světlost	Vnitřní Ø mm	Ø příruby mm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® EH					
52010980	EH 9 / 3,2	3,2	13.3	11,0	100
52010985	EH 9 / 3,6	3,6	13.3	11,0	100
52010996	EH 11 / 4,5	4,5	16.7	9,0	100
52010000	EH 13.5 / 5,0	5,0	18.5	14,0	100
52010010	EH 13.5 / 6,0	6,0	18.5	14,0	100
52010020	EH 13.5 / 7,0	7,0	18.5	14,0	100
52010030	EH 16 / 8,0	8,0	20.5	14,0	50
52010040	EH 16 / 9,0	9,0	20.5	14,0	50
52010050	EH 16 / 10,0	10,0	20.5	14,0	50
52010060	EH 16 / 11,0	11,0	20.5	14,0	50
52010070	EH 21 / 12,0	12,0	26	16,0	50
52010080	EH 21 / 13,0	13,0	26	16,0	50
52010090	EH 21 / 14,0	14,0	26	16,0	50
52010100	EH 21 / 15,0	15,0	26	16,0	50
52010110	EH 21 / 16,0	16,0	26	16,0	50
52010120	EH 29 / 17,0	17,0	35	18,0	25
52010130	EH 29 / 18,0	18,0	35	18,0	25
52010140	EH 29 / 19,0	19,0	35	18,0	25
52010161	EH 36 / 22,0	22,0	45	10,0	10
52010162	EH 36 / 24,0	24,0	45	10,0	10
52010163	EH 36 / 26,0	26,0	45	10,0	10
52010164	EH 36 / 28,0	28,0	45	10,0	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® SHV těsnicí kužel

Výhody

- SKINDICHT® SHV CR odolný proti olejům, prachu a vodě
- SKINDICHT® SHV FKM pro vysoké teploty
- SKINDICHT® SHV FKM odolný olejům, rozpouštědlům, kyselinám a chemikáliím

Oblasti použití

- Těsnicí kužele pro kabelové vývodky SKINDICHT®

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000451
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová zásuvná těsnicí vložka

Barva
CR: černá
FKM: červená

Materiál
CR
FKM

Teplotní rozsah
CR: -20 °C až +80 °C
FKM: -15 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku a velikost PG/ světlost	Vnitřní Ø mm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SHV CR				
52021120	SHV 7/5,0	5,0	13,8	100
52021130	SHV 9/6,0	6,0	14,8	100
52021140	SHV 9/7,0	7,0	14,8	100
52021150	SHV 11/7,0	7,0	17,5	100
52021160	SHV 11/9,0	9,0	17,0	100
52021180	SHV13.5/9,0	9,0	18,5	100
52021170	SHV13.5/11,0	11,0	18,5	100
52021190	SHV 16/11,0	11,0	19,5	50
52021200	SHV 16/13,0	13,0	19,5	50
52021210	SHV 16/15,0	15,0	19,5	50
52024460	SHV 21/16,0	16,0	19,8	50
52021220	SHV 21/18,0	18,0	19,8	50
52021230	SHV 21/20,0	20,0	19,8	50
52021240	SHV 29/22,0	22,0	24,0	25
52021250	SHV 29/24,0	24,0	24,0	25
52021260	SHV 29/26,0	26,0	24,0	25
SKINDICHT® SHV FKM				
52021259	SHV 7/5,0	5,0	13,8	100
52021146	SHV 9/6,0	6,0	14,8	100
52021261	SHV 9/7,0	7,0	14,8	100
52021262	SHV 11/7,0	7,0	17,5	100
52021263	SHV 11/9,0	9,0	17,0	100
52021271	SHV 13.5/9,0	9,0	18,5	100
52021272	SHV 13.5/11,0	11,0	18,5	100
52021265	SHV 16/13,0	13,0	19,5	50
52021269	SHV 16/15,0	15,0	19,5	50
52021268	SHV 21/18,0	18,0	19,5	50
52021266	SHV 21/20,0	20,0	19,8	50
52021267	SHV 29/22,0	22,0	19,8	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINDICHT® SNR

Výhody

- Náhradní ochranná pouzdra proti nadměrnému ohybu kabelu

Oblasti použití

- Ochranná pouzdra proti nadměrnému ohybu kabelu v kabelových vývodkách SKINDICHT®

Poznámky

- Dodávka probíhá v co největších balicích jednotkách (volně sypaný materiál), minimální množství jedna balicí jednotka

Technické údaje

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000451
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelová zásuvná těsnicí vložka

Barva
Černá

Materiál
CR

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Velikost PG /světlost mm	Max. Ø kabelu mm	Min. Ø kabelu mm	Balicí jednotky kusů
SKINDICHT® SNR				
52001970	7/5	5	3.5	100
52001980	9/7	7	5.5	100
52001990	11/7	7	5.5	100
52002000	11/9	9	7.5	100
52002010	13.5/9	9	7.5	100
52002020	13.5/11	11	9	100
52002030	13.5/13	13	11	100
52002040	16/13	13	11.5	100
52002050	16/15	15	13	100
52002060	21/15	15	13.5	50
52002070	21/17	17	15	50
52002080	21/19	19	17	50
52002090	21/20	20	18	50
52002100	29/20	20	18	25
52002110	29/23	23	21	25
52002120	29/25	25	23	25
52002130	36/26	26	23	25
52002140	36/30	30	27	25
52002150	36/33	33	30	25
52002160	36/35	35	32	25
52002170	42/35	35	32	10
52002180	42/38	38	35	10
52002190	42/40	40	36	10
52002200	48/40	40	36	10
52002210	48/44	44	40	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINMATIC® QUICK Set 1

Výhody
- Snadná instalace při vysoké hustotě osazení
- Velká úspora času a nákladů
- Lehké a bezpečné ovládání pomocí otevřeného mechanizmu rohatky a západky
- 4 velikosti (M12, 16, 20, 25), pouze jedno nářadí

Oblasti použití
- Efektivní montážní ráčnová sada pro plastové a měděné kabelové vývodky SKINTOP® ST(R)-M.
- Volitelný momentový klíč SKINMATIC® DMG s uchycením 9x12 mm k doplnění sady SKINMATIC® QUICK SET 1

Vlastnosti výrobku
- Z kvalitní nástrojové oceli
- Včetně balení v přiruční stabilní krabici
- 1x R1 ráčnový klíč (rohatka/západka)
- 1x V1 prodloužení
- 5x ořech otevřený pro otvor klíče (OK) 15, 19, 20, 25, 30, vhodný pro ráčnový klíč R1

Poznámky
- Nástavec N15 pro M12 polyamid
- Nástavec N16 pro M12 mosaz
- Nástavec N19 pro M16 polyamid
- Nástavec N20 pro M16 mosaz (prodloužení)
- Nástavec N25 pro M20 polyamid a mosaz
- Nástavec N30 pro M25 polyamid a mosaz

Technické údaje
ETIM
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000149
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Sada nářadí

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Otvory klíče (OK) mm	Balicí jednotky kusů
SKINMATIC® QUICK SET 1			
61610000	QUICK SET 1	15, 16, 19, 20, 25, 30	1
SKINMATIC® MOMENTOVÝ KLÍČ			
61610012	SKINMATIC® DMG 2-10 Nm		1
61610013	SKINMATIC® DMG 5-25 Nm		1

Nepodléhá směrnici RoHS.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

SKINMATIC® MH Set

Info
- Montážní nářadí pro vývodky SKINTOP® až do velikosti M110 x 2

Výhody
- Rychlá, bezpečná a šetrná montáž
- Tvarovaná dosedací plocha zabraňuje sklouznutí klíče ze šestihranu šroubení

Oblasti použití
- Speciální klíč pro mosazné metrické vývodky SKINTOP®

Vlastnosti výrobku
- Montážní sada z pochromované nástrojové oceli
- SKINMATIC® MH Set obsahuje 3 speciální klíče:
- OK 16/20 mm (M12/M16)
- OK 24/29 mm (M20/M25)
- OK 36/45 mm (M32/M40)

Technické údaje
ETIM
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Sada nářadí

Číslo výrobku	Otvory klíče (OK) mm	Velikost mosazných vývodek	Celková délka mm	Kusů/balicí jednotka (sada)
SKINMATIC® MH-Set				
61791273	16/20, 24/29, 36/45	M 12, M 16, M 20, M 32, M 40	200 / 220 / 250	1
SKINMATIC® MH vidlicový klíč				
61791267	54	M 50		1
61791268	67	M 63		1
61791269	75	M 63 PLUS		1
61791286	95	M 75		1
61791287	115	M 90		1
61791288	135	M 110		1

Nepodléhá směrnici RoHS.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SKINMATIC® KB-M

SKINMATIC® SB-M

SKINMATIC® GB-M

Oblasti použití

SKINMATIC® KB-M
- K současnému vrtání a řezání metrických závitů. Vhodné zejména pro tenkostěnné součásti a plechy

SKINMATIC® SB-M
- K vyvrtání dutiny pro metrické závity

SKINMATIC® GB-M
- K řezání metrických závitů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000945
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Vrták

Materiál
SKINMATIC® KB-M
HSSE
SKINMATIC® SB-M
HSS
SKINMATIC® GB-M
HSSE

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Délka vrtání mm	Celková délka C mm	Balicí jednotky kusů
SKINMATIC® KB-M				
61791274	M 12 x 1,5	30	130,0	1
61791275	M 16 x 1,5	35	150,0	1
61791276	M 20 x 1,5	40	165,0	1
61791277	M 25 x 1,5	45	185,0	1
SKINMATIC® SB-M				
61791278	M 32 x 1,5	180	301,0	1
61791279	M 40 x 1,5	200	349,0	1
61791280	M 50 x 1,5	220	369,0	1
SKINMATIC® GB-M				
61791282	M 32 x 1,5	28	150,0	1
61791283	M 40 x 1,5	28	170,0	1
61791284	M 50 x 1,5	32	190,0	1

Nepodléhá směrnici RoHS.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Kabelové vývodky
SKINMATIC® montážní nářadí • Montážní nářadí univerzální

SKINMATIC® RZ

Výhody
- Nastavitelné plynule pro všechny velikosti klíčů v rozsahu 14-33 mm
- Montáž i při protaženém kabelu
- S ergonomicky tvarovanými plastovými rukojeťmi

Oblasti použití
- Pro rychlou montáž kabelových vývodek a šroubení pro ochranné hadice
- Vhodné pro metrické kabelové vývodky

Vlastnosti výrobku
- Z pochromované nástrojové oceli
- Se dvěma rozšiřitelnými rozsahy sevření (rastrový profil)
- Malý otvor (14-22 mm): M12 až M16, PG7 až PG11, NPT 3/8“
- Velký otvor (24-33 mm): M20 až M25, PG13,5 až PG21, NPT 1/2“ až 3/4“

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002498
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Momentový klíč

Číslo výrobku	Označení výrobku/velikost	Otvory klíče (OK) mm	Celková délka C mm	Balicí jednotky kusů
SKINMATIC® RZ				
61791260	SKINMATIC® RZ	14-33	250,0	1

Nepodléhá směrnici RoHS.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

7

SILVYN®

Systémy pro ochranu a vedení kabelů

Univerzální program ochranných a vodicích systémů SILVYN® chrání perfektně kabely a vodiče před prachem, vlhkostí, mechanickými, tepelnými a chemickými vlivy. Rozmanitá řada energetických řetězů SILVYN® CHAIN umožňuje ochranu a vedení kabelů v dynamických aplikacích.

Oblasti použití

- Výroba strojů a investiční výstavba
- Automobilový průmysl
- Výroba obráběcích strojů
- Obnovitelné energie
- Všude tam, kde musí být kabely dodatečně chráněny nebo vedeny

Plastové systémy ochranných hadic pro kabely

Pletené hadice
SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET 821
Jednoduché aplikace
SILVYN® SI 822
SILVYN® SP 823
SILVYN® SP-PU 824
SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M 825
SILVYN® SSV / SILVYN® SSVZ 826
SILVYN® SCH 827
SILVYN® USK-M / SILVYN® USK 828
Flexibilní s PVC spirálou
SILVYN® EL 829
SILVYN® ELU 830
SILVYN® ELÖ 831
SILVYN® ELT 832
SILVYN® ELR 833
SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M 834
SILVYN® MPC 45° M 835
SILVYN® MPC / SILVYN® MPC 90° 836
Vysoce flexibilní se spirálou z pružinové oceli
SILVYN® FPS 837
SILVYN® FPS-EDU 838
SILVYN® FD-PU 839
SILVYN® MSK-M EE 840
SILVYN® MSK-M FPS-EDU 841
SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE 842
SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU 843
SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI 844
SILVYN® EE-K 845
SILVYN® US-FPS-EDU-AS 846

Systémy paralelně drážkovaných ochranných hadic pro kabely

Univerzální použití
SILVYN® RILL PA 6 847
SILVYN® RILL PA 12 848
SILVYN® KLICK-M 849
SILVYN® KLICK 90° M 850
SILVYN® KLICK GPZ-M 851
SILVYN® KLICK PG 852
SILVYN® KLICK 90° PG 853
SILVYN® KLICK-GPZ 854
SILVYN® KSE 855
SILVYN® KLICK NPT 856
SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE) 857
SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V 858
SILVYN® KLICK-RH 859
SILVYN® K-EM 860
Zvýšená mechanická odolnost
SILVYN® FPAS 861
SILVYN® FPAX-M 862
SILVYN® FPAX 90° M 863
SILVYN® FPAX NPT 864
SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P 865
SILVYN® FPAG-M 866
SILVYN® FPAG 90° M 867
SILVYN® KSE-M 868
SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M 869
SILVYN® FLEXILOK PG / SILVYN® FLEXILOK 90° PG 870
SILVYN® FPAG PG / SILVYN® FPAG 90° PG 871
SILVYN® FCL 872
SILVYN® FPAC 873
SILVYN® EC 874
Metrické rozměry
SILVYN® HCC 875
SILVYN® HG-M 876
Velké rozměry
SILVYN® MAXI PA 877
SILVYN® AFG-PA / SILVYN® AFG-PA/AFW-PA těsnění / SILVYN® AFW-PA 878
Integrovaný připojovací závit
SILVYN® TC 879
Opakovaně uzavíratelné
SILVYN® SPLIT 880
SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN®SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS 881
Sinusová štěrbina
SILVYN® SINUS PA6 882

Kovové systémy ochranných hadic pro kabely

Varianty z pozinkované oceli
SILVYN® AS 883
SILVYN® AS-P 884
SILVYN® EDU-AS 885
SILVYN® EMC AS-CU 886
SILVYN® MSK-M US 887
SILVYN® MSK-M BRUSH 888
SILVYN® MSK-M ATEX 889
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH 890
SILVYN® US-M 891
SILVYN® US 892
SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR 893
Pozinkovaná ocel / nerezová ocel s jednoduše falcovaným profilem
SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE 894
SILVYN® LGEF-M 895
SILVYN® LGES-M 896
SILVYN® LGEP 897
Nerezová ocel s dvojitě falcovaným profilem
SILVYN® UI 511 898
SILVYN® UI COMPACT M 899
SILVYN®UI 511 koncové hrdlo 900

Kovové systémy ochranných hadic pro kabely + plášť

Kovová hadice s tenkostěnným pláštěm
SILVYN® LCC-2 901
SILVYN® LCCH-2 902
SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M 903
SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M 904
SILVYN® LCC-C 905
SILVYN® LCC-E 906
Kovová hadice se silnostěnným pláštěm
SILVYN® HTDL 907
SILVYN® EF / SILVYN® OR 908
SILVYN® HCX / SILVYN® HFX 909
SILVYN® COMPACT M 910
SILVYN® COMPACT PG 911
SILVYN® COMPACT NPT 912
SILVYN® LTP 913
SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M 914
SILVYN® LTP-C 915
SILVYN® LTP-E 915
SILVYN® ploché těsnění 916

Systémy ochrany a vedení kabelů pro speciální aplikace

Tepelná ochrana
SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE 917
SILVYN® HIPROJACKET AMG 918
Technologie pro potravinářství a nápojový průmysl
SILVYN® FG 919
SILVYN® FG NM 920
SILVYN® HYGIENIC 921
E-KIT
SILVYN® E-KIT 922
Speciální aplikace
SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT 923

Montážní nářadí SILVYN®

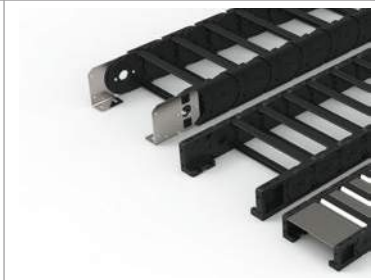
Střihací nástroje pro systémy ochranných hadic pro kabely
Nůžky na hadice SILVYN® 924
SILVYN® svěrák 924
SILVYN® spojka 925
SILVYN® BW-K-M 925
SILVYN® BW-M 925
Montážní konzoly
SILVYN® RKS 926

Charakteristika	Strana	Vnitřní průměr od do mm	Teplotní rozsah	Materiál	Flexibilita	Odolnost proti příčnému tlaku	Pevnost v tahu	Chování při ohybu	Odolnost proti olejům	Odolnost proti rozpouštědlům	Odolnost proti horkým třískám	Odolnost proti střídavým ohybům	Odolnost proti plameni	Bezhalogenovost	Odolnost proti UV záření	Aprobace
Plastové ochranné hadice pro kabely																
SILVYN® BRAID PA 6	821	4,0 – 32,0	-55 °C až +125 °C	Polyamid 6.6	◑	○	◔	◔	●	◔	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SNAP PET	821	25,0	-55 °C až +150 °C	Polyester – PET	◑	○	◔	◔	◔	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SHRINK BRAID PET	821	6,0 – 35,0	-55 °C až +125 °C	Polyester – PET	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	–
SILVYN® SI	822	7,0 – 32,0	-5 °C až +80 °C	Měkčený PVC	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SP	823	10,0 – 50,0	-20 °C až +60 °C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	◔	◑	◑	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SP-PU	824	10,0 – 38,0	-20 °C až +90 °C	PUR se spirálou z tvrdého PVC	◔	◑	◑	◔	●	◑	○	◔	◑	○	●	–
SILVYN® EL	829	10,0 – 50,0	-20 °C až +70 °C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELU	830	10,0 – 50,0	-20 °C až +70 °C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	●	cURus
SILVYN® ELÖ	831	10,0 – 50,0	-20 °C až +70 °C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	◑	◑	◑	◑	◕	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELT	832	10,0 – 50,0	-20 °C až +90 °C	Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC	◑	◑	◑	◑	◔	◔	○	◔	◑	○	◔	cURus
SILVYN® FPS	837	7,0 – 48,0	-20 °C až +80 °C	Měkčený PVC vyztužený izolovaným pružinovým ocelovým drátem	●	◑	◑	●	◑	◑	○	●	◔	○	◑	VDE, cURus
SILVYN® FPS-EDU	838	9,0 – 48,0	-25 °C až +80 °C	Izolovaný pružinový ocelový drát s pláštěm z měkčeného PVC a vnějším pozinkovaným ocelovým opletem	●	◑	◑	●	◑	◑	◕	●	◔	○	◑	–
SILVYN® FD-PU	839	7,0 – 48,0	-40 °C až +80 °C	PUR vyztužený izolovaným pružinovým ocelovým drátem	●	◑	◑	●	●	◑	○	●	◑	○	●	VDE
Paralelně drážkované ochranné hadice pro kabely																
SILVYN® RILL PA 6	847	6,5 – 48,0	-40 °C až +115 °C	Polyamid 6	◑	◑	◑	◕	●	◑	○	◕	●	●	●	cURus, VDE, GGVS, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® RILL PA12	848	6,5 – 48,0	-50 °C až +100 °C	Polyamid 12	●	◑	◑	◕	●	◕	○	●	◕	●	●	cURus, VDE, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® FPAS	861	6,3 – 56,3	-40 °C až +120 °C	Polyamid 6	◑	◕	◕	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	cURus, Lloyds, Link up
SILVYN® HCC	875	8,9 – 52,5	-25 °C až +100 °C	Polyamid 6	◑	◑	◑	◕	●	◔	○	◕	◑	●	●	–
SILVYN® TC	879	6,6 – 45,6	-40 °C až +120 °C	Polyamid 6	◑	◑	◑	◑	●	◑	○	◕	◔	●	●	–
SILVYN® SPLIT PA 6	880	6,3 – 87,5	-40 °C až +120 °C	Polyamid 6	◑	◑	◔	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SPLIT PP	880	6,3 – 87,5	-40 °C až +135 °C	Polypropylen	◑	◑	◔	◑	◑	◑	○	◑	◕	○	●	–
SILVYN® SINUS PA 6	882	6,7 – 23,2	-40 °C až +140 °C	Polyamid 6	◑	○	◑	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® MAXI PA 6	877	66,5 – 91,0	-40 °C až +115 °C	Polyamid 6	◔	◑	◑	◔	●	◑	○	◔	◔	●	●	cURus
Kovové ochranné hadice pro kabely																
SILVYN® AS	883	8,0 – 51,0	až +220 °C	Pozinkovaná pásová ocel	◕	◑	◑	●	●	●	◕	◔	●	●	●	VDE
SILVYN® AS-P	884	7,0 – 49,0	-25 °C až +80 °C	Pozinkovaná pásová ocel, plášť z PVC	◕	◑	◑	◕	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	VDE
SILVYN® EDU-AS	885	7,0 – 49,0	až +220 °C	Pozinkovaná pásová ocel s opletem z pozinkovaného ocelového drátu	◕	◑	◕	●	●	●	●	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® EMC AS-CU	886	7,0 – 49,0	až +220 °C	Pozinkovaná pásová ocel s pocínovaným stínicím opletem	◕	◑	◕	●	●	●	◕	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® SSUE	894	6,8 – 48,0	-100 °C až +400 °C	Nerezová ocel AISI 316	●	●	◕	●	●	●	●	●	●	●	●	Link up
SILVYN® UI 511	898	9,5 – 52,0	-100 °C až +600 °C	Nerezová ocel AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
Kapalinotěsné ochranné hadice pro kabely (kovová hadice + plášť)																
SILVYN® LCC-2	901	6,8 – 70,0	-15 °C až +70 °C	Pozinkovaná ocel, plášť ze směsi PVC	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	◔	○	◕	–
SILVYN® LCCH-2	902	10,2 – 70,0	-25 °C až +90 °C	Pozinkovaná ocel, plášť z bezhalogenového plastu	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	●	●	◕	Lloyds, Link up
SILVYN® HTDL	907	12,6 – 51,6	-40 °C až +105 °C	Pozinkovaná ocel, měděný vodič, plášť ze směsi PVC	◑	●	◕	◑	◑	◔	○	◔	◑	○	●	cULus
SILVYN® EF	908	10,1 – 51,6	-25 °C až +70 °C	Pozinkovaná ocel, plášť ze směsi PVC	◔	●	◕	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® OR	908	12,6 – 51,6	-20 °C až +100 °C	Pozinkovaná ocel, plášť ze směsi PVC	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	●	–
SILVYN® HCX	909	12,6 – 51,6	-55 °C až +145 °C	Pozinkovaná ocel, plášť z elastomeru	◑	●	◕	◕	◑	◔	○	◑	◑	○	●	–
SILVYN® HFX	909	10,1 – 51,6	-55 °C až +105 °C	Pozinkovaná ocel, plášť z PUR	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	●	●	–
SILVYN® LTP	913	7,0 – 51,6	-20 °C až +105 °C	Pozinkovaná ocel, plášť z měkčeného PVC	◑	●	●	◕	◕	◔	○	◔	◔	○	●	Lloyds
Ochranné hadice pro speciální aplikace																
SILVYN® HIPROJACKET	917	6,0 – 102,0	-55 °C až +1640 °C	Skelné vlákno s železitosilikonovým pláštěm	●	○	◔	●	◕	◑	●	●	●	●	◕	EN 45545
SILVYN® CNP	923	12,6 – 40,7	-20 °C až +60 °C	Směs PVC s nylonovou tkaninou	◑	○	◔	◑	◑	◔	○	◑	◔	○	◕	cULus
SILVYN® FG	919	12,6 – 51,6	-20 °C až +80 °C	Pozinkovaná ocel, plášť ze směsi speciálního PVC	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	●	FDA, NSF
SILVYN® FG NM	920	12,6 – 51,6	-20 °C až +60 °C	Vnitřní spirála z tvrdého PVC, plášť se směsi speciálního PVC	◔	◑	◑	◔	◕	◔	○	◑	◔	○	◔	FDA, NSF

● = velmi vysoká ◕ = vysoká ◑ = střední ◔ = nízká ○ = žádná

SILVYN® CHAIN přehled produktových řad

Jako systémový dodavatel nabízíme kompletní systémy energetických řetězů pro vedení kabelů společně s vhodnými kabely. Více informací naleznete v samostatném katalogu Energetické řetězy SILVYN® CHAIN nebo na **www.lappgroup.cz/katalog-silvyn-chain**

		Vlastnosti	Oblasti použití
Nylonové energetické řetězy pro mnohostranné použití		• 30 typů • Vnitřní výška 12 - 75,5 mm • Vnitřní šířka 12 - 400 mm • Poloměr ohybu 18 - 600 mm • Samonosná kapacita až 6,5 m	• Středně náročné kluzné aplikace • Automatizace s vysokým počtem cyklů • Manipulační zařízení • CNC automaty • Malé roboty
Nylonové energetické řetězy pro použití v těžkých provozech		• 13 typů • Vnitřní výška 53,5 - 112 mm • Vnitřní šířka 64 - 600 mm • Poloměr ohybu 150 - 750 mm • Samonosná kapacita až 9 m	• Znečištěné prostředí • Obráběcí centra • Venkovní prostředí • Pohyby s velkými bočně působícími silami
Nylonové energetické řetězy pro kluzné aplikace		• 12 typů • Vnitřní výška 37 - 80.5 mm • Vnitřní šířka 61 - 539 mm • Poloměr ohybu 107 - 700 mm	• Kluzný pohyb s vysokou rychlostí pojezdu a velkou přídavnou hmotností • Dlouhodobé použití (velmi dlouhá životnost)
Ocelové energetické řetězy pro mnohostranné použití		• 10 typů • Vnitřní výška 32 - 182 mm • Vnitřní šířka 79 - 600 mm • Poloměr ohybu 75 - 1500 mm • Samonosná kapacita až 13 m	• Ocelárny, hutě • Off-Shore • Dlouhá obráběcí centra • Velmi drsné prostředí
Ocelové energetické řetězy pro kluzné aplikace		• 9 typů • Vnitřní výška 32 - 138 mm • Vnitřní šířka 79 - 506 mm • Poloměr ohybu 115 - 850 mm	• Ocelárny, hutě • Off-Shore • Dlouhá obráběcí centra • Velmi drsné prostředí • Kluzný pohyb s velkou přídavnou hmotností
Energetické řetězy pro robotické aplikace		• 6 typů • Vnitřní výška 30 - 59 mm • Vnitřní šířka 45 - 210 mm • Poloměr ohybu 100 - 220 mm	• Svařovací roboty • Lakovací roboty • Manipulační roboty

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET

Info

- Jednoduché a rychlé svazkování kabelů

SILVYN® BRAID PA6

SILVYN® SNAP PET

SILVYN® SHRINK BRAID PET

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Dutá pletená hadice

Na vyžádání:
Velké balení na cívkách
Jiné velikosti

Poznámky
SILVYN® BRAID PA6
Bez halogenů a kadmia
Chování při hoření podle UL94 V-2
SILVYN® SNAP PET
Bez halogenů a kadmia
Chování při hoření podle UL94 V-2
SILVYN® SHRINK BRAID PET
žádná elektrická pevnost
Samozhášivá dle UL94 HB

Barva
SILVYN® BRAID PA6
RAL 9005 černá, UV odolná
SILVYN® SNAP PET
Černá, šedá, oranžová, žlutá, bílá
SILVYN® SHRINK BRAID PET
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
SILVYN® BRAID PA6
Polyamid 6.6 bezhalogenový
SILVYN® SNAP PET
Polyester PET oplet po stranách vyhrnutý
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Polyester PET se smrštitelnými polyolefinovými vlákny

Teplotní rozsah
SILVYN® BRAID PA6
-55 °C až +125 °C
SILVYN® SNAP PET
-55 °C až +150 °C
SILVYN® SHRINK BRAID PET
-40 °C až +150 °C
Krátkodobě: min. +180 °C

Výhody

SILVYN® BRAID PA6
- Lze stříhat bez použití termo střihacího nástroje
- Stříhání bez třepení konců hadice
- Ochrana proti oděru
- Jednoduché a rychlé svazkování kabelů
- Ochrana před prachem

SILVYN® SNAP PET
- Kabely lze v kterémkoli bodě zavést do SILVYN® SNAP nebo vyvést
- Samoovinutí
- Jednoduché a rychlé svazkování kabelů
- Uspořádává kabely
- Ochrana před prachem

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Dodatečná ochrana proti oděru v kritických oblastech
- Stříhání bez třepení konců hadice
- Jednoduché a rychlé svazkování kabelů
- Ochrana před prachem

Oblasti použití

SILVYN® BRAID PA6
- Jednoduchá ochrana kabelů
- Přídavná izolace
- Svazkování a vedení kabelů a vodičů
- Jednoduchá ochrana proti hlodavcům

SILVYN® SNAP PET
- Jednoduchá ochrana kabelů
- Svazkování a vedení kabelů a vodičů
- Při výrobě kabelových svazků

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Jednoduchá ochrana kabelů
- Přídavná izolace
- Svazkování a vedení kabelů a vodičů
- Jednoduchá ochrana proti hlodavcům

Vlastnosti výrobku

SILVYN® BRAID PA6
- Odolnost proti oděru
- Flexibilní
- Možnost řezání za studena

SILVYN® SNAP PET
- Odolnost proti oděru
- Flexibilní
- Samoovinutí
- Naříznutí podélně

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Odolnost proti oděru
- Flexibilní
- Smrštitelná
- Poměr smrštění: 2:1
- Maximální úbytek délky po smrštění je nižší než 15 %

Konstrukce

SILVYN® BRAID PA6
- Polyamid 6.6 bezhalogenový

SILVYN® SNAP PET
- Polyester PET oplet po stranách vyhrnutý

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Polyester PET se smrštitelnými polyolefinovými vlákny

Vhodné nářadí

- Víceúčelové nůžky A a B

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Rozsah sevření mm	Rozsah smrštění mm	Barva	Balicí jednotky m
SILVYN® BRAID PA6					
61721260	6	4,0 - 10,0		černá	20
61721261	12	10,0 - 14,0		černá	15
61721262	16	14,0 - 24,0		černá	15
61721263	20	18,0 - 26,0		černá	10
61721264	30	26,0 - 34,0		černá	10
61721265	40	32,0 - 42,0		černá	5
SILVYN®BRAID PA6 - navíjený výrobek					
61721266	6	4,0 - 10,0		černá	750
61721267	12	10,0 - 14,0		černá	500
61721268	16	14,0 - 24,0		černá	400
61721269	20	18,0 - 26,0		černá	250
61721258	30	26,0 - 34,0		černá	250
61721259	40	32,0 - 42,0		černá	250
SILVYN® SNAP PET					
61721280	19	19,0 - 25,0		šedá	2.5
61721281	19	19,0 - 25,0		oranžová	2.5
61721282	19	19,0 - 25,0		černá	2.5
61721283	19	19,0 - 25,0		bílá	2.5
61721284	19	19,0 - 25,0		žlutá	2.5
SILVYN® SHRINK BRAID PET					
61721270	12/06		12,0 - 6,0	černá	5
61721271	25/12		25,0 - 12,0	černá	5
61721272	30/15		30,0 - 15,0	černá	5
61721273	50/25		50,0 - 25,0	černá	4
61721274	70/35		70,0 - 35,0	černá	4

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® SI

Výhody

- Ochrana před prachem
- Ochrana před vlhkostí
- Lehká ochrana proti oděru

Oblasti použití

- Jednoduchá ochrana kabelů
- Přídavná izolace
- Svazkování a vedení kabelů a vodičů

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní
- Měkký

Konstrukce

- Hadice z měkčeného PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Plastová ochranná hadice

Poznámky
Plameni odolná a samozhášivá
Elektrická pevnost: 25 kV/mm
Odolnost proti přetržení: 23 N/mm²
Tvrdost Shore A: 75 až 90

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Měkčený PVC

Teplotní rozsah
-5 °C až +80 °C

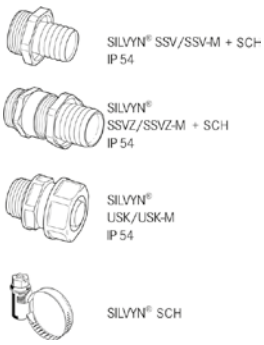
Číslo výrobku	Vnitřní x vnější průměr mm	Vhodné pro SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Vhodné pro SILVYN® SSV/SSVZ	Vhodné pro SILVYN® SCH	Balicí jednotky m
SILVYN® SI					
61713210	7,0 x 9,0	12/1 / -		10 - 16 S	50
61713240	9,0 x 12,0	12/2 / -		10 - 16 S	50
61713270	11,0 x 14,0	16/1 / -		10 - 16 S	50
61713300	13,0 x 16,0	16/2 / -		12 - 20 S	50
61713330	14,0 x 18,0	20/1		12 - 20 S	50
61713360	18,0 x 22,0	20/3	13,5/1	16 - 25 S	50
61713390	23,0 x 28,0	25	21	25 - 40 S	50
61713420	32,0 x 38,0	32 / 32/2	29/2	32 - 50 S	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® SSV-M viz strana 825
- SILVYN® SSVZ-M viz strana 825
- SILVYN® SSV viz strana 826
- SILVYN® SSVZ viz strana 826
- SILVYN® SCH viz strana 827

SILVYN® SP



Výhody
- Ochrana před mechanickým namáháním
- Ochrana před prachem
- Ochrana před vlhkostí

Oblasti použití
- Ochrana kabelů
- Přídavná izolace
- Svazkování a vedení kabelů a vodičů

Vlastnosti výrobku
- Flexibilní
- Tvarově stabilní

Konstrukce
- Zabudovaná vnitřní spirála z tvrdého PVC
- Plášť z měkčeného PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Plastová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Měkčený PVC se spirálou z tvrdého PVC, SBR/NBR

Teplotní rozsah
-15 °C až +60 °C

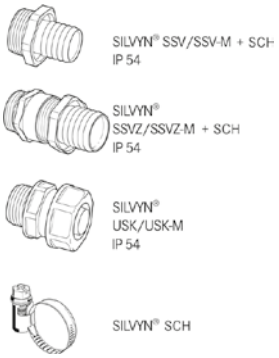
Číslo výrobku	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Vhodné pro SILVYN® USK-M	Vhodné pro SILVYN® SSV/SSVZ	Vhodné pro SILVYN® USK	Vhodné pro SILVYN® SCH	Balicí jednotky m
SILVYN® SP								
61714000	10,0 x 14,0	50	16 x 1,5/1	12 x 1,5	9/1	9	10 - 16 S	25
61714010	12,0 x 16,0	60	16 x 1,5/2	16 x 1,5	9/2	11	12 - 20 S	25
61714020	14,0 x 18,0	70	20 x 1,5/1		11/1	13,5	12 - 20 S	25
61714100	16,0 x 20,0	70	20 x 1,5/2	20 x 1,5	11/2	16	16 - 25 S	25
61714110	22,0 x 27,0	90	25 x 1,5	25 x 1,5	16	21	20 - 32 S	25
61714120	30,0 x 36,0	140	32 x 1,5	32 x 1,5	29/1	29	25 - 40 S	25
61714070	38,0 x 44,0	190	40 x 1,5	40 x 1,5	36	36	32 - 50 S	25
61714080	45,0 x 51,0	240	50 x 1,5		42		40 - 60 S	25
61714090	49,0 x 56,0	250	63 x 1,5	50 x 1,5	48	48	40 - 60 S	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® SP-PU viz strana 824

Příslušenství
- SILVYN® SSV-M viz strana 825
- SILVYN® SSVZ-M viz strana 825
- SILVYN® USK-M viz strana 828
- SILVYN® USK viz strana 828
- SILVYN® SSV viz strana 826
- SILVYN® SSVZ viz strana 826
- SILVYN® SCH viz strana 827

SILVYN® SP-PU



Výhody

- Ochrana před mechanickým namáháním
- Ochrana proti oděru
- Ochrana před chemikáliemi
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům

Oblasti použití

- Ochrana kabelů
- Svazkování a vedení kabelů a vodičů
- Venkovní aplikace
- V drsném prostředí

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti přetržení
- Odolnost proti olejům a benzinu
- Bez halogenů
- Odolnost proti mikrobům
- Tvarově stabilní

Konstrukce

- Zabudovaná vnitřní spirála z tvrdého PVC
- Vnější plášť z polyuretanu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Plastová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
PUR se spirálou z tvrdého PVC
Chování při hoření podle UL 94 V0

Teplotní rozsah
-20 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Vhodné pro SILVYN® USK-M	Vhodné pro SILVYN® SSV/SSVZ	Vhodné pro SILVYN® USK	Vhodné pro SILVYN® SCH	Balicí jednotky m
SILVYN® SP-PU								
61793620	10,0 x 14,0	50	16 x 1,5/1	12 x 1,5	9/1	9	10 - 16 S	25
61793630	12,0 x 16,0	60	16 x 1,5/2	16 x 1,5	9/2	11	12 - 20 S	25
61793640	14,0 x 18,0	70	20 x 1,5/1		11/1	13,5	12 - 20 S	25
61793650	16,0 x 20,0	80	20 x 1,5/2	20 x 1,5	11/2	16	16 - 25 S	25
61793660	22,0 x 27,0	110	25 x 1,5	25 x 1,5		21	20 - 32 S	25
61793670	30,0 x 36,0	150	32 x 1,5	32 x 1,5	29/1	29	25 - 40 S	25
61793680	38,0 x 44,0	200	40 x 1,5	40 x 1,5	36	36	32 - 50 S	25

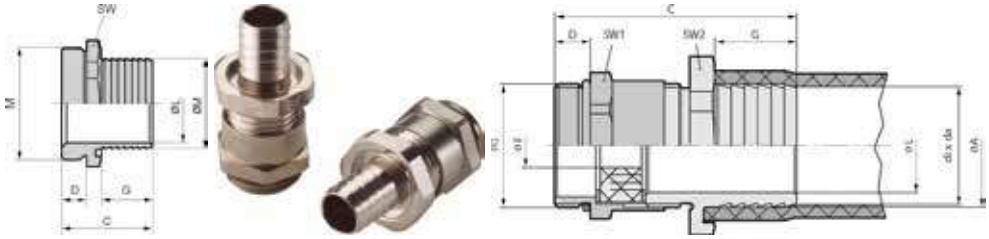
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® SSV-M viz strana 825
- SILVYN® SSVZ-M viz strana 825
- SILVYN® USK-M viz strana 828
- SILVYN® USK viz strana 828
- SILVYN® SSV viz strana 826
- SILVYN® SSVZ viz strana 826
- SILVYN® SCH viz strana 827

SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M

SILVYN® SSV-M



SILVYN® SSVZ-M

Výhody

SILVYN® SSV-M
- Šroubení s vysokou tažnou silou pro plastové ochranné hadice

SILVYN® SSVZ-M
- Šroubení s vysokou tažnou silou pro plastové ochranné hadice
- Tahově pevné utěsnění kabelu

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Vlastnosti výrobku

SILVYN® SSV-M
- Pevnost v tahu
- Odolný
- Kompaktní provedení

SILVYN® SSVZ-M
- Pevnost v tahu
- Odolný
- Kompaktní provedení
- Odlehčení tahu na kabel
- Utěsnění kabelu

Konstrukce

SILVYN® SSV-M
- Metrický připojovací závit
- Ústí ochranné hadice se speciálním západkovým profilem

SILVYN® SSVZ-M
- Metrický připojovací závit
- Integrovaná kabelová vývodka
- Ústí ochranné hadice se speciálním západkovým profilem

Poznámky
- Potřebná hadicová spona SILVYN® SCH - nutno objednat zvlášť

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® SI viz strana 822
- SILVYN® SP viz strana 823
- SILVYN® SP-PU viz strana 824

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
SILVYN® SSV-M
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR
SILVYN® SSVZ-M
Těleso: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

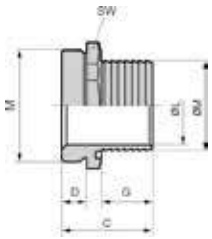
Číslo výrobku	Metrické rozměry	OK mm	OK 1/2 mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® SCH	Vhodné pro SILVYN® SI	Vhodné pro SILVYN® SP	Vhodné pro SILVYN® SP-PU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® SSV-M											
52002827	12 x 1,5/1	16		25	8	7	10 - 16 S	7 x 9			50
52002828	12 x 1,5/2	19		25	8	9	10 - 16 S	9 x 12			50
52002840	16 x 1.5/1	19		25	8	8	10 - 16 S	11 x 14	10 x 14	10 x 14	50
52002839	16 x 1,5/2	19		25	8	10	12 - 20 S	13 x 16	12 x 16	12 x 16	50
52002841	20 x 1,5/1	22		25	8	12	16 - 25 S	14 x 18			50
52002842	20 x 1.5/3	25		25	8	15.5	20 - 32 S	18 x 23			50
52002843	25 x 1,5	32		29.5	8.5	19	20 - 32 S	23 x 28	22 x 27	22 x 27	25
52002844	32 x 1.5	40		32.5	9.5	27	32 - 50 S	32 x 38	30 x 36	30 x 36	25
52002845	40 x 1,5	50		36	11	34	32 - 50 S		38 x 44	38 x 44	10
52002846	50 x 1,5	57		39	12	41	40 - 60 S		45 x 51		5
52002847	63 x 1.5	67		43	12	46	40 - 60 S		49 x 56		5
SILVYN® SSVZ-M											
55501850	16 x 1.5/1		19 / 18	39	5	8	10 - 16 S		10 x 14	10 x 14	50
55501860	16 x 1,5/2		19 / 18	39	5	10	12 - 20 S		12 x 16	12 x 16	50
55501870	20 x 1,5/1		22 / 22	39.6	6	12	16 - 25 S	14 x 18	14 x 18	14 x 18	50
55501880	20 x 1,5/2		22 / 22	39.6	6	12.5	16 - 25 S		16 x 20	16 x 20	50
55501890	20 x 1.5/3		25 / 22	43	6	15.5	20 - 32 S	18 x 23			50
55501900	20 x 1.5/4		30 / 24	44	6	16	20 - 32 S		22 x 27	22 x 27	25
55501910	25 x 1.5		32 / 30	48	7	20	20 - 32 S	23 x 28			25
55501920	32 x 1.5/1		40 / 40	53.6	8	27	25 - 40 S		30 x 36	30 x 36	25
55501930	32 x 1,5/2		42 / 40	53.6	8	30	32 - 50 S	32 x 38			25
55501940	40 x 1.5		52 / 50	61.6	8	34	32 - 50 S		38 x 44	38 x 44	10
55501950	50 x 1.5		57 / 57	68.6	9	41	40 - 60 S		45 x 51		5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SILVYN® SSV / SILVYN® SSVZ

SILVYN® SSV



SILVYN® SSVZ

Výhody

SILVYN® SSV
- Šroubení s vysokou tažnou silou pro plastové ochranné hadice

SILVYN® SSVZ
- Šroubení s vysokou tažnou silou pro plastové ochranné hadice
- Tahově pevné utěsnění kabelu

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Vlastnosti výrobku

SILVYN® SSV
- Pevnost v tahu
- Odolný
- Kompaktní provedení

SILVYN® SSVZ
- Pevnost v tahu
- Odolný
- Kompaktní provedení
- Odlehčení tahu na kabel
- Utěsnění kabelu

Konstrukce

SILVYN® SSV
- PG připojovací závit
- Ústí ochranné hadice se speciálním západkovým profilem

SILVYN® SSVZ
- PG připojovací závit
- Integrovaná kabelová vývodka
- Ústí ochranné hadice se speciálním západkovým profilem

Poznámky

- Potřebná hadicová spona SILVYN® SCH - nutno objednat zvlášť

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® SI viz strana 822
- SILVYN® SP viz strana 823
- SILVYN® SP-PU viz strana 824

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
SILVYN® SSV
Těleso: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR
SILVYN® SSVZ
Těleso: poniklovaná mosaz
Dělený těsnicí kroužek: CR
O-kroužek: NBR

Teplotní rozsah
-20 °C až +80 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	OK mm	OK 1/2 mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® SCH	Vhodné pro SILVYN® SI	Vhodné pro SILVYN® SP	Vhodné pro SILVYN® SP-PU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® SSV											
52003070	9	19		25	5.5	8	10 - 16 S		10 x 14	10 x 14	100
53800020	9	19		25	5.5	10	12 - 20 S		12 x 16	12 x 16	100
52003080	11	22		25	6	12	16 - 25 S		14 x 18	14 x 18	50
52024560	11	22		25	6	14	16 - 25 S		16 x 20	16 x 20	50
52003090	13.5	25		27.5	6.5	15.5	20 - 32 S	18 x 22			50
52003100	16	30		27.5	7.5	19	20 - 32 S		22 x 27	22 x 27	25
52003110	21	32		30	8	21	20 - 32 S	23 x 28			25
53800080	29	40		33	9.5	27	25 - 40 S		30 x 36	30 x 36	25
52024640	29	42		33	9.5	30	32 - 50 S	32 x 38			25
52002980	36	52		37	12	34	32 - 50 S		38 x 44	38 x 44	10
52002990	42	57		41	14	41	40 - 60 S		45 x 51		5
52013000	48	64		44	14	46	40 - 60 S		49 x 56		5
SILVYN® SSVZ											
52021070	9		19 / 17	39.1	6	8	10 - 16 S		10 x 14	10 x 14	50
52021080	9		19 / 17	39.1	6	10	12 - 20 S		12 x 16	12 x 16	50
52003020	11		22 / 20	39.6	6	12	16 - 25 S		14 x 18	14 x 18	50
52024670	11		22 / 20	39.6	6	14	16 - 25 S		16 x 20	16 x 20	50
52003030	13.5		25 / 22	43.1	6.5	15.5	20 - 32 S	18 x 22			50
52003040	16		30 / 24	44.1	6.5	19	20 - 32 S		22 x 27	22 x 27	25
52003050	21		32 / 30	48.1	7	21	20 - 32 S	23 x 28			25
52003060	29		40 / 40	53.6	8	27	25 - 40 S		30 x 36	30 x 36	25
52024680	29		42 / 40	53.6	8	30	32 - 50 S	32 x 38			25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SILVYN® SCH

Výhody
- Umožňuje bezpečné odlehčení tahu
- Upíná různé velikosti hadic jednou svorkou

Oblasti použití
- V kombinaci s:
- SILVYN® SSV-M/SSVZ-M
- SILVYN® SSV/SSV-Z

Vlastnosti výrobku
- Proměnný rozsah sevření

Konstrukce
- Pozinkovaný ocelový kroužek
- Šnekové utahování

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® SI viz strana 822
- SILVYN® SP viz strana 823
- SILVYN® SP-PU viz strana 824

Technické údaje

ETIM
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací objímka

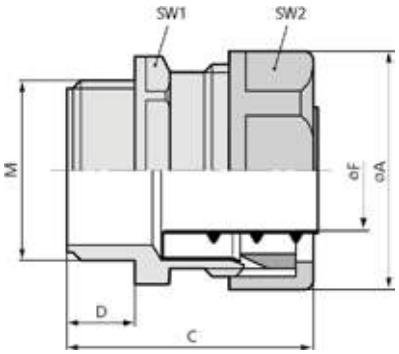
Materiál
Pozinkovaná ocel

Číslo výrobku	Označení výrobku	Rozsah sevření mm	Vhodné pro SILVYN® SI/SP/SP-PU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® SCH				
52003130	10 - 16 S	10,0 - 16,0	10 x 14 / 11 x 14	100
52003140	12 - 20 S	12,0 - 20,0	12 x 16 / 13 x 16 / 14 x 18	100
52003160	16 - 25 S	16,0 - 25,0	16 x 20 / 18 x 22 / 18 x 23	100
52003170	20 - 32 S	20,0 - 32,0	22 x 27	100
52009050	25 - 40 S	25,0 - 40,0	30 x 36 / 23 x 28	100
52009061	35 - 50 S	35,0 - 50,0	32 x 38 / 38 x 44	50
52009040	40 - 60 S	40,0 - 60,0	45 x 51 / 50 x 56	25

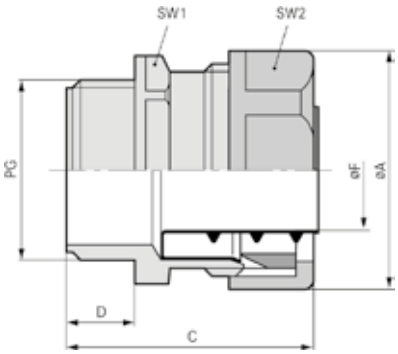
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SILVYN® SSV-M viz strana 825
- SILVYN® SSVZ-M viz strana 825
- SILVYN® SSV viz strana 826
- SILVYN® SSVZ viz strana 826

SILVYN® USK-M / SILVYN® USK



SILVYN® USK-M



SILVYN® USK

Výhody
- Rychlá a snadná montáž
- Ochrana proti vibracím
- Nejsou potřebné žádné další součásti šroubení

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPS/FD-PU
- SILVYN® SP/SP-PU
- Vnitřní použití
- Lehké mechanické namáhání

Vlastnosti výrobku
- Velké otvory pro vidlicový klíč

Konstrukce
SILVYN® USK-M
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

SILVYN® USK
- PG připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

Poznámky
- Rozsah dodávky: včetně SILVYN® EE-K vnitřního hrdla

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPS viz strana 837
- SILVYN® FD-PU viz strana 839
- SILVYN® SP viz strana 823
- SILVYN® SP-PU viz strana 824

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení plastové ochranné hadice

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
PP

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	PG rozměr	OK 1/2 mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® FD-PU/FPS	Vhodné pro SILVYN® SP	Vhodné pro SILVYN® SP-PU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® USK-M										
55501300	10 x 1.0		16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
55501310	12 x 1.5		21 / 23	43	12	8	10 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501320	16 x 1.5		24 / 27	43	12	11	13 x 17	12 x 16	12 x 16	50
55501330	20 x 1.5		29 / 32	44	13	15	16 x 21	16 x 20	16 x 20	50
55501340	25 x 1.5		36 / 40	50	13	20	22 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501350	32 x 1,5		45 / 49	51	15	27	29 x 36	30 x 36	30 x 36	25
55501360	40 x 1.5		54 / 58	51	15	35	38 x 45	38 x 44	38 x 44	25
55501370	50 x 1.5		66 / 70	58	16	44.5	48 x 56	49 x 56		10
SILVYN® USK										
52005810		7	16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
52005820		9	21 / 23	41	10	9	10 x 14	10 x 14		50
52005830		11	24 / 27	41	10	11	13 x 17	12 x 16		50
52005840		13.5	26 / 29	41	10	13	15 x 19	14 x 18		50
52005850		16	29 / 32	42	11	14.5	16 x 21	16 x 20		50
52005860		21	36 / 40	48	11	19.5	22 x 27	22 x 27		25
52005870		29	45 / 49	48	12	27	29 x 36	30 x 36		25
52005880		36	53 / 58	48	12	36	38 x 45	38 x 44		25
52005900		48	65 / 70	57	15	46	48 x 56	49 x 56		10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716
- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

SILVYN® EL

Výhody
- Snadné zatahování kabelů a vodičů díky hladké vnitřní straně
- Ohebná
- Odolnost proti stlačení
- Zcela izolovaný systém v kombinaci se šroubením SILVYN® MPC/MPC-M

Oblasti použití
- Strojírenství
- Automobilový průmysl
- Výroba automatů
- Vývozci

Vlastnosti výrobku
- Flexibilní
- Hladká vnitřní stěna
- Tvarově stabilní

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Integrovaná spirála z tvrdého PVC
- Plášť z měkčeného PVC

Poznámky
- Hladká verze nemá schválení UL

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plastová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Plášť z měkčeného PVC se spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +70 °C
-5 °C až +70 °C (hladká verze)

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MPC-M/MPC 90° M	Vhodné pro SILVYN® MPC	Vhodné pro SILVYN® MPC 90°	Balicí jednotky m
SILVYN® EL							
61747360	12	10,0 x 14,5	25	16/1	9	9	30
61747370	16	12,0 x 16,5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61747380	20	16,0 x 21,0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61747390	25	22,0 x 27,5	45	25 x 1,5	21	21	30
61747400	30	25,0 x 30,5	55	32/1	29/1	29/1	30
61747410	32	28,0 x 33,5	60	32/2	29/2	29/2	30
61747420	40	35,0 x 41,0	80	40 x 1,5	36	36	30
61747430	50	40,0 x 46,4	105	50 x 1,5	42		30
61747440	63	50,0 x 57,0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® EL hladká							
61747361	12	10,0 x 14,2	50	16/1	9	9	30
61747371	16	12,0 x 17,8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61747381	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61747391	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61747411	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61747421	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61747431	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61747441	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® ELU viz strana 830
- SILVYN® ELT viz strana 832
- SILVYN® ELR viz strana 833

Příslušenství
- SILVYN® MPC-M viz strana 834
- SILVYN® MPC 45° M viz strana 835
- SILVYN® MPC 90° M viz strana 834
- SILVYN® MPC viz strana 836
- SILVYN® MPC 90° viz strana 836

SILVYN® ELU

Výhody

- Snadné zatahování kabelů a vodičů díky hladké vnitřní straně
- Ohebná
- Odolnost proti stlačení
- Zcela izolovaný systém v kombinaci se šroubením SILVYN® MPC/MPC-M

Oblasti použití

- Strojírenství
- Automobilový průmysl
- Výroba automatů
- Vývozci

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní
- Hladká vnitřní stěna
- Tvarově stabilní

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E308201

Konstrukce

- Integrovaná spirála z tvrdého PVC
- Speciální plášť z měkčeného PVC

Poznámky

- Hladká verze nemá schválení UL

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plastová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
Plášť z měkčeného PVC se spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +70 °C
-5 °C až +70 °C (hladká verze)

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MPC-M/MPC 90° M	Vhodné pro SILVYN® MPC	Vhodné pro SILVYN® MPC 90°	Balicí jednotky m
SILVYN® ELU							
61751790	12	10,0 x 14,5	25	16/1	9	9	30
61751791	16	12,0 x 16,5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751792	20	16,0 x 21,0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751793	25	22,0 x 27,5	45	25x1,5	21	21	30
61751794	30	25,0 x 30,5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751795	32	28,0 x 33,5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751796	40	35,0 x 41,0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751797	50	40,0 x 46,4	105	50 x 1,5	42		30
61751798	63	50,0 x 57,0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELU hladká							
61751590	12	10,0 x 14,2	50	16/1	9	9	30
61751591	16	12,0 x 17,8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751592	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751593	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61751595	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751596	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751597	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61751598	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® MPC-M viz strana 834
- SILVYN® MPC 45° M viz strana 835
- SILVYN® MPC 90° M viz strana 834
- SILVYN® MPC viz strana 836
- SILVYN® MPC 90° viz strana 836

SILVYN® ELÖ

Výhody

- Odolná proti tukům, chladicím prostředkům, olejům, speciální zkušební olej ASTM2
- Snadné zatahování kabelů a vodičů díky hladké vnitřní straně
- Ohebná
- Odolnost proti stlačení
- Zcela izolovaný systém v kombinaci se šroubením SILVYN® MPC/MPC-M

Oblasti použití

- Strojírenství
- Obráběcí stroje
- Výroba automatů
- Při silných chemických vlivech

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti olejům
- Flexibilní
- Hladká vnitřní stěna
- Tvarově stabilní

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E308201

Konstrukce

- Integrovaná spirála z tvrdého PVC
- Speciální plášť z měkčeného PVC

Poznámky

- Hladká verze nemá schválení UL

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plastová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 6001 zelená

Materiál
Plášť z měkčeného PVC se spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MPC-M/MPC 90° M	Vhodné pro SILVYN® MPC	Vhodné pro SILVYN® MPC 90°	Balicí jednotky m
SILVYN® ELÖ							
61751610	12	10,0 x 14,5	25	16/1	9	9	30
61751620	16	12,0 x 16,5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751630	20	16,0 x 21,0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751640	25	22,0 x 27,5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751650	30	25,0 x 30,5	55	32/1	21	21	30
61751660	32	28,0 x 33,5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751670	40	35,0 x 41,0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751680	50	40,0 x 46,4	105	50 x 1,5	42		30
61751690	63	50,0 x 57,0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELÖ hladká							
61751611	12	10,0 x 14,2	50	16/1	9	9	30
61751621	16	12,0 x 17,8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751631	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751641	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61751661	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751671	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751681	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61751691	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SILVYN® EL viz strana 829
- SILVYN® ELU viz strana 830
- SILVYN® ELT viz strana 832
- SILVYN® ELR viz strana 833

Příslušenství

- SILVYN® MPC-M viz strana 834
- SILVYN® MPC 45° M viz strana 835
- SILVYN® MPC 90° M viz strana 834
- SILVYN® MPC viz strana 836
- SILVYN® MPC 90° viz strana 836

SILVYN® ELT

Výhody
- Vysoká teplotní odolnost
- Snadné zatahování kabelů a vodičů díky hladké vnitřní straně
- Ohebná
- Odolnost proti stlačení
- Zcela izolovaný systém v kombinaci se šroubením SILVYN® MPC/MPC-M

Oblasti použití
- Strojírenství
- Obráběcí stroje
- Výroba automatů
- Použití při vyšších teplotách

Vlastnosti výrobku
- Vysoká teplotní odolnost
- Hladká vnitřní stěna
- Flexibilní
- Tvarově stabilní

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201
- ECOLAB®
  průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce
- Integrovaná spirála z tvrdého PVC
- Speciální plášť z měkčeného PVC

Poznámky
- Hladká verze nemá schválení UL

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plastová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 5012 modrá

Materiál
Plášť z měkčeného PVC se spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MPC-M/MPC 90° M	Vhodné pro SILVYN® MPC	Vhodné pro SILVYN® MPC 90°	Balicí jednotky m
SILVYN® ELT							
61751700	12	10,0 x 14,5	25	16/1	9	9	30
61751710	16	12,0 x 16,5	25	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751720	20	16,0 x 21,0	35	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751730	25	22,0 x 27,5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751740	30	25,0 x 30,5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751750	32	28,0 x 33,5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751760	40	35,0 x 41,0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751770	50	40,0 x 46,4	105	50 x 1,5	42		30
61751780	63	50,0 x 57,0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELT hladká							
61751701	12	10,0 x 14,2	50	16/1	9	9	30
61751711	16	12,0 x 17,8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751721	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751731	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61751751	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751761	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751771	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61751781	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® EL viz strana 829
- SILVYN® ELU viz strana 830
- SILVYN® ELR viz strana 833

Příslušenství
- SILVYN® MPC-M viz strana 834
- SILVYN® MPC 45° M viz strana 835
- SILVYN® MPC 90° M viz strana 834
- SILVYN® MPC viz strana 836
- SILVYN® MPC 90° viz strana 836

SILVYN® ELR

Výhody

- Snadné zatahování kabelů a vodičů díky hladké vnitřní straně
- Ohebná
- Odolnost proti stlačení
- Zcela izolovaný systém v kombinaci se šroubením SILVYN® MPC/MPC-M

Oblasti použití

- Strojírenství
- Automobilový průmysl
- Výroba automatů

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní
- Hladká vnitřní stěna
- Tvarově stabilní

Konstrukce

- Integrovaná spirála z tvrdého PVC
- Speciální plášť z měkčeného PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plastová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 2008 oranžová

Materiál
Plášť z měkčeného PVC se spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MPC-M/MPC 90° M	Vhodné pro SILVYN® MPC	Vhodné pro SILVYN® MPC 90°	Balicí jednotky m
SILVYN® ELR hladká							
61751600	12	10,0 x 14,2	50	16/1	9	9	30
61751601	16	12,0 x 17,8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751602	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751603	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61751604	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751605	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751606	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61751607	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® MPC-M viz strana 834
- SILVYN® MPC 45° M viz strana 835
- SILVYN® MPC 90° M viz strana 834
- SILVYN® MPC viz strana 836
- SILVYN® MPC 90° viz strana 836

SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M

SILVYN® MPC-M

SILVYN® MPC 90° M

Výhody

SILVYN® MPC-M
- Univerzálně použitelné šroubení
- Rychlá a snadná montáž

SILVYN® MPC 90° M
- Univerzálně použitelné šroubení
- Rychlá a snadná montáž
- 90° úhel umožňuje optimální montáž

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® EL/ELU/ELÖ/ELT/ELR (pro vlnité i hladké hadice)

Vlastnosti výrobku
- Protiprachová ochrana
- Ochrana proti vlhkosti
- Záruka vysoké pevnosti v tahu a mechanické ochrany

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce

SILVYN® MPC-M
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo s integrovaným systémem pro připojení ochranné hadice

SILVYN® MPC 90° M
- Metrický připojovací závit
- Úhel 90° s integrovaným systémem pro připojení ochranné hadice

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® EL viz strana 829
- SILVYN® ELU viz strana 830
- SILVYN® ELÖ viz strana 831
- SILVYN® ELT viz strana 832
- SILVYN® ELR viz strana 833

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení plastové ochranné hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná
RAL 7001 šedá

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP 65 s drážkovanými hadicemi
IP 67 + IP 68 (2 bary) s hladkými hadicemi

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® SI	Vhodné pro SILVYN® SP/SP-PU	Vhodné pro SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR	Balicí jednotky kusů
SILVYN® MPC-M černá						
55502460	16 x 1.5/1	9	11 x 14		13	10
55502461	16 x 1,5/2	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502462	20 x 1,5/1	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502463	20 x 1,5/2	14.5		16 x 20	20	10
55502464	25 x 1.5	19		22 x 27	25	10
55502465	32 x 1.5/1	24.5			30	10
55502469	32 x 1,5/2	24.5			32	10
55502466	40 x 1.5	33			40	2
55502467	50 x 1.5	39			50	2
55502468	63 x 1,5	48		49 x 56	63	1
SILVYN® MPC-M šedá						
55502441	16 x 1.5/1	9	11 x 14		13	10
55502442	16 x 1,5/2	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502443	20 x 1,5/1	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502444	20 x 1,5/2	14.5		16 x 20	20	10
55502445	25 x 1.5	19		22 x 27	25	10
55502446	32 x 1.5/1	24.5			30	10
55502447	32 x 1,5/2	24.5			32	10
55502448	40 x 1.5	33			40	2
55502449	50 x 1.5	39			50	2
55502439	63 x 1,5	48		49 x 56	63	1
SILVYN® MPC 90° M černá						
55502480	16 x 1.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502481	20 x 1,5/1	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502482	20 x 1,5/2	14.5		16 x 20	20	10
55502483	25 x 1.5	19		22 x 27	25	10
55502484	32 x 1,5	24.5			32	10
55502485	40 x 1.5	33			40	2
SILVYN® MPC 90° M šedá						
55502458	16 x 1.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502459	20 x 1,5/1	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502366	20 x 1,5/2	14.5		16 x 20	20	10
55502367	25 x 1.5	19		22 x 27	25	10
55502368	32 x 1,5	24.5			32	10
55502369	40 x 1.5	33			40	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® MPC 45° M

Výhody

- Univerzálně použitelné šroubení
- Rychlá a snadná montáž
- 45° úhel umožňuje optimální montáž

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® EL/ELU/ELÖ/ELT/ELR (pro vlnité i hladké hadice)

Vlastnosti výrobku

- Protiprachová ochrana
- Ochrana proti vlhkosti
- Záruka vysoké pevnosti v tahu a mechanické ochrany

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E308201

Konstrukce

- Metrický připojovací závit
- Úhel 45° s integrovaným systémem pro připojení ochranné hadice

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® EL viz strana 829
- SILVYN® ELU viz strana 830
- SILVYN® ELÖ viz strana 831
- SILVYN® ELT viz strana 832
- SILVYN® ELR viz strana 833

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení plastové ochranné hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná
RAL 7001 šedá

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP 65 s drážkovanými hadicemi
IP 67 + IP 68 (2 bary) s hladkými hadicemi

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR	Balicí jednotky kusů
SILVYN®MPC 45° M černá				
55502431	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502432	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502433	25 x 1.5	19	25	10
55502434	32 x 1,5	24.5	32	10
SILVYN®MPC 45° M šedá				
55502435	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502436	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502437	25 x 1.5	19	25	10
55502438	32 x 1,5	24.5	32	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® MPC / SILVYN® MPC 90°

SILVYN® MPC

SILVYN® MPC 90°

Výhody

SILVYN® MPC
- Univerzálně použitelné šroubení
- Rychlá a snadná montáž

SILVYN® MPC 90°
- Univerzálně použitelné šroubení
- Rychlá a snadná montáž
- 90° úhel umožňuje optimální montáž

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® EL/ELU/ELÖ/ELT/ELR (pro vlnité i hladké hadice)

Vlastnosti výrobku

- Protiprachová ochrana
- Ochrana proti vlhkosti
- Záruka vysoké pevnosti v tahu a mechanické ochrany

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E308201

Konstrukce

SILVYN® MPC
- PG připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo s integrovaným systémem pro připojení ochranné hadice

SILVYN® MPC 90°
- PG připojovací závit
- Úhel 90° s integrovaným systémem pro připojení ochranné hadice

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® EL viz strana 829
- SILVYN® ELU viz strana 830
- SILVYN® ELÖ viz strana 831
- SILVYN® ELT viz strana 832
- SILVYN® ELR viz strana 833

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení plastové ochranné hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná
RAL 7001 šedá

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP 65 s drážkovanými hadicemi
IP 67 + IP 68 (2 bary) s hladkými hadicemi

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® SI	Vhodné pro SILVYN® SP/SP-PU	Vhodné pro SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR	Balicí jednotky kusů
SILVYN® MPC černá						
55502470	9	9	11 x 14		13	10
55502471	11	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502472	13.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502494	13.5	14.5		16 x 20	20	10
55502473	16	14.5		16 x 20	20	10
55502474	21	19		22 x 27	25	10
55502476	29	24.5			30	10
55502495	29	24.5			32	10
55502477	36	33			40	2
55502478	42	39			50	2
55502479	48	48			63	1
SILVYN® MPC šedá						
55502496	9	9	11 x 14		13	10
55502497	11	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502498	13.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502499	13.5	14.5		16 x 20	20	10
55502451	16	14.5		16 x 20	20	10
55502452	21	19		22 x 27	25	10
55502453	29	24.5			30	10
55502454	29	24.5			32	10
55502455	36	33			40	2
55502456	42	39			50	2
55502457	48	48			63	1
SILVYN®MPC 90° černá						
55502486	11	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502487	13.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502488	16	14.5			20	10
55502489	21	19		16 x 20	25	10
55502490	29	24.5		16 x 20	32	10
55502493	36	33			40	2
SILVYN®MPC 90° šedá						
55502370	11	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502371	13.5	10.5	13 x 16	12 x 16	16	10
55502372	16	14.5			20	10
55502373	21	19		16 x 20	25	10
55502374	29	24.5		16 x 20	32	10
55502375	36	33			40	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

SILVYN® FPS

Výhody

- Tvarově stabilní
- Stlačitelná a roztažitelná
- V širokém rozsahu odolná proti kyselinám a olejům
- Kapalinotěsná
- Odolnost proti korozi

Oblasti použití

- Strojírenství
- V energetických řetězech (SILVYN® CHAIN)
- Výroba robotů
- Pohyblivé aplikace
- Vnitřní použití

Vlastnosti výrobku

- Bez kadmia

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E308201

Konstrukce

- Spirála z pružinového ocelového drátu s PVC izolací
- Plášť z měkčeného PVC

Poznámky

- Balicí jednotka 50 m na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plastová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
Šedá

Materiál
Měkčený PVC a izolovaná spirála z pružinového ocelového drátu

Teplotní rozsah
-25 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® USK-M/US-M	Vhodné pro SILVYN® LKI-M/MSK-M	Vhodné pro SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Balicí jednotky m
SILVYN® FPS							
61711550	10	7,0 x 10,0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	25
61711590	14	10,0 x 14,0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	25
61711630	17	12,7 x 17,0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	25
61711670	19	14,7 x 19,0	15			13,5	25
61711710	21	16,0 x 21,0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	25
61711750	27	21,6 x 27,0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	25
61711790	36	29,0 x 36,0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	25
61711830	45	38,0 x 45,0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	25
61711910	56	48,0 x 56,0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	25
SILVYN® FPS 10M							
61721690	10	7,0 x 10,0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
61721700	14	10,0 x 14,0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
61721710	17	12,7 x 17,0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
61721720	19	14,7 x 19,0	15			13,5	10
61721730	21	16,0 x 21,0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
61721740	27	21,6 x 27,0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
61721750	36	29,0 x 36,0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
61721760	45	38,0 x 45,0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
61721780	56	48,0 x 56,0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SILVYN® FD-PU viz strana 839

Příslušenství

- SILVYN® MSK-M EE viz strana 840
- SILVYN® US-M EE viz strana 842
- SILVYN® US EE viz strana 842
- SILVYN® LKI-M viz strana 844
- SILVYN® USK-M viz strana 828
- SILVYN® LKI viz strana 844
- SILVYN® EE-K viz strana 845

SILVYN® FPS-EDU

Info

- Vysoce flexibilní, kapalinotěsná a mechanicky odolná

Výhody

- Ochrana proti horkým šponám
- Pevnost v tahu
- Vysoce flexibilní
- Vzduchotěsná a kapalinotěsná
- Mechanicky odolná

Oblasti použití

- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Automatizační technika
- Všude tam, kde mohou jiskry při svařování a horké třísky poškodit kabely a vodiče
- Robotika

Konstrukce

- Spirála z pružinového ocelového drátu s PVC izolací
- Plášť z měkčeného PVC
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Poznámky

- Balicí jednotka 10 m (na vyžádání)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plastová ochranná hadice

Materiál
Pružinový ocelový drát s PVC izolací, plášť z měkčeného PVC
Oplet: pozinkovaný ocelový drát

Teplotní rozsah
-25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MSK-M	Vhodné pro SILVYN® US-M	Vhodné pro SILVYN® US	Balicí jednotky m
SILVYN® FPS-EDU							
61802330	14	9,0 x 14,0	16	16 x 1,5	16 x 1,5	9	50
61802331	17	12,0 x 17,0	19	20 x 1,5	20 x 1,5	11	50
61802332	19	14,0 x 19,0	22			13,5	50
61802333	21	15,0 x 21,0	24	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802334	27	20,0 x 27,0	30	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802335	36	28,0 x 36,0	40	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802336	45	37,0 x 45,0	48	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802337	56	48,0 x 56,0	60	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SILVYN® FPS viz strana 837
- SILVYN® FD-PU viz strana 839
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885

Příslušenství

- SILVYN® MSK-M FPS-EDU viz strana 841
- SILVYN® US-M FPS-EDU viz strana 843
- SILVYN® US FPS-EDU viz strana 843
- SILVYN® US-FPS-EDU-AS viz strana 846

SILVYN® FD-PU

Výhody

- Tvarově stabilní
- Vysoce flexibilní/flexibilní za studena
- Stlačitelná a roztažitelná
- Zvýšená odolnost proti olejům, benzinu, kyselinám a tukům
- Kapalinotěsná

Oblasti použití

- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Strojírenství
- V energetických řetězech (SILVYN® CHAIN)
- Výroba robotů
- Pohyblivé aplikace

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů a kadmia
- Odolnost proti oděru a mikrobům
- Chování vnějšího pláště při hoření podle normy UL 94 V-2

Konstrukce

- Spirála z pružinového ocelového drátu s PVC izolací
- Vnější plášť z PUR

Poznámky

- Balicí jednotka 50 m na vyžádání

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plastová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
Modrá metalíza

Materiál
PUR s pružinovým ocelovým drátem izolovaným PVC
Chování při hoření podle UL94 V-2

Teplotní rozsah
Pohyblivé uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® USK-M/US-M	Vhodné pro SILVYN® LKI-M/MSK-M	Vhodné pro SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Balicí jednotky m
SILVYN® FD-PU							
64453660	10	7,0 x 10,0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
64453670	14	10,0 x 14,0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
64453680	17	12,7 x 17,0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
64453690	19	14,7 x 19,0	15			13,5	10
64453700	21	16,0 x 21,0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
64453710	27	21,6 x 27,0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
64453720	36	29,0 x 36,0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
64453730	45	38,0 x 45,0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
64453750	56	48,0 x 56,0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® MSK-M EE viz strana 840
- SILVYN® US-M EE viz strana 842
- SILVYN® US EE viz strana 842
- SILVYN® LKI-M viz strana 844
- SILVYN® USK-M viz strana 828
- SILVYN® LKI viz strana 844
- SILVYN® EE-K viz strana 845

SILVYN® MSK-M EE

Info

- Odlehčení kabelu v tahu díky integrované vývodce SKINTOP®

Výhody

- Optimální odlehčení tahu kabelu a hadice
- Maximální utěsnění kabelu
- Rychlá a snadná montáž
- Velký rozsah sevření
- Bezpečné proti překroucení kabelu

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Pro vnitřní i venkovní aplikace
- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče navíc tahově odlehčeny a utěsněny

Vlastnosti výrobku

- Kombinace SILVYN® a SKINTOP®

Konstrukce

- SKINTOP® MS-M kabelová vývodka
- SKINTOP® MS-SC-M připojení EMC
- SILVYN® hadicové spojení díky vnitřní dutince a převlečné matici

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® FPS viz strana 837
- SILVYN® FD-PU viz strana 839

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Základní typ:
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění vývodky: CR/NBR
Těsnění hadice: TPE

Krytí
Kabel: IP 68
Hadice:
IP 54 se SILVYN® FPS, FD-PU

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Rozsah sevření mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® FPS/FD-PU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® MSK-M pro SILVYN® FPS/FD-PU					
55506070	12 x 1.5	3,0 - 7,0	6	7 x 10	5
55506071	16 x 1.5	4,5 - 10,0	9.3	10 x 14	5
55506072	20 x 1.5	7,0 - 13,0	11.5	13 x 17	5
55506073	25 x 1.5	9,0 - 17,0	13.4	16 x 21	5
55506074	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	22 x 27	5
55506075	40 x 1.5	19,0 - 28,0	27	29 x 36	1
55506076	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36.4	38 x 45	1
55506077	63 x 1,5	34,0 - 45,0	46	48 x 56	1
SILVYN® MSK-SC-M pro SILVYN® FPS/FD-PU					
55506101	16 x 1.5	4,5 - 10,0	9.3	10 x 14	5
55506102	20 x 1.5	7,0 - 13,0	11.5	13 x 17	5
55506103	25 x 1.5	9,0 - 17,0	13.4	16 x 21	5
55506104	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	22 x 27	5
55506105	40 x 1.5	19,0 - 28,0	27	29 x 36	1
55506106	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36.4	38 x 45	1

Další varianty s vícenásobnou těsnicí vložkou SKINTOP® DIX-M na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINTOP® DIX-M viz strana 718
- SKINTOP® DIX-DV viz strana 720

SILVYN® MSK-M FPS-EDU

Info

- Odlehčení kabelu v tahu díky integrované vývodce SKINTOP®

Výhody

- Optimální odlehčení tahu kabelu a hadice
- Maximální utěsnění kabelu
- Rychlá a snadná montáž
- Velký rozsah sevření
- Bezpečné proti překroucení kabelu

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPS-EDU
- Investiční výstavba
- Strojírenství
- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče navíc tahově odlehčeny a utěsněny

Vlastnosti výrobku

- Kombinace SILVYN® a SKINTOP®

Konstrukce

- SKINTOP® MS-M kabelová vývodka
- SKINTOP® MS-SC-M připojení EMC
- SILVYN® hadicové spojení díky vnitřní dutince a převlečné matici

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Základní typ:
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění vývodky: CR/NBR
Těsnění hadice: TPE

Krytí
Ze strany kabelu: IP 68
Ze strany hadice:
IP 54 se SILVYN® FPS-EDU

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Rozsah sevření mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® FPS-EDU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® MSK-M FPS-EDU					
55506146	16 x 1.5	4,5 - 10,0	8.5	14	5
55506147	20 x 1.5	7,0 - 13,0	11	17	5
55506148	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	5
55506149	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	5
55506150	40 x 1.5	19,0 - 28,0	27.5	36	1
55506151	50 x 1.5	27,0 - 35,0	35.5	45	1
55506152	63 x 1,5	34,0 - 45,0	47	56	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINTOP® DIX-M viz strana 718
- SKINTOP® DIX-DV viz strana 720

SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE

Výhody
- Velká pevnost v tahu
- Prostorově úsporné
- Ochrana proti vibracím
- Univerzálně použitelné šroubení
- Rychlá a snadná montáž

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Strojírenství
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku
- Kompaktní provedení

Konstrukce
SILVYN® US-M EE
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Těsnicí prvek
- Převlečná matice

SILVYN® US EE
- PG připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Těsnicí prvek
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPS viz strana 837
- SILVYN® FD-PU viz strana 839

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: TPE

Krytí
IP 54 (se SILVYN® FPS, FD-PU)

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	PG rozměr	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® FPS/FD-PU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® US-M pro SILVYN® FPS / FD-PU					
55502601	10 x 1.0		6	10	50
55502602	12 x 1.5		9	14	50
55502603	16 x 1.5		11.5	17	50
55502604	20 x 1.5		14.5	21	50
55502605	25 x 1.5		19.5	27	25
55502606	32 x 1,5		26.5	36	25
55502607	40 x 1.5		35	45	20
55502608	50 x 1.5		45.5	56	10
55502609	63 x 1,5		45.5	56	10
SILVYN® US pro SILVYN® FPS / FD-PU					
55502651		7	6	10	50
55502652		9	9	14	50
55502653		11	11.5	17	50
55502654		13.5	13	19	50
55502655		16	14.5	21	50
55502656		21	19.5	27	25
55502657		29	26.5	36	20
55502658		36	36	45	20
55502659		48	45.5	56	10

Další varianty s vícenásobnou těsnicí vložkou SKINTOP® DIX-M na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SILVYN® US-M EE
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SILVYN® US EE
- SKINDICHT® SM viz strana 800

SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU

Výhody
- Velká pevnost v tahu
- Prostorově úsporné
- Ochrana proti vibracím
- Univerzálně použitelné šroubení
- Rychlá a snadná montáž

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPS-EDU
- Strojírenství
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku
- Kompaktní provedení

Konstrukce
SILVYN® US-M FPS-EDU
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Těsnicí prvek
- Převlečná matice

SILVYN® US FPS-EDU
- PG připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Těsnicí prvek
- Převlečná matice

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: TPE

Krytí
IP 54 (se SILVYN® FPS-EDU)

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	PG rozměr	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® FPS/FD-PU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® US-M pro SILVYN® FPS-EDU					
55502642	12 x 1.5		8.5	14	50
55502643	16 x 1.5		11	17	50
55502644	20 x 1.5		14.5	21	50
55502645	25 x 1.5		19.5	27	25
55502646	32 x 1,5		27.5	36	25
55502647	40 x 1.5		35	45	20
55502648	50 x 1.5		45	56	10
55502649	63 x 1,5		45	56	10
SILVYN® US pro SILVYN® FPS-EDU					
55502689		9	8.5	14	50
55502690		11	11	17	50
55502691		13.5	13	19	50
55502692		16	14.5	21	50
55502693		21	19.5	27	25
55502694		29	27.5	36	20
55502696		36	35.5	45	20
55502697		48	47	56	10

Další varianty s vícenásobnou těsnicí vložkou SKINTOP® DIX-M na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
SILVYN® US-M FPS-EDU
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SILVYN® US FPS-EDU
- SKINDICHT® SM viz strana 800

SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI

Info

- Otočná horní část s integrovaným závitovým hrdlem

Výhody

- Rychlá a snadná montáž
- Ochrana proti vibracím
- Pevnost v tahu
- Otočné

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Výroba robotů
- Pro otočné použití

Vlastnosti výrobku

- Hladký vnitřní povrch
- Štíhlá konstrukce

Konstrukce

SILVYN® LKI-M

- Metrický připojovací závit
- Otočná horní část s integrovaným závitovým hrdlem

SILVYN® LKI

- PG připojovací závit
- Otočná horní část s integrovaným závitovým hrdlem

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® FPS viz strana 837
- SILVYN® FD-PU viz strana 839

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení plastové ochranné hadice

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
PP

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	PG rozměr	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® FPS/FD-PU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LKI-M								
55501400	12 x 1.5		16	38	10	5.5	7 x 10	50
55501410	16 x 1.5		19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55501420	20 x 1.5		22	42	10	11.5	13 x 17	50
55501430	25 x 1.5		27	48	11	14.5	16 x 21	50
55501440	32 x 1,5		35	58	12	19.5	22 x 27	25
55501450	40 x 1.5		45	59	12	27	29 x 36	25
55501460	50 x 1.5		54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55501470	63 x 1,5		65	68	15	46	48 x 56	10
SILVYN® LKI								
55000000		7	16	38	10	5.5	7 x 10	50
55000010		9	19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55000020		11	22	42	10	11.5	13 x 17	50
55000030		13.5	24	42	10	13	15 x 19	50
55000040		16	27	48	11	14.5	16 x 21	50
55000050		21	35	58	11	19.5	22 x 27	25
55000060		29	45	59	12	27	29 x 36	25
55000070		36	54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55000090		48	65	68	15	46	48 x 56	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® EE-K

Výhody
- Chrání kabel proti poškození

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPS/FD-PU
- Zakrytí konců ochranné hadice

Vlastnosti výrobku
- Koncové hrdlo k zakrytí konců hadice

Konstrukce
- Závitové hrdlo

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPS viz strana 837
- SILVYN® FD-PU viz strana 839

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncové hrdlo pro ochrannou hadici

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
PP

Teplotní rozsah
-10 °C až +110 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vhodné pro SILVYN® FPS/FD-PU	Balicí jednotky kusů
SILVYN® EE-K			
52023340	10	7 x 10	50
52023350	14	10 x 14	50
52023360	17	13 x 17	50
52023370	19	15 x 19	50
52023380	21	16 x 21	50
52023390	27	22 x 27	25
52023400	36	29 x 36	25
52023410	45	38 x 45	20
52023430	56	48 x 56	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® US-FPS-EDU-AS

Výhody
- Chrání kabel proti poškození

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPS-EDU
- Zakrytí konců ochranné hadice

Vlastnosti výrobku
- Koncové hrdlo k zakrytí konců hadice

Konstrukce
- Závitové hrdlo

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPS-EDU viz strana 838

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncové hrdlo pro ochrannou hadici

Materiál
Holá mosaz

Teplotní rozsah
-40 °C až +250 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Jmenovitá velikost hadice	Balicí jednotky kusů
SILVYN® US-FPS-EDU-AS			
61802581	14	14	50
61802582	17	17	50
61802583	19	19	50
61802584	21	21	50
61802585	27	27	25
61802586	36	36	25
61802587	45	45	20
61802588	56	56	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® RILL PA 6

Info

- Maximální bezpečnost v případě požáru

Výhody

- Tvarově stabilní
- Flexibilní
- Zvýšená odolnost proti plameni, samozhášivá podle UL 94 V-0
- Odolnost proti stlačení
- Nízká hmotnost

Oblasti použití

- Strojírenství
- Veřejná zařízení
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel
- Pohyblivé aplikace
- Venkovní použití (v černém provedení)

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů a kadmia
- Odolnost proti oděru
- Zvýšená odolnost vůči olejům, benzinu a dalším chemikáliím

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E308201

Konstrukce

- Paralelně drážkovaná hadice z polyamidu 6

Poznámky

- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům (v černém provedení)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Paralelně drážkovaná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9011), UV odolná

Materiál
PA 6
Neobsahuje silikon
Bezhalogenový
Chování při hoření podle UL 94 V-0

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C
krátkodobě +150 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® KLICK-M/90°M	Vhodné pro SILVYN® KLICK PG/90°PG	Vhodné pro SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Balicí jednotky m
SILVYN® RILL PA 6 šedá							
61746939	10	6,5 x 10,0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746940	13	10,0 x 13,0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746950	16	12,0 x 15,8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747010	18	14,3 x 18,5	40		13,5	-/13,5	50
61746960	21	16,5 x 21,2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746970	28	23,0 x 28,5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746980	34	29,0 x 34,5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746990	42	36,0 x 42,5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747000	54	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 6 černá							
61746935	10	6,5 x 10,0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746945	13	10,0 x 13,0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746955	16	12,0 x 15,8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747015	18	14,3 x 18,5	40		13,5	-/13,5	50
61746965	21	16,5 x 21,2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746975	28	23,0 x 28,5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746985	34	29,0 x 34,5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746995	42	36,0 x 42,5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747005	54	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SILVYN® FPAS viz strana 861
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Příslušenství

- SILVYN® KLICK-M viz strana 849
- SILVYN® KLICK 90° M viz strana 850
- SILVYN® KLICK GPZ-M viz strana 851
- SILVYN® KSE viz strana 855
- SILVYN® KLICK PG viz strana 852
- SILVYN® KLICK 90° PG viz strana 853
- SILVYN® KLICK-GPZ viz strana 854
- SILVYN® KLICK NPT viz strana 856
- SILVYN® KLICK-Y viz strana 857
- SILVYN® KLICK-RH viz strana 859
- SILVYN® K-EM viz strana 860

SILVYN® RILL PA 12

Info
- Speciálně uzpůsobena pro trvalý pohyb

Výhody
- Tvarově stabilní
- Vysoce flexibilní/flexibilní za studena
- Odolná proti plameni, samozhášivá dle UL 94 V-2
- Odolnost proti stlačení
- Vysoce flexibilní

Oblasti použití
- Strojírenství
- V energetických řetězech (SILVYN® CHAIN)
- Systémová technika budov
- Výroba robotů
- Venkovní použití (v černém provedení)

Vlastnosti výrobku
- Bez halogenů a kadmia
- Odolnost proti oděru
- Zvýšená odolnost vůči olejům, benzinu a dalším chemikáliím

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Paralelně drážkovaná hadice z polyamidu 12

Poznámky
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům (v černém provedení)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Paralelně drážkovaná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9011), UV odolná

Materiál
PA 12
Neobsahuje silikon
Bezhalogenový
Chování při hoření podle normy UL 94V-2

Teplotní rozsah
-50 °C až +100 °C
krátkodobě +150 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® KLICK-M/90°M	Vhodné pro SILVYN® KLICK PG/90°PG	Vhodné pro SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	Balicí jednotky m
SILVYN® RILL PA 12 šedá							
61815100	10	6,5 x 10,0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815110	13	10,0 x 13,0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815120	16	12,0 x 15,8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815180	18	14,3 x 18,5	27		13,5	-/13,5	50
61815130	21	16,5 x 21,2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815140	28	23,0 x 28,5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815150	34	29,0 x 34,5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815160	42	36,0 x 42,5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815170	54	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 12 černá							
61815105	10	6,5 x 10,0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815115	13	10,0 x 13,0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815125	16	12,0 x 15,8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815185	18	14,3 x 18,5	27		13,5	-/13,5	50
61815135	21	16,5 x 21,2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815145	28	23,0 x 28,5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815155	34	29,0 x 34,5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815165	42	36,0 x 42,5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815175	54	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® FPAS viz strana 861
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847

Příslušenství
- SILVYN® KLICK-M viz strana 849
- SILVYN® KLICK 90° M viz strana 850
- SILVYN® KLICK GPZ-M viz strana 851
- SILVYN® KSE viz strana 855
- SILVYN® KLICK PG viz strana 852
- SILVYN® KLICK 90° PG viz strana 853
- SILVYN® KLICK-GPZ viz strana 854
- SILVYN® KLICK NPT viz strana 856
- SILVYN® KLICK-Y viz strana 857
- SILVYN® KLICK-RH viz strana 859
- SILVYN® K-EM viz strana 860

SILVYN® KLICK-M

Výhody
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Pevnost v tahu
- Dobré utěsnění
- Otočné

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Výroba robotů
- Otočné použití

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část se zajištěným pouzdrem

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA6

Krytí
IP 68
IP 69

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK-M šedá								
55501000	10 x 1.0	16	34.5	12	6	10,0	10	50
55501010	12 x 1.5	18	37	12	7	13,0	13	50
55501020	16 x 1.5/1	18	37	12	10	13,0	13	50
55501030	16 x 1,5/2	21	39	12	11	15,8	16	50
55501040	20 x 1,5/1	21	39	13	12	15,8	16	50
55501050	20 x 1,5/2	27	44.5	13	16	21,2	21	50
55501060	25 x 1.5	34	47	13	20.5	28,5	28	25
55501070	32 x 1,5	40	51	15	25.5	34,5	34	25
55501080	40 x 1.5	55	76	17	32	42,5	42	25
55501090	50 x 1.5	65	88	17	42.5	54,5	54	10
55500990	63 x 1,5	70	88	17	49	54,5	54	10
SILVYN® KLICK-M černá								
55501005	10 x 1.0	16	34.5	12	6	10,0	10	50
55501015	12 x 1.5	18	37	12	7	13,0	13	50
55501025	16 x 1.5/1	18	37	12	10	13,0	13	50
55501035	16 x 1,5/2	21	39	12	11	15,8	16	50
55501045	20 x 1,5/1	21	39	13	12	15,8	16	50
55501055	20 x 1,5/2	27	44.5	13	16	21,2	21	50
55501065	25 x 1.5	34	47	13	20.5	28,5	28	25
55501075	32 x 1,5	40	51	15	25.5	34,5	34	25
55501085	40 x 1.5	55	76	17	32	42,5	42	25
55501095	50 x 1.5	65	88	17	42.5	54,5	54	10
55500995	63 x 1,5	70	88	17	49	54,5	54	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® KLICK GPZ-M viz strana 851

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® KLICK 90° M

Výhody
- 90° úhel umožňuje optimální montáž
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Pevnost v tahu
- Dobré utěsnění

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Pro stísněné prostorové poměry
- Otočné použití

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- Úhel 90°
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část se zajištěným pouzdrem

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA6

Krytí
IP 68
IP 69

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK 90° M šedá						
55501110	10 x 1.0	12	6	10,0	10	50
55501120	12 x 1.5	12	8	13,0	13	50
55501130	16 x 1.5/1	12	12	13,0	13	50
55501140	16 x 1,5/2	12	12	15,8	16	50
55501150	20 x 1,5/1	13	15	15,8	16	50
55501160	20 x 1,5/2	13	15	21,2	21	50
55501170	25 x 1.5/1	13	18	21,2	21	50
55501180	25 x 1.5/2	13	18	28,5	28	25
55501190	32 x 1.5/1	15	24	28,5	28	25
55501200	32 x 1,5/2	15	24	34,5	34	10
55501210	40 x 1.5/1	15	32	34,5	34	10
55501220	40 x 1.5/2	15	32	42,5	42	10
55501230	50 x 1.5/1	16	39	42,5	42	10
55501240	50 x 1.5/2	16	39	54,5	54	5
55501250	63 x 1,5	16	53	54,5	54	5
SILVYN® KLICK 90° M černá						
55501115	10 x 1.0	12	6	10,0	10	50
55501125	12 x 1.5	12	8	13,0	13	50
55501135	16 x 1.5/1	12	12	13,0	13	50
55501145	16 x 1,5/2	12	12	15,8	16	50
55501155	20 x 1,5/1	13	15	15,8	16	50
55501165	20 x 1,5/2	13	15	21,2	21	50
55501175	25 x 1.5/1	13	18	21,2	21	50
55501185	25 x 1.5/2	13	18	28,5	28	25
55501195	32 x 1.5/1	15	24	28,5	28	25
55501205	32 x 1,5/2	15	24	34,5	34	10
55501215	40 x 1.5/1	15	32	34,5	34	10
55501225	40 x 1.5/2	15	32	42,5	42	10
55501235	50 x 1.5/1	16	39	42,5	42	10
55501245	50 x 1.5/2	16	39	54,5	54	5
55501255	63 x 1,5	16	53	54,5	54	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® KLICK GPZ-M

Výhody
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Navíc odlehčení tahu kabelu
- Přídavné utěsnění kabelu

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Výroba robotů
- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče navíc tahově odlehčeny a utěsněny

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- Kabelová vývodka
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část se zajištěným pouzdrem

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA6

Krytí
IP 68
IP 69

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Rozsah sevření mm	OK mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK, GPZ-M šedá								
55500800	12 x 1.5	4,0 - 6,5	16	8	6.5	10	10	20
55500810	16 x 1.5	5,0 - 9,5	18	8	9.5	13	13	20
55500820	20 x 1.5	8,0 - 12,0	24	8	13	15.8	16	20
55500830	25 x 1.5	11,0 - 16,0	27	8	16	21.2	21	10
55500840	32 x 1,5	15,0 - 21,0	34	10	18	28.5	28	10
55500850	40 x 1.5	16,0 - 26,0	40	10	25	34.5	34	10
55500860	50 x 1.5	27,0 - 35,0	55	12	32	42.5	42	10
55500870	63 x 1,5	32,0 - 42,0	65	12	44	54.5	54	10
SILVYN® KLICK, GPZ-M černá								
55500805	12 x 1.5	4,0 - 6,5	16	8	6.5	10	10	20
55500815	16 x 1.5	5,0 - 9,5	18	8	9.5	13	13	20
55500825	20 x 1.5	8,0 - 12,0	24	8	13	15.8	16	20
55500835	25 x 1.5	11,0 - 16,0	27	8	16	21.2	21	10
55500845	32 x 1,5	15,0 - 21,0	34	10	18	28.5	28	10
55500855	40 x 1.5	16,0 - 26,0	40	10	25	34.5	34	10
55500865	50 x 1.5	27,0 - 35,0	55	12	32	42.5	42	10
55500875	63 x 1,5	32,0 - 42,0	65	12	44	54.5	54	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® KLICK PG

Výhody
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Pevnost v tahu
- Dobré utěsnění
- Otočné

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Výroba robotů
- Otočné použití

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- PG připojovací závit
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část se zajištěným pouzdrem

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA6

Krytí
IP 68
IP 69

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK PG šedá								
61800860	7	16	32.5	10	7	10,0	10	50
61800870	9	18	35	10	10	13,0	13	50
61800880	11	21	37	10	12.5	15,8	16	50
61800850	13.5	24	43	13	13.5	18,5	18	50
61800890	16	27	46	13	17	21,2	21	50
61800900	21	34	48.5	13	23.5	28,5	28	25
61800910	29	40	53.5	14.5	30	34,5	34	25
61800920	36	60	76	17	36	42,5	42	25
61800930	48	70	88	17	47.5	54,5	54	10
SILVYN® KLICK PG černá								
61800865	7	16	32.5	10	7	10,0	10	50
61800875	9	18	35	10	10	13,0	13	50
61800885	11	21	37	10	12.5	15,8	16	50
61800855	13.5	24	43	13	13.5	18,5	18	50
61800895	16	27	46	13	17	21,2	21	50
61800905	21	34	48.5	13	23.5	28,5	28	25
61800915	29	40	53.5	14.5	30	34,5	34	25
61800925	36	60	76	17	36	42,5	42	25
61800935	48	70	88	17	47.5	54,5	54	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

SILVYN® KLICK 90° PG

Výhody
- 90° úhel umožňuje optimální montáž
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Pevnost v tahu
- Dobré utěsnění

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Pro stísněné prostorové poměry
- Otočné použití

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- PG připojovací závit
- Úhel 90°
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část se zajištěným pouzdrem

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA6

Krytí
IP 68
IP 69

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK 90° PG šedá						
61801020	9	10	12	13,0	13	50
61801030	11	10	15.5	15,8	16	50
56000100	13.5	13	15.5	18,5	18	50
61801040	16	13	18	21,2	21	50
61801050	21	13	24	28,5	28	25
61801060	29	15	32	34,5	34	10
61801061	36	15	36.5	42,5	42	10
61801062	48	16	48.5	54,5	54	5
SILVYN® KLICK 90° PG černá						
61801025	9	10	12	13,0	13	50
61801035	11	10	15.5	15,8	16	50
56000105	13.5	13	15.5	18,5	18	50
61801045	16	13	18	21,2	21	50
61801055	21	13	24	28,5	28	25
61801065	29	15	32	34,5	34	10
61801075	36	15	36,5	42,5	42	10
61801085	48	16	48.5	54,5	54	5

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

SILVYN® KLICK-GPZ

Výhody
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Navíc odlehčení tahu kabelu
- Přídavné utěsnění kabelu

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Výroba robotů
- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče navíc tahově odlehčeny a utěsněny

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- PG připojovací závit
- Kabelová vývodka
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část se zajištěným pouzdrem

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA6

Krytí
IP 68
IP 69

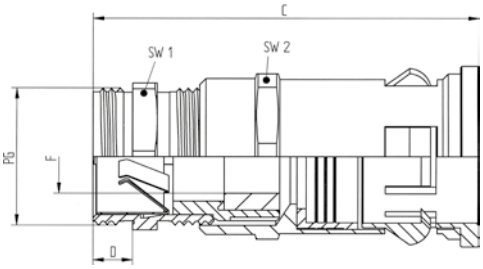
Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	Rozsah sevření mm	OK mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK-GPZ šedá								
61801120	7	3,0 - 6,5	16	8	7	10,0	10	20
61801130	9	4,0 - 8,0	18	8	8	13,0	13	20
61801140	11	5,0 - 10,0	21	8	10	15,8	16	20
61801200	13.5	6,0 - 11,0	21	9	11	15,8	16	20
61801202	13.5	6,0 - 12,0	24	9	12	18,5	18	20
61801150	16	10,0 - 14,0	27	10	14	21,2	21	10
61801160	21	13,0 - 18,0	34	11	20	28,5	28	10
61801170	29	18,0 - 25,0	40	11	25	34,5	34	10
61801180	36	22,0 - 32,0	55	13	32	42,5	42	10
61801190	48	34,0 - 44,0	65	14	44	54,5	54	10
SILVYN® KLICK-GPZ černá								
61801125	7	3,0 - 6,5	16	8	7	10,0	10	20
61801135	9	4,0 - 8,0	18	8	8	13,0	13	20
61801145	11	5,0 - 10,0	21	8	10	15,8	16	20
61801205	13.5	6,0 - 11,0	21	9	11	15,8	16	20
61801215	13.5	6,0 - 12,0	24	9	12	18,5	18	20
61801155	16	10,0 - 14,0	27	10	14	21,2	21	10
61801165	21	13,0 - 18,0	34	11	20	28,5	28	10
61801175	29	18,0 - 25,0	40	11	25	34,5	34	10
61801185	36	22,0 - 32,0	55	13	32	42,5	42	10
61801195	48	34,0 - 44,0	65	14	44	54,5	54	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

SILVYN® KSE



Výhody
- Rychlá montáž
- Navíc odlehčení tahu kabelu
- Přídavné utěsnění kabelu
- Optimální připojení stínění (EMC)

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Všude tam, kde stíněné kabely a vodiče potřebují dodatečnou ochranu

Konstrukce
- PG připojovací závit
- EMC kabelová vývodka
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část se zajištěným pouzdrem

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
Polyamid
Poniklovaná mosaz

Krytí
IP 68

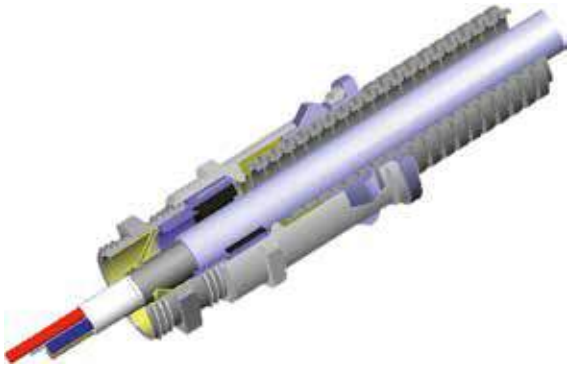
Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	Rozsah sevření mm	OK 1/2 mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KSE								
55001200	9	4,0 - 8,0	17 / 22	57	12	13,0	13	20
55001230	16	10,0 - 14,0	24 / 31	70	12	21,2	21	10
55001240	21	14,0 - 17,5	30 / 39	75	12	28,5	28	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® MSK-M EE viz strana 840
- SILVYN® MSK-M US viz strana 887
- SILVYN® KSE-M viz strana 868

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-PE viz strana 800



SILVYN® KLICK NPT

Výhody
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Pevnost v tahu
- Dobré utěsnění
- Otočné

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Výroba robotů
- Otočné použití

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Připojovací závit NPT
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část se zajištěným pouzdrem

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
PA6

Krytí
IP 68
IP 69

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vnitřní průměr mm	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK NPT							
61800705	NPT 1/4“	34	11.5	7	10,0	10	50
61800715	NPT 3/8“	37	12	10	13,0	13	50
61800725	NPT 3/8“	39	12	12.5	15,8	16	50
61800745	NPT 1/2“	43.5	13	17	21,2	21	50
61800755	NPT 3/4“	47.5	14	21	28,5	28	25
61800765	NPT 1“	52	16	27.5	34,5	34	25
61800775	NPT 1 1/4“	77	18	36.5	42,5	42	25
61800784	NPT 1 1/2“	89	18	42.5	54,5	54	10
61800785	NPT 2“	92	21	48.5	54,5	54	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)

SILVYN® KLICK-Y

SILVYN® KLICK-Y (TPE)

Výhody

SILVYN® KLICK-Y
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Pevnost v tahu
- Jednoduchá kombinace různých rozměrů ochranných hadic

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- Jednoduchá montáž
- Vysoká teplotní odolnost

Oblasti použití

SILVYN® KLICK-Y
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Rozdělovač Y pro hadice SILVYN® RILL

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Rozdělovač Y pro hadice SILVYN® RILL

Odkazy na normy / schválení

SILVYN® KLICK-Y
- UL File No. E308201

Konstrukce

SILVYN® KLICK-Y
- 3x připojení ochranné hadice
- 2x závitový otvor pro upevnění šroubem M5

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- 3x připojení ochranné hadice
- 1x závitový otvor pro upevnění šroubem M4

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spojka pro paralelně drážkovanou hadici

Na vyžádání:
SILVYN® KLICK-Y
Další velikosti/kombinace

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
SILVYN® KLICK-Y
PA6
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
TPE

Krytí
SILVYN® KLICK-Y
IP 68
IP 69
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
IP 66

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK-Y šedá				
61801090	2 x 10/1 x 13	10,0 / 13,0	10/13	10
61801100	3 x 13	13,0	13	10
61801110	2 x 13/1 x 16	13,0 / 15,8	13/16	10
56000130	3 x 16	15,8	16	10
SILVYN® KLICK-Y černá				
61801095	2 x 10/1 x 13	10,0 / 13,0	10/13	10
61801105	3 x 13	13,0	13	10
61801115	2 x 13/1 x 16	13,0 / 15,8	13/16	10
56000135	3 x 16	15,8	16	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE) šedá				
56000120	3 x 10	10,0	10	10
56000140	2 x 16/1 x 21	15,8 / 21,2	16/21	10
56000150	2 x 21/1 x 28	21,2 / 28,5	21/28	10
56000160	2 x 28/1 x 34	28,5 / 34,5	28/34	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE) černá				
56000125	3 x 10	10,0	10	10
56000145	2 x 16/1 x 21	15,8 / 21,2	16/21	10
56000155	2 x 21/1 x 28	21,2 / 28,5	21/28	10
56000165	2 x 28/1 x 34	28,5 / 34,5	28/34	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V

SILVYN® KLICK-S

SILVYN® KLICK-D

SILVYN® KLICK-V

Výhody

SILVYN® KLICK-S
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Spojení se zajištěním odlehčení v tahu
- Zabraňuje prověšení hadice

SILVYN® KLICK-D
- Víko zajišťující pevné uchycení hadice v držáku hadice

SILVYN® KLICK-V
- Spojuje vzájemně několik upevňovacích příchytek hadice

Oblasti použití

SILVYN® KLICK-S
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Připevnění ochranné hadice ke stroji v různých aplikacích

SILVYN® KLICK-D
- V kombinaci s:
- SILVYN® KLICK S
- Víko pro upevňovací příchytku SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- V kombinaci s:
- SILVYN® KLICK S

Vlastnosti výrobku

SILVYN® KLICK-S
- Polyamid odolný proti nárazu

SILVYN® KLICK-D
- Přesně pasuje do konstrukce držáku SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- Přesně pasuje do konstrukce držáku SILVYN® KLICK S

Konstrukce

SILVYN® KLICK-S
- Vícedílný držák hadic s otvorem M5 pro připevnění

SILVYN® KLICK-D
- Kryt s přípojnými piny

SILVYN® KLICK-V
- Spojovací můstek

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro ochrannou hadici

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA6

Teplotní rozsah
-40 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK-S šedá			
61811110	10	10	100
61811120	13	13	100
61811130	16	15.8	50
61811190	18	18.5	50
61811140	21	21.2	50
61811150	28	28.5	50
61811160	34	34.5	30
61811170	42	42.5	20
61811180	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-S černá			
61811115	10/13	10	100
61811125	13	13	100
61811135	16	15.8	50
61811195	18	18.5	50
61811145	21	21.2	50
61811155	28	28.5	50
61811165	34	34.5	30
61811175	42	42.5	20
61811185	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-D šedá			
61811200	10/13		100
61811260	16		50
61811210	18/21		50
61811220	28		50
61811230	34		30
61811240	42		20
61811250	54		20
SILVYN® KLICK-D černá			
61811205	10/13		100
61811265	16		50
61811215	18/21		50
61811225	28		50
61811235	34		30
61811245	42		20
61811255	54		20
SILVYN® KLICK-V šedá			
61811270			100
SILVYN® KLICK-V černá			
61811275			100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® KLICK-RH

Info

- Jednodílný držák hadic

Výhody

- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Spojení se zajištěním odlehčení v tahu
- Zabraňuje prověšení hadice
- Bez volných dílů

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Připevnění ochranné hadice ke stroji v různých aplikacích

Vlastnosti výrobku

- Polyamid odolný proti nárazu
- Jednodílný držák hadic
- Přizpůsobeno pro montáž na C profilovou lištu
- Stohovatelný

Konstrukce

- Jednodílný držák hadic s dírou M5/M6 pro upevnění

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro ochrannou hadici

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA6

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Průměr díry mm	Vhodné pro SILVYN® RILL	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KLICK-RH šedá				
65500630	10	5	10	50
65500631	13	5	13	50
65500632	16	6	16	50
65500633	18	6	18	50
65500634	21	6	21	50
65500635	28	6	28	25
65500636	34	6	34	25
65500637	42	6	42	25
65500638	54	6	54	10
SILVYN® KLICK-RH černá				
65500639	10	5	10	50
65500640	13	5	13	50
65500641	16	6	16	50
65500642	18	6	18	50
65500643	21	6	21	50
65500644	28	6	28	25
65500645	34	6	34	25
65500646	42	6	42	25
65500647	54	6	54	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® K-EM

Výhody

- Jednoduchá montáž
- Vysoká teplotní odolnost
- Chrání kabel proti poškození
- Doplňkové utěsnění

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Přechodové nebo ukončovací hrdlo

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncové hrdlo pro ochrannou hadici

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
TPE-V

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Celková délka mm	Pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® K-EM šedá				
65500200	10	29	10	50
65500210	13	32.5	13	50
65500220	16	36.5	15.8	50
65500230	21	37.5	21.2	50
65500240	28	40.2	28.5	25
65500250	34	44.2	34.5	25
65500260	42	46	42.5	25
65500270	54	52	54.5	10
SILVYN® K-EM černá				
65500205	10	29	10	50
65500215	13	32.5	13	50
65500225	16	36.5	15.8	50
65500235	21	37.5	21.2	50
65500245	28	40.2	28.5	25
65500255	34	44.2	34.5	25
65500265	42	46	42.5	25
65500275	54	52	54.5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® FPAS

Výhody
- Tvarově stabilní
- Flexibilní
- Odolná proti plameni, samozhášivá dle UL 94 V-2
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- Odolnost proti nárazu

Oblasti použití
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel
- Pohyblivé aplikace
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku
- Bez halogenů a kadmia
- Odolnost proti oděru
- Zvýšená odolnost vůči olejům, benzinu a dalším chemikáliím
- Nízké riziko požáru

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Paralelně drážkovaná hadice z polyamidu 6

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Paralelně drážkovaná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Na vyžádání:
V provedení PA 12

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 6
Bezhalogenový
Chování při hoření podle UL94 V-2

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C staticky
-20 °C až +100 °C dynamicky

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
SILVYN® FPAS černá				
61754005	10	6,3 x 10,0	15	50
61754015	13	9,8 x 13,0	25	50
61754025	16	11,8 x 15,8	35	50
61754275	18	14,2 x 18,5	40	50
61737162	20	14,8 x 20,0	45	50
61754035	21	16,7 x 21,2	45	50
61737164	25	19,1 x 25,0	50	50
61754045	28	22,8 x 28,5	50	50
61754055	34	28,1 x 34,5	60	25
61754065	42	35,5 x 42,5	70	25
61754075	54	47,2 x 54,5	80	25
61754305	67	56,3 x 67,2	130	10
SILVYN® FPAS šedá				
61754000	10	6,3 x 10,0	15	50
61754010	13	9,8 x 13,0	25	50
61754020	16	11,8 x 15,8	35	50
61754270	18	14,2 x 18,5	40	50
61737253	20	14,8 x 20,0	45	50
61754030	21	16,7 x 21,2	45	50
61737163	25	19,1 x 25,0	50	50
61754040	28	22,8 x 28,5	50	50
61754050	34	28,1 x 34,5	60	25
61754060	42	35,5 x 42,5	70	25
61754070	54	47,2 x 54,5	80	25
61754300	67	56,3 x 67,2	130	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SILVYN® FPAX-M viz strana 862
- SILVYN® FPAX 90° M viz strana 863
- SILVYN® FPAX NPT viz strana 864
- SILVYN® FPAG-M viz strana 866
- SILVYN® FPAG 45° M
- SILVYN® FPAG 90° M viz strana 867
- SILVYN® KSE-M viz strana 868
- SILVYN® FPAG PG viz strana 871
- SILVYN® FPAG 90° PG viz strana 871
- SILVYN® FLEXILOK M viz strana 869
- SILVYN® FLEXILOK 90° M viz strana 869
- SILVYN® FLEXILOK PG viz strana 870
- SILVYN® FLEXILOK 90° PG viz strana 870
- SILVYN® FCL viz strana 872
- SILVYN® FPAC viz strana 873

SILVYN® FPAX-M

Info

- IP66
  IP67
- IP68 (2 bary)
  IP69

Výhody

- Rychlá montáž
- Velká pevnost v tahu
- Tlakově vodotěsné
- Ochrana proti vibracím

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Použití při silných vibracích

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Demontáž se provádí šroubovákem

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E308201

Konstrukce

- Metrický připojovací závit
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část s integrovaným celoobvodovým ozubením

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FPAX-M černá			
55506135	16 x 1.5/1	FPAS 13	10
55506145	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55506155	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55506165	20 x 1.5/2	FPAS 21	10
55506175	25 x 1.5	FPAS 28	10
55506185	32 x 1,5	FPAS 34	10
55506195	40 x 1.5	FPAS 42	2
55506205	50 x 1.5/1	FPAS 42	2
55506215	50 x 1.5/2	FPAS 54	2
55506225	63 x 1,5	FPAS 54	2
55506226	63 x 1,5	FPAS 67	1
SILVYN® FPAX-M šedá			
55506235	16 x 1.5/1	FPAS 13	10
55506245	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55506255	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55506265	20 x 1.5/2	FPAS 21	10
55506275	25 x 1.5	FPAS 28	10
55506285	32 x 1,5	FPAS 34	10
55506295	40 x 1.5	FPAS 42	2
55507265	50 x 1.5/1	FPAS 42	2
55507275	50 x 1.5/2	FPAS 54	2
55507285	63 x 1,5	FPAS 54	2
55507286	63 x 1,5	FPAS 67	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® FPAX 90° M

Info

- IP66
  IP67
  IP68 (2 bary)
  IP69

Výhody
- 90° úhel umožňuje optimální montáž
- Rychlá montáž
- Velká pevnost v tahu
- Tlakově vodotěsné
- Ochrana proti vibracím

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Použití při silných vibracích

Vlastnosti výrobku
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Demontáž se provádí šroubovákem

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část s integrovaným celoobvodovým ozubením
- Úhel 90°

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FPAX 90° M černé			
55507300	16 x 1.5/1	FPAS 13	10
55507301	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55507302	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55507303	20 x 1,5/2	FPAS 21	10
55507304	25 x 1.5	FPAS 28	10
55507305	32 x 1,5	FPAS 34	10
55507306	40 x 1.5	FPAS 42	1
55507307	50 x 1.5/1	FPAS 42	1
55507308	50 x 1.5/2	FPAS 54	1
55507309	63 x 1,5	FPAS 54	1
SILVYN® FPAX 90° M šedá			
55507310	16 x 1.5/1	FPAS 13	10
55507311	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55507312	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55507313	20 x 1,5/2	FPAS 21	10
55507314	25 x 1.5	FPAS 28	10
55507315	32 x 1,5	FPAS 34	10
55507316	40 x 1.5	FPAS 42	1
55507317	50 x 1.5/1	FPAS 42	1
55507318	50 x 1.5/2	FPAS 54	1
55507319	63 x 1,5	FPAS 54	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® FPAX NPT

Info

- IP66
  IP67
- IP68 (2 bary)
  IP69

Výhody

- Rychlá montáž
- Velká pevnost v tahu
- Tlakově vodotěsné
- Ochrana proti vibracím

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Použití při silných vibracích

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Demontáž se provádí šroubovákem

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E308201

Konstrukce

- Připojovací závit NPT
- Základní těleso s vnitřním těsněním
- Horní část s integrovaným celoobvodovým ozubením

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FPAX NPT černá			
55507700	NPT 3/8“	16	10
55507710	NPT 1/2“	16	10
55507720	NPT 1/2“	21	10
55507730	NPT 3/4“	28	10
55507740	NPT 1“	34	10
55507750	NPT 1 1/4“	42	2
55507760	NPT 1 1/2“	42	2
55507770	NPT 1 1/2“	54	2
55507780	NPT 2“	54	2
55507790	NPT 2“	67	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P

SILVYN® FPAX T

SILVYN® FPAX Y

SILVYN® FPAX R

SILVYN® FPAX P

Výhody

SILVYN® FPAX T
- Rychlá montáž
- Velká pevnost v tahu
- Tlakově vodotěsné
- Ochrana proti vibracím

SILVYN® FPAX Y
- Rychlá montáž
- Velká pevnost v tahu
- Tlakově vodotěsné
- Ochrana proti vibracím

SILVYN® FPAX R
- Redukce pro systém SILVYN® FPAX T/Y

SILVYN® FPAX P
- Ukončovací hrdlo pro systém SILVYN® FPAX T/Y

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spojka pro paralelně drážkovanou hadici

Barva
SILVYN® FPAX T
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový
Polyester elastomer

Krytí
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Průměr díry mm	Vhodné pro SILVYN® FPAX T/Y	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FPAX T					
55507340	16	6		16	3
55507341	21	6		21	3
55507342	28	6		28	3
55507343	34	7		34	3
55507344	42	7		42	3
SILVYN® FPAX Y					
55507350	16-13-13	4		1x16 / 2x13	3
55507351	21-16-16	5		1x21 / 2x16	3
55507352	28-21-21	6		1x28 / 2x21	3
55507353	34-28-28	6,5		1x34 / 2x28	3
SILVYN® FPAX R					
55507360	16-13		16	13	5
55507361	21-16		21	16	5
55507363	28-16		28	16	5
55507362	28-21		28	21	5
55507366	34-16		34	16	5
55507365	34-21		34	21	5
55507364	34-28		34	28	5
55507369	42-21		42	21	3
55507368	42-28		42	28	3
55507367	42-34		42	34	3
SILVYN® FPAX P					
55507370	16		16		5
55507371	21		21		5
55507372	28		28		5
55507373	34		34		3

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® FPAG-M

Výhody
- Rychlá montáž
- Pevnost v tahu
- Utěsnění
- Ochrana proti vibracím

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Použití při silných vibracích

Vlastnosti výrobku
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Demontáž se provádí šroubovákem

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- Horní část s integrovaným celoobvodovým ozubením

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP 66

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Pro vnější průměr hadice mm	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FPAG-M černá				
55506305	12 x 1.5	10,0	10	10
55506315	16 x 1.5	13,0	13	10
55506325	16 x 1.5	15,8	16	10
55506335	20 x 1.5	15,8	16	10
55507055	20 x 1.5	18,5	18	10
55506346	20 x 1.5	20,0	20	10
55506345	20 x 1.5	21,2	21	10
55506357	25 x 1.5	25,0	25	10
55506355	25 x 1.5	28,5	28	10
55506365	32 x 1,5	34,5	34	10
55506375	40 x 1.5	42,5	42	2
55506385	50 x 1.5	42,5	42	2
55506395	50 x 1.5	54,5	54	2
55506405	63 x 1,5	54,5	54	2
55506475	63 x 1,5	67,2	67	2
SILVYN® FPAG-M šedá				
55506300	12 x 1.5	10,0	10	10
55506310	16 x 1.5	13,0	13	10
55506320	16 x 1.5	15,8	16	10
55506330	20 x 1.5	15,8	16	10
55507050	20 x 1.5	18,5	18	10
55506341	20 x 1.5	20,0	20	10
55506340	20 x 1.5	21,2	21	10
55506351	25 x 1.5	25,0	25	10
55506350	25 x 1.5	28,5	28	10
55506360	32 x 1,5	34,5	34	10
55506370	40 x 1.5	42,5	42	2
55506380	50 x 1.5	42,5	42	2
55506390	50 x 1.5	54,5	54	2
55506400	63 x 1,5	54,5	54	2
55506470	63 x 1,5	67,2	67	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® FPAX-M viz strana 862
- SILVYN® KSE-M viz strana 868

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® FPAG 90° M

Výhody
- 90° úhel umožňuje optimální montáž
- Rychlá montáž
- Pevnost v tahu
- Utěsnění
- Ochrana proti vibracím

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Použití při silných vibracích
- Pro stísněné prostorové poměry

Vlastnosti výrobku
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Demontáž se provádí šroubovákem

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- Úhel 90°
- Základní těleso
- Horní část s integrovaným celoobvodovým ozubením

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP66

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FPAG 90° M černá			
55506485	12 x 1.5	10	10
55506495	16 x 1.5	13	10
55506505	16 x 1.5	16	10
55506515	20 x 1.5	16	10
55507075	20 x 1.5	18	10
55506526	20 x 1.5	20	10
55506525	20 x 1.5	21	10
55506536	25 x 1.5	25	10
55506535	25 x 1.5	28	10
55506545	32 x 1,5	34	10
55507085	40 x 1.5	42	1
55506555	50 x 1.5	42	1
55506565	50 x 1.5	54	1
55506575	63 x 1,5	54	1
55507095	63 x 1,5	67	1
SILVYN® FPAG 90° M šedá			
55506480	12 x 1.5	10	10
55506490	16 x 1.5	13	10
55506500	16 x 1.5	16	10
55506510	20 x 1.5	16	10
55507070	20 x 1.5	18	10
55506521	20 x 1.5	20	10
55506520	20 x 1.5	21	10
55506531	25 x 1.5	25	10
55506530	25 x 1.5	28	10
55506540	32 x 1,5	34	10
55507080	40 x 1.5	42	1
55506550	50 x 1.5	42	1
55506560	50 x 1.5	54	1
55506570	63 x 1,5	54	1
55507090	63 x 1,5	67	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® KSE-M

Výhody
- Rychlá montáž
- Ochrana proti vibracím
- Navíc odlehčení tahu kabelu
- Přídavné utěsnění kabelu
- Optimální připojení stínění (EMC)

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Všude tam, kde stíněné kabely a vodiče potřebují dodatečnou ochranu

Vlastnosti výrobku
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Demontáž se provádí šroubovákem

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- EMC kabelová vývodka
- Horní část s integrovaným celoobvodovým ozubením

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Na vyžádání:
bez pružiny EMC

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
Poniklovaná mosaz
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
Hadice: IP 66
Kabel: IP 68

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Rozsah sevření mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® KSE-M černá						
55507105	16 x 1,5/1	4,5 - 9,0	12	13	13,0	10
55507115	16 x 1.5/2	4,5 - 9,0	12	16	15,8	10
55507125	20 x 1.5/1	7,0 - 12,5	12	16	15,8	10
55507135	20 x 1.5/2	7,0 - 12,5	12	21	21,2	10
55507145	25 x 1,5	9,0 - 16,5	12	28	28,5	10
55507155	32 x 1.5	11,0 - 21,0	15	34	34,5	10
55507165	40 x 1,5	19,0 - 28,0	15	42	42,5	1
55507175	50 x 1,5	27,0 - 35,0	15	54	54,5	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-PE-M viz strana 744

SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M

Info

- Mimořádně prostorově úsporné šroubení
- Malá balicí jednotka

SILVYN® FLEXILOK M

SILVYN® FLEXILOK 90° M

Výhody
- Rychlá montáž
- Jednoduchá montáž
- Cenově výhodné šroubení pro hadice
- Bez volných dílů
- Nový prostorově úsporný design

Oblasti použití
- Strojírenství
- Výroba rozvaděčů
- Pohyblivé aplikace
- Použití vyžadující minimální prostor
- Instalace v budovách

Vlastnosti výrobku
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Jeden díl, tenkostěnný
- Bez halogenů a kadmia

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
SILVYN® FLEXILOK M
- Metrický připojovací závit
- Jednodílné těleso
- Speciální svorkový systém

SILVYN® FLEXILOK 90° M
- Metrický připojovací závit
- Úhel 90°
- Speciální svorkový systém

Poznámky
- Demontáž se provádí šroubovákem

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Odkazy na normy / schválení
IEC EN 61386-23

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP 66

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Vhodné pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FLEXILOK M černá					
65500403	12 x 1.5	9	FPAS 10	10,0	10
65500405	16 x 1.5	12	FPAS 13	13,0	10
65500425	16 x 1.5	12	FPAS 16	15,8	10
65500415	20 x 1.5	14	FPAS 13	13,0	10
65500435	20 x 1.5	14	FPAS 16	15,8	10
65500436	20 x 1.5	14	FPAS 20	20	10
65500445	20 x 1.5	14	FPAS 21	21,2	10
65500456	25 x 1.5	15	FPAS 25	25	10
65500455	25 x 1.5	15	FPAS 28	28,5	10
65500464	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
65500465	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10
65500458	40 x 1.5	16	FPAS 42	42,5	2
65500459	50 x 1.5	16	FPAS 54	54,5	1
65500468	63 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN® FLEXILOK M šedá					
65500404	12 x 1.5	9	FPAS 10	10,0	10
65500600	16 x 1.5	12	FPAS 13	13,0	10
65500420	16 x 1.5	12	FPAS 16	15,8	10
65500410	20 x 1.5	14	FPAS 13	13,0	10
65500430	20 x 1.5	14	FPAS 16	15,8	10
65500431	20 x 1.5	14	FPAS 20	20	10
65500440	20 x 1.5	14	FPAS 21	21,2	10
65500454	25 x 1.5	15	FPAS 25	25	10
65500610	25 x 1.5	15	FPAS 28	28,5	10
65500451	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
65500460	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10
65500466	40 x 1.5	16	FPAS 42	42,5	2
65500467	50 x 1.5	16	FPAS 54	54,5	1
65500469	63 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN® FLEXILOK 90° M černá					
68100100	16 x 1.5	12	FPAS 16	15,8	10
68100105	20 x 1.5	13	FPAS 16	15,8	10
68100106	20 x 1.5	13	FPAS 20	20	10
68100110	20 x 1.5	13	FPAS 21	21,2	10
68100114	25 x 1.5	15	FPAS 25	25	10
68100115	25 x 1.5	15	FPAS 28	28,5	10
68100119	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
68100120	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK 90° M šedá					
68100125	16 x 1.5	12	FPAS 16	15,8	10
68100130	20 x 1.5	13	FPAS 16	15,8	10
68100131	20 x 1.5	13	FPAS 20	20	10
68100135	20 x 1.5	13	FPAS 21	21,2	10
68100139	25 x 1.5	15	FPAS 25	25	10
68100140	25 x 1.5	15	FPAS 28	28,5	10
68100144	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
68100145	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716

SILVYN® FLEXILOK PG / SILVYN® FLEXILOK 90° PG

SILVYN® FLEXILOK PG

SILVYN® FLEXILOK 90° PG

Info

- Mimořádně prostorově úsporné šroubení
- Malá balicí jednotka

Výhody

- Rychlá montáž
- Jednoduchá montáž
- Cenově výhodné šroubení pro hadice
- Bez volných dílů
- Nový prostorově úsporný design

Oblasti použití

- Strojírenství
- Výroba rozvaděčů
- Pohyblivé aplikace
- Použití vyžadující minimální prostor
- Instalace v budovách

Vlastnosti výrobku

- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Jeden díl, tenkostěnný
- Bez halogenů a kadmia

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. E308201

Konstrukce

SILVYN® FLEXILOK PG

- PG připojovací závit
- Jednodílné těleso
- Speciální svorkový systém

SILVYN® FLEXILOK 90° PG

- PG připojovací závit
- Úhel 90°
- Speciální svorkový systém

Poznámky

- Demontáž se provádí šroubovákem

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Odkazy na normy / schválení
IEC EN 61386-23

Na vyžádání:
SILVYN® FLEXILOK PG
PG 7 pro FPAS 10, PG 36 pro FPAS 42, PG 48 pro FPAS 54

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP 66

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Vhodné pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FLEXILOK PG černá					
65500475	9/1	10	FPAS 13	13,0	10
65500495	9/2	10	FPAS 16	15,8	10
65500485	11/1	10	FPAS 13	13,0	10
65500395	11/2	10	FPAS 16	15,8	10
68100055	13,5/1	10	FPAS 16	15,8	10
68100075	13,5/2	10	FPAS 21	21,2	10
68100065	16/1	11	FPAS 16	15,8	10
68100085	16/2	11	FPAS 21	21,2	10
68100095	21	12	FPAS 28	28,5	10
68880005	29	12	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK PG šedá					
65500470	9/1	10	FPAS 13	13,0	10
65500490	9/2	10	FPAS 16	15,8	10
65500480	11/1	10	FPAS 13	13,0	10
65500390	11/2	10	FPAS 16	15,8	10
68100050	13,5/1	10	FPAS 16	15,8	10
68100060	16/1	11	FPAS 16	15,8	10
68100080	16/2	11	FPAS 21	21,2	10
68100090	21	12	FPAS 28	28,5	10
65500620	29	12	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK 90° PG černá					
68100150	9	10	FPAS 16	15,8	10
68100155	11	10	FPAS 16	15,8	10
68100160	13,5/1	10	FPAS 16	15,8	10
68100170	13,5/2	10	FPAS 21	21,2	10
68100165	16/1	11	FPAS 16	15,8	10
68100175	16/2	11	FPAS 21	21,2	10
68100180	21	12	FPAS 28	28,5	10
68100185	29	12	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK 90° PG šedá					
68100190	9	10	FPAS 16	15,8	10
68100195	11	10	FPAS 16	15,8	10
68100200	13,5/1	10	FPAS 16	15,8	10
68100210	13,5/2	10	FPAS 21	21,2	10
68100205	16/1	11	FPAS 16	15,8	10
68100215	16/2	11	FPAS 21	21,2	10
68100220	21	12	FPAS 28	28,5	10
68100225	29	12	FPAS 34	34,5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

SILVYN® FPAG PG / SILVYN® FPAG 90° PG

SILVYN® FPAG PG

SILVYN® FPAG 90° PG

Výhody

SILVYN® FPAG PG
- Rychlá montáž
- Pevnost v tahu
- Utěsnění
- Ochrana proti vibracím

SILVYN® FPAG 90° PG
- 90° úhel umožňuje optimální montáž
- Rychlá montáž
- Pevnost v tahu
- Utěsnění
- Ochrana proti vibracím

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Použití při silných vibracích

Vlastnosti výrobku
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům
- Demontáž se provádí šroubovákem

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce

SILVYN® FPAG PG
- PG připojovací závit
- Základní těleso
- Horní část s integrovaným celoobvodovým ozubením

SILVYN® FPAG 90° PG
- PG připojovací závit
- Úhel 90°
- Základní těleso
- Horní část s integrovaným celoobvodovým ozubením

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP 66

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FPAG PG černá			
55506585	7	10	10
55506595	9/1	10	10
55506605	9/2	13	10
55506615	9/3	16	10
55506625	11	16	10
55506635	13,5/1	16	10
55506645	13,5/2	18	10
55506995	13,5/3	21	10
55506655	16	21	10
55506665	21	28	10
55506675	29	34	10
55506685	36	42	2
55506695	48/1	54	2
55506705	48/2	67	2
SILVYN® FPAG PG šedá			
55506580	7	10	10
55506590	9/1	10	10
55506600	9/2	13	10
55506610	9/3	16	10
55506620	11	16	10
55506630	13,5/1	16	10
55506640	13,5/2	18	10
55506990	13,5/3	21	10
55506650	16	21	10
55506660	21	28	10
55506670	29	34	10
55506680	36	42	2

Číslo výrobku	PG rozměr	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
55506690	48/1	54	2
55506700	48/2	67	2
SILVYN® FPAG 90° PG černá			
55506715	7	10	10
55506725	9	13	10
55506735	11	16	10
55506745	13,5/1	16	10
55506755	13,5/2	18	10
55506815	13,5/3	21	10
55506765	16	21	10
55506775	21	28	10
55506785	29	34	10
55506795	36	42	1
55506805	48/1	54	1
55506825	48/2	67	1
SILVYN® FPAG 90° PG šedá			
55506710	7	10	10
55506720	9	13	10
55506730	11	16	10
55506740	13,5/1	16	10
55506750	13,5/2	18	10
55506810	13,5/3	21	10
55506760	16	21	10
55506770	21	28	10
55506780	29	34	10
55506790	36	42	1
55506800	48/1	54	1
55506820	48/2	67	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINTOP® GMP-GL viz strana 778

SILVYN® FCL

Výhody

- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Vysoká mechanická pevnost
- Zabraňuje prověšení hadice
- Bez volných dílů

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Připevnění ochranné hadice ke stroji v různých aplikacích

Vlastnosti výrobku

- Demontáž se provádí šroubovákem
- Jednodílný držák hadic

Konstrukce

- Jednodílný držák hadic s otvorem pro připevnění

Poznámky

- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro ochrannou hadici

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Průměr díry mm	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FCL černá				
55506905	10	5	10	10
55506915	13	5	13	10
55506925	16	5	16	10
55506985	18	6	18	10
55507405	20	6	20	10
55506935	21	6	21	10
55507415	25	6	25	10
55506945	28	6	28	10
55506954	32	6	32	10
55506955	34	6	34	10
55506965	42	6	42	10
55506975	54	6	54	10
SILVYN® FCL šedá				
55506900	10	5	10	10
55506910	13	5	13	10
55506920	16	5	16	10
55506980	18	6	18	10
55507400	20	6	20	10
55506930	21	6	21	10
55507410	25	6	25	10
55506940	28	6	28	10
55506949	32	6	32	10
55506950	34	6	34	10
55506960	42	6	42	10
55506970	54	6	54	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® FPAC

Výhody

- Rychlá montáž
- Spojení se zajištěním odlehčení v tahu
- Volitelné rozšíření pro paralelně drážkované ochranné hadice

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Hadicová spojka pro prodloužení

Vlastnosti výrobku

- Demontáž se provádí šroubovákem

Poznámky

- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® FPAS viz strana 861

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spojka pro paralelně drážkovanou hadici

Certifikace
IEC EN 61386-23

Na vyžádání:
Provedení IP68/ IP69

Barva
Šedá (RAL 7031)
Černá (RAL 9005), UV odolná

Materiál
PA 66
Bezhalogenový

Krytí
IP 66

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® FPAC černá			
55507005	16	16	10
55507006	20	20	10
55507015	21	21	10
55507016	25	25	10
55507025	28	28	10
55507035	34	34	10
55507036	42	42	2
55507037	54	54	2
SILVYN® FPAC šedá			
55507000	16	16	10
55507001	20	20	10
55507010	21	21	10
55507011	25	25	10
55507020	28	28	10
55507030	34	34	10
55507031	42	42	2
55507032	54	54	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® EC

Výhody

- Chrání kabel proti poškození
- Doplňkové utěsnění
- Jednoduchá montáž

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® FPAS
- Přechodové nebo ukončovací hrdlo

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncové hrdlo pro ochrannou hadici

Na vyžádání:
SILVYN® REC pro FPAS67

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
NEC: PA66
REC: TPE

Teplotní rozsah
NEC: -50 °C až +135 °C
REC: -50 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Rozsah sevření mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® FPAS	Balicí jednotky kusů
SILVYN® NEC					
55507097	16		10.5	16	10
55507098	21		15	21	10
55507099	28		20	28	10
55507100	34		25.5	34	10
55507101	42		32	42	10
55507102	54		43.5	54	10
SILVYN® REC					
55507040	10	3,0 - 7,0		10	10
55507041	13	3,0 - 7,0		13	10
55507042	16	3,0 - 11,0		16	10
55507043	21	3,0 - 15,0		21	10
55507044	28	3,0 - 21,0		28	10
55507045	34	3,0 - 25,0		34	10
55507046	42	5,0 - 34,0		42	10
55507047	54	5,0 - 46,0		54	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® HCC

Výhody
- Tvarově stabilní
- Flexibilní
- Nízká hmotnost
- Odolnost proti stlačení

Oblasti použití
- Strojírenství
- Výroba přístrojů
- Systémová technika budov
- Pohyblivé aplikace
- Venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku
- Plně metrická konstrukce hadice
- Bez halogenů a kadmia
- Odolnost proti oděru
- Zvýšená odolnost vůči olejům, benzinu a dalším chemikáliím

Konstrukce
- Paralelně drážkovaná hadice z polyamidu 6

Poznámky
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Paralelně drážkovaná hadice

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
PA6
Bezhalogenový

Teplotní rozsah
-25 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® FPAG-M / FLEXILOK-M	Vhodné pro SILVYN® HG-M	Balicí jednotky m
SILVYN® HCC						
61793970	13	9,8 x 13,0	25	16 + 20		50
61793980	16	11,8 x 16,0	30	16 + 20		50
61793990	20	14,8 x 20,0	40	20		50
61794000	25	19,1 x 25,0	50	25		50
61794010	32	24,3 x 32,0	65	32 (FLEXILOK-M)		25
61794020	40	30,2 x 40,0	85		40	25
61794030	50	40,1 x 50,0	110		50	25
61794035	63	52,5 x 63,0	130		63	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SILVYN® FPAG-M viz strana 866
- SILVYN® HG-M viz strana 876
- SILVYN® HW-M
- SILVYN® FLEXILOK M viz strana 869
- SILVYN® FCL viz strana 872

SILVYN® HG-M

Výhody
- Jednoduchá demontáž
- Pevnost v tahu
- Utěsnění

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® HCC

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- Těleso s těsněním a upínacím kroužkem
- Převlečná matice

Poznámky
- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® HCC viz strana 875

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
PA6

Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-25 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® HCC	Balicí jednotky kusů
SILVYN® HG-M					
55501650	40 x 1,5	53	15	40	20
55501660	50 x 1,5	57.4	15	50	16
55501670	63 x 1,5	74	20	63	8

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® MAXI PA

Výhody
- Tvarově stabilní
- Flexibilní
- Odolnost proti stlačení

Oblasti použití
- Strojírenství
- Veřejná zařízení
- Pohyblivé aplikace
- Venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku
- Bez halogenů a kadmia
- Odolnost proti oděru
- Zvýšená odolnost vůči olejům, benzinu a dalším chemikáliím

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. E308201

Konstrukce
- Silnostěnná paralelně drážkovaná hadice z polyamidu 6

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Paralelně drážkovaná hadice

Na vyžádání:
V provedení PA 12

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA 6
Bezhalogenový
Chování při hoření podle normy
UL 94 HB

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C
krátkodobě +150 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® AFG-PA/AFW-PA	Balicí jednotky m
SILVYN® MAXI PA šedá					
61791150	70	66,5 x 79,2	170	70	10
61791160	95	91,0 x 106,0	225	95	10
SILVYN® MAXI PA černá					
61791155	70	66,5 x 79,2	170	70	10
61791165	95	91,0 x 106,0	225	95	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SILVYN® AFG-PA viz strana 878
- SILVYN® AFW-PA viz strana 878

SILVYN® AFG-PA / SILVYN® AFG-PA/AFW-PA těsnění / SILVYN® AFW-PA

SILVYN® AFG-PA

SILVYN® AFG-PA/AFW-PA těsnění

SILVYN® AFW-PA

Výhody

SILVYN® AFG-PA
- Pevné spojení proti vytržení
- Bezpečné vložení hadice

SILVYN® AFG-PA/AFW-PA těsnění
- Zvýšení stupně ochrany IP v kombinaci se SILVYN® AFG-PA a SILVYN® AFW-PA

SILVYN® AFW-PA
- Pevné spojení proti vytržení
- Bezpečné vložení hadice

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® MAXI PA
- Strojírenství
- Svazkování a vedení kabelů a vodičů

Konstrukce

SILVYN® AFG-PA
- Jednodílná připojovací příruba se zaklapávacím mechanismem byla vyvinuta speciálně pro použití s ochrannou hadicí SILVYN® MAXI PA. Díky speciální konstrukci může být hadice připevněna předem a na konečné místo namontována již se šroubením.

SILVYN® AFW-PA
- Úhlová připojovací příruba 90° se zaklapávacím mechanismem byla vyvinuta speciálně pro použití s ochrannou hadicí SILVYN® MAXI PA. Díky speciální konstrukci může být hadice připevněna předem a na konečné místo namontována již se šroubením.

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® MAXI PA viz strana 877

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
SILVYN® AFG-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice
SILVYN® AFG-PA/AFW-PA těsnění
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000781
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek pro hadicová šroubení
SILVYN® AFW-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice

Barva
Šedá RAL 7001
Černá RAL 9005, UV odolná

Materiál
PA6
Bezhalogenový

Krytí
IP 54
(IP 66 s těsněním AFG-PA/AFW-PA)

Teplotní rozsah
-40 °C až +115 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Balicí jednotky kusů
SILVYN® AFG-PA šedá		
55001080	70	1
55001081	95	1
SILVYN® AFG-PA černá		
55001085	70	1
55001086	95	1
SILVYN® těsnění pro AFG-PA, AFW-PA		
55001082	70	1
55001083	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° šedé		
55001090	70	1
55001091	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° černé		
55001093	70	1
55001092	95	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SILVYN® AFG-PA
- SILVYN® AFG-PA/AFW-PA těsnění viz strana 878

SILVYN® AFG-PA/AFW-PA těsnění
- SILVYN® AFG-PA viz strana 878
- SILVYN® AFW-PA viz strana 878

SILVYN® AFW-PA
- SILVYN® AFG-PA/AFW-PA těsnění viz strana 878

SILVYN® TC

Info

- Šroubení není potřeba
- Použitelná s maticí
- Definované délky segmentu

Výhody

- Tvarově stabilní
- Flexibilní
- S připojovacím závitem
- Úspora nákladů díky rychlé a jednoduché instalaci

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Pro vnitřní i venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů a kadmia
- Odolnost proti oděru
- Zvýšená odolnost vůči olejům, benzinu a dalším chemikáliím

Konstrukce

- Paralelně drážkovaná hadice z polyamidu 6

Poznámky

- Pro zvýšení stupně krytí IP doporučujeme použít přídavné těsnění
- Délka úseku 222 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Paralelně drážkovaná hadice

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
PA 6
Bezhalogenový
Chování při požáru dle UL 94 V-2

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Metrické rozměry	Balicí jednotky m
SILVYN® TC				
64400823	7,5	6,6 x 10,0	10 x 1,5	50
64400824	8,5	9,8 x 12,8	12 x 1.5	50
64400825	12	12,3 x 15,7	16 x 1.5	50
61221035	17	16,6 x 21,2	20 x 1.5	50
64400650	22	23,1 x 28,4	25 x 1.5	50
64400651	26	28,9 x 34,5	32 x 1,5	50
64400826	37	34,0 x 42,2	40 x 1.5	50
64400827	50	45,6 x 52,8	50 x 1.5	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SILVYN® FPAS viz strana 861
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847

Příslušenství

- SKINTOP® GMP-GL-M viz strana 716
- SKINDICHT® JT PTFE podložka metrická viz strana 761
- Nůžky na hadice SILVYN® viz strana 924
- SILVYN® SPLIT COS viz strana 881
- SILVYN® ploché těsnění viz strana 916

SILVYN® SPLIT

Info

- Dodatečná ochrana kabelů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Paralelně drážkovaná hadice

Na vyžádání:
Provedení z polyamidu 12 (velmi flexibilní)
Provedení ETFE (odolnost vysokým teplotám do +200 °C)

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
Polyamid 6 (PA6)
Polypropylen (PP)

Krytí
IP 43 (se SILVYN® SPLIT COV)

Teplotní rozsah
PA6: -40 °C až +120 °C
PP: -40 °C až +135 °C
PP UV: -40 °C až +105 °C

Výhody

- Tvarově stabilní
- Flexibilní
- Odolnost proti stlačení
- Jednoduchá ochrana proti hlodavcům
- Rychlá a snadná montáž

Oblasti použití

- Automobilový průmysl
- Stavba lodí
- Strojírenství
- Elektrotechnický průmysl
- Všude tam, kde je potřeba kabely a vodiče dodatečně chránit

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů (PA 6)
- Odolnost proti oděru
- Zvýšená odolnost vůči olejům, benzinu a dalším chemikáliím
- Velmi dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům a UV záření (SILVYN® SPLIT PP UV)

Konstrukce

- Dělitelná drážkovaná hadice

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® COV	Balicí jednotky m
SILVYN® SPLIT PA6					
61806621	6	6,3 x 10,0	15		50
61806620	10	8,8 x 13,5	15	M16/PG9	50
61806631	11	11,0 x 16,1	15		50
61806630	14	13,2 x 18,7	15	M20/PG13,5	50
61806641	16	16,0 x 21,5	20		50
61806640	20	20,2 x 25,7	25	M25/PG21	50
61806650	23	23,9 x 31,3	35	M32/PG29	50
61806651	29	27,3 x 35,5	35		50
61806660	37	32,5 x 43,2	40	M40/PG29	25
61806670	45	43,1 x 54,2	70	M50	25
61806671	70	67,0 x 79,8	95		10
61806672	100	87,5 x 102,5	100		10
SILVYN® SPLIT PP					
61806615	6	6,3 x 10,0	15		50
61806625	10	8,4 x 13,4	15	M16/PG9	50
61806616	11	11,0 x 16,1	15		50
61806635	14	12,5 x 18,5	15	M20/PG13,5	50
61806617	16	16,0 x 21,5	20		50
61806645	20	19,2 x 25,3	20	M25/PG21	50
61806655	23	23,4 x 30,8	45	M32/PG29	50
61806618	29	27,3 x 35,5	50		50
61806665	37	31,0 x 41,4	60	M40/PG29	25
61806675	45	42,7 x 54,0	75	M50	25
61806619	70	67,5 x 79,8	95		10
61806622	100	87,5 x 102,5	100		10
SILVYN® SPLIT PP UV					
61806100	6	6,3 x 10,0	15		50
61806110	10	8,4 x 13,4	15	M16/PG9	50
61806120	11	11,0 x 16,1	15		50
61806130	14	12,5 x 18,5	15	M20/PG13,5	50
61806140	16	16,0 x 21,5	20		50
61806150	20	19,2 x 25,3	20	M25/PG21	50
61806160	23	23,4 x 30,8	45	M32/PG29	50
61806170	29	27,3 x 35,5	50		50
61806180	37	31,0 x 41,4	60	M40/PG29	25
61806190	45	42,7 x 54,0	75	M50	25
61806200	70	67,5 x 79,8	95		10
61806210	100	87,5 x 102,5	100		10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Sinusová štěrbina

Příslušenství

- SILVYN® SPLIT COV-M viz strana 881
- SILVYN®SPLIT GMP-M viz strana 881
- SILVYN® SPLIT COS viz strana 881
- Náhradní nástroj Cable - Eater viz strana 1039

SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN®SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS

SILVYN® SPLIT COV-M

SILVYN®SPLIT GMP-M

SILVYN® SPLIT COS

Výhody

SILVYN® SPLIT COV-M
- Rychlá a snadná montáž
- Dodatečně montovatelné šroubení pro hadici

SILVYN®SPLIT GMP-M
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž

SILVYN® SPLIT COS
- Rychlá montáž
- Jednoduchá demontáž
- Spojení se zajištěním odlehčení v tahu
- Zabraňuje prověšení hadice
- Bez volných dílů

Oblasti použití

SILVYN® SPLIT COV-M
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® SPLIT
- Strojírenství
- Elektrotechnický průmysl
- Všude tam, kde je potřeba kabely a vodiče dodatečně chránit

SILVYN® SPLIT COS
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® SPLIT
- Připevnění ochranné hadice ke stroji v různých aplikacích

Vlastnosti výrobku

SILVYN® SPLIT COV-M
- Dělitelné šroubení s metrickým závitem

SILVYN® SPLIT COS
- Jednodílný držák hadic

Poznámky

- Odolnost proti UV záření a povětrnostním vlivům

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® SPLIT viz strana 880

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
SILVYN® SPLIT COV-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice
SILVYN®SPLIT GMP-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení pro paralelně drážkované hadice
SILVYN® SPLIT COS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro ochrannou hadici

RAL

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
PA bezhalogenový

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Metrické rozměry	Průměr díry mm	Vhodné pro SILVYN® SPLIT	Balicí jednotky kusů
SILVYN® SPLIT COV-M (bez matice)					
61806680		16 x 1.5		10	100
61806681		20 x 1.5		14	100
61806682		25 x 1.5		20	50
61806683		32 x 1,5		23	50
61806684		40 x 1.5		37	25
61806685		50 x 1.5		45	25
SILVYN® SPLIT GMP-M (s metrickou maticí)					
61806686		16 x 1.5			100
61806687		20 x 1.5			100
61806688		25 x 1.5			50
61806689		32 x 1,5			50
61806691		40 x 1.5			25
61806692		50 x 1.5			25
SILVYN® SPLIT COS					
61806693	6		M3	6	100
61806690	10		M3	10	100
61806676	10		M5	10	100
61806694	11		M3	11	100
61806700	14		M3	14	100
61806677	14		M5	14	50
61806695	16		M5	16	50
61806696	16		M6	16	50
61806710	20		M5	20	50
61806678	20		M6	20	50
61806720	23		M5	23	50
61806679	23		M6	23	50
61806697	29		M5	29	50
61806698	29		M6	29	50
61806730	37		M6	37	20
61806740	45		M6	45	20
61806699	70		M6	70	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® SINUS PA6

Info

- Sinusový řez pro dodatečnou instalaci
- Ze speciálního polyamidu odolného proti horku do +140 °C

Výhody

- Tvarově stabilní
- Flexibilní
- Odolnost proti stlačení
- Dodatečná ochrana kabelů
- Sinusový řez zůstává i při zkrutu maximálně uzavřený

Oblasti použití

- Strojírenství
- Elektrotechnický průmysl
- Stavba lodí
- Solární aplikace

Vlastnosti výrobku

- Zvýšená odolnost vůči olejům, benzinu a dalším chemikáliím
- Bez halogenů a kadmia
- Odolnost proti oděru

Konstrukce

- Paralelně drážkovaná hadice z polyamidu 6 se sinusovým řezem

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Paralelně drážkovaná hadice

Poznámky
Prodloužení při přetržení DIN 53 455:
50-200 %
Rázová pevnost DIN 53 453:
bez porušení
Vrubová houževnatost DIN 53 453:
bez porušení
Hořlavost: UL 94 HB

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
PA6 tepelně modifikovaný
bez kadmia
bez halogenů

Teplotní rozsah
-40 °C až +140 °C

Číslo výrobku	Vnitřní x vnější průměr mm	Vhodné pro příchytky SILVYN®	Balicí jednotky m
SILVYN® RILL PA6 SINUS			
61806550	6,7 x 10,0	FCL 10 / 5550 6905	50
61806555	8,4 x 11,4		50
61806560	9,9 x 13,0	FCL 13 / 5550 6915	50
61806565	12,2 x 15,7	FCL 16 / 5550 6925	50
61806570	16,6 x 21,2	FCL 21 / 5550 6935	50
61806575	21,3 x 25,4	FCL 25 / 5550 7415	50
61806580	23,2 x 28,3	FCL 28 / 5550 6945	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SILVYN® SPLIT viz strana 880

Příslušenství

- SILVYN®SPLIT GMP-M viz strana 881
- SILVYN® SPLIT COS viz strana 881
- SILVYN® FCL viz strana 872
- Jako pomůcka pro zavádění kabelů slouží zaváděcí nástroj STKP soupravy Cable-Eater

SILVYN® AS

Výhody
- Pevnost v tahu
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- Flexibilní
- Vysoká mechanická odolnost
- Odolnost proti horku

Oblasti použití
- Automatizační technika
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Aplikace s mechanickým namáháním

Odkazy na normy / schválení
- VDE
- DIN 49012, odpovídá konstrukčnímu typu G dle DIN EN IEC 61386-23
- V prostorech s nebezpečím výbuchu dle EN 1127-1

Konstrukce
- Šroubovitě vinutá kovová ochranná hadice s falcovaným profilem

Poznámky
- Balicí jednotka 10 m (na vyžádání)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kovová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
Galvanizovaná ocel

Teplotní rozsah
Do +220 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MSK-M	Vhodné pro SILVYN® US-M	Vhodné pro SILVYN® US	Balicí jednotky m
SILVYN® AS							
61802080	10	8,0 x 10,0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802090	14	11,0 x 14,0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802100	17	14,0 x 17,0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802110	19	16,0 x 19,0	45			13,5	50
61802120	21	18,0 x 21,0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802130	27	23,0 x 27,0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802140	36	31,0 x 36,0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802150	45	40,0 x 45,0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802170	56	51,0 x 56,0	125	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885

Příslušenství
- SILVYN® MSK-M US viz strana 887
- SILVYN® US-M viz strana 891
- SILVYN® US viz strana 892
- SILVYN® US-AS viz strana 893

SILVYN® AS-P

Výhody
- Chrání před tekutinami
- Pevnost v tahu
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- Flexibilní
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Automatizační technika
- Všude, kde se vyskytují kapaliny
- Aplikace s mechanickým namáháním

Odkazy na normy / schválení
- VDE
- DIN 49012, odpovídá konstrukčnímu typu I dle DIN EN IEC 61386-23
- V prostorech s nebezpečím výbuchu dle EN 1127-1

Konstrukce
- Šroubovitě vinutá kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Plášť z PVC

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kovová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
Šedá

Materiál
Vnitřní hadice: ocel, pozinkovaná
Vnější plášť: PVC

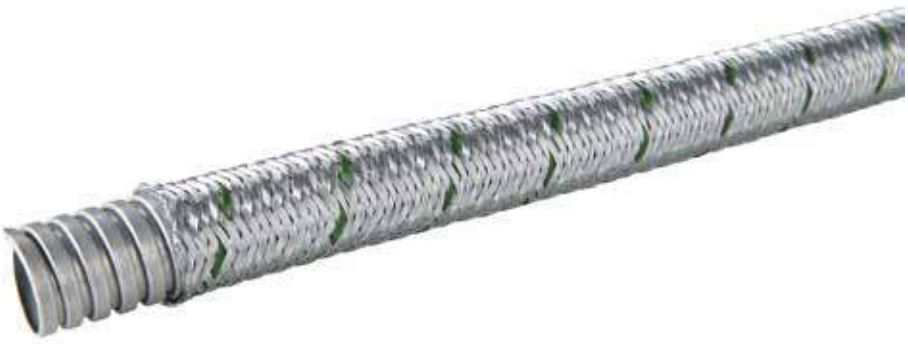
Teplotní rozsah
-25 °C až +80 °C,
krátkodobě až +100 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MSK-M	Vhodné pro SILVYN® US-M	Vhodné pro SILVYN® US	Balicí jednotky m
SILVYN® AS-P							
64400010	10	7,0 x 10,0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400020	14	10,0 x 14,0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400030	17	13,0 x 17,0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400040	19	15,0 x 19,0	52			13,5	50
64400050	21	17,0 x 21,0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400060	27	22,0 x 27,0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400070	36	29,0 x 36,0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400080	45	38,0 x 45,0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400090	56	49,0 x 56,0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25
SILVYN® AS-P 10 M							
64400100	10	7,0 x 10,0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	10
64400110	14	10,0 x 14,0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	10
64400120	17	13,0 x 17,0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	10
64400130	19	15,0 x 19,0	52			13,5	10
64400140	21	17,0 x 21,0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	10
64400150	27	22,0 x 27,0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	10
64400160	36	29,0 x 36,0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	10
64400170	45	38,0 x 45,0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	10
64400180	56	49,0 x 56,0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SILVYN® MSK-M US viz strana 887
- SILVYN® US-M viz strana 891
- SILVYN® US viz strana 892
- SILVYN® US-AS viz strana 893
- SILVYN® US-EDU-AS viz strana 893

SILVYN® EDU-AS



Výhody

- Ochrana proti horkým šponám
- Pevnost v tahu
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- Flexibilní
- Pro vysoké mechanické namáhání

Oblasti použití

- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Automatizační technika
- Všude tam, kde mohou jiskry při svařování a horké třísky poškodit kabely a vodiče
- Aplikace s mechanickým namáháním

Odkazy na normy / schválení

- VDE
- DIN 49012, odpovídá konstrukčnímu typu K dle DIN EN IEC 61386-23
- V prostorech s nebezpečím výbuchu dle EN 1127-1

Konstrukce

- Šroubovitě vinutá kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Oplet z pozinkovaných ocelových drátů

Poznámky

- Balicí jednotka 10 m (na vyžádání)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kovová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
Galvanizovaná ocel
Oplet: pozinkovaný ocelový drát

Teplotní rozsah
Do +220 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MSK-M	Vhodné pro SILVYN® US-M	Vhodné pro SILVYN® US	Balicí jednotky m
SILVYN® EDU-AS							
61802380	10	7,0 x 10,0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802390	14	10,0 x 14,0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802400	17	13,0 x 17,0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802410	19	15,0 x 19,0	45			13,5	50
61802420	21	17,0 x 21,0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802430	27	22,0 x 27,0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802440	36	29,0 x 36,0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802450	45	38,0 x 45,0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802470	56	49,0 x 56,0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® MSK-M US viz strana 887
- SILVYN® US-M viz strana 891
- SILVYN® US viz strana 892
- SILVYN® US-EDU-AS viz strana 893
- SILVYN® US-MS-DR viz strana 893

SILVYN® EMC AS-CU

Výhody

- Optimální ochrana EMC
- Pevnost v tahu
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- Flexibilní
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití

- Strojírenství
- Automobilový průmysl
- Dopravní technika
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel
- Všude tam, kde se mohou vyskytovat rušivá elektromagnetická pole

Vlastnosti výrobku

- Dle EN 50289-1-6, faktor stínění může dosáhnout u přenosové rychlosti do 30 MHz až 80 dB.

Konstrukce

- Šroubovitě vinutá kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Stínicí oplet z pocínovaných měděných drátů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kovová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
Vnitřní hadice: pozinkovaná hadice
Oplet: pocínovaný měděný drát

Teplotní rozsah
-50 °C až +250 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® MSK-M	Vhodné pro SILVYN® US-M	Vhodné pro SILVYN® US	Balicí jednotky m
SILVYN® EMC AS-CU							
64400500	10	7,0 x 10,0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400501	14	10,0 x 14,0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400502	17	13,0 x 17,0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400504	21	17,0 x 21,0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400505	27	22,0 x 27,0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400506	36	29,0 x 36,0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400507	45	38,0 x 45,0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400508	56	49,0 x 56,0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- 3M Scotch 1183 stínicí páska viz strana 1030
- SILVYN® MSK-M US viz strana 887
- SILVYN® US-M viz strana 891
- SILVYN® US viz strana 892
- SILVYN® US-EDU-AS viz strana 893
- SILVYN® US-MS-DR viz strana 893

SILVYN® MSK-M US

Info

- Odlehčení kabelu v tahu díky integrované vývodce SKINTOP®

Výhody

- Optimální odlehčení tahu kabelu a hadice
- Maximální utěsnění kabelu
- Rychlá a snadná montáž
- Velký rozsah sevření
- Bezpečné proti překroucení kabelu

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Vnitřní použití / venkovní použití
- Všude tam, kde mají být kabely a vodiče navíc tahově odlehčeny a utěsněny

Vlastnosti výrobku

- Kombinace SILVYN® a SKINTOP®

Konstrukce

- Volitelně:
- SKINTOP® MS-M kabelová vývodka
- SKINTOP® MS-SC-M připojení EMC
- SKINTOP® DIX vícenásobná těsnicí vložka
- SILVYN® hadicové spojení díky vnitřní dutince a převlečné matici

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® AS viz strana 883
- SILVYN® AS-P viz strana 884
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Základní typ:
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění vývodky: CR/NBR
Těsnění hadice: TPE

Krytí
Na straně kabelu: IP 68
Na straně hadice: IP 40 se SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU IP 65
se SILVYN® AS-P

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Rozsah sevření mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® MSK-M pro SILVYN® AS					
55506080	12 x 1.5	3,0 - 7,0	6.3	10	5
55506081	16 x 1.5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506082	20 x 1.5	7,0 - 13,0	11.5	17	5
55506083	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	5
55506084	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	5
55506085	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506086	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506087	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M pro SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506090	12 x 1.5	3,0 - 7,0	6.3	10	5
55506091	16 x 1.5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506092	20 x 1.5	7,0 - 13,0	11.5	17	5
55506093	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	5
55506094	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	5
55506095	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506096	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506097	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-SC-M pro SILVYN® AS					
55506110	12 x 1.5	3,0 - 7,0	6.3	10	5
55506111	16 x 1.5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506112	20 x 1.5	7,0 - 13,0	11.5	17	5
55506113	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	5
55506114	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	5
55506115	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506116	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1
SILVYN® MSK-SC-M pro SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506120	12 x 1.5	3,0 - 7,0	6.3	10	5
55506121	16 x 1.5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506122	20 x 1.5	7,0 - 13,0	11.5	17	5
55506123	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	5
55506124	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	5
55506125	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506126	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1

Další varianty s vícenásobnou těsnicí vložkou SKINTOP® DIX-M na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINTOP® DIX-M viz strana 718
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 719
- SKINTOP® DIX-DV viz strana 720

SILVYN® MSK-M BRUSH

Info

- Hadicové šroubení s inovativním řešením BRUSH
- Optimální 360° kontakt se stíněním

Výhody

- Rychlá a snadná montáž
- Rychlejší, komfortnější kontakt se stíněním
- Optimální odlehčení tahu kabelu a hadice
- Maximální utěsnění kabelu
- Velký rozsah sevření

Oblasti použití

- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Těžký průmysl
- V prostředí náročném z hlediska EMC

Vlastnosti výrobku

- Kombinace SILVYN® a SKINTOP®

Poznámky

- Vhodné doplňky viz SKINTOP® metrické příslušenství

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® AS viz strana 883
- SILVYN® AS-P viz strana 884
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Základní typ:
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění vývodky: CR/NBR
Těsnění hadice: TPE
EMC kartáč: mosaz

Krytí
Na straně kabelu: IP 68
Na straně hadice: IP 40 se SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU IP 65
se SILVYN® AS-P

Teplotní rozsah
-30 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Rozsah sevření mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® MSK-M BRUSH pro SILVYN® AS					
55506020	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	1
55506021	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	1
55506022	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506023	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506024	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M BRUSH pro SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506025	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	1
55506026	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	1
55506027	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506028	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506029	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINTOP® DIX-M viz strana 718
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION viz strana 719
- SKINTOP® DIX-DV viz strana 720

SILVYN® MSK-M ATEX

Info

- Celosvětově platná certifikace IECEx

Výhody

- Optimální odlehčení tahu kabelu a hadice
- Maximální utěsnění kabelu
- Rychlá a snadná montáž
- Velký rozsah sevření
- Bezpečné proti překroucení kabelu

Oblasti použití

- Přístroje, stroje a zařízení v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“
- Chemický a petrochemický průmysl
- Investiční výstavba
- Používá se v oblastech, kde kabely a vodiče potřebují speciální mechanickou ochranu

Vlastnosti výrobku

- Kombinace SILVYN® a SKINTOP®

Konstrukce

- SILVYN® hadicové spojení díky vnitřní dutince a převlečné matici
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® AS viz strana 883
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Certifikace
SILVYN® MSK-M 16x1,5 AS ATEX
IBExU06ATEX1012X
II 2G EEx eII
II 1D EEx eII
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

Materiál
Základní typ:
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění vývodky: CR/NBR
Těsnění hadice: TPE

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Krytí
Kabel: IP 68
Hadice: IP 40 se SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Rozsah sevření mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® MSK-M ATEX pro SILVYN® AS					
55506010	12 x 1.5	3,0 - 7,0	6.3	10	5
55506011	16 x 1.5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506012	20 x 1.5	7,0 - 13,0	11.5	17	5
55506013	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	5
55506014	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	5
55506015	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506016	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506017	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M ATEX pro SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU					
55506018	12 x 1.5	3,0 - 7,0	6.3	10	5
55506019	16 x 1.5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506036	20 x 1.5	7,0 - 13,0	11.5	17	5
55506037	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	5
55506038	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	5
55506039	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506040	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506041	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINMATIC® MH Set viz strana 815

SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH

Info

- Celosvětově platná certifikace IECEx
- Optimální 360° kontakt se stíněním

Výhody

- Rychlá a snadná montáž
- Rychlejší, komfortnější kontakt se stíněním
- Optimální odlehčení tahu kabelu a hadice
- Maximální utěsnění kabelu
- Velký rozsah sevření

Oblasti použití

- Přístroje, stroje a zařízení v nevýbušném provedení se zvýšenou bezpečností „e“
- Chemický a petrochemický průmysl
- Investiční výstavba
- Používá se v oblastech, kde kabely a vodiče potřebují speciální mechanickou ochranu

Vlastnosti výrobku

- Kombinace SILVYN® a SKINTOP®

Konstrukce

- SILVYN® hadicové spojení díky vnitřní dutince a převlečné matici
- Metrický připojovací závit dle DIN EN 60423

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® AS viz strana 883
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Certifikace
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

Materiál
Základní typ:
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění vývodky: CR/NBR
Těsnění hadice: TPE
EMC kartáč: mosaz

Zkoušky
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Krytí
Kabel: IP 68
Hadice: IP 40 se SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Teplotní rozsah
-30 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Rozsah sevření mm	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro vnější průměr hadice mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH pro SILVYN® AS					
55506042	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	1
55506043	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	1
55506044	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506045	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506030	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH pro SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU					
55506031	25 x 1.5	9,0 - 17,0	14.5	21	1
55506032	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	1
55506033	40 x 1.5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506034	50 x 1.5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506035	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SKINMATIC® MH Set viz strana 815

SILVYN® US-M

Výhody
- Velká pevnost v tahu
- Prostorově úsporné
- Ochrana proti vibracím
- Univerzálně použitelné šroubení
- Rychlá a snadná montáž

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Strojírenství
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku
- Kompaktní provedení

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Těsnicí prvek
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® AS viz strana 883
- SILVYN® AS-P viz strana 884
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: TPE

Krytí
IP 40 (se SILVYN® AS, EDU-AS a EMC AS-CU)
IP 65 (se SILVYN® AS-P)

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Vnitřní průměr mm	Jmenovitá velikost hadice	Balicí jednotky kusů
SILVYN®US-M pro SILVYN® AS				
55502611	10 x 1.0	6.5	10	50
55502612	12 x 1.5	9	14	50
55502613	16 x 1.5	12.5	17	50
55502614	20 x 1.5	16	21	50
55502615	25 x 1.5	21	27	25
55502616	32 x 1,5	27.5	36	25
55502617	40 x 1.5	35	45	20
55502618	50 x 1.5	45	56	10
55502619	63 x 1,5	45	56	10
SILVYN® US-M pro SILVYN® AS-P				
55502621	10 x 1.0	6	10	50
55502622	12 x 1.5	8.5	14	50
55502623	16 x 1.5	11.5	17	50
55502624	20 x 1.5	15.5	21	50
55502625	25 x 1.5	20.5	27	25
55502626	32 x 1,5	27.5	36	25
55502627	40 x 1.5	35	45	20
55502628	50 x 1.5	45	56	10
55502629	63 x 1,5	45	56	10
SILVYN® US-M pro SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU				
55502631	10 x 1.0	6	10	50
55502642	12 x 1.5	8.5	14	50
55502633	16 x 1.5	11	17	50
55502634	20 x 1.5	15.5	21	50
55502636	25 x 1.5	20.5	27	25
55502646	32 x 1,5	27.5	36	25
55502638	40 x 1.5	35	45	20
55502639	50 x 1.5	45	56	10
55502641	63 x 1,5	45	56	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® MSK-M EE viz strana 840
- SILVYN® MSK-M FPS-EDU viz strana 841
- SILVYN® MSK-M US viz strana 887

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SILVYN® US

Výhody
- Velká pevnost v tahu
- Prostorově úsporné
- Ochrana proti vibracím
- Univerzálně použitelné šroubení

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Strojírenství
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku
- Kompaktní provedení

Konstrukce
- PG připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Těsnicí prvek
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® AS viz strana 883
- SILVYN® AS-P viz strana 884
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnicí kroužek: TPE

Krytí
IP 40 (se SILVYN® AS, EDU-AS a EMC AS-CU)
IP 65 (se SILVYN® AS-P)

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	Vnitřní průměr mm	Jmenovitá velikost hadice	Balicí jednotky kusů
SILVYN® US pro SILVYN® AS				
55502661	7	6.5	10	50
55502662	9	10	14	50
55502663	11	12.5	17	50
55502664	13.5	14.5	19	50
55502665	16	16	21	50
55502666	21	21.5	27	25
55502667	29	29	36	20
55502668	36	38	45	20
55502669	48	49	56	10
SILVYN® US pro SILVYN® AS-P				
55502671	7	6	10	50
55502672	9	8.5	14	50
55502673	11	11.5	17	50
55502674	13.5	13.5	19	50
55502675	16	15.5	21	50
55502676	21	20.5	27	25
55502677	29	27.5	36	20
55502678	36	36.5	45	20
55502679	48	47.5	56	10
SILVYN® US pro SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU				
55502680	7	6	10	50
55502689	9	8.5	14	50
55502682	11	11.5	17	50
55502683	13.5	13.5	19	50
55502684	16	15.5	21	50
55502685	21	20.5	27	25
55502694	29	27.5	36	20
55502687	36	36.5	45	20
55502688	48	47.5	56	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM viz strana 800

SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR

SILVYN® US-AS

SILVYN® US-EDU-AS

SILVYN® US-MS-DR

Výhody

SILVYN® US-AS
- Chrání kabel proti poškození

SILVYN® US-EDU-AS
- Chrání kabel proti poškození

SILVYN® US-MS-DR
- Umožňuje vybíjení rušivého proudu díky vodivému spojení se šroubením SILVYN® US-M/US
- Při teplotách nad 100 °C se může použít přítlačný kroužek jako náhrada těsnění

Oblasti použití

SILVYN® US-AS
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® AS
- Zakrytí konců ochranné hadice

SILVYN® US-EDU-AS
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Zakrytí konců ochranné hadice

SILVYN® US-MS-DR
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU
- Jako spojení EMC

Vlastnosti výrobku

SILVYN® US-AS
- Koncové hrdlo k zakrytí konců hadice

SILVYN® US-EDU-AS
- Koncové hrdlo k zakrytí konců hadice

Konstrukce

SILVYN® US-AS
- Závitové hrdlo

SILVYN® US-EDU-AS
- Závitové hrdlo

Vhodné pro ochranné hadice

SILVYN® US-AS
- SILVYN® AS viz strana 883

SILVYN® US-EDU-AS
- SILVYN® AS-P viz strana 884
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

SILVYN® US-MS-DR
- SILVYN® FPS-EDU viz strana 838
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
SILVYN® US-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Koncové hrdlo pro ochrannou hadici
SILVYN® US-EDU-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Koncové hrdlo pro ochrannou hadici

Materiál
SILVYN® US-AS
Poniklovaná mosaz
SILVYN® US-EDU-AS
Holá mosaz
SILVYN® US-MS-DR
Holá mosaz

Teplotní rozsah
-40 °C až +250 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Jmenovitá velikost hadice	Balicí jednotky kusů
SILVYN® US-AS pro SILVYN® AS			
61802180	10	10	50
61802190	14	14	50
61802200	17	17	50
61802210	19	19	50
61802220	21	21	50
61802230	27	27	25
61802240	36	36	25
61802250	45	45	20
61802270	56	56	10
SILVYN® US-EDU-AS pro SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU			
61802480	10	10	50
61802490	14	14	50
61802500	17	17	50
61802510	19	19	50
61802520	21	21	50
61802530	27	27	25
61802540	36	36	25
61802550	45	45	20
61802570	56	56	10
SILVYN® US-MS-DR pro SILVYN® US-AS/US-EDU-AS			
61808168	10	10	50
61808169	14	14	50
61808170	17	17	50
61808180	19	19	50
61808190	21	21	50
61808200	27	27	25
61808201	36	36	25
61808202	45	45	20
61808204	56	56	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE

SILVYN® SSU

SILVYN® SSUE

Výhody

SILVYN® SSU
- Pevnost v tahu
- Flexibilní
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Odolnost proti horku

SILVYN® SSUE
- Pevnost v tahu
- Odolnost proti korozi
- Flexibilní
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Odolnost proti horku

Oblasti použití

SILVYN® SSU
- Měřicí technika
- Investiční výstavba
- Aplikace s mechanickým namáháním

SILVYN® SSUE
- Offshore zařízení
- Měřicí technika
- Investiční výstavba
- Ve vlhkých prostorech nebo venku
- Aplikace s mechanickým namáháním

Vlastnosti výrobku
- Nízké riziko požáru

Konstrukce
- Šroubovitě vinutá kovová ochranná hadice s falcovaným profilem

Poznámky
- SILVYN® SSU 10 s profilem Agraff
  SILVYN® SSUE 10 + 12 s profilem Agraff

Technické údaje

SILVYN® SSUE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kovová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
SILVYN® SSU
Galvanizovaná ocel
SILVYN® SSUE
Nerezová ocel AISI 316
DW Nr. 1.4404

Teplotní rozsah
SILVYN® SSU
-100 °C až +300 °C
SILVYN® SSUE
-100 °C až +400 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® LGEF-M/LGES-M	Balicí jednotky m
SILVYN® SSU - ocel pozinkovaná - 10 metrů					
61804635	16	13,0 x 16,0	40	M16x1,5 + M20x1,5	10
61804636	20	16,9 x 20,5	45	M 20 x 1,5	10
61804637	25	21,1 x 25,0	55	M 25 x 1,5	10
61804638	32	28,1 x 32,0	60	M 32 x 1,5	10
61804639	40	37,6 x 42,5	80	M 40 x 1,5	10
61804640	50	48,4 x 53,0	90	M 50 x 1,5	10
61804629	63	57,5 x 62,5	115	M 63 x 1,5	10
61804630	75	70,0 x 77,0	150	M 75 x 1,5	10
SILVYN® SSU - ocel pozinkovaná - 25 metrů					
61804631	10	6,8 x 9,0	25	M 12 x 1,5	25
61804632	12	10,2 x 13,0	30	M 16 x 1,5	25
61804633	16	13,0 x 16,0	40	M16x1,5 + M20x1,5	25
61804634	20	16,9 x 20,5	45	M 20 x 1,5	25
61804614	25	21,1 x 25,0	55	M 25 x 1,5	25
61804626	32	28,1 x 32,0	60	M 32 x 1,5	25
61804627	40	37,6 x 42,5	80	M 40 x 1,5	25
61804628	50	48,4 x 53,0	90	M 50 x 1,5	25
SILVYN® SSU - ocel pozinkovaná - 50 metrů					
61804615	10	6,8 x 9,0	25	M 12 x 1,5	50
61804623	12	10,2 x 13,0	30	M 16 x 1,5	50
61804624	16	13,0 x 16,0	40	M16x1,5 + M20x1,5	50
61804625	20	16,9 x 20,5	45	M 20 x 1,5	50
SILVYN® SSUE - nerezová ocel					
61804600	10	6,8 x 9,1	25	M 12 x 1,5	25
61804601	12	10,0 x 12,3	30	M 16 x 1,5/1	25
61804602	16	12,9 x 16,4	40	M 16 x 1,5/2	25
61804603	20	16,9 x 20,4	45	M 20 x 1,5	25
61804604	25	20,9 x 24,3	55	M 25 x 1,5	25
61804605	32	27,8 x 31,7	70	M 32 x 1,5	25
61804612	40	37,3 x 42,1	80	M 40 x 1,5	10
61804613	50	48,0 x 52,8	90	M 50 x 1,5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

SILVYN® SSU
- SILVYN® AS viz strana 883

Příslušenství
- SILVYN® LGEF-M viz strana 895
- SILVYN® LGES-M viz strana 896
- SILVYN® LGEP viz strana 897

SILVYN® LGEF-M

Výhody
- Pro pevné aplikace
- Velká pevnost v tahu
- Prostorově úsporné

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Aplikace s mechanickým namáháním

Konstrukce
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® SSU viz strana 894
- SILVYN® SSUE viz strana 894

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
Poniklovaná mosaz
Nerezová ocel AISI 316

Krytí
IP 40

Teplotní rozsah
-100 °C až +400 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® SSU / SSUE	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LGEF-M (poniklovaná mosaz)						
55503168	12 x 1.5	13	21	7	10	10
55503169	16 x 1.5	17	23	10	12	10
55503170	16 x 1.5	20	25	10	16	10
55503171	20 x 1.5	22	25	10	16	10
55503172	20 x 1.5	24	26.3	10	20	10
55503173	25 x 1.5	29	29.5	10	25	10
55503174	32 x 1,5	36	36.8	13	32	2
55503175	40 x 1.5	48	39	14	40	2
55503176	50 x 1.5	58	42	15	50	1
55503177	63 x 1,5	70	50	18	63	1
55503178	75 x 1,5	84	60	20	75	1
SILVYN® LGEF-M (nerezová ocel)						
55503200	12 x 1.5	14	21	7	10	1
55503201	16 x 1.5	19	23	10	12	1
55503202	16 x 1.5	19	25	10	16	1
55503203	20 x 1.5	24	26.3	10	20	1
55503204	25 x 1.5	29	29.5	10	25	1
55503205	32 x 1,5	38	36.8	13	32	1
55503206	40 x 1.5	48	39	14	40	1
55503207	50 x 1.5	58	42	15	50	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® LGES-M

Info

- Otočná horní část s integrovaným závitovým hrdlem

Výhody

- Pro otočné použití
- Velká pevnost v tahu
- Prostorově úsporné

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Aplikace s mechanickým namáháním

Konstrukce

- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo s torzním prvkem
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® SSU viz strana 894
- SILVYN® SSUE viz strana 894

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
Poniklovaná mosaz
Nerezová ocel AISI 316

Krytí
IP 40

Teplotní rozsah
-100 °C až +400 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® SSU / SSUE	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LGES-M (poniklovaná mosaz)						
55503489	12 x 1.5	13	30	8	10	10
55503490	16 x 1.5	17	32.2	8	12	10
55503491	16 x 1.5	20	34.2	10	16	10
55503492	20 x 1.5	22	34.2	10	16	10
55503493	20 x 1.5	24	35.5	10	20	10
55503494	25 x 1.5	29	43.7	12	25	10
55503495	32 x 1,5	37	48	13	32	2
55503496	40 x 1.5	48	51.2	14	40	2
55503497	50 x 1.5	58	54.2	15	50	1
55503498	63 x 1,5	70	63.2	18	63	1
SILVYN® LGES-M (nerezová ocel)						
55503210	12 x 1.5	14	30.2	8	10	1
55503211	16 x 1.5	19	35.5	8	12	1
55503212	16 x 1.5	19	35.5	10	16	1
55503213	20 x 1.5	24	38.5	10	20	1
55503214	25 x 1.5	29	41.5	10	25	1
55503215	32 x 1,5	38	49	13	32	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® LGEP

Info

- Zajišťuje ochranu kabelů před poškozením

Výhody

- Chrání kabel proti poškození
- Velká pevnost v tahu
- Prostorově úsporné

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Zakrytí konců ochranné hadice
- Všude tam, kde se nepoužívá hadicové šroubení
- Aplikace s mechanickým namáháním

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
Poniklovaná mosaz

Krytí
IP 40

Teplotní rozsah
-50 °C až +300 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vhodné pro SILVYN® SSU / SSUE	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LGEP			
55503179	10	10	10
55503180	12	13	10
55503181	16	16	10
55503182	20	20	10
55503183	25	25	10
55503184	32	32	10
55503185	40	40	4
55503186	50	50	4
55503187	63	63	1
55503188	75	75	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® UI 511

Info

- Falcovaný profil
- Pro nejvyšší mechanické nároky

Výhody

- Odolnost proti torznímu namáhání a vysoká flexibilita
- Odolnost proti korozi
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Pro venkovní uložení a uložení do země
- Pevnost v tahu

Oblasti použití

- Offshore zařízení
- Měřicí technika
- Investiční výstavba
- Ocelářský průmysl
- Aplikace s maximálním mechanickým namáháním

Vlastnosti výrobku

- Nerezová ocel AISI 304

Konstrukce

- Spirálovitě vinutá ochranná hadice s dvojitě falcovaným profilem (AGRAFF) z nerezové oceli

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kovová ochranná hadice

Poznámky
Velikost 2“ na vyžádání

Materiál
Ušlechtilá ocel AISI 304
DW č. 1.4301

Krytí
IP40

Teplotní rozsah
-100 °C až +600 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu staticky/dynamicky mm	Balicí jednotky m
SILVYN® UI 511				
61799815	5/16“	9,5 x 12,5	50,0/60,0	30
61799816	3/8“	13,0 x 16,0	65,0/80,0	30
61799817	1/2“	17,0 x 21,0	75,0/100,0	30
61799818	3/4“	22,0 x 26,0	90,0/125,0	30
61799819	1“	26,0 x 30,0	120,0/160,0	30
61799820	1 1/4“	34,0 x 39,0	175,0/220,0	30
61799831	1 1/2“	40,3 x 44,4	230,0/280,0	15
61799822	2“	51,6 x 55,7	285,0/340,0	15

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® UI COMPACT M viz strana 899
- SILVYN® UI 511 koncové hrdlo viz strana 900

SILVYN® UI COMPACT M

Info

- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Výhody

- Zvýšená odolnost proti chemikáliím
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Velká pevnost v tahu
- Odolnost proti korozi

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® UI 511

Konstrukce

- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Ušlechtilá ocel AISI 304
DW č. 1.4301
Poniklovaná mosaz

Krytí
IP 40

Teplotní rozsah
-55 °C až +260 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Vnitřní průměr mm	Vhodné pro SILVYN® UI 511	Balicí jednotky kusů
SILVYN® UI COMPACT M (nerezová ocel)				
61803880	16 x 1.5	9.8	3/8“	1
61803881	20 x 1,5/1	9.8	3/8“	1
61803882	20 x 1,5/2	13.9	1/2“	1
61803883	25 x 1.5	18.5	3/4“	1
61803884	32 x 1,5	22.8	1“	1
61803885	40 x 1.5	30.8	1 1/4“	1
61803886	50 x 1.5	36.8	1 1/2“	1
61803887	63 x 1,5	47.8	2“	1
SILVYN® UI COMPACT M (poniklovaná mosaz)				
61803870	16 x 1.5/1	6.8	5/16“	1
61803871	16 x 1,5/2	9.8	3/8“	1
61803872	20 x 1,5/1	6.8	5/16“	1
61803873	20 x 1,5/2	9.8	3/8“	1
61803874	20 x 1.5/3	13.9	1/2“	1
61803875	25 x 1.5	18.5	3/4“	1
61803876	32 x 1,5	22.8	1“	1
61803877	40 x 1.5	30.8	1 1/4“	1
61803878	50 x 1.5	36.9	1 1/2“	1
61803879	63 x 1,5	47.9	2“	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN®UI 511 koncové hrdlo

Info

- Zajišťuje ochranu kabelů před poškozením

Výhody

- Chrání kabel proti poškození

Oblasti použití

- Zakrytí konců ochranné hadice
- Všude tam, kde se nepoužívá hadicové šroubení
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® UI 511

Vlastnosti výrobku

- Koncové hrdlo k zakrytí konců hadice

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncové hrdlo pro ochrannou hadici

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-55 °C až +260 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vhodné pro SILVYN® UI 511	Balicí jednotky kusů
SILVYN® UI 511 koncové hrdlo			
61798091	5/16“	5/16“	10
61798096	3/8“	3/8“	10
61798097	1/2“	1/2“	10
61798092	3/4“	3/4“	5
61798093	1“	1“	5
61798094	1 1/4“	1 1/4“	2
61798090	1 1/2“	1 1/2“	2
61798095	2“	2“	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® LCC-2

Výhody
- Chrání před tekutinami
- Pevnost v tahu
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- Pro venkovní uložení a uložení do země
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Venkovní aplikace
- Všude, kde se vyskytují kapaliny
- Aplikace s mechanickým namáháním

Konstrukce
- Šroubovitě vinutá kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Plášť z PVC

Poznámky
- Na vyžádání: barva šedá

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kovová ochranná hadice

Odkazy na normy / schválení
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
Vnitřní hadice: ocel, pozinkovaná
Vnější plášť: PVC

Teplotní rozsah
-15 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Vhodné pro SILVYN® LGF-2-M/LGS-2-M	Balicí jednotky m
SILVYN® LCC-2					
61804702	10	6,8 x 10,0	25	M12x1,5	30
61804712	12	10,2 x 14,0	30	M16x1,5/1	30
61804722	16	13,0 x 17,0	40	M16x1,5/2 + M20x1,5/1	30
61804732	20	16,9 x 21,5	45	M20x1,5/2	30
61804742	25	21,1 x 26,0	55	M25x1,5	30
61804752	32	28,1 x 34,0	60	M32x1,5	30
61804762	40	37,6 x 44,5	80	M40x1,5	10
61804772	50	48,4 x 55,0	90	M50x1,5	10
61804792	63	57,5 x 64,5	115	M63x1,5	10
61804787	75	70,0 x 79,0	150	M75x1,5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- SILVYN® LCCH-2 viz strana 902

Příslušenství
- SILVYN® LGF-2-M viz strana 903
- SILVYN® LGS-2-M viz strana 903
- SILVYN® LCG-M viz strana 904
- SILVYN® LCW-M viz strana 904
- SILVYN® LCS-M viz strana 904
- SILVYN® LCC-C viz strana 905
- SILVYN® LCC-E viz strana 906

SILVYN® LCCH-2

Info
- Bez halogenů

Výhody
- Zvýšená odolnost proti plameni, samozhášivá podle UL 94 V-0
- Chrání před tekutinami
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- Pro venkovní uložení a uložení do země
- Vysoká mechanická odolnost

Oblasti použití
- Veřejná zařízení
- Strojírenství
- Všude, kde se vyskytují kapaliny
- Aplikace s mechanickým namáháním
- Venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku
- Bez halogenů
- Nízká kouřivost
- Nízká toxicita

Konstrukce
- Šroubovitě vinutá kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Plastový vnější plášť

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kovová ochranná hadice

Odkazy na normy / schválení
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
Vnitřní hadice: ocel, pozinkovaná
Vnější plášť: plast, bez halogenů
Chování při hoření podle UL 94 V0

Teplotní rozsah
-25 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
SILVYN® LCCH-2				
61804793	12	10,2 x 14,0	30	25
61804794	16	13,0 x 17,0	40	25
61804795	20	16,9 x 21,5	45	25
61804796	25	21,1 x 26,0	55	25
61804797	32	28,1 x 34,0	60	25
61804798	40	37,6 x 44,5	80	10
61804799	50	48,4 x 55,0	90	10
61804788	63	57,5 x 64,5	115	10
61804789	75	70,0 x 79,0	150	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SILVYN® LGF-2-M viz strana 903
- SILVYN® LGS-2-M viz strana 903
- SILVYN® LCG-M viz strana 904
- SILVYN® LCW-M viz strana 904
- SILVYN® LCS-M viz strana 904
- SILVYN® LCC-C viz strana 905
- SILVYN® LCC-E viz strana 906

SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M

SILVYN® LGF-2-M

SILVYN® LGS-2-M

Výhody

SILVYN® LGF-2-M
- Pro pevné aplikace
- Velká pevnost v tahu
- Prostorově úsporné

SILVYN® LGS-2-M
- Pro otočné použití
- Velká pevnost v tahu
- Prostorově úsporné

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® LCC-2
- SILVYN® LCCH-2
- Aplikace s mechanickým namáháním
- Venkovní aplikace

Konstrukce

SILVYN® LGF-2-M
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Převlečná matice

SILVYN® LGS-2-M
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo s torzním prvkem
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® LCC-2 viz strana 901
- SILVYN® LCCH-2 viz strana 902

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Odkazy na normy / schválení
IEC EN 61386-23

Materiál
Poniklovaná mosaz

Krytí
IP 54

Teplotní rozsah
-50 °C až +300 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	OK mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® LCC-2 / LCCH-2	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LGF-2-M						
55501981	12 x 1.5	13	21	8	10	10
55502001	16 x 1.5/1	17	23	8	12	10
55502002	16 x 1,5/2	20	25	10	16	10
55502021	20 x 1.5/1	22	25	10	16	10
55502022	20 x 1,5/2	24	26.3	10	20	10
55502031	25 x 1.5	29	32.5	10	25	10
55502041	32 x 1,5	38	36.8	13	32	10
55502051	40 x 1.5	48	39	14	40	4
55502061	50 x 1.5	58	42	15	50	4
55502071	63 x 1,5	70	50	18	63	1
55502073	75 x 1,5	84	60	20	75	1
SILVYN® LGS-2-M						
55501982	12 x 1.5	13	30.2	8	10	10
55502003	16 x 1.5/1	17	32.2	8	12	10
55502004	16 x 1,5/2	20	34.2	10	16	10
55502023	20 x 1,5/1	22	34.2	10	16	10
55502024	20 x 1,5/2	24	35.5	10	20	10
55502032	25 x 1.5	29	43.7	10	25	10
55502042	32 x 1,5	38	48	13	32	10
55502052	40 x 1.5	48	51.2	14	40	4
55502062	50 x 1.5	58	54.2	15	50	4
55502072	63 x 1,5	70	63.2	18	63	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M

SILVYN® LCG-M

SILVYN® LCW-M

SILVYN® LCS-M

Výhody
- Velká pevnost v tahu
- Ochrana proti vibracím
- Zvýšená těsnost

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Aplikace s mechanickým namáháním
- Všude, kde se vyskytují kapaliny

Konstrukce
SILVYN® LCG-M
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

SILVYN® LCW-M
- Metrický připojovací závit
- 90° šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

SILVYN® LCS-M
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo s torzním prvkem
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® LCC-2 viz strana 901
- SILVYN® LCCH-2 viz strana 902

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Odkazy na normy / schválení
IEC EN 61386-23

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: PA tlakové těsnění

Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	OK 1/2 mm	Celková délka mm	Délka závitu mm	Vhodná pro SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LCG-M						
55503220	12 x 1.5	20 / 20	29.8	10	10	10
55503221	16 x 1.5/1	20 / 22	29.8	10	12	10
55503222	16 x 1,5/2	24 / 26	33	12	16	10
55503223	20 x 1,5/1	24 / 26	33	12	16	10
55503224	20 x 1,5/2	26 / 29	33.5	12	20	10
55503225	25 x 1.5	33 / 35	40.5	14	25	10
55503226	32 x 1,5	40 / 42	45.8	15	32	2
55503227	40 x 1.5	56 / 58	47.5	16	40	1
55503228	50 x 1.5	70 / 70	51	16	50	1
SILVYN® LCW-M						
55503234	16 x 1.5/1	20 / 24	31	10	12	10
55503235	16 x 1,5/2	20 / 26	31	10	16	10
55503230	20 x 1,5/1	24 / 26	36	13	16	10
55503231	20 x 1,5/2	24 / 29	37	13	20	10
55503232	25 x 1.5	30 / 35	44	14	25	10
55503233	32 x 1,5	36 / 42	53	15	32	2
SILVYN® LCS-M						
55503470	16 x 1.5/1	20 / 22	39	10	12	10
55503471	16 x 1,5/2	24 / 26	40.9	10	16	10
55503472	20 x 1,5/1	24 / 26	41	10	16	10
55503473	20 x 1,5/2	26 / 29	41.8	10	20	10
55503474	25 x 1.5	33 / 35	50.7	12	25	10
55503475	32 x 1,5	40 / 42	56.9	13	32	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SILVYN® LCC-C

Info

- Kombinace dvou délek hadic

Výhody

- Spojka pro prodloužení SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Rychlá montáž
- Spojení se zajištěním odlehčení v tahu

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Hadicová spojka pro prodloužení

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® LCC-2 viz strana 901
- SILVYN® LCCH-2 viz strana 902

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
Poniklovaná mosaz

Krytí
IP 65

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vhodná pro SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LCC-C			
55503476	16	16	2
55503477	20	20	2
55503478	25	25	2
55503479	32	32	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® LCC-E

Info

- Zajišťuje ochranu kabelů před poškozením

Výhody

- Chrání kabel proti poškození

Oblasti použití

- Zakrytí konců ochranné hadice
- Všude tam, kde se nepoužívá hadicové šroubení

Vlastnosti výrobku

- Koncové hrdlo k zakrytí konců hadice

Konstrukce

- Závitové hrdlo

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® LCC-2 viz strana 901
- SILVYN® LCCH-2 viz strana 902

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncové hrdlo pro ochrannou hadici

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vhodné pro SILVYN® LCC-2 / LCCH-2	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LCC-E			
61805600	10	10	10
61805610	12	13	10
61805620	16	16	10
61805630	20	20	10
61805640	25	25	10
61805650	32	32	10
61805660	40	40	10
61805670	50	50	4
61805680	63	63	1
61805690	75	75	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® HTDL

Výhody
- Chrání před tekutinami
- Pevnost v tahu
- Robustní
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí

Oblasti použití
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba transformátorů
- Železniční doprava
- Vývozci

Konstrukce
- Spirálovitě vinutá těžká kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Plastový vnější plášť

Poznámky
- U jmenovitých velikostí od 3/8“ až do 1 1/4“ včetně s průběžným měděným vodičem pro účely uzemnění. Jádro tvoří těžká kovová vložka z pozinkované pásové oceli, plášť je ze speciálního plastu, který je odolný proti horku a slunečnímu záření. Použitelná v prostředí s nebezpečím výbuchu dle NEC 501-4B

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kovová ochranná hadice

Odkazy na normy / schválení
UL 360
NEC 501-4B

Barva
Černá

Materiál
Kovová výztuha, plášť ze směsi PVC

Teplotní rozsah
-40 °C až +105 °C
Krátkodobě až +120 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
SILVYN® HTDL				
61814190	3/8“	12,6 x 17,8	85	60
61814200	1/2“	16,1 x 21,1	110	60
61814210	3/4“	21,1 x 26,4	140	45
61814220	1“	26,8 x 33,1	170	30
61814230	1 1/4“	35,4 x 41,8	215	15
61814240	1 1/2“	40,3 x 47,8	250	15
61814250	2“	51,6 x 59,9	300	15

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Velikosti 1 1/2“ a 2“ bez měděného vodiče
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SILVYN® COMPACT M viz strana 910
- SILVYN® COMPACT PG viz strana 911
- SILVYN® COMPACT NPT viz strana 912
- SILVYN® LTP-E viz strana 915

SILVYN® EF / SILVYN® OR

SILVYN® EF

SILVYN® OR

Výhody

SILVYN® EF
- Chrání před tekutinami
- Pevnost v tahu
- Robustní
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- Mimořádně flexibilní

SILVYN® OR
- Chrání před tekutinami
- Pevnost v tahu
- Robustní
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- V širokém rozsahu odolná proti kyselinám a olejům

Oblasti použití
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba transformátorů
- Železniční doprava
- Papírenský průmysl

Konstrukce
- Spirálovitě vinutá těžká kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Plastový vnější plášť

Poznámky
- Balicí jednotka 10 m (na vyžádání)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kovová ochranná hadice

Na vyžádání:
Balení po 10 m

Barva
SILVYN® EF
Šedá
SILVYN® OR
Černá

Materiál
SILVYN® EF
Pozinkovaná ocel s PVC pláštěm
SILVYN® OR
Pozinkovaná ocel, speciální PVC plášť

Teplotní rozsah
SILVYN® EF
-25 °C až +70 °C
Krátkodobě: až do +90 °C
SILVYN® OR
-20 °C až +100 °C
Krátkodobě až +120 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
SILVYN® EF				
61722240	5/16“	10,1 x 14,4	65	50
61712470	3/8“	12,6 x 17,8	85	75
61712480	1/2“	16,0 x 21,1	110	60
61712490	3/4“	21,0 x 26,4	140	50
61712500	1“	26,5 x 33,1	170	30
61712510	1 1/4“	35,1 x 41,8	215	30
61712520	1 1/2“	40,3 x 47,8	250	15
61712530	2“	51,6 x 59,9	300	15
SILVYN® OR				
61712840	3/8“	12,6 x 17,8	85	75
61712850	1/2“	16,0 x 21,1	110	60
61712860	3/4“	21,0 x 26,4	140	50
61712870	1“	26,5 x 33,0	170	30
61712880	1 1/4“	35,1 x 41,8	215	30
61712890	1 1/2“	40,3 x 47,8	250	15
61712900	2“	51,6 x 59,9	300	15

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® COMPACT M viz strana 910
- SILVYN® COMPACT PG viz strana 911
- SILVYN® COMPACT NPT viz strana 912
- SILVYN® LTP-E viz strana 915

SILVYN® HCX / SILVYN® HFX

SILVYN® HCX

SILVYN® HFX

Výhody

SILVYN® HCX
- Chrání před tekutinami
- Pevnost v tahu
- Robustní
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- Vysoká teplotní odolnost

SILVYN® HFX
- Odolnost proti nárazu
- Robustní
- Ochrana proti oděru
- Zvýšená odolnost proti olejům, benzinu, kyselinám a tukům
- Kapalinotěsná

Oblasti použití
- Strojírenství
- Papírenský průmysl
- Měřicí, řídicí a regulační technika
- Železniční doprava
- Venkovní aplikace

Vlastnosti výrobku

SILVYN® HCX
- Odolný proti UV záření

SILVYN® HFX
- Odolný proti UV záření
- Bez halogenů a odolný proti plameni
- Zvýšená mechanická a chemická odolnost

Konstrukce

SILVYN® HCX
- Spirálovitě vinutá těžká kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Teplotně stabilizovaný plastový vnější plášť

SILVYN® HFX
- Spirálovitě vinutá těžká kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Vnější plášť z PUR

Poznámky
- Balicí jednotka 10 m (na vyžádání)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kovová ochranná hadice

Na vyžádání:
Balení po 10 m

Barva
Černá

Materiál
SILVYN® HCX
Kovová výztuha, plášť z termoplastického elastomeru
SILVYN® HFX
Kovová výztuha, plášť z PUR

Teplotní rozsah
SILVYN® HCX
-55 °C až +145 °C
Krátkodobě až +160 °C
SILVYN® HFX
-55 °C až +105 °C
Krátkodobě až +125 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
SILVYN® HCX				
61744228	3/8“	12,6 x 17,8	85	30
61744229	1/2“	16,0 x 21,1	110	30
61744230	3/4“	21,0 x 26,4	140	30
61744231	1“	26,5 x 33,1	170	30
61744240	1 1/4“	35,1 x 41,8	215	15
61744242	1 1/2“	40,3 x 47,8	250	15
61744244	2“	51,6 x 59,9	300	15
SILVYN® HFX				
64400200	5/16“	10,1 x 14,4	65	30
64400210	3/8“	12,6 x 17,8	85	30
64400220	1/2“	16,0 x 21,1	110	30
64400230	3/4“	21,0 x 26,4	140	30
64400240	1“	26,5 x 33,1	170	30
64400250	1 1/4“	35,1 x 41,8	215	15
64400251	1 1/2“	40,3 x 47,8	250	15
64400252	2“	51,6 x 59,9	300	15

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SILVYN® COMPACT M viz strana 910
- SILVYN® COMPACT PG viz strana 911
- SILVYN® COMPACT NPT viz strana 912
- SILVYN® LTP-E viz strana 915

SILVYN® COMPACT M

Info

- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Výhody

- Prostorově úsporná aplikace
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Velká pevnost v tahu
- Odolnost proti korozi

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Strojírenství
- Železniční doprava

Konstrukce

- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® HTDL viz strana 907
- SILVYN® EF viz strana 908
- SILVYN® OR viz strana 908
- SILVYN® HCX viz strana 909
- SILVYN® HFX viz strana 909

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Odkazy na normy / schválení
UL 514B

Na vyžádání:
K dispozici v nerezové oceli

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: polyamid
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 66
IP 67

Teplotní rozsah
-45 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Vhodné pro SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Balicí jednotky kusů
SILVYN® COMPACT M			
61803846	16 x 1.5	5/16“	10
61803800	16 x 1.5	3/8“	10
61803847	20 x 1.5	5/16“	10
61803801	20 x 1.5	3/8“	10
61803802	20 x 1.5	1/2“	10
61803803	25 x 1.5	3/4“	5
61803804	32 x 1,5	1“	5
61803805	40 x 1.5	1 1/4“	5
61803806	50 x 1.5	1 1/2“	2
61803807	63 x 1,5	2“	2
SILVYN® COMPACT 45° M			
61803848	16 x 1.5	5/16“	10
61803850	16 x 1.5	3/8“	10
61803849	20 x 1.5	5/16“	10
61803851	20 x 1.5	3/8“	10
61803852	20 x 1.5	1/2“	10
61803853	25 x 1.5	3/4“	5
61803854	32 x 1,5	1“	5
SILVYN® COMPACT 90° M			
61803808	16 x 1.5	3/8“	10
61803809	20 x 1.5	3/8“	10
61803810	20 x 1.5	1/2“	10
61803811	25 x 1.5	3/4“	5
61803812	32 x 1,5	1“	5
61803813	40 x 1.5	1 1/4“	5
61803814	50 x 1.5	1 1/2“	2
61803815	63 x 1,5	2“	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-M viz strana 744

SILVYN® COMPACT PG

Info

- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Výhody

- Prostorově úsporná aplikace
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Velká pevnost v tahu
- Odolnost proti korozi

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Strojírenství
- Železniční doprava

Konstrukce

- PG připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® HTDL viz strana 907
- SILVYN® EF viz strana 908
- SILVYN® OR viz strana 908
- SILVYN® HCX viz strana 909
- SILVYN® HFX viz strana 909

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Odkazy na normy / schválení
UL 514B

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: polyamid
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 67

Teplotní rozsah
-45 °C až +105 °C

Číslo výrobku	PG rozměr	Vhodné pro SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Balicí jednotky kusů
SILVYN® COMPACT PG			
61803816	11	3/8“	10
61803817	13.5	3/8“	10
61803818	16	1/2“	10
61803819	21	3/4“	5
61803820	29	1“	5
61803821	36	1 1/4“	5
61803822	42	1 1/2“	2
61803823	48	2“	2
SILVYN® COMPACT 90° PG			
61803824	11	3/8“	10
61803825	13.5	3/8“	10
61803826	16	1/2“	10
61803827	21	3/4“	5
61803828	29	1“	5
61803829	36	1 1/4“	5
61803830	42	1 1/2“	2
61803831	48	2“	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM viz strana 800

SILVYN® COMPACT NPT

Info

- Prostorově úsporné díky kompaktním rozměrům

Výhody

- Prostorově úsporná aplikace
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Velká pevnost v tahu
- Odolnost proti korozi

Oblasti použití

- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Strojírenství
- Železniční doprava

Konstrukce

- Připojovací závit NPT
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® HTDL viz strana 907
- SILVYN® EF viz strana 908
- SILVYN® OR viz strana 908
- SILVYN® HCX viz strana 909
- SILVYN® HFX viz strana 909

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Odkazy na normy / schválení
UL 514B

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: polyamid
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 67

Teplotní rozsah
-45 °C až +105 °C

Číslo výrobku	NPT velikost	Vhodné pro SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Balicí jednotky kusů
SILVYN® COMPACT NPT			
61803832	1/2“	3/8“	10
61803833	1/2“	1/2“	10
61803834	3/4“	3/4“	5
61803835	1“	1“	5
61803836	1 1/4“	1 1/4“	2
61803837	1 1/2“	1 1/2“	2
61803838	2“	2“	2
SILVYN® COMPACT 90° NPT			
61803839	1/2“	3/8“	10
61803840	1/2“	1/2“	10
61803841	3/4“	3/4“	5
61803842	1“	1“	5
61803843	1 1/4“	1 1/4“	2
61803844	1 1/2“	1 1/2“	2
61803845	2“	2“	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINDICHT® SM-NPT viz strana 770

SILVYN® LTP

Výhody

- Chrání před tekutinami
- Pevnost v tahu
- Robustní
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí
- V širokém rozsahu odolná proti olejům, kyselinám a UV záření

Oblasti použití

- Strojírenství
- Venkovní aplikace
- Výroba transformátorů
- Železniční doprava
- Papírenský průmysl

Konstrukce

- Spirálovitě vinutá těžká kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Plastový vnější plášť

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kovová ochranná hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Barva
RAL 9005 černá, UV odolná

Materiál
Pozinkovaná ocel
Plášť z PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
SILVYN® LTP				
61805400	10 - 1/4“	7,0 x 11,8	35	50
61805410	12 - 5/16“	10,0 x 14,2	40	50
61805420	16 - 3/8“	12,6 x 17,8	45	50
61805430	20 - 1/2“	16,0 x 21,1	65	50
61805440	25 - 3/4“	21,0 x 26,4	100	25
61805450	32 - 1“	26,5 x 33,1	135	25
61805460	40 - 1 1/4“	35,4 x 41,8	175	10
61805470	50 - 1 1/2“	40,4 x 47,9	230	10
61805480	63 - 2“	51,6 x 59,7	280	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SILVYN® OR viz strana 908

Příslušenství

- SILVYN® LTPG-M viz strana 914
- SILVYN® LTPS-M viz strana 914
- SILVYN® LTP 45° M viz strana 914
- SILVYN® LTP 90° M viz strana 914

SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M

SILVYN® LTPG-M

SILVYN® LTPS-M

SILVYN® LTP 45° M

SILVYN® LTP 90° M

Výhody
- Velká pevnost v tahu
- Ochrana proti vibracím
- Dobré utěsnění

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® LTP
- Aplikace s mechanickým namáháním
- Všude, kde se vyskytují kapaliny

Konstrukce
SILVYN® LTPG-M
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

SILVYN® LTPS-M
- Metrický připojovací závit
- Šestihranné připojovací hrdlo s torzním prvkem
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

SILVYN® LTP 45° M
- Metrický připojovací závit
- 45° šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

SILVYN® LTP 90° M
- Metrický připojovací závit
- 90° šestihranné připojovací hrdlo
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® LTP viz strana 913

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: PA tlakové těsnění

Krytí
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	OK mm	Délka závitu mm	Vhodné pro SILVYN® LTP	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LTPG-M					
55510200	12 x 1.5	20	10	10	10
55510210	16 x 1.5/1	20	10	12	10
55510220	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510230	20 x 1,5/1	24	12	16	10
55510240	20 x 1,5/2	26	12	20	10
55510250	25 x 1.5	33	14	25	10
55510260	32 x 1,5	40	15	32	2
55510270	40 x 1.5	50	16	40	1
55510280	50 x 1.5	58	16	50	1
55510290	63 x 1,5	70	20	63	1
SILVYN® LTPS-M					
55510600	16 x 1.5/1	20	10	12	10
55510610	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510620	20 x 1,5/1	24	10	16	10
55510630	20 x 1,5/2	26	10	20	10
55510640	25 x 1.5	33	12	25	10
55510650	32 x 1,5	40	13	32	2
SILVYN® LTP 45° M					
55510300	20 x 1,5/1	24	13	16	10
55510301	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510302	25 x 1.5	30	14	25	10
55510303	32 x 1,5	36	15	32	2
55510304	40 x 1.5	47	18	40	1
55510305	50 x 1.5	61	18	50	1
55510306	63 x 1,5	67	20	63	1
SILVYN® LTP 90° M					
55510400	16 x 1.5/1	20	10	12	10
55510410	16 x 1,5/2	20	10	16	10
55510420	20 x 1,5/1	24	13	16	10
55510430	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510440	25 x 1.5	30	14	25	10
55510450	32 x 1,5	36	15	32	2
55510460	40 x 1.5	46	18	40	1
55510470	50 x 1.5	57	18	50	1
55510480	63 x 1,5	72	20	63	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- SKINDICHT® SM-M viz strana 744
- SILVYN® ploché těsnění viz strana 916

SILVYN® LTP-C

Info
- Kombinace dvou délek hadic

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Certifikace
IEC EN 61386-23

Materiál
Poniklovaná mosaz

Krytí
IP66
IP67
IP68 (5 barů)
IP69

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Výhody
- Optional extension of SILVYN® LTP
- Rychlá montáž
- Spojení se zajištěním odlehčení v tahu

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® LTP
- Hadicová spojka pro prodloužení

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® LTP viz strana 913

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vhodné pro SILVYN® LTP	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LTP-C			
55510310	16	16	2
55510311	20	20	2
55510312	25	25	2
55510313	32	32	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® LTP-E

Info
- Zajišťuje ochranu kabelů před poškozením

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Výhody
- Chrání kabel proti poškození

Oblasti použití
- Zakrytí konců ochranné hadice
- Všude tam, kde se nepoužívá hadicové šroubení

Vlastnosti výrobku
- Koncové hrdlo k zakrytí konců hadice

Konstrukce
- Závitové hrdlo

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® HTDL viz strana 907
- SILVYN® EF viz strana 908
- SILVYN® OR viz strana 908
- SILVYN® HCX viz strana 909
- SILVYN® HFX viz strana 909
- SILVYN® LTP viz strana 913

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Jmenovitá velikost hadice	Balicí jednotky kusů
SILVYN® LTP-E			
61802300	10	1/4“	10
61802301	12	5/16“	10
61802302	16	3/8“	10
61802303	20	1/2“	10
61802305	25	3/4“	10
61802306	32	1“	10
61802307	40	1 1/4“	10
61802304	50	1 1/2“	4
61802308	63	2“	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® ploché těsnění

Oblasti použití

- Pro bezpečné utěsnění k pouzdru. Chrání proti olejům prachu a vodě na připojovacím závitu vývodky nebo podobných dílů

Vlastnosti výrobku

- Těsnicí žebra na obou stranách zlepšují utěsnění k šroubení a k pouzdru
- Odolnost proti olejům

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Těsnicí kroužek

Barva
modrá

Materiál
Polyester elastomer

Krytí
IP66
IP67
IP68 (5 barů)
IP69

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Vnitřní x vnější průměr mm	Metrické rozměry	Balicí jednotky kusů
SILVYN® ploché těsnění			
61809400	16,0 x 24,0	16 x 1.5	10
61809410	20,0 x 27,0	20 x 1.5	10
61809420	25,0 x 34,0	25 x 1.5	10
61809430	32,0 x 42,0	32 x 1,5	10
61809440	40,0 x 50,0	40 x 1.5	10
61809450	50,0 x 62,0	50 x 1.5	10
61809460	63,0 x 73,0	63 x 1,5	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SILVYN® LTPG-M
- SILVYN® LTPS-M

SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE

Info

- Vynikající ochrana před extrémním působením tepla
- Hazard Level: HL 3

SILVYN® HIPROJACKET

SILVYN® HIPROSILTAPE

Výhody

- Odolnost proti horku
- Flexibilní
- Snížení teploty uvnitř hadice až o 30 % oproti okolní teplotě
- Při dodatečném použití SILVYN® HIPROSILTAPE se zvýší stupeň krytí až na IP 67

Oblasti použití

- Těžké strojírenství, výroba skla a keramiky, chemický průmysl
- Ocelářský průmysl
- Použití v železniční dopravě/konstrukci vozidel
- Strojírenství
- Všude tam, kde jsou kabely a vodiče vystaveny extrémnímu horku

Konstrukce

SILVYN® HIPROJACKET

- Vnitřní plášť ze skelných vláken
- Oxid železitý silikonový plášť

Vhodné nářadí

- Víceúčelové nůžky A a B

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
SILVYN® HIPROJACKET
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Izolační hadice pro kabely
SILVYN® HIPROSILTAPE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Lepicí páska

DIN VDE **Certifikace**
SILVYN® HIPROJACKET
EN 45545-2 HL1 / HL2 /
HL3 NF F 16-101 I2/
F1 NF EN ISO 11925-2
DIN 5510-2 S4/SR2/
ST2 SAE AS 1072 Type 2

Na vyžádání:
SILVYN® HIPROJACKET
Balení 30 m

RAL **Barva**
Červená

Materiál
SILVYN® HIPROJACKET
Sklené vlákno s železito-silikonovým pláštěm LOI 39,2
SILVYN® HIPROSILTAPE
Směs silikonu a pryže, samovulkanizující, bezhalogenová

IP **Krytí**
SILVYN® HIPROJACKET
IP 54 v kombinaci se šroubením SILVYN® HIPROJACKET AMG
IP 67 při dodatečném použití se SILVYN® HIPROSILTAPE

Teplotní rozsah
SILVYN® HIPROJACKET
Dlouhodobá teplota: -55 °C to +260 °C
+800 °C asi na 20 min (působení plamene)
+800 °C asi na 20 min (sálavé teplo)
+1640 °C asi na 15-30 s (kontakt s tekutým kovem)
SILVYN® HIPROSILTAPE
Dlouhodobá teplota: -55 °C to +260 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Vhodná velikost vývodek	Balicí jednotky m
SILVYN® HIPROJACKET				
52021385	6	6,0 x 15,0		15
61713003	10	10,0 x 15,0	M16 + PG 9, 11, 13,5	15
61713005	13	13,0 x 18,0	M16, M20 PG 9, 11, 13,5, 16	15
61713007	16	16,0 x 22,0	M20 + PG 16	15
61713010	19	19,0 x 25,0	M25 + PG 21	15
61713011	22	22,0 x 28,0	M25 + PG 21	15
61713000	25	25,0 x 31,0	M32 + PG 29	15
61713014	29	29,0 x 35,0		15
61713015	32	32,0 x 38,0	M40 + PG 36	15
61713016	35	35,0 x 41,0	M40 + PG 36	15
61713017	38	38,0 x 44,0	M50 + PG 42	15
61713018	41	41,0 x 47,0		15
61713021	44	44,0 x 50,0		15
61713019	51	51,0 x 57,0	M63 + PG 48	15
61713022	57	57,0 x 63,0		15
61713025	64	64,0 x 70,0		15
61713027	70	70,0 x 76,0		15
61713028	76	76,0 x 82,0		15
61713029	83	83,0 x 89,0		15
61713037	89	89,0 x 95,0		15
61713038	95	95,0 x 101,0		15
61713039	102	102,0 x 108,0		15
SILVYN® HIPROSILTAPE				
61713040	25	25,0 x 0,5		11

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SILVYN® HIPROJACKET

- Víceúčelové nůžky A a B

SILVYN® HIPROJACKET AMG

Výhody
- Velká pevnost v tahu
- Pro vysoké mechanické namáhání
- 45° a 90° úhel umožňuje optimální montáž

Oblasti použití
- V kombinaci s ochrannou hadicí:
- SILVYN® HIPROJACKET

Konstrukce
- Připojovací závit metrický/PG
- Šestihranné připojovací hrdlo přímé/úhel 45°/úhel 90°
- Závitové hrdlo
- Převlečná matice

Poznámky
- Odstraněním plastových komponent lze rozšířit teplotní rozsah

Info
- Vhodné pro použití se SILVYN® HIPROJACKET

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Na vyžádání:
Připojovací závit NPT

Materiál
Těleso: poniklovaná mosaz
Těsnění: poniklovaná mosaz
O-kroužek: NBR

Krytí
IP 54
IP 67 při dodatečném použití se SILVYN® HIPROSILTAPE

Teplotní rozsah
-45 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	PG rozměr	Balicí jednotky kusů
SILVYN® HIPROJACKET AMG M			
55503516	16 x 1.5		50
55503517	20 x 1.5		50
55503518	25 x 1.5		25
55503519	32 x 1,5		10
55503520	40 x 1.5		5
55503521	50 x 1.5		5
55503522	63 x 1,5		4
SILVYN® HIPROJACKET AMG 45° M			
55503523	16 x 1.5		50
55503524	20 x 1.5		50
55503525	25 x 1.5		25
55503526	32 x 1,5		10
55503527	40 x 1.5		5
55503528	50 x 1.5		5
55503529	63 x 1,5		4
SILVYN® HIPROJACKET AMG 90° M			
55503530	16 x 1.5		50
55503531	20 x 1.5		50
55503532	25 x 1.5		25
55503533	32 x 1,5		10
55503534	40 x 1.5		5
55503535	50 x 1.5		5
55503536	63 x 1,5		4
SILVYN® HIPROJACKET AMG PG			
55503537		9	50
55503538		11	50
55503539		13.5	50
55503540		16	50
55503541		21	25
55503542		29	10
55503543		36	5
55503544		42	5
55503499		48	4
SILVYN® HIPROJACKET AMG 45° PG			
55503500		11	50
55503501		13.5	50
55503502		16	50
55503503		21	25
55503504		29	10
55503505		36	5
55503506		42	5
55503507		48	4
SILVYN® HIPROJACKET AMG 90° PG			
55503508		11	50
55503509		13.5	50
55503510		16	50
55503511		21	25
55503512		29	10
55503513		36	5
55503514		42	5
55503515		48	4

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

SILVYN® FG

Info

- Vhodná pro odvětví potravin a nápojů

Výhody

- Vnější plášť schválený FDA
- Snadné čištění díky hladkému, bílému povrchu
- Chrání před tekutinami
- Pevnost v tahu
- Zvýšená pevnost při sešlápnutí

Oblasti použití

- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Zařízení na balení potravin
- Farmaceutický průmysl
- Strojírenství
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní
- Odolnost proti stlačení
- Odolnost proti nárazu
- Pevnost v tahu

Odkazy na normy / schválení

- Certifikováno podle FDA CFR 21 a NSF 51 (norma pro USA)

Konstrukce

- Spirálovitě vinutá těžká kovová ochranná hadice s falcovaným profilem
- Speciální plastový vnější plášť schválený FDA

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kovová ochranná hadice

Barva
Bílá
Modrá

Materiál
Galvanicky pozinkované šroubově vinuté vnitřní stěny z páskové oceli s pláštěm ze speciálního plastu

Teplotní rozsah
-20 °C až +60 °C
Krátkodobě: +80 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
SILVYN® FG bílá				
55503279	3/8“	12,6 x 17,8	60	30
55503280	1/2“	16,0 x 21,1	75	30
55503281	3/4“	21,0 x 26,4	90	30
55503282	1“	26,5 x 33,1	120	30
55503283	1 1/4“	35,1 x 41,8	135	15
55503284	1 1/2“	40,3 x 47,8	165	15
55503285	2“	51,6 x 59,9	210	15
SILVYN® FG modrá				
55503286	3/8“	12,6 x 17,8	60	30
55503287	1/2“	16,0 x 21,1	75	30
55503288	3/4“	21,0 x 26,4	90	30
55503289	1“	26,5 x 33,1	120	30
55503290	1 1/4“	35,1 x 41,8	135	15
55503291	1 1/2“	40,3 x 47,8	165	15
55503292	2“	51,6 x 59,9	210	15

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Detekovatelné kabelové vázací pásky viz strana 1042
- SILVYN® HYGIENIC viz strana 921
- SILVYN® LTP-E viz strana 915

SILVYN® FG NM

Info

- Celoplastová hadice
- Vhodná pro odvětví potravin a nápojů

Výhody

- Vnější plášť schválený FDA
- Snadné čištění díky rovnému povrchu, barva modrá
- Chrání před tekutinami

Oblasti použití

- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Zařízení na balení potravin
- Farmaceutický průmysl
- Strojírenství
- Investiční výstavba

Vlastnosti výrobku

- Flexibilní
- Tvarově stabilní
- Odolnost proti plameni

Odkazy na normy / schválení

- Certifikováno podle FDA CFR 21 a NSF 51 (norma pro USA)
- ECOLAB®
  průmyslový standard v oblasti profesionálního čištění a dezinfekce v potravinářském a nápojovém průmyslu

Konstrukce

- Zabudovaná vnitřní spirála z tvrdého PVC
- Speciální plastový vnější plášť schválený FDA

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Plastová ochranná hadice

Certifikace
FDA CFR 21
NSF 51

Na vyžádání:
K dodání v šedé a bílé barvě

Barva
Modrá

Materiál
Plášť z měkčeného PVC se spirálou z tvrdého PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +60 °C
Krátkodobě: +80 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu mm	Balicí jednotky m
SILVYN®FG NM modrá				
55503370	3/8“	12,6 x 17,8	70	30
55503371	1/2“	16,0 x 21,1	100	30
55503372	3/4“	21,0 x 26,4	130	30
55503373	1“	26,5 x 33,1	180	30
55503374	1 1/4“	35,1 x 41,8	225	15
55503375	1 1/2“	40,3 x 47,8	255	15
55503376	2“	51,6 x 59,9	310	15

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SILVYN® FG viz strana 919

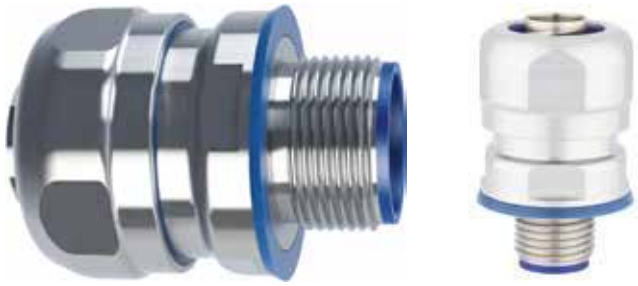
Příslušenství

- SILVYN® HYGIENIC viz strana 921

SILVYN® HYGIENIC

Info

- Ideální šroubení pro hygienicky kritické oblasti - odolné, bez hran, robustní, spolehlivé
- Žádné mezery, dutiny nebo vně umístěné závity - tím odpadá riziko kontaminace u strojů, zařízení nebo komponent v potravinářské výrobě.



Výhody

- Hygienické provedení pro dosažení ideálních výsledků čištění
- Hladké povrchy a žádné hrany zabraňují hromadění tekutin a tvorbě mikroorganismů

Oblasti použití

- Stroje, zařízení a komponenty pro potravinářství
- Farmaceutický průmysl
- Strojírenství

Vlastnosti výrobku

- Vysoká chemická a tepelná odolnost proti velmi agresivním médiím jako například čisticím a dezinfekčním prostředkům, kyselinám a louhům při čisticích procesech atd.

Odkazy na normy / schválení

- DIN EN 1672-2
  Potravinářské stroje - Základní pojmy - Část 2: Hygienické požadavky
- DIN EN ISO 14159
  Bezpečnost strojních zařízení - Hygienické požadavky pro konstrukci strojních zařízení

Konstrukce

- Materiál a tvar umožňují snadné a bezpečné čištění
- Modrým zbarvením těsnicího materiálu jasně rozlišitelné od potravin
- Zaoblené plochy pro běžný montážní klíč

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® FG viz strana 919
- SILVYN® FG NM viz strana 920

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Odkazy na normy / schválení
IEC EN 61386-23

Materiál
Těleso: nerezová ocel AISI 316
Závitové hrdlo: poniklovaná mosaz
Vložka: polyamid 6
Těsnicí materiály: speciální elastomer

Krytí
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Teplotní rozsah
-50 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Metrické rozměry	Vnitřní průměr mm	Jmenovitá velikost hadice	Balicí jednotky kusů
SILVYN® HYGIENIC				
55510700	16 x 1.5	10.7	3/8“	1
55510701	20 x 1.5	14.5	1/2“	1
55510702	25 x 1.5	18.7	3/4“	1
55510703	32 x 1,5	24.6	1“	1
55510704	40 x 1.5	32.7	1 1/4“	1
55510705	50 x 1.5	37.7	1 1/2“	1
55510706	63 x 1,5	49	2“	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

SILVYN® E-KIT

Info

- Sada krátkých oranžových ochranných hadic

Výhody

- Ochrana a vázání kabelů, vodičů, drátů
- Údržba a vybavení
- Dodatečná ochrana proti oděru v kritických oblastech
- Jednoduchá ochrana proti hlodavcům

Oblasti použití

- E-Mobility

Vlastnosti výrobku

- Dělitelná a uzavíratelná ochranná hadice
- Zvýšená mechanická a chemická odolnost

Odkazy na normy / schválení

- Použití dle evropské směrnice ECE/TRANS/WM.29/GRSP/2009/16 k označení vysokonapěťových systémů a komponent (> 25 V AC / > 60 V DC) oranžovou signální barvou

Rozsah dodávky

- Vlnitá hadice, rozříznutá a uzavíratelná
- Vlnitá hadice, dvoudílná a uzavíratelná
- Pletenina, uzavřená a odolná proti perforaci
- Pletená hadice, drážkovaná a samonavíjecí
- Kabelový vázací pásek (200x2,5 mm) a instalační pomůcka

Technické údaje

Barva
Oranžová

Materiál
Polyamid 6 (PA6)
Polypropylen (PP)
Polyester (PET)
Chování při hoření podle UL94 V-2

Teplotní rozsah
PP: -30 až +105 °C
PA6: -55 až +125 °C
PET: -40 až +160 °C

Číslo výrobku	Vlnitá hadice	Tkanina/pletenina	Kabelový vázací pásek	Obsah m/balení	Obsah kusů/balení	Balicí jednotky kusů
SILVYN® E-KIT						
61737407	Polypropylen (PP)	Polyester (PET)	Polyamid 6 (PA6)	3	100	1

Na vyžádání i v jiných velikostech a barvách
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT

SILVYN® CNP

SILVYN® CNP NPT

Výhody

SILVYN® CNP
- Ochrana před mechanickým namáháním
- Chrání před tekutinami
- Ohebná
- V širokém rozsahu odolná proti kyselinám a olejům

SILVYN® CNP NPT
- Odolnost proti plameni
- Velká pevnost v tahu
- Pro vysoké mechanické namáhání
- Zvýšená odolnost proti chemikáliím

Oblasti použití
- Strojírenství
- Výroba robotů
- Výroba automatů
- Vývozci

Konstrukce

SILVYN® CNP
- PVC vnitřní hadice
- Nylonový oplet
- Plastový vnější plášť

SILVYN® CNP NPT
- Základní těleso je z ocelolitiny s pozinkovaným povrchem. Vnitřní hrdlo je z polyamidu a slouží k uchycení hadice. Speciální profil na vnitřním hrdle se převlečnou maticí zatlačí do hadice
- Včetně O-kroužku a matice

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
SILVYN® CNP
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Plastová ochranná hadice
SILVYN® CNP NPT
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Šroubení kovové ochranné hadice

Certifikace
SILVYN® CNP
UL 1660

Barva
SILVYN® CNP
Oranžová

Materiál
SILVYN® CNP
Směs PVC s nylonovou tkaninou
SILVYN® CNP NPT
Těleso: ocelový odlitek s pozinkovaným povrchem
Vnitřní hrdlo: PA

Krytí
IP 67

Teplotní rozsah
SILVYN® CNP
-20 °C až +60 °C
CSA: -18 °C až +75 °C
Krátkodobě až +80 °C
SILVYN® CNP NPT
-45 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Jmenovitá velikost	Vnitřní x vnější průměr mm	Poloměr ohybu staticky/ dynamicky mm	OK mm	Celková délka mm	Vhodné pro SILVYN® CNP	Balicí jednotky m
SILVYN® CNP							
61712930	3/8“	12,6 x 19,4	70,0/100,0			1/2“	76
61722330	1/2“	16,1 x 23,4	90,0/125,0			1/2“	60
61722340	3/4“	21,0 x 29,5	115,0/160,0			3/4“	53
61712460	1“	26,5 x 36,3	170,0/200,0			1“	30
61712910	1 1/4“	31,5 x 46,0	200,0/240,0			1 1/4“	15
61722270	1 1/2“	40,4 x 52,4	230,0/290,0			1 1/2“	15
61722320	2“	52,4 x 66,6	260,0/350,0			2“	15
SILVYN®CNP NPT šroubení							
55500400	1/2“			27	55	3/8“	1
55500410	1/2“			32	66	1/2“	1
55500420	3/4“			39	66	3/4“	1
55500430	1“			45	73	1“	1
55500440	1 1/4“			59	87	1 1/4“	1
55500450	1 1/2“			67	87	1 1/2“	1
55500460	2“			82	101	2“	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

SILVYN® CNP
- SILVYN® CNP NPT viz strana 923

Nůžky na hadice SILVYN®

Výhody
- Bezchybné a bezpečné stříhání délek plastových ochranných hadic

Oblasti použití
- Nůžky na nekovové ochranné hadice, např. paralelně drážkované ochranné hadice

Vhodné pro ochranné hadice
- Flexibilní s PVC spirálou
- SILVYN® HIPROJACKET viz strana 917
- SILVYN® FPAS viz strana 861
- SILVYN® HCC viz strana 875
- SILVYN® RILL PA 6 viz strana 847
- SILVYN® SI viz strana 822
- SILVYN® SINUS PA6 viz strana 882
- SILVYN® SPLIT viz strana 880
- SILVYN® RILL PA 12 viz strana 848
- SILVYN® SP viz strana 823
- SILVYN® SP-PU viz strana 824

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000160
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nůžky

Číslo výrobku	Označení výrobku	Rozsah střihání Ø mm	Balicí jednotky kusů
Nůžky na hadice SILVYN®			
61722285	CC01	0 - 34	1
61722286	CC02	0 - 67	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® svěrák

Oblasti použití
- Přípravek k pravoúhlému řezání kovových ochranných hadic

Vhodné pro ochranné hadice
- SILVYN® HTDL viz strana 907
- SILVYN® SSUE viz strana 894
- SILVYN® UI 511 viz strana 898
- SILVYN® FPS-EDU viz strana 838
- SILVYN® EF viz strana 908
- SILVYN® OR viz strana 908
- SILVYN® HCX viz strana 909
- SILVYN® HFX viz strana 909
- SILVYN® AS-P viz strana 884
- SILVYN® EDU-AS viz strana 885
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002199
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Svěrák

Číslo výrobku	Označení výrobku	Rozsah řezání (průměr hadice) mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® svěrák			
61722280	ŘEZACÍ NÁSTROJ WZ	18 - 45	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® spojka

Výhody
- Jednoduchá montáž
- Spojení se zajištěním odlehčení v tahu
- Volitelné rozšíření pro všechny ochranné hadice

Oblasti použití
- V kombinaci s:
- Všemi metrickými šroubeními k hadicím

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000938
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Rozšíření/redukce

Materiál
Poniklovaná mosaz

Teplotní rozsah
Závisí na použitých šroubeních

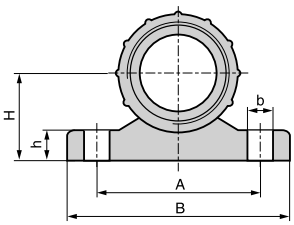
Číslo výrobku	Označení výrobku	Metrické rozměry	OK mm	Celková délka mm	Vnější Ø mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® spojka						
55510000	16	M16 x 1.5	20	22.5	22	10
55510010	20	M20 x 1.5	24	25	26	10
55510020	25	M25 x 1.5	29	30	32	10
55510030	32	M32 x 1.5	35	32.5	38	10
55510040	40	M40 x 1.5	48	34	53	2
55510050	50	M50 x 1.5	58	38	64	1
55510060	63	M63 x 1.5	70	45	77	1
55510070	75	M75 x 1,5	84	45	93	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

LAPP
Systémy pro ochranu a vedení kabelů

SILVYN® BW-M

SILVYN® BW-K-M



Výhody
- Prostorově úsporné

Oblasti použití
- Strojírenství
- Investiční výstavba
- Výroba rozvaděčů
- Všude tam, kde nemohou být ochranné hadice SILVYN® vloženy do stroje či zařízení

Konstrukce
SILVYN® BW-K-M
- Plastový upevňovací úhelník
- 2x závitový otvor pro upevnění

SILVYN® BW-M
- Ocelový fixační držák
- 2x závitový otvor pro upevnění

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001458
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací úhelník pro hadicová šroubení

Barva
SILVYN® BW-K-M
RAL 7001 šedá

Materiál
SILVYN® BW-K-M
PP
SILVYN® BW-M
Galvanicky pozinkovaná ocel

Teplotní rozsah
SILVYN® BW-K-M
-40 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Metrické rozměry	A mm	B mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® BW-K-M					
55000911		20 x 1.5	37.5	50	50
55000921		25 x 1.5	43	57	50
55000931		32 x 1,5	53.5	67	50
55000941		40 x 1.5	65.5	79.5	50
55000951		50 x 1.5	69.5	86	50
SILVYN® BW-M					
55000531	16		20	50	25
55000541	20		20	50	25
55000551	25		20	60	25
55000561	32		20	70	25
55000571	40		20	80	25
55000572	50		20	90	25

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SILVYN® RKS

Výhody

- Rychlé a jednoduché upevnění
- Univerzální použití

Oblasti použití

- Investiční výstavba
- Železniční doprava
- Automobilový průmysl
- Upevňovací příchytka pro kabely, hadice a trubky

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro ochrannou hadici

Materiál
Pozinkovaná ocel
Polychloropren

Teplotní rozsah
-35 °C až +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka kovové části spony mm	Šířka x tloušťka pryžového profilu mm	Průměr mm	Průměr díry mm	Balicí jednotky kusů
SILVYN® RKS 1						
61825170	6/12	12	15 x 1,2	6	5.3 (M5)	100
61825180	8/12	12	15 x 1,2	8	5.3 (M5)	100
61825190	10/12	12	15 x 1,2	10	5.3 (M5)	100
61825200	12/12	12	15 x 1,2	12	5.3 (M5)	100
61825210	13/15	15	18,5 x 1,5	13	6.4 (M6)	100
61825355	14/15	15	18,5 x 1,5	14	6.4 (M6)	100
61825365	15/15	15	18,5 x 1,5	15	6.4 (M6)	100
61825375	16/15	15	18,5 x 1,5	16	6.4 (M6)	100
61825040	18/15	15	18,5 x 1,5	18	6.4 (M6)	100
61825052	19/15	15	18,5 x 1,5	19	6.4 (M6)	100
61825380	20/15	15	18,5 x 1,5	20	6.4 (M6)	100
61825382	21/15	15	18,5 x 1,5	21	6.4 (M6)	100
61825050	22/15	15	18,5 x 1,5	22	6.4 (M6)	100
61825390	23/15	15	18,5 x 1,5	23	6.4 (M6)	100
61825400	25/15	15	18,5 x 1,5	25	6.4 (M6)	100
61825402	26/15	15	18,5 x 1,5	26	6.4 (M6)	100
61825250	28/15	15	18,5 x 1,5	28	6.4 (M6)	100
61825255	30/15	15	18,5 x 1,5	30	6.4 (M6)	100
61825257	32/15	15	18,5 x 1,5	32	6.4 (M6)	100
61825259	34/15	15	18,5 x 1,5	34	6.4 (M6)	100
61825260	35/15	15	18,5 x 1,5	35	6.4 (M6)	100
61825392	24/20	20	25 x 1,5	24	8.4 (M8)	100
61825262	36/20	20	25 x 1,5	36	8.4 (M8)	100
61825264	38/20	20	25 x 1,5	38	8.4 (M8)	100
61825295	40/20	20	25 x 1,5	40	8.4 (M8)	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

8

FLEXIMARK®

Označovací systémy

Požadavek: trvalé označení. Řešení: FLEXIMARK®. Díky těmto promyšleným systémům už není rychlý přehled v rozvaděči pouhým přáním. Od jednoduché popisovací plochy pro ruční značení až po elektronické označování. Program FLEXIMARK® garantuje trvanlivost.

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Automatizační technika
- Výroba strojů a investiční výstavba
- Obnovitelné energie
- Všude tam, kde se používají kabely

FLEXIMARK® označování kabelů
Systém označování kabelu podle přání zákazníka
FLEXIMARK® FCC nerezové označování kabelů 933
FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR FCC 934
FLEXIMARK® značení kabelů FCC 935

FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů
Označování jednožilových vodičů dle přání zákazníka
FLEXIMARK® Organized shrink tube FCC 936
FLEXIMARK® smršťovací hadice FCC 937
FLEXIMARK® Flexiprint FCC 938

FLEXIMARK® označování kabelu
Označování kabelu pomocí PC a laserové tiskárny
FLEXIMARK® navíjecí etikety LCK 939
FLEXIMARK® kabelová etiketa LFL 940
FLEXIMARK® Flexilabel LFL 941
FLEXIMARK® etiketa LMB 942

FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů
FLEXIMARK® Flexiprint LF 943
Označování jednožilových vodičů „na místě“
FLEXIMARK® LA etikety 944

FLEXIMARK® označování kabelů
Označování kabelu pomocí PC a termotiskárny
FLEXIMARK® navíjecí etikety TCK 945
FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 946
FLEXIMARK® perforovaná smršťovací hadice 947
FLEXIMARK® smršťovací hadice 948

FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů
Označování jednožilových vodičů pomocí PC a termotiskárny
FLEXIMARK® Flexiprint TF 949

FLEXIMARK® označování kabelů
Označování kabelu pomocí PC a termotiskárny
Etikety pro označování komponent FLEXIMARK® TA 950
FLEXIMARK® TA z pěna hmoty 951
Panel FLEXIMARK®, pěnový TA, pruhy 951
FLEXIMARK® Software 10.0 952

FLEXIMARK® příslušenství označování pomocí PC
FLEXIMARK® tiskárny
FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4* 953
FLEXIMARK® barevné pásky pro termotiskárny SQUIX a EOS4 954

Elektronická tiskárna etiket
Elektronická tiskárna etiket
DYMO® Industrie Rhino Pro 4200 955
DYMO® XTL 300 / 500 956

FLEXIMARK® nosiče znaků a příslušenství
FLEXIMARK® nosiče znaku
FLEXIMARK® nosiče znaků PTE 957
FLEXIMARK® držáky znaků PTEF / CAB 958
FLEXIMARK® nosiče znaků PGS 959
FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on 960
FLEXIMARK® označovací objímka uzavřená 960
FLEXIMARK® označovací objímka pro kabelové vázací pásky 960
WM BW Blanko označování kabelů 961
FLEXIMARK® FL52ERA děrovací kleště pro nosiče znaku 961
Svazkování kabelů
KMK nosič etiket 962
ETB nosič etiket 962

FLEXIMARK® označování kabelů
Označování kabelu pomocí PC a termotiskárny
FLEXIMARK® sada z nerezové oceli 963

FLEXIMARK® označování kabelu
Označování kabelů „na místě“
Značení MR FLEXIMARK®, ušlechtilá ocel 964
FLEXIMARK® NM nerezové nosiče znaků 965

FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů
Označování jednožilových vodičů „na místě“
Označovací kroužky PA 966
Označovací kroužky PC 968
Označovací kroužky Pliosnap 970

Razicí přístroje
Ruční razicí přístroje
M1011 ruční vyrážecí přístroj 973
SP Metallprint 974

FLEXIMARK®
FLEXIMARK®
RK®
1
23
4
5

Označovací systémy

LAPP

Průvodce označovacími systémy

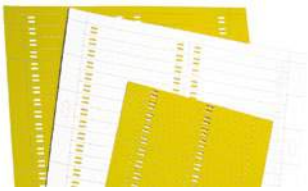
Co? \ Jak?	„Zákaznicky specifické“ značení	Označování „na místě“
	Dodáme Váš individuální popis. Předem připravený. Podle Vaší předlohy.	**Ruční označování. Pro každé prostředí. Z plastu nebo nerezové oceli.**
Kabely a jednožilové vodiče – **Po montáži**	Nerezové označování FCC 933	Nerezové označování MR a NM 964/965 M1011 Ruční razicí přístroj 973
	Kabelové etikety PUR FCC 934	Označovací kroužky PC 968 Označovací kroužky Pliosnap 970
	Označování kabelů FCC 935	DYMO® mobilní tiskárny etiket 955/956
Před montáží	Perforovaná smršťovací hadice FCC 936	Označovací kroužky PA 966
	Smršťovací hadice FCC 937	
	Flexiprint FCC 938	
Komponenty – **Označování přístrojů**	Gravírované štítky FCC	Nerezové označování komponent FCC 933
	DYMO® mobilní tiskárny etiket 955/956	
Příslušenství	Nosiče znaků a označovací objímky 957–960	Děrovací kleště FL52ERA 961
	LS ocelové kabelové vázací pásky 1047	Steel Gun HT-338 1049

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů. DYMO® je registrovaná obchodní značka společnosti Sanford GmbH.

Označování pomocí „PC“

Laserové tiskárny

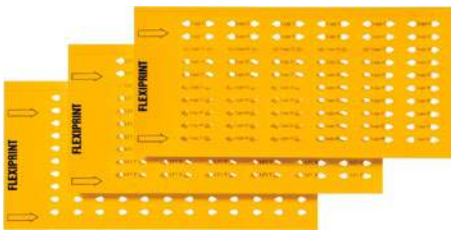
Navíjecí etikety LCK 939



Kabelové etikety LFL 940

Flexilabel LFL 941

Etikety LMB 942



Flexiprint LF 943

LA etikety 944

Termotiskárny

Navíjecí etikety TCK 945

Kabelové etikety PUR 946

Flexilabel TFL

Etikety TMB

Perforovaná smršťovací hadice 947

Flexiprint TF 949

Smršťovací hadice 948

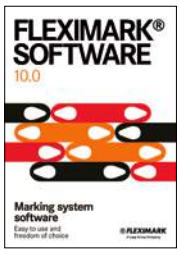
TA etikety 950

TA etikety z pěnové hmoty 951

FLEXIMARK® SOFTWARE 10.0

- vytiskněte si vlastní etikety a štítky
- pracujte se soubory aplikace Excel
- tiskněte čárové kódy a sekvence

952

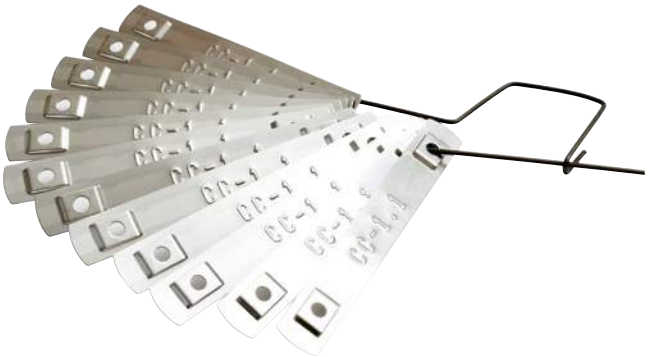


Termotransferové tiskárny 953

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

FLEXIMARK® FCC

Zakázkové značení



Zakázkové značení dle specifikace zákazníka bude dodáno seřazené a připravené pro montáž.

Výhody:

- Popis je již zahrnut v ceně
- Úspora času
- Žádné minimální množství
- Jednořádkový nebo dvouřádkový potisk

ČÍSLO VÝROBKU / ARTICLE NUMBER:		
DÉLKA / LENGTH (in mm):		
TEXT ŘÁDEK 1 / TEXT ROW 1	TEXT ŘÁDEK 2 / TEXT ROW 2	MNOŽSTVÍ / AMOUNT

Postup při objednávání:

1. Vytvořte v excelu tabulku s potřebným textem a požadovaným množstvím - šablona je k dispozici na www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html
2. Tabulku v excelu zašlete spolu s objednávkou našemu zákaznickému centru

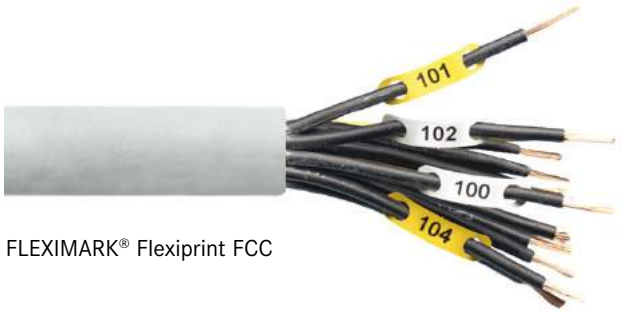
K dispozici pro následující značení:

FLEXIMARK® nerez FCC

FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR FCC

FLEXIMARK® smršťovací hadice FCC

FLEXIMARK® značení kabelů FCC



FLEXIMARK® Flexiprint FCC

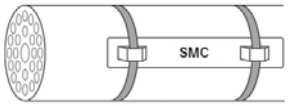
FLEXIMARK® perforovaná smršťovací hadice FCC

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.

FLEXIMARK® FCC nerezové označování kabelů

Info

- Obsaženo ve vzorkovém sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)



Výhody

- Kyselinovzdorné
- Vynikající chemická odolnost
- Odolává vysokým teplotám
- Extrémně dlouhá životnost

Oblasti použití

- Odolává drsným vlivům prostředí a extrémním povětrnostním podmínkám
- Železniční průmysl, potravinářský průmysl, větrná energetika, ropný a plynárenský průmysl

Referenční normy / schválení

- Certifikát Achilles JQS

Poznámka

- Etikety jsou již dodávány s požadovaným textem (popis je již zahrnut v ceně)
- Postup při objednání: Data s požadovaným textem zašlete prosím jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou - Sloupec A: text prvního řádku - Sloupec B: text druhého řádku - Sloupec B nebo C: počet etiket s příslušným textem
- Délka etikety závisí na počtu znaků
- Všechny znaky se razí velkými písmeny
- Údaj „Počet znaků“ se vztahuje na řádek, tzn. že pro dvouřádkově raženou variantu je k dispozici maximálně 30 znaků (max. 15 znaků na řádek)

Rozsah dodávky

- 1 balení obsahuje 1 značkovač, žádné minimální množství
- Značkovače se dodávají tříděné
- Dodávané kabelové vázací pásky s 83251406, 83251456, 83251426, 83251468: Ocelový kabelový vázací pásek LS 4,6-200 (č. výrobku 61812950)

Vhodné nářadí

- Steel Gun HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1049

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Rozměry
Výška znaků: 4,2 mm
Vzdálenost mezi 2 znaky: cca 1 mm
Průměr vyvrtaného otvoru: 3,2 mm
Šířka vázacího pásku: max. 7,9 mm

Poznámky
Blanko verze č. výr. 83251575 a 83251576

Info
Dostupné znaky: A-Ü 0-9 ~ + - / . : , = symbol uzemnění

Materiál
Kyselinovzdorná ušlechtilá ocel EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Teplotní rozsah
-80 °C až +500 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výška mm	Konstrukce	Počet znaků	Počet etiket/balení
Jednořádkový vyražený popis / k upevnění pomocí kabelových vázacích pásků					
83251406	FLEXIMARK® nerez ocel SMC FCC LS200 0-15	9,9	s kabelovými vázacími páskami	0-15	1
83251456	FLEXIMARK® nerez ocel SMC FCC LS 16-25	9,9	s kabelovými vázacími páskami	16-25	1
83251402	FLEXIMARK® nerez ocel SMC FCC 0-15	9,9	bez kabelových vázacích pásků	0-15	1
83251454	FLEXIMARK® nerez ocel SMC FCC 16-25	9,9	bez kabelových vázacích pásků	16-25	1
Jednořádkový vyražený popis / s otvory pro šrouby					
83251450	FLEXIMARK® nerez ocel SM FCC 0-15	9,9	s otvorem pro šroub	0-15	1
83251478	FLEXIMARK® nerez ocel SM FCC 16-25	9,9	s otvorem pro šroub	16-25	1
Dvouřádkový vyražený popis / s upevněním pro kabelové vázací pásky					
83251426	FLEXIMARK® nerez ocel SMC2R FCC LS 0-15	13,9	s kabelovými vázacími páskami	0-15	1
83251468	FLEXIMARK® nerez ocel SMC2R FCC LS 16-25	13,9	s kabelovými vázacími páskami	16-25	1
83251422	FLEXIMARK® nerez ocel SMC2R FCC 0-15	13,9	bez kabelových vázacích pásků	0-15	1
83251466	FLEXIMARK® nerez ocel SMC2R FCC 16-25	13,9	bez kabelových vázacích pásků	16-25	1
Dvouřádkový vyražený popis / s otvory pro šrouby					
83251451	FLEXIMARK® nerez ocel SM2R FCC 0-15	13,9	s otvorem pro šroub	0-15	1
83251479	FLEXIMARK® nerez ocel SM2R FCC 16-25	13,9	s otvorem pro šroub	16-25	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Prázdné etikety viz strana katalogu „SP Metalprint“ (produkt č. 83251575 a 83251576).

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® sada z nerezové oceli viz strana 963
- M1011 ruční vyrážecí přístroj viz strana 973
- SP Metallprint viz strana 974

Příslušenství

- Steel Gun HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1049
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1047

FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR FCC

Info

- Vzorek PUR 60-10 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Dobrá odolnost vůči UV
- Dobrá chemická odolnost
- Vysoce flexibilní materiál
- Odolný vůči hydrolýze a mikroorganizmům

Oblasti použití

- Značkovače je možné použít ve veškerém náročném průmyslu (mimo jiné olej & plyn, dráha)
- Pomocí plastové kabelové vázací pásky lze instalovat přímo na vodič

Referenční normy / schválení

- Mimořádně odolnost proti plameni podle UL 94 V-0
- MIL 81531 a MIL-STD-202G

Poznámka

- Etikety jsou již dodávány s požadovaným textem (popis je již zahrnut v ceně)
- Možnost jednořádkového nebo dvouřádkového potisku
- Libovolná délka textu - velikost textu se při tisku přizpůsobí
- Postup při objednání: Data s požadovaným textem zašlete prosím jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou - Sloupec A: text prvního řádku - Sloupec B: text druhého řádku - Sloupec B nebo C: počet etiket s příslušným textem

Rozsah dodávky

- 1 balení obsahuje 1 značkovač, neexistuje žádné minimální odběrové množství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
Standardní barva textu je černá (u černých etiket je text bílý)

Materiál
PUR bezhalogenový

Teplotní rozsah
-50 °C až +100 °C
Krátkodobě vydrží i +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x délka mm	Počet etiket/balení
Upevnění uprostřed (1 kabelová vázací páska)				
83255364	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 23x30 YE Diamond FCC	žlutá	20,0 x 30,0	1
83255369	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 20x30 WH Diamond FCC	bílá	20,0 x 30,0	1
Upevnění vlevo (1 kabelová vázací páska)				
83255366	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 55x12 YE FCC	žlutá	55,0 x 12,0	1
83255371	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 55x12 WH FCC	bílá	55,0 x 12,0	1
Upevnění na obou stranách (2 kabelové vázací pásky)				
83255365	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 35x10 YE FCC	žlutá	35,0 x 10,0	1
61800391	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 60x10 YE FCC	žlutá	60,0 x 10,0	1
61800392	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x15 YE FCC	žlutá	75,0 x 15,0	1
61800393	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x25 YE FCC	žlutá	75,0 x 25,0	1
83255368	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 100x60 YE FCC	žlutá	100,0 x 60,0	1
83255370	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 35x10 WH FCC	bílá	35,0 x 10,0	1
61800394	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 60x10 WH FCC	bílá	60,0 x 10,0	1
61800395	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x15 WH FCC	bílá	75,0 x 15,0	1
61800396	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x25 WH FCC	bílá	75,0 x 25,0	1
83255372	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 100x60 WH FCC	bílá	100,0 x 60,0	1
61800397	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 60x10 RD FCC	červená	60,0 x 10,0	1
61800398	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x15 RD FCC	červená	75,0 x 15,0	1
61800399	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x25 RD FCC	červená	75,0 x 25,0	1
61800400	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 60x10 OG FCC	oranžová	60,0 x 10,0	1
61800401	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x15 OG FCC	oranžová	75,0 x 15,0	1
61800402	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x25 OG FCC	oranžová	75,0 x 25,0	1
61800403	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 60x10 BU FCC	modrá	60,0 x 10,0	1
61800404	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x15 BU FCC	modrá	75,0 x 15,0	1
61800412	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x25 BU FCC	modrá	75,0 x 25,0	1
61800406	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 60x10 BK FCC	černá	60,0 x 10,0	1
61800407	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x15 BK FCC	černá	75,0 x 15,0	1
61800413	FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR 75x25 BK FCC	černá	75,0 x 25,0	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR viz strana 946

Příslušenství

- Basic Tie kabelové vázací pásky viz strana 1040

FLEXIMARK® značení kabelů FCC

Výhody

- Odpadá náročná příprava a montážní časy
- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)

Oblasti použití

- Pro označování kabelů a vodičů

Poznámka

- Etikety jsou již dodávány s požadovaným textem (popis je již zahrnut v ceně)
- Možnost jednořádkového nebo dvouřádkového potisku
- Libovolná délka textu - velikost textu se při tisku přizpůsobí
- Postup při objednání: Data s požadovaným textem zašlete prosím jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou - Sloupec A: text prvního řádku - Sloupec B: text druhého řádku - Sloupec B nebo C: počet etiket s příslušným textem

Rozsah dodávky

- Značkovač se skládá z držáku znaků FLEXIMARK® PTEF, potištěných PVC etiket (ne bezhalogenové) nebo pružného kabelu FLEXIMARK® LFL (bezhalogenový) a dvou standardních kabelových vázacích pásek z PA 6.6 (černé)
- Znaky (včetně kabelových vázacích pásků) se dodávají smontované
- 1 balení obsahuje 1 značkovač, neexistuje žádné minimální odběrové množství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Rozměry
Délka textu: 35 mm Délka značkovače: 50 mm

Poznámky
Standardní kabelový vázací pásek: černý (142 x 2,4 mm)

Dodávaná barva
Standardní barva: černé písmo na žlutém nebo bílém podkladu
K dispozici i v zelené, modré a červené barvě

Materiál
Materiál držáků znaků: bezhalogenový polyetylén
Etikety: Ne bezhalogenové PVC nebo bezhalogenový polyester (verze LFL)

Teplotní rozsah
-30 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Výška mm	Počet etiket/balení
Se žlutými etiketami z PVC (nejsou bezhalogenové)				
83251300	FLEXIMARK® Značkovač pro kabely FCC 6 YE	žlutá	6,0	1
83251320	FLEXIMARK® Značkovač pro kabely FCC 9,5 YE	žlutá	9,5	1
83251350	FLEXIMARK® Značkovač pro kabely FCC 19 YE	žlutá	19,0	1
Se žlutými etiketami LFL z polyesteru (bezhalogenové)				
83274670	FLEXIMARK® Značkovač pro kabely LFL 9,5-35 YE FCC	žlutá	9,5	1
S bílými etiketami z PVC (nejsou bezhalogenové)				
83251301	ZFLEXIMARK® Značkovač pro kabely FCC 6 WH	bílá	6,0	1
83251321	FLEXIMARK® Značkovač pro kabely FCC 9,5 WH	bílá	9,5	1
83251351	FLEXIMARK® Značkovač pro kabely FCC 19 WH	bílá	19,0	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® držáky znaků PTEF / CAB viz strana 958
- FLEXIMARK® Flexilabel LFL viz strana 941

FLEXIMARK® Organized shrink tube FCC

Výhody

- Bezhalogenová smršťovací hadice s textem dle přání zákazníka
- Výhoda oproti označovacím kroužkům: na jedno pouzdro i delší texty, šetří čas montáže
- Již přiříznuté na danou délku

Oblasti použití

- Pro označování jednožilových vodičů
- Označování před montáží

Poznámka

- Etikety jsou již dodávány s požadovaným textem (popis je již zahrnut v ceně)
- Postup při objednání: Data s požadovaným textem zašlete prosím jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou - Sloupec A: text prvního řádku - Sloupec B: text druhého řádku - Sloupec B nebo C: počet etiket s příslušným textem

Rozsah dodávky

- 1 balení obsahuje 1 značkovač, žádné minimální množství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Na vyžádání:
K dispozici i verze s poměrem smršťování 3:1 (ne jako bezhalogenové, certifikát UI 224)

Dodávaná barva
žlutá

Materiál
Polyolefin (bezhalogenový)
Poměr smrštění: 2:1

Teplotní rozsah
-30 °C až +105 °C
Teplota smrštění: +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Rozsah smrštění mm	Délka mm	Počet etiket/balení
FLEXIMARK® Organized shrink tube FCC					
83280249	FLEXIMARK® perf. smršť. FCC 2,4/1,2-12,5 YE	žlutá	1,2 - 2,4	12	1
83280252	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 2.4/0.8-16.6 YE	žlutá	1,2 - 2,4	16	1
83255385	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 2.4/1.2-25 YE	žlutá	1,2 - 2,4	25	1
83280250	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 3.2/1.6-12.5 YE	žlutá	1,6 - 3,2	12	1
83280253	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 3.2/1-16.6 YE	žlutá	1,6 - 3,2	16	1
83255386	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 3.2/1.6-25 YE	žlutá	1,6 - 3,2	25	1
83280251	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 4.8/1.6- 12.5 YE	žlutá	2,4 - 4,8	12	1
83280254	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 4.8/1.6-16.6 YE	žlutá	2,4 - 4,8	16	1
83255387	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 4.8/2.4-25 WH	bílá	2,4 - 4,8	25	1
83255388	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 2.4/1.2-12.5 WH	bílá	1,2 - 2,4	12	1
83255389	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 2.4/1.2-16.6 WH	bílá	1,2 - 2,4	16	1
83255390	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 2.4/1.2-25 WH	bílá	1,2 - 2,4	25	1
83255391	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 3.2/1.6-12.5 WH	bílá	1,6 - 3,2	12	1
83255392	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 3.2/1.6-16.6 WH	bílá	1,6 - 3,2	16	1
83255393	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 3.2/1.6-25 WH	bílá	1,6 - 3,2	25	1
83255394	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 4.8/2.4-12.5 WH	bílá	2,4 - 4,8	12	1
83255395	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 4.8/2.4-16.6 WH	bílá	2,4 - 4,8	16	1
83255396	FLEXIMARK® - perf. s. FCC 4.8/2.4-25 WH	bílá	2,4 - 4,8	25	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® perforovaná smršťovací hadice viz strana 947
- FLEXIMARK® smršťovací hadice FCC viz strana 937

FLEXIMARK® smršťovací hadice FCC

Info

- Smršťovací hadice FK 12,7 RD 5-7 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Individuální potisk profilů smršťovacích hadic dle požadavku zákazníka
- Izolační ochrana

Oblasti použití

- Pro označování kabelů a vodičů
- Pro použití v těsném prostoru
- Například pro použití v železničním průmyslu nebo větrné energetice

Referenční normy / schválení

- Odolnost proti plameni podle normy ASTM D635-HB

Poznámka

- Etikety jsou již dodávány s požadovaným textem (popis je již zahrnut v ceně)
- Možnost jednořádkového nebo dvouřádkového potisku
- Spolu s objednávkou specifikujte požadovanou barvu textu, druh textu a požadovaný typ dodání (řezané nebo perforované)
- Postup při objednání: Data s požadovaným textem zašlete prosím jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou - Sloupec A: text prvního řádku - Sloupec B: text druhého řádku - Sloupec B nebo C: počet etiket s příslušným textem

Rozsah dodávky

- 1 balení obsahuje 1 značkovač, žádné minimální množství
- Možná dodávka celých kusů (již perforovaných) nebo jednotlivých kusů (již nařezaných)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
Černá
K dispozici i v modré, červené, žluté a bílé barvě

Materiál
Polyolefin

Poměr smrštění
2:1

Teplotní rozsah
-55 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Ø před smrštěním mm	Ø po smrštění mm	Počet znaků	Počet etiket/ balení
FLEXIMARK® smršťovací hadice FCC						
83280029	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 3,2 BK	černá	3.2	1.6	1-7	1
83280030	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 3,2 BK	černá	3.2	1.6	8-12	1
83280031	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 3,2 BK	černá	3.2	1.6	13-17	1
83280032	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 4,8 BK	černá	4.8	2.4	1-7	1
83280033	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 4,8 BK	černá	4.8	2.4	8-12	1
83280034	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 4,8 BK	černá	4.8	2.4	13-17	1
83280035	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 6,4 BK	černá	6.4	3.2	1-7	1
83280036	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 6,4 BK	černá	6.4	3.2	8-12	1
83280037	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 6,4 BK	černá	6.4	3.2	13-17	1
83280038	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 9,5 BK	černá	9.5	4.75	1-7	1
83280039	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 9,5 BK	černá	9.5	4.75	8-12	1
83280040	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 9,5 BK	černá	9.5	4.75	13-17	1
83280041	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 12,7 BK	černá	12.7	6.35	1-7	1
83280042	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 12,7 BK	černá	12.7	6.35	8-12	1
83280043	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 12,7 BK	černá	12.7	6.35	13-17	1
83280044	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 19,1 BK	černá	19.1	9.55	1-7	1
83280045	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 19,1 BK	černá	19.1	9.55	8-12	1
83280046	FLEXIMARK® - smršťovací hadice FCC-FK 19,1 BK	černá	19.1	9.55	13-17	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

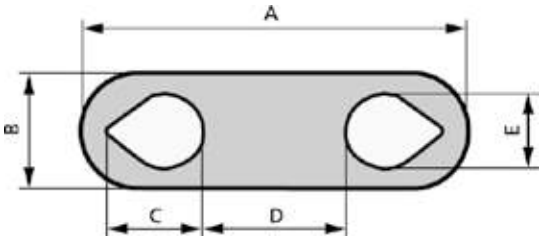
Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® smršťovací hadice viz strana 948

Příslušenství

- HG 2320 horkovzdušná pistole viz strana 1036

FLEXIMARK® Flexiprint FCC



Výhody

- Zakázkově tištěné etikety ve více velikostech
- Snadno montovatelná
- Dobrá odolnost proti UV záření

Oblasti použití

- Pro označování jednožilových vodičů
- Označování před montáží
- Označování optických vláken

Poznámka

- Etikety jsou již dodávány s požadovaným textem (popis je již zahrnut v ceně)
- Normální provedení: až max. 7 znaků, verze L (např. LF1L): do max. 15 znaků
- Postup při objednání: Data s požadovaným textem zašlete prosím jako excelovský soubor e-mailem spolu s objednávkou - Sloupec A: text prvního řádku - Sloupec B: text druhého řádku - Sloupec B nebo C: počet etiket s příslušným textem

Rozsah dodávky

- 1 balení obsahuje 1 značkovač, neexistuje žádné minimální odběrové množství

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
Bílý
K dispozici i ve žluté, zelené, modré a červené barvě

Materiál
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,175 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	A mm	B mm	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Pro mm²	Počet etiket/ balení
FLEXIMARK® Flexiprint FCC									
83251100	FLEXIMARK® Flexiprint F0 YE FCC	žlutá	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251110	FLEXIMARK® Flexiprint F1 YE FCC	žlutá	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251160	FLEXIMARK® Flexiprint F1L YE FCC	žlutá	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251120	FLEXIMARK® Flexiprint F1B YE FCC	žlutá	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251170	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL YE FCC	žlutá	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251130	FLEXIMARK® Flexiprint F2 YE FCC	žlutá	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251140	FLEXIMARK® Flexiprint F3 YE FCC	žlutá	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1
83251101	FLEXIMARK® Flexiprint F0 WH FCC	bílá	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251111	FLEXIMARK® Flexiprint F1 WH FCC	bílá	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251161	FLEXIMARK® Flexiprint F1L WH FCC	bílá	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251121	FLEXIMARK® Flexiprint F1B WH FCC	bílá	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251171	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL WH FCC	bílá	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251131	FLEXIMARK® Flexiprint F2 WH FCC	bílá	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251141	FLEXIMARK® Flexiprint F3 WH FCC	bílá	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1
83251102	FLEXIMARK® Flexiprint F0 GN FCC	zelená	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251112	FLEXIMARK® Flexiprint F1 GN FCC	zelená	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251162	FLEXIMARK® Flexiprint F1L GN FCC	zelená	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251122	FLEXIMARK® Flexiprint F1B GN FCC	zelená	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251172	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL GN FCC	zelená	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251132	FLEXIMARK® Flexiprint F2 GN FCC	zelená	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251142	FLEXIMARK® Flexiprint F3 GN FCC	zelená	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1
83251103	FLEXIMARK® Flexiprint F0 BU FCC	modrá	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251113	FLEXIMARK® Flexiprint F1 BU FCC	modrá	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251163	FLEXIMARK® Flexiprint F1L BU FCC	modrá	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251123	FLEXIMARK® Flexiprint F1B BU FCC	modrá	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251173	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL BU FCC	modrá	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251133	FLEXIMARK® Flexiprint F2 BU FCC	modrá	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251143	FLEXIMARK® Flexiprint F3 BU FCC	modrá	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1
83251104	FLEXIMARK® Flexiprint F0 RD FCC	červená	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251114	FLEXIMARK® Flexiprint F1 RD FCC	červená	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251164	FLEXIMARK® Flexiprint F1L RD FCC	červená	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251124	FLEXIMARK® Flexiprint F1B RD FCC	červená	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251174	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL RD FCC	červená	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251134	FLEXIMARK® Flexiprint F2 RD FCC	červená	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251144	FLEXIMARK® Flexiprint F3 RD FCC	červená	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® Flexiprint TF viz strana 949
- FLEXIMARK® Flexiprint LF viz strana 943

FLEXIMARK® navíjecí etikety LCK

Info

- LCK 32 YE součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Průhledná část fólie se ovine kolem kabelu a nalepí přes popisové pole, takže potisk je chráněn proti oděru, znečištění a rozpouštědlům
- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)
- Díky těsně přiléhajícímu návinu šetří místo

Oblasti použití

- Pro označování kabelů a vodičů

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a běžné laserové tiskárny
- Archy vkládejte do ručního zásobníku
- Nejlepší výsledky tisku u laserových tiskáren s přímým vedením listu

Rozsah dodávky

- 10 nebo 100 perforovaných archů DIN A4 (v závislosti na zvolené velikosti balení)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Označovací materiál

Lepidlo
Na bázi akrylu s dlouhodobou přilnavostí

Dodávaná barva
Žlutá, bílá

Materiál
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,025 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C
Minimální teplota zpracování: +10 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x délka mm	Plocha pro popis mm	Pro vnější Ø mm	Počet etiket/ balení	Balicí jednotky kusů
Malé balení (10 listů)							
83256142	FLEXIMARK® etiketa LCK 32 YE	žlutá	25,0 x 33,5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256144	FLEXIMARK® etiketa LCK 35 YE	žlutá	25,0 x 55,0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256146	FLEXIMARK® etiketa LCK 40 YE	žlutá	25,0 x 94,0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256148	FLEXIMARK® etiketa LCK 45 YE	žlutá	25,5 x 142,5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256161	FLEXIMARK® etiketa LCK 48 YE	žlutá	34,0 x 93,0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256150	FLEXIMARK® etiketa LCK 60 YE	žlutá	50,0 x 56,0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256152	FLEXIMARK® etiketa LCK 65 YE	žlutá	50,0 x 94,0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256154	FLEXIMARK® etiketa LCK 70 YE	žlutá	50,0 x 142,5	50 x 25	8 - 36	80	1
83256143	FLEXIMARK® etiketa LCK 32 WH	bílá	25,0 x 33,5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256145	FLEXIMARK® etiketa LCK 35 WH	bílá	25,0 x 55,0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256147	FLEXIMARK® etiketa LCK 40 WH	bílá	25,0 x 94,0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256149	FLEXIMARK® etiketa LCK 45 WH	bílá	25,0 x 142,5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256160	FLEXIMARK® etiketa LCK 48 WH	bílá	34,0 x 93,0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256151	FLEXIMARK® etiketa LCK 60 WH	bílá	50,0 x 56,0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256153	FLEXIMARK® etiketa LCK 65 WH	bílá	50,0 x 94,0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256155	FLEXIMARK® etiketa LCK 70 WH	bílá	50,0 x 142,5	50 x 25	8 - 36	80	1
Velké balení (100 listů)							
83256542	FLEXIMARK® etiketa LCK 32 YE-100	žlutá	25,0 x 33,5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256544	FLEXIMARK® etiketa LCK 35 YE-100	žlutá	25,0 x 55,0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256546	FLEXIMARK® etiketa LCK 40 YE-100	žlutá	25,0 x 94,0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256548	FLEXIMARK® etiketa LCK 45 YE-100	žlutá	25,0 x 142,5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256550	FLEXIMARK® etiketa LCK 60 YE-100	žlutá	50,0 x 56,0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256552	FLEXIMARK® - etiketa LCK 65 YE-100	žlutá	50,0 x 95,0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256554	FLEXIMARK® - etiketa LCK 70 YE-100	žlutá	50,0 x 142,5	50 x 25	8 - 36	800	1
83256543	FLEXIMARK® - etiketa LCK 32 WH-100	bílá	25,0 x 33,5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256545	FLEXIMARK® etiketa LCK 35 WH-100	bílá	25,0 x 55,0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256547	FLEXIMARK® - etiketa LCK 40 WH-100	bílá	25,0 x 94,0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256549	FLEXIMARK® etiketa LCK 45 WH-100	bílá	25,0 x 142,5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256551	FLEXIMARK® etiketa LCK 60 WH-100	bílá	50,0 x 56,0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256553	FLEXIMARK® etiketa LCK 65 WH-100	bílá	50,0 x 94,0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256555	FLEXIMARK® etiketa LCK 70 WH-100	bílá	50,0 x 142,5	50 x 25	8 - 36	800	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® navíjecí etikety TCK viz strana 945

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952

FLEXIMARK® kabelová etiketa LFL

Info

- LFL2H 9,9-26 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)
- Oboustranně potiskovatelné

Oblasti použití

- Pro označování kabelů a vodičů
- Pomocí plastových kabelových vázacích pásek lze připevnit přímo na kabel
- Držák znaků není potřeba

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a běžné laserové tiskárny
- Archy vkládejte do ručního zásobníku
- Nejlepší výsledky tisku u laserových tiskáren s přímým vedením listu

Konstrukce výrobku

- Jednostranné (LFL1H) nebo oboustranné (LFL2H) upevnění pomocí kabelových vázacích pásků (do šířky 4,5 mm)

Rozsah dodávky

- Perforované archy DIN A4/A5

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
Žlutá/bílá (potisk možný oboustranně)

Materiál
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,175 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x délka mm	Plocha pro popis mm	Počet etiket/ balení	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® kabelová etiketa LFL						
83254750	FLEXIMARK® etiketa LFL2H 9,9-26 YEWH	žlutá/bílá	9,9 x 48,0	9 x 26	400	1
83254760	FLEXIMARK® etiketa LFL1H 9,9-35 YEWH	žlutá/bílá	9,9 x 48,0	9 x 35	400	1
83254765	FLEXIMARK® etiketa LFL2H 66-9,9 YEWH	žlutá/bílá	9,9 x 89,0	9 x 66	560	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR viz strana 946

Příslušenství

- Basic Tie kabelové vázací pásky viz strana 1040
- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952

FLEXIMARK® Flexilabel LFL

Info

- LFL 9,5-35 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)
- Oboustranně potiskovatelné

Oblasti použití

- Pro označování kabelů a vodičů
- Přizpůsobené etikety pro držáky znaků PTE/PTEF a CAB (viz kapitolu „Nosiče znaků a příslušenství“)

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a běžné laserové tiskárny
- Archy vkládejte do ručního zásobníku
- Nejlepší výsledky tisku u laserových tiskáren s přímým vedením listu

Rozsah dodávky

- Perforované archy DIN A4

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
Žlutá/bílá (potisk možný oboustranně)

Materiál
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,175 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x délka mm	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® Flexilabel LFL					
83254620	FLEXIMARK® etiketa LFL 6-35 YEWH	žlutá/bílá	6,0 x 35,0	2350	1
83254650	FLEXIMARK® etiketa LFL 9,5-17,5 YEWH	žlutá/bílá	9,5 x 17,5	3190	1
83254660	FLEXIMARK® etiketa LFL 9,5-28 YEWH	žlutá/bílá	9,5 x 28,0	2030	1
83254670	FLEXIMARK® etiketa LFL 9,5-35 YEWH	žlutá/bílá	9,5 x 35,0	1450	1
83254701	FLEXIMARK® etiketa LFL 9,9-66 YEWH	žlutá/bílá	9,9 x 66,0	840	1
83254690	FLEXIMARK® etiketa LFL 9,5-196 YEWH	žlutá/bílá	9,5 x 196,0	290	1
83254710	FLEXIMARK® etiketa LFL 12-38 YEWH	žlutá/bílá	12,0 x 38,0	1150	1
83254714	FLEXIMARK® etiketa LFL 15-45 YEWH	žlutá/bílá	15,0 x 45,0	720	1
83254718	FLEXIMARK® etiketa LFL 19-50 YEWH	žlutá/bílá	19,0 x 50,0	560	1
83254719	FLEXIMARK® etiketa LFL 19-100 YEWH	žlutá/bílá	19,0 x 100,0	280	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® Flexilabel TFL

Příslušenství

- FLEXIMARK® nosiče znaků PTE viz strana 957
- FLEXIMARK® držáky znaků PTEF / CAB viz strana 958
- FLEXIMARK® nosiče znaků PGS viz strana 959
- Basic Tie kabelové vázací pásky viz strana 1040
- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952

FLEXIMARK® etiketa LMB

Info

- Obsaženo ve vzorkovém sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)
- Oboustranně potiskovatelné

Oblasti použití

- Vhodné etikety pro označovací objímky Snap-on, uzavřené označovací objímky a označovací objímky pro kabelové vázací pásky (viz oddíl „Nosiče znaků a příslušenství“)

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a běžné laserové tiskárny
- Archy vkládejte do ručního zásobníku
- Nejlepší výsledky tisku u laserových tiskáren s přímým vedením listu

Rozsah dodávky

- Perforované archy DIN A5

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Na vyžádání:
K dodání i v rolích pro termotransferové tiskárny (TMB)

Dodávaná barva
Žlutá/bílá (potisk možný oboustranně)

Materiál
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,175 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x délka mm	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® etiketa LMB					
83254680	FLEXIMARK® etiketa LMB 30-4,6 YEWH	žlutá/bílá	4,6 x 30,0	480	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

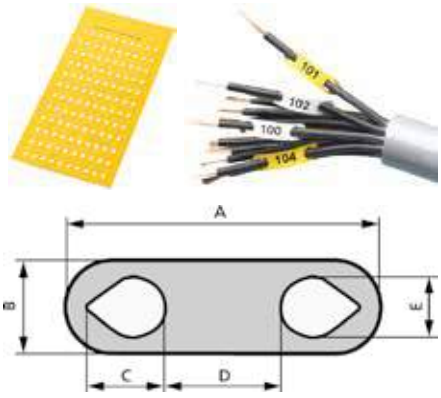
Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952
- FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on viz strana 960
- FLEXIMARK® označovací objímka uzavřená viz strana 960
- FLEXIMARK® označovací objímka pro kabelové vázací pásky viz strana 960

FLEXIMARK® Flexiprint LF

Info

- LF1 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)



Výhody

- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)
- Snadno montovatelná

Oblasti použití

- Pro označování jednožilových vodičů
- Označování optických vláken
- Označování před montáží
- Při průřezech vodičů nad 16,00 mm² mohou být pro montáž jednotlivých znaků použity kabelové vázací pásky

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a běžné laserové tiskárny
- Archy vkládejte do ručního zásobníku
- Nejlepší výsledky tisku u laserových tiskáren s přímým vedením listu
- Normální provedení: až max. 7 znaků, verze L (např. LF1L): do max. 15 znaků

Rozsah dodávky

- Jeden arch s etiketami obsahuje podle velikosti 20-60 vylamovacích etiket
- Formát listu: 80-100 mm x 210 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
Žlutá, bílá
Na vyžádání: zelená, modrá a červená

Materiál
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,175 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	A mm	B mm	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Pro mm²	Počet etiket/ balení	Balicí jednotky kusů
Malé balení (10 listů)										
83254410	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE	žlutá	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	600	1
83254430	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE	žlutá	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	600	1
83254447	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE	žlutá	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	300	1
83254470	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE	žlutá	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	600	1
83254487	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE	žlutá	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	300	1
83254510	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE	žlutá	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	300	1
83254530	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE	žlutá	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	200	1
83254416	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH	bílá	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	600	1
83254436	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH	bílá	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	600	1
83254448	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH	bílá	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	300	1
83254476	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH	bílá	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	600	1
83254488	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH	bílá	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	300	1
83254516	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH	bílá	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	300	1
83254536	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH	bílá	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	200	1
Velké balení (75 listů)										
83280005	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE-75	žlutá	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	4500	1
83254420	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE-75	žlutá	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	4500	1
83254440	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE-75	žlutá	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	2250	1
83254460	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE-75	žlutá	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	4500	1
83254480	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE-75	žlutá	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	2250	1
83254500	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE-75	žlutá	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	4500	1
83254520	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE-75	žlutá	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1500	1
83254406	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH-75	bílá	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	4500	1
83254426	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH-75	bílá	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	4500	1
83254446	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH-75	bílá	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	2250	1
83254466	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH-75	bílá	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	4500	1
83254486	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH-75	bílá	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	2250	1
83254506	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH-75	bílá	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	4500	1
83254526	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH-75	bílá	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1500	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® Flexiprint TF viz strana 949

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952

FLEXIMARK® LA etikety

Info

- LA 16,9-9 YE součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Samolepicí etikety z polyesterové fólie pro laserové tiskárny
- Lepší držení díky zaobleným rohům
- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)

Oblasti použití

- Pro označování komponent, např. pro značení rozvaděčů

Vlastnosti výrobků

- Lepidlo úplně vytvrdne až po 24 h

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a běžné laserové tiskárny
- Archy vkládejte do ručního zásobníku
- Nejlepší výsledky tisku u laserových tiskáren s přímým vedením listu

Rozsah dodávky

- Perforované archy DIN A4

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Lepidlo
Na bázi akrylu s dlouhodobou přilnavostí

Dodávaná barva
Bílá, žlutá, stříbrná

Materiál
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,05 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C
Teplota při zpracování: min. +10 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x výška mm	Počet etiket/ balení	Počet etiket na jednom archu	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® LA etikety						
83256199	FLEXIMARK® etiketa LA 7-8 YE	žlutá	7,0 x 8,0	5600	560	1
83256228	FLEXIMARK® etiketa LA 11-8 YE	žlutá	11,0 x 8,0	4200	420	1
83256231	FLEXIMARK® etiketa LA 12-6 YE	žlutá	12,0 x 6,0	6110	611	1
83256204	FLEXIMARK® etiketa LA 15-6 YE	žlutá	15,0 x 6,0	5170	517	1
83256234	FLEXIMARK® etiketa LA 16-8 YE	žlutá	16,0 x 8,0	3150	315	1
83256207	FLEXIMARK® etiketa LA 16,9-7 YE	žlutá	16,9 x 7,0	4000	400	1
83256210	FLEXIMARK® etiketa LA 16,9-9 YE	žlutá	16,9 x 9,0	3100	310	1
83256213	FLEXIMARK® etiketa LA 20-8 YE	žlutá	20,0 x 8,0	2800	280	1
83256216	FLEXIMARK® etiketa LA 25-12 YE	žlutá	25,0 x 12,0	1610	161	1
83256219	FLEXIMARK® etiketa LA 25,6-10 YE	žlutá	25,6 x 10,0	1960	196	1
83256240	FLEXIMARK® etiketa LA 30,5-12,7 YE	žlutá	30,5 x 12,7	1100	110	1
83256222	FLEXIMARK® etiketa LA 46,9-9 YE	žlutá	46,9 x 9,0	1240	124	1
83256225	FLEXIMARK® etiketa LA 56-21,8 YE	žlutá	56,0 x 21,8	390	39	1
83256243	FLEXIMARK® etiketa LA 60-30 YE	žlutá	60,0 x 30,0	270	27	1
83256237	FLEXIMARK® etiketa LA 80-7,5 YE	žlutá	80,0 x 7,5	740	74	1
83256198	FLEXIMARK® etiketa LA 7-8 WH	bílá	7,0 x 8,0	5600	560	1
83256227	FLEXIMARK® Etikett LA 11-8 WH	bílá	11,0 x 8,0	4200	420	1
83256230	FLEXIMARK® etiketa LA 12-6 WH	bílá	12,0 x 6,0	6110	611	1
83256203	FLEXIMARK® etiketa LA 15-6 WH	bílá	15,0 x 6,0	5170	517	1
83256233	FLEXIMARK® etiketa LA 16-8 WH	bílá	16,0 x 8,0	3150	315	1
83256206	FLEXIMARK® etiketa LA 16,9-7 WH	bílá	16,9 x 7,0	4000	400	1
83256209	FLEXIMARK® etiketa LA 16,9-9 WH	bílá	16,9 x 9,0	3100	310	1
83256212	FLEXIMARK® etiketa LA 20-8 WH	bílá	20,0 x 8,0	2800	280	1
83256215	FLEXIMARK® etiketa LA 25-12 WH	bílá	25,0 x 12,0	1610	161	1
83256218	FLEXIMARK® etiketa LA 25,6-10 WH	bílá	25,6 x 10,0	1960	196	1
83256239	FLEXIMARK® etiketa LA 30,5-12,7 WH	bílá	30,5 x 12,7	1100	110	1
83256221	FLEXIMARK® etiketa LA 46,9-9 WH	bílá	46,9 x 9,0	1240	124	1
83256224	FLEXIMARK® etiketa LA 56-21,8 WH	bílá	56,0 x 21,8	390	39	1
83256242	FLEXIMARK® etiketa LA 60-30 WH	bílá	60,0 x 30,0	270	27	1
83256236	FLEXIMARK® etiketa LA 80-7,5 WH	bílá	80,0 x 7,5	740	74	1
83256200	FLEXIMARK® etiketa LA 7-8 SR	stříbrná	7,0 x 8,0	5600	560	1
83256229	FLEXIMARK® etiketa LA 11-8 SR	stříbrná	11,0 x 8,0	3850	385	1
83256232	FLEXIMARK® etiketa LA 12-6 SR	stříbrná	12,0 x 6,0	6110	611	1
83256235	FLEXIMARK® etiketa LA 16-8 SR	stříbrná	16,0 x 8,0	3150	315	1
83256241	FLEXIMARK® etiketa LA 30,5-12,7 SR	stříbrná	30,5 x 12,7	1100	110	1
83256244	FLEXIMARK® etiketa LA 60-30 SR	stříbrná	60,0 x 30,0	270	27	1
83256238	FLEXIMARK® etiketa LA 80-7,5 SR	stříbrná	80,0 x 7,5	740	74	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- Etikety pro označování komponent FLEXIMARK® TA viz strana 950

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952

FLEXIMARK® navíjecí etikety TCK

Výhody

- Průhledná část fólie se ovine kolem kabelu a nalepí přes popisové pole, takže potisk je chráněn proti oděru, znečištění a rozpouštědlům
- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)
- Díky těsně přiléhajícímu návinu šetří místo

Oblasti použití

- Pro označování kabelů a vodičů

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a termotiskárny FLEXIMARK® SQUIX nebo EOS4
- Doporučená barevná páska: R71 110-360 pryskyřice BK (č. výrobku 83259609)

Rozsah dodávky

- Dodáváno jako role

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Lepidlo
Na bázi akrylu s dlouhodobou přilnavostí

Dodávaná barva
Bílá, žlutá, stříbrná

Materiál
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,025 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C
Minimální teplota zpracování: +10 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x délka mm	Plocha pro potisk (Š x V) mm	Pro Ø mm	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
Bílá verze							
83259874	FLEXIMARK® etiketa TCK 32 WH	bílá	25,0 x 33,5	25,0 x 12,7	4,0 - 7,0	1200	1
83259875	FLEXIMARK® etiketa TCK 35 WH	bílá	25,0 x 55,0	25,0 x 19,0	6,0 - 12,0	1200	1
83259876	FLEXIMARK® etiketa TCK 40 WH	bílá	25,0 x 94,0	25,0 x 25,0	8,0 - 21,0	600	1
83259877	FLEXIMARK® etiketa TCK 45 WH	bílá	25,0 x 142,5	25,0 x 25,0	8,0 - 36,0	600	1
83259890	FLEXIMARK® etiketa TCK 48 WH	bílá	34,0 x 93,0	34,0 x 93,0	8,0 - 21,0	600	1
83259878	FLEXIMARK® etiketa TCK 60 WH	bílá	50,0 x 56,0	50,0 x 19,0	6,0 - 12,0	600	1
83259879	FLEXIMARK® etiketa TCK 65 WH	bílá	50,0 x 94,0	50,0 x 25,4	8,0 - 21,0	600	1
83259881	FLEXIMARK® etiketa TCK 70 WH	bílá	50,0 x 142,5	50,0 x 25,4	8,0 - 36,0	600	1
Žlutá verze							
83259882	FLEXIMARK® etiketa TCK 32 YE	žlutá	25,0 x 33,5	25,0 x 12,7	4,0 - 7,0	1200	1
83259883	FLEXIMARK® etiketa TCK 35 YE	žlutá	25,0 x 55,0	25,0 x 19,0	6,0 - 12,0	1200	1
83259884	FLEXIMARK® etiketa TCK 40 YE	žlutá	25,0 x 94,0	25,0 x 25,0	8,0 - 21,0	600	1
83259885	FLEXIMARK® etiketa TCK 45 YE	žlutá	25,0 x 142,5	25,0 x 25,0	8,0 - 36,0	600	1
83259889	FLEXIMARK® etiketa TCK 48 YE	žlutá	34,0 x 93,0	34,0 x 93,0	8,0 - 21,0	600	1
83259886	FLEXIMARK® etiketa TCK 60 YE	žlutá	50,0 x 56,0	50,0 x 19,0	6,0 - 12,0	600	1
83259887	FLEXIMARK® etiketa TCK 65 YE	žlutá	50,0 x 94,0	50,0 x 25,4	8,0 - 21,0	600	1
83259888	FLEXIMARK® etiketa TCK 70 YE	žlutá	50,0 x 142,5	50,0 x 25,4	8,0 - 36,0	600	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952
- FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4* viz strana 953

FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR

Info

- Vzorek PUR 60-10 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Dobrá odolnost vůči UV
- Dobrá chemická odolnost
- Vysoce flexibilní materiál
- Odolný vůči hydrolýze a mikroorganizmům

Oblasti použití

- Značkovače je možné použít ve veškerém náročném průmyslu (mimo jiné olej & plyn, dráha)
- Pomocí plastové kabelové vázací pásky lze instalovat přímo na vodič

Referenční normy / schválení

- Mimořádně odolnost proti plameni podle UL 94 V-0
- MIL 81531 a MIL-STD-202G

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a termotiskárny FLEXIMARK® SQUIX nebo EOS4
- Doporučená barevná páska: Barva písma černá: FTI-Y 60-360 BK (č. výrobku 83260201), barva písma bílá: FTI-X 55-300 WH (č. výrobku 83260260)
- S potiskem dle specifikace zákazníka viz FLEXIMARK® kabelová etiketa PUR FCC

Rozsah dodávky

- Dodáváno jako role

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
Standardní barva: žlutá, bílá
K dispozici i v červené, oranžové, modré, zelené a černé barvě

Materiál
PUR bezhalogenový

Teplotní rozsah
-50 °C až +100 °C
Krátkodobě vydrží i +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x délka mm	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
Upevnění uprostřed (1 kabelová vázací páska)					
83280275	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 20x30 YE Diamond	žlutá	30,0 x 20,0	1000	1
83280276	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 20x30 WH Diamond	bílá	30,0 x 20,0	1000	1
Upevnění vlevo (1 kabelová vázací páska)					
83280277	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 55x12 YE	žlutá	12,0 x 55,0	1000	1
83280278	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 55x12 WH	bílá	12,0 x 55,0	1000	1
Upevnění na obou stranách (2 kabelové vázací pásky)					
83280279	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 35x10 YE	žlutá	10,0 x 35,0	1000	1
83260191	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 60x10 YE	žlutá	10,0 x 60,0	1000	1
83260192	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x15 YE	žlutá	15,0 x 75,0	1000	1
83260193	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x25 YE	žlutá	25,0 x 75,0	500	1
83255321	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 100x60 YE	žlutá	60,0 x 100,0	250	1
83280280	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 35x10 WH	bílá	10,0 x 35,0	1000	1
83260194	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 60x10 WH	bílá	10,0 x 60,0	1000	1
83260195	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x15 WH	bílá	15,0 x 75,0	1000	1
83260196	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x25 WH	bílá	25,0 x 75,0	500	1
83255322	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 100x60 WH	bílá	60,0 x 100,0	250	1
83280260	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 60x10 RD	červená	10,0 x 60,0	1000	1
83280261	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x15 RD	červená	15,0 x 75,0	1000	1
83280262	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x25 RD	červená	25,0 x 75,0	500	1
83280263	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 60x10 OG	oranžová	10,0 x 60,0	1000	1
83280264	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x15 OG	oranžová	15,0 x 75,0	1000	1
83280265	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x25 OG	oranžová	25,0 x 75,0	500	1
83280266	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 60x10 BU	modrá	10,0 x 60,0	1000	1
83280267	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x15 BU	modrá	15,0 x 75,0	1000	1
83280268	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x25 BU	modrá	25,0 x 75,0	500	1
83280269	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 60x10 BK	černá	10,0 x 60,0	1000	1
83280270	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x15 BK	černá	15,0 x 75,0	1000	1
83280271	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x25 BK	černá	25,0 x 75,0	500	1
83280272	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 60x10 GN	zelená	10,0 x 60,0	1000	1
83280273	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x15 GN	zelená	15,0 x 75,0	1000	1
83280274	FLEXIMARK® - kabelová etiketa PUR 75x25 GN	zelená	25,0 x 75,0	500	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

- Basic Tie kabelové vázací pásky viz strana 1040
- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952
- FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4* viz strana 953

FLEXIMARK® perforovaná smršťovací hadice

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Na vyžádání:
Lze dodat také provedení odolné naftě (se schválením SNCF- NF F00-608)

Dodávaná barva
Standardní barva: žlutá
K objednání i v bílé barvě

Materiál
Polyolefin
Poměr smrštění: Bezhalogenová verze: 2:1 není bezhalogenová verze: 3:1

Teplotní rozsah
Bezhalogenová verze: -30 °C až +105 °C není bezhalogenová verze: -55 °C až +135 °C
Teplota smrštění: +90 °C

Výhody

- Menší pracnost
- Již přiříznuté na danou délku

Oblasti použití

- Zakrývá velký rozsah průřezů, vhodná i pro značení dílčích žil

Referenční normy / schválení

- Není bezhalogenová verze: certifikát UL 224

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a termotiskárny FLEXIMARK® SQUIX nebo EOS4
- Doporučená barevná páska: FTI-X 60-300 BK (č. výrobku 83260206)

Rozsah dodávky

- Dodáváno jako role

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Rozsah smrštění mm	Délka mm	Počet etiket/ balení	Balicí jednotky kusů
Bez halogenů						
83260225	FLEXIMARK® - perf. s. 2.4/1.2-12.5 YE	žlutá	1,20 - 2,40	12	4000	1
83260228	FLEXIMARK® - perf. s. 2.4/1.2-16.6 YE	žlutá	1,20 - 2,40	16	3000	1
83260100	FLEXIMARK® - perf. s. 2.4/1.2-25 YE	žlutá	1,20 - 2,40	25	2000	1
83260090	FLEXIMARK® - perf. s. 2.4/1.2-38 YE	žlutá	1,20 - 2,40	38	1000	1
83260080	FLEXIMARK® - perf. s. 2.4/1.2-50 YE	žlutá	1,20 - 2,40	50	1000	1
83260226	FLEXIMARK® - perf. s. 3.2/1.6-12.5 YE	žlutá	1,60 - 3,20	12	4000	1
83260229	FLEXIMARK® - perf. s. 3.2/1.6-16.6 YE	žlutá	1,60 - 3,20	16	3000	1
83260101	FLEXIMARK® - perf. s. 3.2/1.6-25 YE	žlutá	1,60 - 3,20	25	2000	1
83260091	FLEXIMARK® - perf. s. 3.2/1.6-38 YE	žlutá	1,60 - 3,20	38	1000	1
83260081	FLEXIMARK® - perf. s. 3.2/1.6-50 YE	žlutá	1,60 - 3,20	50	1000	1
83260227	FLEXIMARK® - perf. s. 4.8/2.4-12.5 YE	žlutá	2,40 - 4,80	12	4000	1
83260230	FLEXIMARK® - perf. s. 4.8/2.4-16.6 YE	žlutá	2,40 - 4,80	16	3000	1
83260102	FLEXIMARK® - perf. s. 4.8/2.4-25 YE	žlutá	2,40 - 4,80	25	2000	1
83260092	FLEXIMARK® - perf. s. 4.8/2.4-38 YE	žlutá	2,40 - 4,80	38	1000	1
83260082	FLEXIMARK® - perf. s. 4.8/2.4-50 YE	žlutá	2,40 - 4,80	50	1000	1
83260103	FLEXIMARK® - perf. s. 6.4/3.2-25 YE	žlutá	3,20 - 6,40	25	2000	1
83260093	FLEXIMARK® - perf. s. 6.4/3.2-38 YE	žlutá	3,20 - 6,40	38	1000	1
83260083	FLEXIMARK® - perf. s. 6.4/3.2-50 YE	žlutá	3,20 - 6,40	50	1000	1
83260104	FLEXIMARK® - perf. s. 9.5/4.8-25 YE	žlutá	4,80 - 9,50	25	1000	1
83260094	FLEXIMARK® - perf. s. 9.5/4.8-38 YE	žlutá	4,80 - 9,50	38	500	1
83260084	FLEXIMARK® - perf. s. 9.5/4.8-50 YE	žlutá	4,80 - 9,50	50	500	1
83260105	FLEXIMARK® - perf. s. 12.7/6.4-25 YE	žlutá	6,40 - 12,70	25	1000	1
83260095	FLEXIMARK® - perf. s. 12.7/6.4-38 YE	žlutá	6,40 - 12,70	38	500	1
83260085	FLEXIMARK® - perf. s. 12.7/6.4-50 YE	žlutá	6,40 - 12,70	50	500	1
83260106	FLEXIMARK® - perf. s. 19.1/9.5-25 YE	žlutá	9,50 - 19,10	25	1000	1
83260096	FLEXIMARK® - perf. s. 19.1/9.5-38 YE	žlutá	9,50 - 19,10	38	500	1
83260086	FLEXIMARK® - perf. s. 19.1/9.5-50 YE	žlutá	9,50 - 19,10	50	500	1
83260107	FLEXIMARK® - perf. s. 25.4/12.7-25 YE	žlutá	12,70 - 25,40	25	600	1
83260097	FLEXIMARK® - perf. s. 25.4/12.7-38 YE	žlutá	12,70 - 25,40	38	300	1
83260087	FLEXIMARK® - perf. s. 25.4/12.7-50 YE	žlutá	12,70 - 25,40	50	300	1
83260098	FLEXIMARK® - perf. s. 38.1/19.1-38 YE	žlutá	19,10 - 38,10	38	100	1
83260088	FLEXIMARK® - perf. s. 38.1/19.1-50 YE	žlutá	19,10 - 38,10	50	100	1
83260099	FLEXIMARK® - perf. s. 50.8/25.4-38 YE	žlutá	25,40 - 50,80	38	100	1
83260089	FLEXIMARK® - perf. s. 50.8/25.4-50 YE	žlutá	25,40 - 50,80	50	100	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® smršťovací hadice viz strana 948

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952
- FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4* viz strana 953
- HG 2320 horkovzdušná pistole viz strana 1036

FLEXIMARK® smršťovací hadice

Výhody

- Plochá smršťovací hadice, kterou lze zkrátit na libovolnou délku

Oblasti použití

- Pro označování kabelů a vodičů
- Pro použití v těsném prostoru
- Izolační ochrana
- Vhodná zejména pro účely oprav

Referenční normy / schválení

- Certifikát UL 224

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a termotiskárny FLEXIMARK® SQUIX nebo EOS4
- Doporučená barevná páska: Barva písma černá: FTI-X 60-300 BK (č. výrobku 83260206), barva písma bílá: FTI-X 55-300 WH (č. výrobku 83260260)
- K řezání použijte tiskárnu EOS4 s volitelným řezacím nožem, k perforaci smršťovací hadice použijte tiskárnu SQUIX s volitelným perforačním nožem
- S potiskem dle specifikace zákazníka viz FLEXIMARK® smršťovací hadice FCC

Rozsah dodávky

- Dodáváno jako role

Technické údaje

Dodávaná barva
černá, žlutá a bílá

Materiál
Polyolefin
Poměr smrštění: 3:1

Teplotní rozsah
-55 °C až +135 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Rozsah smrštění mm	Obsah m/balení	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® smršťovací hadice					
83251670	FLEXIMARK® smršťovací hadice 3/1 BK	černá	1,0 - 3,0	30	1
83251671	FLEXIMARK® smršťovací hadice 6/2 BK	černá	2,0 - 6,0	25	1
83251672	FLEXIMARK® smršťovací hadice 9/3 BK	černá	3,0 - 9,0	20	1
83251673	FLEXIMARK® smršťovací hadice 12/4 BK	černá	4,0 - 12,0	20	1
83251674	FLEXIMARK® smršťovací hadice 18/6 BK	černá	6,0 - 18,0	20	1
83251680	FLEXIMARK® smršťovací hadice 3/1 YE	žlutá	1,0 - 3,0	30	1
83251681	FLEXIMARK® smršťovací hadice 6/2 YE	žlutá	2,0 - 6,0	25	1
83251682	FLEXIMARK® smršťovací hadice 9/3 YE	žlutá	3,0 - 9,0	20	1
83251683	FLEXIMARK® smršťovací hadice 12/4 YE	žlutá	4,0 - 12,0	20	1
83251684	FLEXIMARK® smršťovací hadice 18/6 YE	žlutá	6,0 - 18,0	20	1
83251690	FLEXIMARK® smršťovací hadice 3/1 WH	bílá	1,0 - 3,0	30	1
83251691	FLEXIMARK® smršťovací hadice 6/2 WH	bílá	2,0 - 6,0	25	1
83251692	FLEXIMARK® smršťovací hadice 9/3 WH	bílá	3,0 - 9,0	20	1
83251693	FLEXIMARK® smršťovací hadice 12/4 WH	bílá	4,0 - 12,0	20	1
83251694	FLEXIMARK® smršťovací hadice 18/6 WH	bílá	6,0 - 18,0	20	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

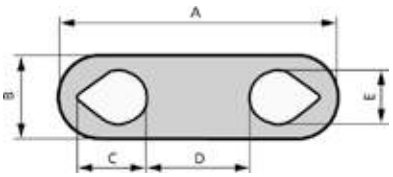
Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952
- FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4* viz strana 953
- HG 2320 horkovzdušná pistole viz strana 1036

FLEXIMARK® Flexiprint TF

Info

- TF 1 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)



Výhody

- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)
- Snadno montovatelná

Oblasti použití

- Pro označování jednožilových vodičů
- Označování optických vláken
- Označování před montáží
- Při průřezech vodičů nad 16,00 mm² mohou být pro montáž jednotlivých znaků použity kabelové vázací pásky

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a termotiskárny FLEXIMARK® SQUIX nebo EOS4
- Doporučená barevná páska: R71 110-360 pryskyřice BK (č. výrobku 83259609)
- Normální provedení: až max. 7 znaků, verze L (např. LF1L): do max. 15 znaků

Rozsah dodávky

- Dodáváno jako role

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
žlutá
K dispozici i v zelené, modré a červené barvě

Materiál
Bezhalogenový polyester
Tloušťka: 0,175 mm

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Pro mm²	A mm	B mm	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Počet etiket/ balení	Balicí jednotky kusů
Malé balení										
83255011	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH600	bílá	0,25 - 0,75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	600	1
83255012	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH600	bílá	0,75 - 1,5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	600	1
83255013	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH600	bílá	1,5 - 2,5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	600	1
83255014	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH600	bílá	2,5 - 6,0	26	7	6.5	11	5.5	600	1
83255015	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH600	bílá	6,0 - 16,0	41	11	10.5	17	8.4	200	1
Velké balení										
83254372	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 YE	žlutá	0,25 - 0,75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254378	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 YE	žlutá	0,75 - 1,5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254354	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	žlutá	0,75 - 1,5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254374	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B YE	žlutá	1,5 - 2,5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254359	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL YE	žlutá	1,5 - 2,5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254375	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 YE	žlutá	2,5 - 6,0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254376	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 YE	žlutá	6,0 - 16,0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1
83254365	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH	bílá	0,25 - 0,75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254366	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH	bílá	0,75 - 1,5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254355	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	bílá	0,75 - 1,5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254367	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH	bílá	1,5 - 2,5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254360	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL WH	bílá	1,5 - 2,5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254368	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH	bílá	2,5 - 6,0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254369	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH	bílá	6,0 - 16,0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952
- FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4* viz strana 953

Etikety pro označování komponent FLEXIMARK® TA

Info

- Vzorové etikety na vyžádání

Výhody

- Dobrá odolnost proti UV záření
- Odolná vůči otěru a poškrábání, také proti mnoha olejům a chemikáliím

Oblasti použití

- Označování elektronických komponent, panelů, tlačítek a upozorňujících štítků

Poznámka

- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a termotiskárny FLEXIMARK® SQUIX nebo EOS4
- Doporučená barevná páska: R71 110-360 pryskyřice BK (č. výrobku 83259609)

Rozsah dodávky

- Dodáváno jako role

Technické údaje

Lepidlo
Trvalé slepení na bázi akrylu Přilnavost: 15 N/mm

Dodávaná barva
Žlutá, bílá
Na vyžádání: stříbrná

Materiál
Bezhalogenový polyester

Teplotní rozsah
-40 °C až +125 °C Zpracování: min. +10 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka x výška mm	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
Etikety pro označování komponent FLEXIMARK® TA					
83259611	Etiketa FLEXIMARK® TA 15-6 YE	žlutá	15,6 x 6,0	10000	1
83259628	Etiketa FLEXIMARK® TA 18-9 YE	žlutá	18,0 x 9,0	10000	1
83259634	Etiketa FLEXIMARK® TA 20-8 YE	žlutá	20,0 x 8,0	10000	1
83259641	Etiketa FLEXIMARK® TA 25.4-12.7 YE	žlutá	25,4 x 12,7	10000	1
83259653	Etiketa FLEXIMARK® TA 26-10 YE	žlutá	26,0 x 10,0	10000	1
83259664	Etiketa FLEXIMARK® TA 26.5-17.5 YE	žlutá	26,5 x 17,5	5000	1
83259683	Etiketa FLEXIMARK® TA 32-9.5 YE	žlutá	32,0 x 9,5	10000	1
83259594	Etiketa FLEXIMARK® TA 37-9 YE	žlutá	37,0 x 9,0	2000	1
83259574	Etiketa FLEXIMARK® TA 38-13 YE	žlutá	38,0 x 13,0	5000	1
83259694	Etiketa FLEXIMARK® TA 38-19 YE	žlutá	38,0 x 19,0	2000	1
83259700	Etiketa FLEXIMARK® TA 45-23 YE	žlutá	45,0 x 23,0	2000	1
83259706	Etiketa FLEXIMARK® TA 47-28 YE	žlutá	47,0 x 28,0	1500	1
83259712	Etiketa FLEXIMARK® TA 50-23 YE	žlutá	50,0 x 23,0	2000	1
83259718	Etiketa FLEXIMARK® TA 60-36 YE	žlutá	60,0 x 36,0	1000	1
83259724	Etiketa FLEXIMARK® TA 65-35 YE	žlutá	65,0 x 35,0	1000	1
83259736	Etiketa FLEXIMARK® TA 70-48 YE	žlutá	70,0 x 48,0	1000	1
83259783	Etiketa FLEXIMARK® TA 75-28 YE	žlutá	75,0 x 28,0	2000	1
83259755	Etiketa FLEXIMARK® TA 101.6-23 YE	žlutá	101,6 x 23,0	2000	1
83259763	Etiketa FLEXIMARK® TA 101.6-36 YE	žlutá	101,6 x 36,0	1000	1
83259610	Etiketa FLEXIMARK® TA 15-6 WH	bílá	15,6 x 6,0	10000	1
83259629	Etiketa FLEXIMARK® TA 18-9 WH	bílá	18,0 x 9,0	10000	1
83259635	Etiketa FLEXIMARK® TA 20-8 WH	bílá	20,0 x 8,0	10000	1
83259643	Etiketa FLEXIMARK® TA 25.4-12.7 WH	bílá	25,4 x 12,7	10000	1
83259655	Etiketa FLEXIMARK® TA 26-10 WH	bílá	26,0 x 10,0	10000	1
83259665	Etiketa FLEXIMARK® TA 26.5-17.5 WH	bílá	26,5 x 17,5	5000	1
83259685	Etiketa FLEXIMARK® TA 32-9.5 WH	bílá	32,0 x 9,5	10000	1
83259593	Etiketa FLEXIMARK® TA 37-9 WH	bílá	37,0 x 9,0	2000	1
83259573	Etiketa FLEXIMARK® TA 38-13 WH	bílá	38,0 x 13,0	5000	1
83259695	Etiketa FLEXIMARK® TA 38-19 WH	bílá	38,0 x 19,0	2000	1
83259701	Etiketa FLEXIMARK® TA 45-23 WH	bílá	45,0 x 23,0	2000	1
83259707	Etiketa FLEXIMARK® TA 47-28 WH	bílá	47,0 x 28,0	1500	1
83259713	Etiketa FLEXIMARK® TA 50-23 WH	bílá	50,0 x 23,0	2000	1
83259719	Etiketa FLEXIMARK® TA 60-36 WH	bílá	60,0 x 36,0	1000	1
83259725	Etiketa FLEXIMARK® TA 65-35 WH	bílá	65,0 x 35,0	1000	1
83259737	Etiketa FLEXIMARK® TA 70-48 WH	bílá	70,0 x 48,0	1000	1
83259782	Etiketa FLEXIMARK® TA 75-28 WH	bílá	75,0 x 28,0	2000	1
83259756	Etiketa FLEXIMARK® TA 101.6-23 WH	bílá	101,6 x 23,0	2000	1
83259764	Etiketa FLEXIMARK® TA 101.6-36 WH	bílá	101,6 x 36,0	1000	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® TA z pěna hmoty viz strana 951
- Panel FLEXIMARK®, pěnový TA, pruhy viz strana 951

Příslušenství

- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952
- FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4* viz strana 953

FLEXIMARK® TA z pěna hmoty

Info

- Obsaženo ve vzorkovém sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

NEW

Panel FLEXIMARK®, pěnový TA, pruhy

Výhody
- Dobrá odolnost vůči UV
- Samolepicí na mnoha površích
- Cenově výhodná alternativa ke gravírovaným plastovým cedulím

Oblasti použití
- Označování elektronických komponent, panelů, tlačítek a upozorňujících štítků

Poznámka
- Potisk pomocí softwaru FLEXIMARK® a termotiskárny FLEXIMARK® SQUIX nebo EOS4
- Doporučená barevná páska: FTI-Y 60-360 BK (č. výrobku 83260201)

Rozsah dodávky
- Dodáváno jako role

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
FLEXIMARK® TA z pěna hmoty
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Lepidlo
Na bázi akrylu s dlouhodobou přilnavostí

Dodávaná barva
Stříbrná
Bílá ve webovém katalogu

Materiál
Polyesterová pěna hmota

Teplotní rozsah
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka mm	Délka (mm)	Počet kusů/ balení	m / VPE	Balicí jednotky kusů
Obdélníkový tvar							
83255338	FLEXIMARK® TA pěna 13-7 SR	stříbrná	7	13	1000		1
83255339	FLEXIMARK® TA pěna 22-22 SR	stříbrná	22	22	1000		1
83255340	FLEXIMARK® TA pěna 27-8 SR	stříbrná	8	27	1000		1
83260166	FLEXIMARK® TA pěna hmota 27-12.5 SR	stříbrná	12.5	27	1000		1
83260167	FLEXIMARK® TA pěna hmota 27-15 SR	stříbrná	15	27	1000		1
83260168	FLEXIMARK® TA pěna hmota 27-18 SR	stříbrná	18	27	1000		1
83255341	FLEXIMARK® TA pěna 27-27 SR	stříbrná	27	27	1000		1
83260170	FLEXIMARK® TA pěna hmota 30-40 SR	stříbrná	40	30	1000		1
83260171	FLEXIMARK® TA pěna hmota 35-15 SR	stříbrná	15	35	1000		1
83260172	FLEXIMARK® TA pěna hmota 35-18 SR	stříbrná	18	35	1000		1
83260173	FLEXIMARK® TA pěna hmota 45-15 SR	stříbrná	15	45	1000		1
83255342	FLEXIMARK® TA pěna 45-25 SR	stříbrná	25	45	1000		1

Označovací systémy

LAPP

FLEXIMARK® označování kabelů • Označování kabelu pomocí PC a termotiskárny

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka mm	Délka (mm)	Počet kusů/ balení	m / VPE	Balicí jednotky kusů
83255343	FLEXIMARK® TA pěna 48-19 SR	stříbrná	19	48	1000		1
83260176	FLEXIMARK® TA pěna hmota 50-15 SR	stříbrná	15	50	1000		1
83260177	FLEXIMARK® TA pěna hmota 50-25 SR	stříbrná	25	50	750		1
83260179	FLEXIMARK® TA pěna hmota 60-30 SR	stříbrná	30	60	500		1
83260180	FLEXIMARK® TA pěna hmota 70-18 SR	stříbrná	18	70	1000		1
83255344	FLEXIMARK® TA pěna 90-15 SR	stříbrná	15	90	250		1
83260182	FLEXIMARK® TA pěna hmota 90-30 SR	stříbrná	30	90	250		1
83260183	FLEXIMARK® TA pěna hmota 90-45 SR	stříbrná	45	90	250		1
83260185	FLEXIMARK® TA pěna hmota 100-30 SR	stříbrná	30	100	250		1
83260186	FLEXIMARK® TA pěna hmota 100-50 SR	stříbrná	50	100	250		1
83255345	FLEXIMARK® TA pěna 100-70 SR	stříbrná	70	100	250		1
83260188	FLEXIMARK® TA pěna hmota 105-140 SR	stříbrná	140	105	500		1
Kulatý výstřih							
83260189	FLEXIMARK® TA pěna hmota 40-30 Ø 24 mm SR	stříbrná	30	40	1000		1
Panelové pásky							
83255355	FLEXIMARK® TA pěna 13-20 m SR	stříbrná	13			20	1
83255356	FLEXIMARK® TA pěna 15-20 m SR	stříbrná	15			20	1
83255357	FLEXIMARK® TA pěna 18-20 m SR	stříbrná	18			20	1
83255358	FLEXIMARK® TA pěna 25-20 m SR	stříbrná	25			20	1
83255359	FLEXIMARK® TA pěna 30-20 m SR	stříbrná	30			20	1
83255360	FLEXIMARK® TA pěna 35-20 m SR	stříbrná	35			20	1
83255361	FLEXIMARK® TA pěna 50-20 m SR	stříbrná	50			20	1
83255362	FLEXIMARK® TA pěna 80-20 m SR	stříbrná	80			20	1
83255363	FLEXIMARK® TA pěna 100-20 m SR	stříbrná	100			20	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

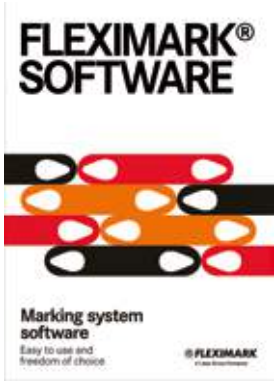
- FLEXIMARK® Software 10.0 viz strana 952
- FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4* viz strana 953

Označovací systémy

LAPP

FLEXIMARK® příslušenství – označování pomocí PC • FLEXIMARK® Software

FLEXIMARK® Software 10.0



Info

- Bezplatná technická podpora v anglickém jazyce (telefon: +4615577764, e-mail: support@fleximark.se)

Výhody

- Pro uživatelský komfort bylo rozhraní navrženo tak, aby bylo blízké uživatelům aplikací Microsoft® Office
- Umožňuje tisknout čárové kódy, loga, jiné obrázky a série
- Knihovna obrázků včetně symbolů používaných v elektrotechnice
- Online-Update-Service pro nové etikety přes internet

Oblasti použití

- Software pro označování, díky němu snadno a rychle popíšete všechny etikety FLEXIMARK®

Vlastnosti výrobků

- Tiskárna: laserová, termotransferová
- Dostupné jazyky: němčina, angličtina, švédština a francouzština
- Dostupné čárové kódy: EAN-8, EAN-13, EAN-128, Code-128, Code-39, interleaved 2/5, UPC-A
- Systémové požadavky: 20 MB místa na pevném disku, tiskárna a ovladač pro Microsoft® Windows 2000 nebo vyšší

Poznámka

- Ke stažení na: http://lappgroup.cz/sluzby/ke-stazeni

Rozsah dodávky

- Návod k obsluze, resp. podpora přímo v programu

Číslo výrobku	Označení výrobku	Jazyk	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® Software 10.0			
83251080	FLEXIMARK® Software 10.0	DE / EN / SE / FR	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4*

Info

- Bezplatná technická podpora v anglickém jazyce (telefon: +4615577764, e-mail: support@fleximark.se)

Výhody

- Vysoká rychlost tisku (až 125 mm/sec)
- Velmi dobré rozlišení tisku: 300 dpi
- Snadné ovládání softwarem FLEXIMARK®
- Jednoduchou údržbu (čištění čidla etiket, výměnu přítlačného válce nebo výměnu tiskové hlavy) může provést obsluha

Oblasti použití

- Potisk širokého spektra materiálů (mj. FLEXIMARK® smršťovací hadice, kabelové etikety PUR a etikety TA z pěnové hmoty pro označování komponent)
- Díky termotransferovému postupu se potištěná plocha stává výrazně odolnější vůči otěru a poškrábání, dále rezistentnější vůči mnoha olejům a chemikáliím

Poznámka

- K řezání např. smršťovací hadice používejte volitelný řezací nůž pro EOS 4
- K perforování plochých smršťovacích hadic používejte transferovou tiskárnu SQUIX s volitelným perforačním nožem

Rozsah dodávky

- FLEXIMARK® Software
- FLEXIMARK® termotiskárna SQUIX nebo EOS 4 s návodem k použití a servisní příručkou
- Ovladač Windows®
- FLEXIMARK® barevná páska R71 55/360 pryskyřice BK (č. výrobku 83259604)
- Napájecí kabel USB (délka 1,8 m)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Příslušenství pro telefax/tiskárnu/MFC

Rozměry
SQUIX: 274x242x446 mm (vxšxh)
EOS4: 245x264x412 mm (vxšxh)

Cívky s etiketami
Síla materiálu:
0,055-1,2 mm (SQUIX)
0,055-0,7 mm (EOS4)
Šířka nosiče:
10-120 mm (SQUIX)
10-116 mm (EOS4)
Max. Ø jádra:
38,0-100,0 mm (SQUIX)
38-76 mm (EOS4)

Barevné pásky
Délka návinu až 500 m (SQUIX) nebo 360 m (EOS4)

Rychlost
Do 125,00 mm/s

Hmotnost
SQUIX: 9,0 kg
EOS4: 5 kg

Materiál
Etikety nebo nekonečný materiál v rolích

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® transferová tiskárna SQUIX a EOS4*		
83259598	FLEXIMARK® termotiskárna EOS4/300	1
83259602	FLEXIMARK® termotiskárna SQUIX 4/300M	1
83259584	FLEXIMARK® střihací nůž EOS 4	1
83259603	FLEXIMARK® perforační nůž PCU400 SQUIX	1

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

- FLEXIMARK® barevné pásky SQUIX a EOS4 viz strana 954

FLEXIMARK® barevné pásky pro termotiskárny SQUIX a EOS4

Výhody

- Odolnost proti poškrábání a oděru

Oblasti použití

- Pro každou aplikaci je potřeba zvolit vhodnou barevnou pásku
- Barevné pásky R71: výhradně pro plastové etikety s hladkým/lesklým povrchem (Flexiprint TF, TCK, TA, TFL)
- FTI-Y: pro PUR, TA z pěnové hmoty, Flexiprint TF
- FTI-X: zvláště vhodné pro smršťovací hadice, i pro hadice odolné proti motorové naftě

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Šířka mm x délka m	Materiál	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® barevné pásky SQUIX a EOS4					
83259604	Barevná páska R71 55-360 pryskyřice BK	černá	55,0 x 360,0	pryskyřice	1
83259609	Barevná páska R71 110-360 pryskyřice BK	černá	110,0 x 360,0	pryskyřice	1
83260201	Barevná páska FTI-Y 60-360 BK	černá	60,0 x 300,0	pryskyřice	1
83260200	Barevná páska FTI-Y 110-360 BK	černá	110,0 x 360,0	pryskyřice	1
83260206	Barevná páska FTI-X 60-300 BK	černá	60,0 x 300,0	pryskyřice	1
83260205	Barevná páska FTI-X 100-300 BK	černá	100,0 x 300,0	pryskyřice	1
83260262	Barevná páska Y501P 30-450 WH	bílá	30,0 x 450,0	pryskyřice	1
83260260	Barevná páska FTI-X 55-300 WH	bílá	55,0 x 300,0	pryskyřice	1
83260261	Barevná páska FTI-X 110-300 WH	bílá	110,0 x 300,0	pryskyřice	1

* Obchodovaný výrobek, nejde o výrobek společnosti Lapp
Další barvy, velikosti a materiály na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

DYMO® Industrie Rhino Pro 4200

Výhody

- Kompaktní a mobilní zařízení
- Dlouhá životnost díky integrovanému pryžovému opláštění
- Odolné vůči UV světlu, oleji, poškrábání a rozpouštědlům
- Použití v interiérech i exteriérech

Oblasti použití

- Označování kabelů, jednožilových vodičů a komponent
- Barevné samolepicí vinylové pásky
- Smršťovací hadice

Vlastnosti výrobků

- Technologie termotransferového tisku
- Klávesnice QWERTZ

Poznámka

- Síťový kabel není součástí dodávky (č. výr. 61800150)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Popisová páska

Materiál
Vinylové pásky: Vinylové pásky smršťovací hadice: Polyolefin (odolné proti plameni UL224), smršťovací poměr 3:1

Teplotní rozsah
Vinylové pásky: -18 °C až +90 °C pásky smršťovací hadice: -18 °C až 135 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka mm	Délka m	Pro vnější Ø kabelu mm	Barva písma	Barva pásky
DYMO® Industrie Rhino Pro 4200						
61800337	DYMO RHINO PRO 4200					
Vinylové pásky						
61800274	Páska RP/ID1 9 mm VINYL BK/WH	9	5.5		černá	bílá
61800275	Páska RP/ID1 12 mm VINYL BK/YE	12	5.5		černá	žlutá
61800276	Páska RP/ID1 12 mm VINYL BK/OR	12	5.5		černá	oranžová
61800277	RP/ID1 12 mm VINYL BÍLÁ/ČERVENÁ	12	5.5		bílá	červená
61800278	Páska RP/ID1 12 mm VINYL BK/GN	12	5.5		černá	zelená
61800279	Páska RP/ID1 12 mm VINYL BK/WH	12	5.5		černá	bílá
61800280	Páska RP/ID1 19 mm VINYL BK/YE	19	5.5		černá	žlutá
61800281	Páska RP/ID1 19 mm VINYL BK/OR	19	5.5		černá	oranžová
61800282	RP/ID1 19 mm VINYL BÍLÁ/ČERVENÁ	19	5.5		bílá	červená
61800283	Páska RP/ID1 19 mm VINYL BK/GN	19	5.5		černá	zelená
61800284	Páska RP/ID1 19 mm VINYL BK/WH	19	5.5		černá	bílá
Pásky smršťovací hadice						
61800290	RP/ID1 Shrink 1-6-1400	6	1.5	1,1 - 2,3	černá	bílá
61800291	RP/ID1 Shrink 1-9-1400	9	1.5	1,7 - 3,7	černá	bílá
61800295	RP/ID1 Shrink 1-9-1400YL	9	1.5	1,7 - 3,7	černá	žlutá
61800292	RP/ID1 Shrink 1-12-1400	12	1.5	2,9 - 5,1	černá	bílá
61800296	RP/ID1 Shrink 1-12-1400YL	12	1.5	2,9 - 5,1	černá	žlutá
61800293	RP/ID1 Shrink 1-19-1400	19	1.5	4,6 - 8,7	černá	bílá
61800297	RP/ID1 Shrink 1-19-1400YL	19	1.5	4,6 - 8,7	černá	žlutá

DYMO® je registrovaná obchodní značka společnosti Sanford GmbH, Newell Rubbermaid Company.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- DYMO® XTL 300 / 500 viz strana 956

Příslušenství

- FLEXIMARK® držáky znaků PTEF / CAB viz strana 958

DYMO® XTL 300 / 500

Výhody

- Etiketovačka automaticky rozpozná vloženou etiketu
- Intuitivní ovládání díky integrovanému používání etiket
- Úspora času díky předosazeným etiketám
- Věrný náhled tisku
- Dlouhá životnost díky integrovanému pryžovému opláštění

Oblasti použití

- Označování kabelů, jednožilových vodičů a komponent
- Odolné vůči UV světlu, oleji, vlhkosti a chemikáliím

Vlastnosti výrobků

- Technologie termotransferového tisku
- XTL 300: max. šířka etiket 24 mm, dotyková obrazovka, automatický řezací nůž
- XTL 500: max. šířka etiket 54 mm, dotyková obrazovka, automatický řezací nůž

Poznámka

- Zdarma software DYMO ID pro napojení PC (k dostání na www.dmyo.com) pro snadné přenášení etiket

Technické údaje

Materiál
Vinylové pásky a navíjecí etikety: Vinylové smršťovací hadice: Polyolefin (odolné proti plameni UL224), smršťovací poměr 3:1

Teplotní rozsah
-40 °C až +60 °C

Rozsah dodávky

- Sada obsahuje 1 DYMO XTL 300 (včetně etiket VIN 24BK/WH a LAM 21x39 WH) nebo XTL 500 (včetně etiket VIN 54BK/WH a LAM 38x39 WH), nabíjecí adaptér, USB kabel, Li-ion baterie, popruh a návod v pevném plastovém kufru

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka mm	Délka (mm)	Pro vnější Ø kabelu mm	Barva páska	Barva písma	Tiskárna	Počet etiket/ balení	m / VPE
Kufr DYMO XTL									
83257106	DYMO XTL KIT 300								
83257107	DYMO XTL KIT 500								
Vinylové pásky									
83257146	DYMO XTL VIN 12BK/TR	12			transparentní	černá	XTL 300/500		7
83257147	DYMO XTL VIN 19BK/TR	19			transparentní	černá	XTL 300/500		7
83257150	DYMO XTL VIN 54BK/TR	54			transparentní	černá	XTL 500		7
83257156	DYMO XTL VIN 12BK/WH	12			bílá	černá	XTL 300/500		7
83257157	DYMO XTL VIN 19BK/WH	19			bílá	černá	XTL 300/500		7
83257160	DYMO XTL VIN 54BK/WH	54			bílá	černá	XTL 500		7
83257166	DYMO XTL VIN 12WH/RD	12			červená	bílá	XTL 300/500		7
83257167	DYMO XTL VIN 19WH/RD	19			červená	bílá	XTL 300/500		7
83257170	DYMO XTL VIN 54WH/RD	54			červená	bílá	XTL 500		7
83257176	DYMO XTL VIN 12BK/YE	12			žlutá	černá	XTL 300/500		7
83257177	DYMO XTL VIN 19BK/YE	19			žlutá	černá	XTL 300/500		7
83257180	DYMO XTL VIN 54BK/YE	54			žlutá	černá	XTL 500		7
Pásky smršťovací hadice									
83257214	DYMO XTL SHRINK 6-2700BK/WH	6		2,0 - 6,0	bílá	černá	XTL 300/500		2.7
83257215	DYMO XTL SHRINK 12-2700BK/WH	12		4,0 - 12,0	bílá	černá	XTL 300/500		2.7
83257216	DYMO XTL SHRINK 24-2700BK/WH	24		8,0 - 24,0	bílá	černá	XTL 300/500		2.7
83257217	DYMO XTL SHRINK 54-1800BK/WH	54		18,0 - 54,0	bílá	černá	XTL 500		1.8
Předosazené smršťovací hadice									
83257132	DYMO XTL SHRINK 6X34WH	6	34	2,0 - 6,0	bílá	černá	XTL 500	81	
83257133	DYMO XTL SHRINK 12X34WH	12	34	4,0 - 12,0	bílá	černá	XTL 500	65	
83257134	DYMO XTL SHRINK 24X34WH	24	34	8,0 - 24,0	bílá	černá	XTL 500	60	
83257135	DYMO XTL SHRINK 54X34WH	54	34	18,0 - 54,0	bílá	černá	XTL 500	25	
83257136	DYMO XTL SHRINK 6X47WH	6	47	2,0 - 6,0	bílá	černá	XTL 500	81	
83257137	DYMO XTL SHRINK 12X47WH	12	47	4,0 - 12,0	bílá	černá	XTL 500	65	
83257138	DYMO XTL SHRINK 24X47WH	24	47	8,0 - 24,0	bílá	černá	XTL 500	60	
83257139	DYMO XTL SHRINK 54X47WH	54	47	18,0 - 54,0	bílá	černá	XTL 500	25	
Laminované navinovací etikety									
83257119	DYMO XTL LAM 21X21 WH	21	21		bílá	černá	XTL 300/500	250	
83257120	DYMO XTL LAM 21X39 WH	21	39		bílá	černá	XTL 300/500	150	
83257121	DYMO XTL LAM 21X102 WH	21	102		bílá	černá	XTL 300/500	75	
83257122	DYMO XTL LAM 38X21 WH	38	21		bílá	černá	XTL 500	250	
83257123	DYMO XTL LAM 38X39 WH	38	39		bílá	černá	XTL 500	150	
83257124	DYMO XTL LAM 38X102 WH	38	102		bílá	černá	XTL 500	75	
83257125	DYMO XTL LAM 51X21 WH	51	21		bílá	černá	XTL 500	250	
83257126	DYMO XTL LAM 51X39 WH	51	39		bílá	černá	XTL 500	100	
83257127	DYMO XTL LAM 51X102 WH	51	102		bílá	černá	XTL 500	70	

DYMO® je registrovaná obchodní značka společnosti Sanford GmbH, Newell Rubbermaid Company.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- FLEXIMARK® držáky znaků PTEF / CAB viz strana 958

FLEXIMARK® nosiče znaků PTE

Výhody

- Přídavná ochrana pro etikety vůči UV záření a chemikáliím
- Zaručena vysoká flexibilita: Držáky znaků lze přiříznout na požadovanou délku

Oblasti použití

- Vhodný pro pružný kabel FLEXIMARK® LFL i průmyslové pásky DYMO®
- Pro označování kabelů/hadic
- Upevnění pomocí kabelových vázacích pásků šířky 2,6 mm (venku je nutné použít pásky odolné UV záření) nebo fixace pomocí šroubů a nýtů při použití koncových zátek

Rozsah dodávky

- Dodávka v plastovém sáčku nebo v krabičce (viz obrázek); držáky znaků v plastovém sáčku jsou již nařezány na určitou velikost

Vhodné nářadí

- FLEXIMARK® děrovací kleště FL52ERA viz strana 961

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro Označovací materiál

Materiál
Bezhalogenový polyetylén

Teplotní rozsah
-75 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka mm	Max. výška nosiče mm	Obsah kusů/balení	Balicí jednotky kusů
Držáky znaků PTE					
83253012	FLEXIMARK® PTE 6-1000 mm TR (sáček)	1.000	6	10	1
83259950	FLEXIMARK® PTE 6-10 m TR (Box)	10.000	6	1	1
83252081	FLEXIMARK® PTE 9,5-285 mm TR (sáček)	285	9.5	10	1
83252084	FLEXIMARK® PTE 9,5-1000 mm TR (sáček)	1.000	9.5	10	1
83259951	FLEXIMARK® PTE 9.5-10 m TR (Box)	10.000	9.5	1	1
83252028	FLEXIMARK® PTE 12-285 mm TR (sáček)	285	12	10	1
83252027	FLEXIMARK® PTE 12-1000 mm TR (sáček)	1.000	12	10	1
83259952	FLEXIMARK® PTE 12-10 m TR (Box)	10.000	12	1	1
83251060	FLEXIMARK® PTE 19-285 mm TR (sáček)	285	19	10	1
83259953	FLEXIMARK® PTE 19-5 m TR (Box)	5.000	19	1	1
83251061	FLEXIMARK® PTE 19-1000 mm TR (sáček)	1.000	19	10	1
83259954	FLEXIMARK® PTE 25-5 m TR (Box)	5.000	25	1	1
Příslušenství pro držák znaků PTE 9,5 mm					
83252005	FLEXIMARK® uzavírací knoflík Mini FLKA 5206 YE			500	1
83252020	FLEXIMARK® koncová zátka MINI FLG 5242 YE			100	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

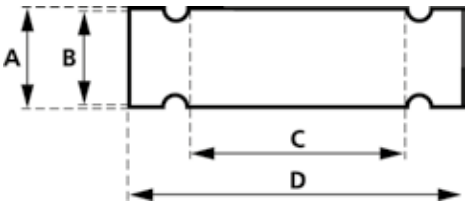
Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® držáky znaků PTEF / CAB viz strana 958

Příslušenství

- Basic Tie kabelové vázací pásky viz strana 1040

FLEXIMARK® držáky znaků PTEF / CAB



Info

- PTEF 9,5-35 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Cenová výhoda díky úspoře času a ztrát při stříhání
- Etikety LFL pro popis pomocí PC, které se jen zasunou, jsou přizpůsobeny různým velikostem držáků znaků
- Přídavná ochrana pro etikety vůči UV záření a chemikáliím

Oblasti použití

- Vhodný pro pružný kabel FLEXIMARK® LFL i průmyslové pásky DYMO®
- Pro označování kabelů/hadic
- Upevnění pomocí kabelových vázacích pásků šířky 2,6 mm (venku je nutné použít pásky odolné UV záření) nebo fixace pomocí šroubů a nýtů při použití koncových zátek

Rozsah dodávky

- PTEF: bez kabelové vázací pásky CAB: s kabelovou vázací páskou (135x2,6 mm)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro Označovací materiál

Materiál
Bezhalogenový polyetylén

Teplotní rozsah
-75 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	A mm	B mm	C (mm)	D (mm)	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
Bez kabelové vázací pásky							
83254974	FLEXIMARK® PTEF 6-35 TR	8,7	6	35	47,0	50	1
83254960	FLEXIMARK® PTEF 9.5-18 TR	12,2	9.5	18	30,0	50	1
83254961	FLEXIMARK® PTEF 9.5-28 TR	12,2	9.5	28	40,0	50	1
83254963	FLEXIMARK® PTEF 9.5-35 TR	12,2	9.5	35	47,0	50	1
83254962	FLEXIMARK® PTEF 9.5-38 TR	12,2	9.5	38	50,0	50	1
83254964	FLEXIMARK® PTEF 9.5-58 TR	12,2	9.5	58	70,0	50	1
83254965	FLEXIMARK® PTEF 9.5-70 TR	12,2	9.5	70	82,0	50	1
83280006	FLEXIMARK® PTEF 12-18 TR	14,8	12	18	30,0	50	1
83254976	FLEXIMARK® PTEF 12-28 TR	14,8	12	28	40,0	50	1
83254977	FLEXIMARK® PTEF 12-38 TR	14,8	12	38	50,0	50	1
83254978	FLEXIMARK® PTEF 12-58 TR	14,8	12	58	70,0	50	1
83254982	FLEXIMARK® PTEF 19-50 TR	21,7	19	50	62,0	50	1
S kabelovou vázací páskou							
83259091	FLEXIMARK® CAB 6-35 TR	8,7	6	35	47,0	50	1
83259087	FLEXIMARK® CAB 9.5-18 TR	12,2	9.5	18	30,0	50	1
83259084	FLEXIMARK® CAB 9.5-28 TR	12,2	9.5	28	40,0	50	1
83259088	FLEXIMARK® CAB 9.5-35 TR	12,2	9.5	35	47,0	50	1
83259086	FLEXIMARK® CAB 9.5-58 TR	12,2	9.5	58	70,0	50	1
83259078	FLEXIMARK® CAB 12-18 TR	14,8	12	18	30,0	50	1
83259079	FLEXIMARK® CAB 12-28 TR	14,8	12	28	40,0	50	1
83259080	FLEXIMARK® CAB 12-38 TR	14,8	12	38	50,0	50	1
83259081	FLEXIMARK® CAB 12-58 TR	14,8	12	58	70,0	50	1
83259070	FLEXIMARK® CAB 19-50 TR	21,7	19	50	62,0	50	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

- Basic Tie kabelové vázací pásky viz strana 1040

FLEXIMARK® nosiče znaků PGS

Info

- PGS 1-285 BK součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Samolepicí na mnoha površích
- Transparentní ochrana etiket zajišťuje dodatečnou ochranu etiket nebo označovacích pásků

Oblasti použití

- Vhodný pro pružný kabel FLEXIMARK® LFL i průmyslové pásky DYMO®
- Označování prvků ve výrobě rozvaděčů
- Upevnění: Nalepením nebo při teplotách > +45 °C pomocí šroubů nebo nýtů

Vlastnosti výrobků

- Mimořádně odolné vůči plamenu dle UL 94 V0

Vhodné nářadí

- FLEXIMARK® děrovací kleště FL52ERA viz strana 961

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Držák pro Označovací materiál

Dodávaná barva
Černá, bílá, šedá

Materiál
Plast ABS

Teplotní rozsah
-20 °C až +45 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka x výška mm	Obsah kusů/balení	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® nosiče znaků PGS					
83252011	FLEXIMARK® PGS 10-1000 WH	bílá	1.000,0 x 10,0	10	1
83250003	FLEXIMARK® PGS 10-1000 BK	černá	1.000,0 x 10,0	10	1
83252014	FLEXIMARK® PGS 10-1000 GY	šedá	1.000,0 x 10,0	10	1
83250043	FLEXIMARK® ochrana etiket 10-100 PGS 10	transparentní	1.000,0 x 10,0	10	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on

Info

- Možné nasadit mechanismem Snap-On po montáži
- Snap-On 2-3,5/15 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

FLEXIMARK® označovací objímka uzavřená

Info

- Nasazení před montáží, protože označující dutinka je uzavřena

FLEXIMARK® označovací objímka pro kabelové vázací pásky

Info

- Díky upevnění kabelovou vázací páskou nezávisí na průměru kabelu

Výhody

- Zvýšená odolnost proti poškrábání
- Odolná a flexibilní ochrana
- Odolný vůči chemikáliím, UV světlu, vlhkosti a olejům (naftový olej, zásaditý čisticí prostředek, slaná voda, etanol,...)

Vlastnosti výrobků

- Mimořádně odolné vůči plamenu dle UL 94 V0

Poznámka

- Přizpůsobený značkovací kroužek pro etikety LMB

Rozsah dodávky

- Značkovací kroužky bez etiket

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Držák pro Označovací materiál

Dodávaná barva
Transparentní

Materiál
FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on
Bezhalogenový polyetylen
FLEXIMARK® označovací objímka uzavřená
PVC
FLEXIMARK® označovací objímka pro kabelové vázací pásky
PUR bezhalogenový

Teplotní rozsah
Pohyblivé uložení: -40 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka mm	Pro vnější Ø kabelu mm	Obsah kusů/balení	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® označovací objímka Snap-on					
83252650	FLEXIMARK® označovací objímka SnapOn 2-3,5/10 TR	10	2,0 - 3,5	1000	1
83252651	FLEXIMARK® označovací objímka SnapOn 2-3,5/15 TR	15	2,0 - 3,5	1000	1
83252695	FLEXIMARK® označovací objímka SnapOn 2-3,5/23 TR	23	2,0 - 3,5	500	1
83252653	FLEXIMARK® označovací objímka SnapOn 2,8-5/10 TR	10	2,8 - 5,0	1000	1
83252654	FLEXIMARK® označovací objímka SnapOn 2,8-5/15 TR	15	2,5 - 5,0	1000	1
83252656	FLEXIMARK® označovací objímka SnapOn 5-8/10 TR	10	5,0 - 8,0	500	1
83252657	FLEXIMARK® označovací objímka SnapOn 5-8/15 TR	15	5,0 - 8,0	500	1
83252660	FLEXIMARK® označovací objímka SnapOn 8-10/15 TR	15	8,0 - 10,0	500	1
FLEXIMARK® označovací objímka uzavřená					
83252670	FLEXIMARK® označovací objímka bezhalogenová 1,4-5/10 TR	10	1,4 - 5,0	1000	1
83252671	FLEXIMARK® označovací objímka bezhalogenová 1,4-5/15 TR	15	1,4 - 5,0	1000	1
83252693	FLEXIMARK® označovací objímka bezhalogenová 1,4-5/23 TR	23	1,4 - 5,0	500	1
83252672	FLEXIMARK® označovací objímka bezhalogenová 1,4-5/30 TR	30	1,4 - 5,0	500	1
83252673	FLEXIMARK® označovací objímka bezhalogenová 5-11/10 TR	10	5,0 - 11,0	500	1
83252674	FLEXIMARK® označovací objímka bezhalogenová 5-11/15 TR	15	5,0 - 11,0	500	1
83252694	FLEXIMARK® označovací objímka bezhalogenová 5-11/23 TR	23	5,0 - 11,0	200	1
83252675	FLEXIMARK® označovací objímka bezhalogenová 5-11/30 TR	30	5,0 - 11,0	200	1
FLEXIMARK® označovací objímka pro vázací pásky					
83252676	FLEXIMARK® označovací objímka pro vázací pásky	30		200	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

FLEXIMARK® označovací objímka pro kabelové vázací pásky

- Basic Tie kabelové vázací pásky viz strana 1040

WM BW Blanko označování kabelů

Info

- Značkovače ve webovém katalogu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Označovací materiál

Materiál
Vinylový pásek, silikonovaný nosný materiál, bezhalogenový

Teplotní rozsah
-29 °C až +80 °C

Výhody

- Navíjecí etiketa s ochrannou fólií
- Po umístění etikety na kabel překryje průhledná fólie popisové pole a chrání tak popis proti oděru, vlhkosti, olejům a slabým rozpouštědlům.
- Jednoduché označování

Oblasti použití

- Pro označování kabelů a vodičů
- Pro popisování bílého popisového pole lze použít tužku, kuličkové pero, speciální popisovač apod.
- Vnitřní použití

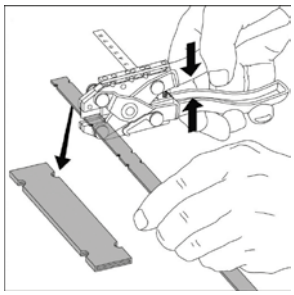
Číslo výrobku	Označení výrobku	Plocha pro popis mm	Pro vnější Ø kabelu mm	Obsah kusů/sešit	Balicí jednotky kusů
WM BW Blanko označování kabelů					
61726150	WM sešit BW 3	25 x 25	8,0 - 40,0	30	1
61726160	WM sešit BW 5	20 x 25	6,0 - 18,1	50	1
61726170	WM sešit BW 12	15 x 12	5,0 - 5,4	200	1
61726180	WM sešit BW 14	15 x 6	5,0 - 5,4	400	1
61726190	WM sešit BW 34	14 x 18	5,0 - 10,0	140	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

- MS popisovače

FLEXIMARK® FL52ERA děrovací kleště pro nosiče znaku



Výhody

- Funkce pro středový otvor
- Děrovací přípravek umožňuje přesné děrování otvorů pro kabelové vázací pásky šířky 2,5 mm
- Lze použít i jako nůž ke krácení nosičů znaků
- Nízká hmotnost, vhodné pro všechny velikosti rukou

Oblasti použití

- Speciální děrovací kleště pro držák znaků PTE a PGS se šířkou 6-12 mm

Poznámka

- Jednotlivé části (střihací a děrovací přípravek) lze vyměnit
- Používejte pro držáky znaků o šířce 19 mm FL 52 A (č. výrobku 83250024)
- Další náhradní díly na vyžádání

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro držáky znaků	Obsah (ks)
FLEXIMARK® FL52ERA děrovací kleště pro nosiče znaku			
83252047	FLEXIMARK® kleště FL52ERA	6/9.5/12	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

KMK nosič etiket

Výhody
- Popsaný zasouvací pásek se vloží do nosiče etiket a pomocí uzavíracího víka prachotěsně uzavře

Oblasti použití
- Označování a svazkování více vodičů a kabelů v interiéru
- Pro průměry svazků 10-31 mm

Vlastnosti výrobků
- Popisování: ručně, laserovou a inkoustovou tiskárnou

Referenční normy / schválení
- Odolnost proti otěru: DIN 30646:1993-11, DIN VDE 0611-1:1977-11

Konstrukce výrobku
- Šířka pásku KMK: 5 mm
- Rozsah (průměr) svazku KMK: 10-25 mm
- Šířka pásku KMK3: 10 mm
- Rozsah (průměr) svazku KMK3: 16-31 mm
- Upevňovací oka KMK2/KMK4: 5 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
Transparentní

Materiál
Označovací štítky: Polyetylen, bez halogenů
Etikety: Karton, DIN A4 perforovaný, bez silikonu a halogenu

Teplotní rozsah
Pohyblivé uložení: -40 °C až +80 °C

Rozsah dodávky
- U etiket: 10 archů á 150 (61742922) nebo 50 etiket (61742926)
- Etikety nutno objednat samostatně

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Vybavení na kus	Obsah (ks)
KMK nosič etiket				
61742820	KMK 1 nosič etiket	29,0 x 8,0	s páskem	100
61742822	KMK 2 nosič etiket	29,0 x 8,0	bez pásku	100
61742824	KMK 3 nosič etiket	40,0 x 17,0	s páskem	50
61742826	KMK 4 nosič etiket	40,0 x 17,0	bez pásku	50
61742922	ES/LP-BW-GB etikety	29,0 x 8,0	1500 etiket	10
61742926	ES/KMK 3 GB etikety	40,0 x 17,0	500 etiket	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

ETB nosič etiket

Výhody
- Vhodné pro spojování a svazkování
- Aby bylo možné etiketu vyměnit, je možné nosič etiket lehce otevřít a zavřít
- Dobrá odolnost vůči UV

Oblasti použití
- Označování kabelů a potrubí, různých výrobků nebo jako nosiče reklamy, přívěsky ke kufrům nebo k etiketování všeho druhu

Vlastnosti výrobků
- Etiketa je perforovaná tak, aby se dala snadno složit na čtvrtinovou velikost a odpovídala tak viditelnému popisovému políčku v označovacím štítku

Konstrukce výrobku
- Rozměry kabelové vázací pásky: 200 x 5 mm
- Karton perforovaný (barva: bílá)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Materiál
Polypropylen (PP)

Teplotní rozsah
-18 °C až +90 °C
Teplota při zpracování: min. +10 °C

Rozsah dodávky
- 61742810: vč. etiket (2 archy po 14 etiketách)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x výška mm	Počet etiket na jednom archu	Obsah (ks)
ETB nosič etiket				
61742810	ETB nosič transparentní	60,0 x 33,0		50
61742900	ETB etikety	52,0 x 17,5	56	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

FLEXIMARK® sada z nerezové oceli

Výhody

- Základní vybavení nerezového systému FLEXIMARK® v příručním boxu

Oblasti použití

- Označování kabelů a komponentů
- Rychlá a jednoduchá konfekce na místě
- Značkovače je možné použít ve veškerém náročném průmyslu (mimo jiné olej & plyn, dráha)

Referenční normy / schválení

- Certifikát Achilles JQS

Poznámka

- Jednotlivé komponenty z boxu je možné objednat samostatně (např. produkt č. 61790180)

Rozsah dodávky

- Znaky A-Ö / 0-9: 50 ks
- Zvláštní znaky +-/:.ü a symbol pro uzemnění: 40 ks
- Prázdné znaky: 40 ks
- Nosiče znaků (vždy 5 s vyvrtanými otvory a 5 s upevňovacími očky pro kabelové vázací pásky) délky 286, 109, 83,1, 60,4, a 48,8 mm
- Kabelové vázací pásky z nerezové oceli 4,6 x 200: 10 ks

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Rozměry
Označovací pásek: 9,5 x 6 x 0,75 mm
Box: 440 x 380 x 100 mm

Materiál
Kyselinovzdorná ušlechtilá ocel
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Teplotní rozsah
-80 °C až +500 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Provedení	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® sada z nerezové oceli			
83254222	FLEXIMARK® nerez sada bez kleští	bez kleští	1
83254223	FLEXIMARK® nerez sada se speciálními kleštěmi	se speciálními kleštěmi pro prevenci proti vypadnutí znaků	1
83254224	FLEXIMARK® nerez sada s montážní pistolí pro vázací pásky	S montážní pistolí pro kabelové vázací pásky	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Další detaily ohledně obsahu jednotlivých boxů jsou uvedené v technických listech (na vyžádání)

Příslušenství

- Značení MR FLEXIMARK®, ušlechtilá ocel viz strana 964
- Držák značení NM, FLEXIMARK®, ušlechtilá ocel viz strana 965
- Steel Gun HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1049
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1047

Značení MR FLEXIMARK®, ušlechtilá ocel

Info

- Obsaženo ve vzorkovém sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Rychlé, snadné a trvanlivé označení přímo na místě

Oblasti použití

- Označování kabelů a komponentů
- Označovací pásky se pro montáž zasunou do držáku znaků z ušlechtilé oceli NM
- Značkovače je možné použít ve veškerém náročném průmyslu (mimo jiné olej & plyn, dráha)

Referenční normy / schválení

- Certifikát Achilles JQS

Poznámka

- Znaky azbuky na vyžádání

Rozsah dodávky

- Obsahují 200 kusů pro každý znak

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Rozměry
Výška x šířka: cca 9,5 x 6 mm
Výška znaků: cca 6,8 mm

Materiál
Kyselinovzdorná ušlechtilá ocel
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Teplotní rozsah
-80 °C až +500 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/balení	Balicí jednotky kusů
Sady			
83254122	FLEXIMARK® MR sada pásků se znaky 0-9	2000	1
83254120	FLEXIMARK® MR sada pásků se znaky A-Z	5200	1
Číslice			
83254179	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem 1	200	1
83254180	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem 2	200	1
83254181	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem 3	200	1
83254182	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem 4	200	1
83254183	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem 5	200	1
83254184	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem 6/9	200	1
83254185	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem 7	200	1
83254186	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem 8	200	1
Písmena			
83254150	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem A	200	1
83254151	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem B	200	1
83254152	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem C	200	1
83254153	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem D	200	1
83254154	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem E	200	1
83254155	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem F	200	1
83254156	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem G	200	1
83254157	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem H	200	1
83254158	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem I	200	1
83254159	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem J	200	1
83254160	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem K	200	1
83254161	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem L	200	1
83254162	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem M	200	1
83254163	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem N	200	1
83254164	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem O/0	200	1
83254165	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem P	200	1
83254166	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem Q	200	1
83254167	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem R	200	1
83254168	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem S	200	1
83254169	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem T	200	1
83254170	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem U	200	1
83254171	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem V	200	1
83254172	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem W	200	1
83254173	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem X	200	1
83254174	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem Y	200	1
83254175	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem Z	200	1
83254177	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem Ä	200	1
83254178	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem Ö	200	1
83254201	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem Ü	200	1
Symboly			
83254192	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem +	200	1
83254191	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem -	200	1
83254194	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem /	200	1
83254195	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem .	200	1
83254199	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem :	200	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/balení	Balicí jednotky kusů
83254198	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem ~	200	1
83254193	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem =	200	1
83254200	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem zem	200	1
83254196	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem ,	200	1
83254202	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek se znakem (	200	1
83254189	FLEXIMARK® MR 10-20 pásek blanko	200	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- FLEXIMARK® FCC nerezové označování kabelů viz strana 933

Příslušenství

- Držák značení NM, FLEXIMARK®, ušlechtilá ocel viz strana 965
- Steel Gun HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1049
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1047

FLEXIMARK® NM nerezové nosiče znaků

Info

- PR 1 NM 7 součástí vzorkového sáčku FLEXIMARK® (č. výrobku M3251010)

Výhody

- Rychlé, snadné a trvanlivé označení přímo na místě

Oblasti použití

- Označování kabelů a komponentů
- Pro montáž MR značek z ušlechtilé oceli
- Značkovače je možné použít ve veškerém náročném průmyslu (mimo jiné olej & plyn, dráha)

Referenční normy / schválení

- Certifikát Achilles JQS

Poznámka

- Lze připevnit kabelovými vázacími páskami (max. 7,9 mm šířky) nebo šrouby (do max. Ø 3 mm)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Rozměry
Tolerance rozměrů je +/- 1,5 mm.

Info
Výška: cca 11 mm
Ø otvorů pro šroub: 3 mm

Materiál
Kyselinovzdorná ušlechtilá ocel
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Teplotní rozsah
-80 °C až +500 °C

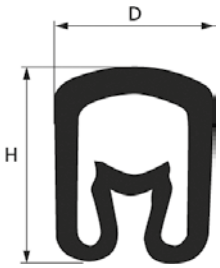
Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka mm	Max. počet znaků	Počet etiket/balení	Balicí jednotky kusů
FLEXIMARK® NM nerezové nosiče znaků					
83254214	FLEXIMARK® PR10 NM4	48	6	50	1
83254213	FLEXIMARK® PR10 NM5	60	8	50	1
83254212	FLEXIMARK® PR10 NM7	84	12	50	1
83254211	FLEXIMARK® PR10 NM9	108	16	50	1
83254215	FLEXIMARK® PR10 NM11	176	26	50	1
83254210	FLEXIMARK® PR10 NM24	288	46	50	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

- Steel Gun HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1049
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1047

Označovací kroužky PA



Info

- Příslušenství (úložný box, montážní nástroj) ve webovém katalogu

Výhody

- Uzavřené značkovací kroužky s natištěnou číslicí/písmenem
- Ochrana proti otáčení
- Díky speciálnímu profilu s pružením zakryjí velký rozsah průřezů od 0,2 do 70 mm²
- Dobrá odolnost proti UV záření

Oblasti použití

- Pro označování jednožilových vodičů
- Označování před montáží
- Označování dosud nezapojených kabelů

Vlastnosti výrobků

- Průřezy v mm²:
  PA 02: 0,2-1,5
  PA 1: 1,5-4
  PA 2: 2,5-16
  PA 3: 16-70
- Průměr rozsah použití v mm
  PA 02: 1,3-3
  PA 1: 2,5-5
  PA 2: 4,0-10,0
  PA 3: 8-16
- Šířka x výška mm / délka dutinky mm:
  PA 02: 3,5 x 3,6 / 3
  PA 1: 4,2 x 5,5 / 3
  PA 2: 6,6 x 9,5 / 4
  PA 3: 11 x 16,5 / 6

Referenční normy / schválení

- Mimořádně odolnost proti plameni podle UL 94 V-0

Poznámka

- PA 02 také k dispozici jako sběrný box (č. výrobku 61833050, obsahuje 600 kroužků s popisem 0-9)
- PA 1 také k dispozici jako sběrný box (č. výrobku 61833060, obsahuje 500 kroužků s popisem 0-9)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
žlutá

Materiál
Bez kadmia a silikonu měkké PVC

Teplotní rozsah
-30 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
PA 02			
61817800	PA 02 / 0	200	1
61817810	PA 02 / 1	200	1
61817820	PA 02 / 2	200	1
61817830	PA 02 / 3	200	1
61817840	PA 02 / 4	200	1
61817850	PA 02 / 5	200	1
61817860	PA 02 / 6	200	1
61817870	PA 02 / 7	200	1
61817880	PA 02 / 8	200	1
61817890	PA 02 / 9	200	1
61817900	PA 02/blanko	200	1
61817910	PA 02 / A	200	1
61817920	PA 02 / B	200	1
61817930	PA 02 / C	200	1
61817940	PA 02 / D	200	1
61817950	PA 02 / E	200	1
61817960	PA 02 / F	200	1
61817970	PA 02 / G	200	1
61817980	PA 02 / H	200	1
61817990	PA 02 / I	200	1
61818000	PA 02 / J	200	1
61818011	PA 02 / K	200	1
61818020	PA 02 / L	200	1
61818030	PA 02 / M	200	1
61818040	PA 02 / N	200	1
61818050	PA 02 / O	200	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
61818060	PA 02 / P	200	1
61818070	PA 02 / Q	200	1
61818080	PA 02 / R	200	1
61818090	PA 02 / S	200	1
61819100	PA 02 / T	200	1
61819110	PA 02 / U	200	1
61819120	PA 02 / V	200	1
61819130	PA 02 / W	200	1
61819140	PA 02 / X	200	1
61819150	PA 02 / Y	200	1
61819160	PA 02 / Z	200	1
61819170	PA 02 / /	200	1
61819180	PA 02 / .	200	1
61819190	PA 02 / ,	200	1
61819200	PA 02 / :	200	1
61819210	PA 02 / =	200	1
61819220	PA 02/zem	200	1
61819260	PA 02 / +	200	1
61819270	PA 02 / -	200	1
61819280	PA 02 / ~	200	1
PA 1			
61819300	PA 1 / 0	200	1
61819310	PA 1 / 1	200	1
61819320	PA 1 / 2	200	1
61819330	PA 1 / 3	200	1
61819360	PA 1 / 6	200	1
61819340	PA 1 / 4	200	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
61819350	PA 1 / 5	200	1
61819370	PA 1 / 7	200	1
61819380	PA 1 / 8	200	1
61819390	PA 1 / 9	200	1
61819400	PA 1/blanko	200	1
61819410	PA 1 / A	200	1
61819420	PA 1 / B	200	1
61819430	PA 1 / C	200	1
61819440	PA 1 / D	200	1
61819450	PA 1 / E	200	1
61819460	PA 1 / F	200	1
61819470	PA 1 / G	200	1
61819480	PA 1 / H	200	1
61819490	PA 1 / I	200	1
61819500	PA 1 / J	200	1
61819510	PA 1 / K	200	1
61819520	PA 1 / L	200	1
61819530	PA 1 / M	200	1
61819540	PA 1 / N	200	1
61819550	PA 1 / O	200	1
61819560	PA 1 / P	200	1
61819570	PA 1 / Q	200	1
61819580	PA 1 / R	200	1
61819590	PA 1 / S	200	1
61819600	PA 1 / T	200	1
61819610	PA 1 / U	200	1
61819620	PA 1 / V	200	1
61819630	PA 1 / W	200	1
61819640	PA 1 / X	200	1
61819650	PA 1 / Y	200	1
61819660	PA 1 / Z	200	1
61819670	PA 1 / /	200	1
61819680	PA 1 / .	200	1
61819690	PA 1 / ,	200	1
61819700	PA 1 / :	200	1
61819710	PA 1 / =	200	1
61819720	PA 1/zem	200	1
61819760	PA 1 / +	200	1
61819770	PA 1 / -	200	1
61819780	PA 1 / ~	200	1
PA 2			
61819800	PA 2 / 0	100	1
61819810	PA 2 / 1	100	1
61819820	PA 2 / 2	100	1
61819830	PA 2 / 3	100	1
61819840	PA 2 / 4	100	1
61819850	PA 2 / 5	100	1
61819860	PA 2 / 6	100	1
61819870	PA 2 / 7	100	1
61819880	PA 2 / 8	100	1
61819890	PA 2 / 9	100	1
61819900	PA 2/blanko	100	1
61819910	PA 2 / A	100	1
61819920	PA 2 / B	100	1
61819930	PA 2 / C	100	1
61819940	PA 2 / D	100	1
61819950	PA 2 / E	100	1
61819960	PA 2 / F	100	1
61819970	PA 2 / G	100	1
61819980	PA 2 / H	100	1
61819990	PA 2 / I	100	1
61820000	PA 2 / J	100	1
61820010	PA 2 / K	100	1
61820020	PA 2 / L	100	1
61820030	PA 2 / M	100	1
61820040	PA 2 / N	100	1
61820050	PA 2 / O	100	1
61820060	PA 2 / P	100	1
61820070	PA 2 / Q	100	1
61820080	PA 2 / R	100	1
61820090	PA 2 / S	100	1
61820100	PA 2 / T	100	1
61820110	PA 2 / U	100	1
61820120	PA 2 / V	100	1
61820130	PA 2 / W	100	1
61820140	PA 2 / X	100	1
61820150	PA 2 / Y	100	1
61820160	PA 2 / Z	100	1
61820170	PA 2 / /	200	1
61820180	PA 2 / .	100	1
61820190	PA 2 / ,	100	1
61820200	PA 2 / :	200	1
61820210	PA 2 / =	100	1
61820220	PA 2/zem	100	1
61820260	PA 2 / +	100	1
61820270	PA 2 / -	100	1
61820280	PA 2 / ~	100	1
PA 3			
61820300	PA 3 / 0	20	1
61820310	PA 3 / 1	20	1
61820320	PA 3 / 2	20	1
61820330	PA 3 / 3	20	1
61820340	PA 3 / 4	20	1
61820350	PA 3 / 5	20	1
61820360	PA 3 / 6	20	1
61820370	PA 3 / 7	20	1
61820380	PA 3 / 8	20	1
61820390	PA 3 / 9	20	1
61820400	PA3 / bianko	20	1
61820410	PA 3 / A	20	1
61820420	PA 3 / B	20	1
61820430	PA 3 / C	20	1
61820440	PA 3 / D	20	1
61820450	PA 3 / E	20	1
61820460	PA 3 / F	20	1
61820470	PA 3 / G	20	1
61820480	PA 3 / H	20	1
61820490	PA 3 / I	20	1
61820500	PA 3 / J	20	1
61820510	PA 3 / K	20	1
61820520	PA 3 / L	20	1
61820530	PA 3 / M	20	1
61820540	PA 3 / N	20	1
61820550	PA 3 / O	20	1
61820560	PA 3 / P	20	1
61820570	PA 3 / Q	20	1
61820580	PA 3 / R	20	1
61820590	PA 3 / S	20	1
61820600	PA 3 / T	20	1
61820610	PA 3 / U	20	1
61820620	PA 3 / V	20	1
61820630	PA 3 / W	20	1
61820640	PA 3 / X	20	1
61820650	PA 3 / Y	20	1
61820660	PA 3 / Z	20	1
61820670	PA 3 / /	20	1
61820680	PA 3 / .	20	1
61820720	PA 3 / země	20	1
61820760	PA 3 / +	20	1
61820770	PA 3 / -	20	1
61820780	PA 3 / ~	20	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

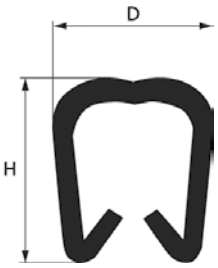
Srovnatelné výrobky

- Označovací kroužky PC viz strana 968
- Označovací kroužky Pliosnap viz strana 970

Příslušenství

- PAD montážní tyč
- PAV montážní pomůcka
- Box pro uložení označovacích kroužků

Označovací kroužky PC



Info

- Příslušenství (úložný box) ve webovém katalogu

Výhody

- Otevřené značkovací kroužky s natištěnou číslicí/písmenem
- Jejich zpětné háčky zaručují bezpečné upevnění, ochrana proti přetočení zajišťuje bezpečné kombinované označení.
- Dobrá odolnost proti UV záření
- Snadná montáž pomocí klipů

Oblasti použití

- Pro označování jednožilových vodičů
- Označování po montáži
- Lze použití i k označování jednožilových vodičů před montáží

Vlastnosti výrobků

- Průřezy v mm²:
  PC 10: 1
  PC 20: 2,5
  PC 30: 4
  PC 40: 6
- Průměr rozsah použití v mm
  PC 10: 2,4-3
  PC 20: 3-4
  PC 30: 4-5
  PC 40: 5-6,2
- Šířka x výška mm / délka dutinky mm:
  PC 10: 3,7 x 3,6 / 3
  PC 20: 4,5 x 4,2 / 3
  PC 30: 5,7 x 5,5 / 3
  PC 40: 6,9 x 6,7 / 4

Referenční normy / schválení

- Mimořádně odolnost proti plameni podle UL 94 V-0

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Dodávaná barva
žlutá

Materiál
Bez kadmia a silikonu tvrdé PVC

Teplotní rozsah
-30 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
PC 10			
61820900	PC 10 / O	200	1
61820910	PC 10 / 1	200	1
61820920	PC 10 / 2	200	1
61820930	PC 10 / 3	200	1
61820940	PC 10 / 4	200	1
61820950	PC 10 / 5	200	1
61820960	PC 10 / 6	200	1
61820970	PC 10 / 7	200	1
61820980	PC 10 / 8	200	1
61820990	PC 10 / 9	200	1
61821000	PC 10 / bianko	200	1
61821010	PC 10 / A	200	1
61821020	PC 10 / B	200	1
61821030	PC 10 / C	200	1
61821040	PC 10 / D	200	1
61821050	PC 10 / E	200	1
61821060	PC 10 / F	200	1
61821070	PC 10 / G	200	1
61821080	PC 10 / H	200	1
61821090	PC 10 / I	200	1
61821100	PC 10 / J	200	1
61821110	PC 10 / K	200	1
61821120	PC 10 / L	200	1
61821130	PC 10 / M	200	1
61821140	PC 10 / N	200	1
61821150	PC 10 / O	200	1
61821160	PC 10 / P	200	1
61821170	PC 10 / Q	200	1
61821180	PC 10 / R	200	1
61821190	PC 10 / S	200	1
61821200	PC 10 / T	200	1
61821210	PC 10 / U	200	1
61821220	PC 10 / V	200	1
61821230	PC 10 / W	200	1
61821240	PC 10 / X	200	1
61821250	PC 10 / Y	200	1
61821260	PC 10 / Z	200	1
61821270	PC 10 / /	200	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
61821280	PC 10 / .	200	1
61821290	PC 10 / ,	200	1
61821300	PC 10 / :	200	1
61821310	PC 10 / =	200	1
61821320	PC 10 / zem	200	1
61821360	PC 10 / +	200	1
61821370	PC 10 / -	200	1
61821380	PC 10 / ~	200	1
PC 20			
61821400	PC 20 / 0	200	1
61821410	PC 20 / 1	200	1
61821420	PC 20 / 2	200	1
61821430	PC 20 / 3	200	1
61821440	PC 20 / 4	200	1
61821450	PC 20 / 5	200	1
61821460	PC 20 / 6	200	1
61821470	PC 20 / 7	200	1
61821480	PC 20 / 8	200	1
61821490	PC 20 / 9	200	1
61821500	PC 20 / bianko	200	1
61821510	PC 20 / A	200	1
61821520	PC 20 / B	200	1
61821530	PC 20 / C	200	1
61821540	PC 20 / D	200	1
61821550	PC 20 / E	200	1
61821560	PC 20 / F	200	1
61821570	PC 20 / G	200	1
61821580	PC 20 / H	200	1
61821590	PC 20 / I	200	1
61821600	PC 20 / J	200	1
61821610	PC 20 / K	200	1
61821620	PC 20 / L	200	1
61821630	PC 20 / M	200	1
61821640	PC 20 / N	200	1
61821650	PC 20 / O	200	1
61821660	PC 20 / P	200	1
61821670	PC 20 / Q	200	1
61821680	PC 20 / R	200	1
61821690	PC 20 / S	200	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
61821700	PC 20 / T	200	1
61821710	PC 20 / U	200	1
61821720	PC 20 / V	200	1
61821730	PC 20 / W	200	1
61821740	PC 20 / X	200	1
61821750	PC 20 / Y	200	1
61821760	PC 20 / Z	200	1
61821770	PC 20 / /	200	1
61821780	PC 20 / .	200	1
61821790	PC 20 / ,	200	1
61821800	PC 20 / :	200	1
61821810	PC 20 / =	200	1
61821820	PC 20 / zem	200	1
61821860	PC 20 / +	200	1
61821870	PC 20 / -	200	1
61821880	PC 20 / ~	200	1
PC 30			
61821900	PC 30 / 0	200	1
61821910	PC 30 / 1	200	1
61821920	PC 30 / 2	200	1
61821930	PC 30 / 3	200	1
61821940	PC 30 / 4	200	1
61821950	PC 30 / 5	200	1
61821960	PC 30 / 6	200	1
61821970	PC 30 / 7	200	1
61821980	PC 30 / 8	200	1
61821990	PC 30 / 9	200	1
61822000	PC 30 / bianko	200	1
61822010	PC 30 / A	200	1
61822020	PC 30 / B	200	1
61822030	PC 30 / C	200	1
61822040	PC 30 / D	200	1
61822050	PC 30 / E	200	1
61822060	PC 30 / F	200	1
61822070	PC 30 / G	200	1
61822080	PC 30 / H	200	1
61822090	PC 30 / I	200	1
61822100	PC 30 / J	200	1
61822110	PC 30 / K	200	1
61822120	PC 30 / L	200	1
61822130	PC 30 / M	200	1
61822140	PC 30 / N	200	1
61822150	PC 30 / O	200	1
61822160	PC 30 / P	200	1
61822170	PC 30 / Q	200	1
61822180	PC 30 / R	200	1
61822190	PC 30 / S	200	1
61822200	PC 30 / T	200	1
61822210	PC 30 / U	200	1
61822220	PC 30 / V	200	1
61822230	PC 30 / W	200	1
61822240	PC 30 / X	200	1
61822250	PC 30 / Y	200	1
61822260	PC 30 / Z	200	1
61822270	PC 30 / /	200	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
61822280	PC 30 / .	200	1
61822290	PC 30 / ,	200	1
61822300	PC 30 / :	200	1
61822310	PC 30 / =	200	1
61822320	PC 30 / zem	200	1
61822360	PC 30 / +	200	1
61822370	PC 30 / -	200	1
61822380	PC 30 / ~	200	1
PC 40			
61822400	PC 40 / 0	200	1
61822410	PC 40 / 1	200	1
61822420	PC 40 / 2	200	1
61822430	PC 40 / 3	200	1
61822440	PC 40 / 4	200	1
61822450	PC 40 / 5	200	1
61822460	PC 40 / 6	200	1
61822470	PC 40 / 7	200	1
61822480	PC 40 / 8	200	1
61822490	PC 40 / 9	200	1
61822500	PC 40 / bianko	200	1
61822510	PC 40 / A	200	1
61822520	PC 40 / B	200	1
61822530	PC 40 / C	200	1
61822540	PC 40 / D	200	1
61822550	PC 40 / E	200	1
61822560	PC 40 / F	200	1
61822570	PC 40 / G	200	1
61822580	PC 40 / H	200	1
61822590	PC 40 / I	200	1
61822600	PC 40 / J	200	1
61822610	PC 40 / K	200	1
61822620	PC 40 / L	200	1
61822630	PC 40 / M	200	1
61822640	PC 40 / N	200	1
61822650	PC 40 / O	200	1
61822660	PC 40 / P	200	1
61822670	PC 40 / Q	200	1
61822680	PC 40 / R	200	1
61822690	PC 40 / S	200	1
61822700	PC 40 / T	200	1
61822710	PC 40 / U	200	1
61822720	PC 40 / V	200	1
61822730	PC 40 / W	200	1
61822740	PC 40 / X	200	1
61822750	PC 40 / Y	200	1
61822760	PC 40 / Z	200	1
61822770	PC 40 / /	200	1
61822780	PC 40 / .	200	1
61822790	PC 40 / ,	200	1
61822800	PC 40 / :	200	1
61822810	PC 40 / =	200	1
61822820	PC 40 / zem	200	1
61822860	PC 40 / +	200	1
61822870	PC 40 / -	200	1
61822880	PC 40 / ~	200	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Označovací kroužky Pliosnap viz strana 970

Příslušenství

- Box pro uložení označovacích kroužků

Označovací kroužky Pliosnap

Info

- Příslušenství (úložný box) ve webovém katalogu

Výhody

- Rychlá a snadná montáž
- Držáky mají patku pro snadné uchopení
- Kabel téměř celý uzavřen a bez ostrých hran (prevence poškození pláště kabelu)
- Díky zářezu a výstupku se označovací kroužky rozvinuté na kabelu samy nasměrují

Oblasti použití

- Označování jednožilových vodičů a kabelů v rozvaděčích, i v úzkých prostorech
- Označování po montáži

Vlastnosti výrobků

- Průřez v mm²:
  Pliosnap 0: Kabely se skelnými vlákny
  Pliosnap 1: 0,32
  Pliosnap 2: 0,50
  Pliosnap 3: 0,75
  Pliosnap 6: 1-1,5
  Pliosnap 9: 2,5
  Pliosnap 12: 4,6
- Průměr rozsah použití v mm
  Pliosnap 0: Kabely se skelnými vlákny
  Pliosnap 1: 1-1,4
  Pliosnap 2: 1,4-1,8
  Pliosnap 3: 1,9-2,6
  Pliosnap 6: 2,6-3,5
  Pliosnap 9: 3,2-4,5
  Pliosnap 12: 4,5-6

Referenční normy / schválení

- Chování při hoření dle UL 94 HB

Rozsah dodávky

- 1 balení = 300 značkovačů na 10 (Pliosnap 0 - 6) nebo 12 (Pliosnap 9 + 12) nosných tyčích

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Označovací materiál

Poznámky
Elektrická pevnost: 28 kV/mm
Průtažnost: 54 N/mm²
Max. prodloužení: 30 %
Modul elasticity: 2100 N/mm²

Dodávaná barva
Bílý
Barva nosné tyče:
Pliosnap 0: černá
Pliosnap 1: hnědá
Pliosnap 2: šedá
Pliosnap 3: zelená
Pliosnap 6: červená
Pliosnap 9: modrá
Pliosnap 12: žlutá

Materiál
Polyacetal (POM)

Teplotní rozsah
-40 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
Pliosnap 0			
61919400	Pliosnap 0/0 WH	300	1
61919401	Pliosnap 0/1 WH	300	1
61919402	Pliosnap 0/2 WH	300	1
61919403	Pliosnap 0/3 WH	300	1
61919404	Pliosnap 0/4 WH	300	1
61919405	Pliosnap 0/5 WH	300	1
61919406	Pliosnap 0/6 WH	300	1
61919407	Pliosnap 0/7 WH	300	1
61919408	Pliosnap 0/8 WH	300	1
61919409	Pliosnap 0/9 WH	300	1
61919410	Pliosnap 0/A WH	300	1
61919411	Pliosnap 0/B WH	300	1
61919412	Pliosnap 0/C WH	300	1
61919413	Pliosnap 0/D WH	300	1
61919414	Pliosnap 0/E WH	300	1
61919415	Pliosnap 0/F WH	300	1
61919416	Pliosnap 0/G WH	300	1
61919417	Pliosnap 0/H WH	300	1
61919418	Pliosnap 0/I WH	300	1
61919419	Pliosnap 0/J WH	300	1
61919420	Pliosnap 0/K WH	300	1
61919421	Pliosnap 0/L WH	300	1
61919422	Pliosnap 0/M WH	300	1
61919423	Pliosnap 0/N WH	300	1
61919424	Pliosnap 0/O WH	300	1
61919425	Pliosnap 0/P WH	300	1
61919426	Pliosnap 0/Q WH	300	1
61919427	Pliosnap 0/R WH	300	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
61919428	Pliosnap 0/S WH	300	1
61919429	Pliosnap 0/T WH	300	1
61919430	Pliosnap 0/U WH	300	1
61919431	Pliosnap 0/V WH	300	1
61919432	Pliosnap 0/W WH	300	1
61919433	Pliosnap 0/X WH	300	1
61919434	Pliosnap 0/Y WH	300	1
61919435	Pliosnap 0/Z WH	300	1
61919436	Pliosnap 0/+ WH	300	1
61919437	Pliosnap 0/- WH	300	1
61919438	Pliosnap 0/. WH	300	1
61919439	Pliosnap 0/: WH	300	1
Pliosnap 1			
61919440	Pliosnap 1/0 WH	300	1
61919441	Pliosnap 1/1 WH	300	1
61919442	Pliosnap 1/2 WH	300	1
61919443	Pliosnap 1/3 WH	300	1
61919444	Pliosnap 1/4 WH	300	1
61919445	Pliosnap 1/5 WH	300	1
61919446	Pliosnap 1/6 WH	300	1
61919447	Pliosnap 1/7 WH	300	1
61919448	Pliosnap 1/8 WH	300	1
61919449	Pliosnap 1/9 WH	300	1
61919450	Pliosnap 1/A WH	300	1
61919451	Pliosnap 1/B WH	300	1
61919452	Pliosnap 1/C WH	300	1
61919453	Pliosnap 1/D WH	300	1
61919454	Pliosnap 1/E WH	300	1
61919455	Pliosnap 1/F WH	300	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
61919456	Pliosnap 1/G WH	300	1
61919457	Pliosnap 1/H WH	300	1
61919458	Pliosnap 1/I WH	300	1
61919459	Pliosnap 1/J WH	300	1
61919460	Pliosnap 1/K WH	300	1
61919461	Pliosnap 1/L WH	300	1
61919462	Pliosnap 1/M WH	300	1
61919463	Pliosnap 1/N WH	300	1
61919464	Pliosnap 1/O WH	300	1
61919465	Pliosnap 1/P WH	300	1
61919466	Pliosnap 1/Q WH	300	1
61919467	Pliosnap 1/R WH	300	1
61919468	Pliosnap 1/S WH	300	1
61919469	Pliosnap 1/T WH	300	1
61919470	Pliosnap 1/U WH	300	1
61919471	Pliosnap 1/V WH	300	1
61919472	Pliosnap 1/W WH	300	1
61919473	Pliosnap 1/X WH	300	1
61919474	Pliosnap 1/Y WH	300	1
61919475	Pliosnap 1/Z WH	300	1
61919476	Pliosnap 1/+ WH	300	1
61919477	Pliosnap 1/- WH	300	1
61919478	Pliosnap 1/. WH	300	1
61919479	Pliosnap 1/: WH	300	1
Pliosnap 2			
61919480	Pliosnap 2/0 WH	300	1
61919481	Pliosnap 2/1 WH	300	1
61919482	Pliosnap 2/2 WH	300	1
61919483	Pliosnap 2/3 WH	300	1
61919484	Pliosnap 2/4 WH	300	1
61919485	Pliosnap 2/5 WH	300	1
61919486	Pliosnap 2/6 WH	300	1
61919487	Pliosnap 2/7 WH	300	1
61919488	Pliosnap 2/8 WH	300	1
61919489	Pliosnap 2/9 WH	300	1
61919490	Pliosnap 2/A WH	100	1
61919491	Pliosnap 2/B WH	300	1
61919492	Pliosnap 2/C WH	300	1
61919493	Pliosnap 2/D WH	300	1
61919494	Pliosnap 2/E WH	300	1
61919495	Pliosnap 2/F WH	300	1
61919496	Pliosnap 2/G WH	300	1
61919497	Pliosnap 2/H WH	300	1
61919498	Pliosnap 2/I WH	300	1
61919499	Pliosnap 2/J WH	300	1
61919500	Pliosnap 2/K WH	300	1
61919501	Pliosnap 2/L WH	300	1
61919502	Pliosnap 2/M WH	300	1
61919503	Pliosnap 2/N WH	300	1
61919504	Pliosnap 2/O WH	300	1
61919505	Pliosnap 2/P WH	300	1
61919506	Pliosnap 2/Q WH	300	1
61919507	Pliosnap 2/R WH	300	1
61919508	Pliosnap 2/S WH	300	1
61919509	Pliosnap 2/T WH	300	1
61919510	Pliosnap 2/U WH	300	1
61919511	Pliosnap 2/V WH	300	1
61919512	Pliosnap 2/W WH	300	1
61919513	Pliosnap 2/X WH	300	1
61919514	Pliosnap 2/Y WH	300	1
61919515	Pliosnap 2/Z WH	300	1
61919516	Pliosnap 2/+ WH	300	1
61919517	Pliosnap 2/- WH	300	1
61919518	Pliosnap 2/. WH	300	1
61919519	Pliosnap 2/ : WH	300	1
Pliosnap 3			
61919520	Pliosnap 3/0 WH	300	1
61919521	Pliosnap 3/1 WH	300	1
61919522	Pliosnap 3/2 WH	300	1
61919523	Pliosnap 3/3 WH	300	1
61919524	Pliosnap 3/4 WH	300	1
61919525	Pliosnap 3/5 WH	300	1
61919526	Pliosnap 3/6 WH	300	1
61919527	Pliosnap 3/7 WH	300	1
61919528	Pliosnap 3/8 WH	300	1
61919529	Pliosnap 3/9 WH	300	1
61919530	Pliosnap 3/A WH	300	1
61919531	Pliosnap 3/B WH	300	1
61919532	Pliosnap 3/C WH	300	1
61919533	Pliosnap 3/D WH	300	1
61919534	Pliosnap 3/E WH	300	1
61919535	Pliosnap 3/F WH	300	1
61919536	Pliosnap 3/G WH	300	1
61919537	Pliosnap 3/H WH	300	1
61919538	Pliosnap 3/I WH	300	1
61919539	Pliosnap 3/J WH	300	1
61919540	Pliosnap 3/K WH	300	1
61919541	Pliosnap 3/L WH	300	1
61919542	Pliosnap 3/M WH	300	1
61919543	Pliosnap 3/N WH	300	1
61919544	Pliosnap 3/O WH	300	1
61919545	Pliosnap 3/P WH	300	1
61919546	Pliosnap 3/Q WH	300	1
61919547	Pliosnap 3/R WH	300	1
61919548	Pliosnap 3/S WH	300	1
61919549	Pliosnap 3/T WH	300	1
61919550	Pliosnap 3/U WH	300	1
61919551	Pliosnap 3/V WH	300	1
61919552	Pliosnap 3/W WH	300	1
61919553	Pliosnap 3/X WH	300	1
61919554	Pliosnap 3/Y WH	300	1
61919555	Pliosnap 3/Z WH	300	1
61919556	Pliosnap 3/+ WH	300	1
61919557	Pliosnap 3/- WH	300	1
61919558	Pliosnap 3/. WH	300	1
61919559	Pliosnap 3/ : WH	300	1
Pliosnap 6			
61919560	Pliosnap 6/0 WH	300	1
61919561	Pliosnap 6/1 WH	300	1
61919562	Pliosnap 6/2 WH	300	1
61919563	Pliosnap 6/3 WH	300	1
61919564	Pliosnap 6/4 WH	300	1
61919565	Pliosnap 6/5 WH	300	1
61919566	Pliosnap 6/6 WH	300	1
61919567	Pliosnap 6/7 WH	300	1
61919568	Pliosnap 6/8 WH	300	1
61919569	Pliosnap 6/9 WH	300	1
61919570	Pliosnap 6/A WH	300	1
61919571	Pliosnap 6/B WH	300	1
61919572	Pliosnap 6/C WH	300	1
61919573	Pliosnap 6/D WH	300	1
61919574	Pliosnap 6/E WH	300	1
61919575	Pliosnap 6/F WH	300	1
61919576	Pliosnap 6/G WH	300	1
61919577	Pliosnap 6/H WH	300	1
61919578	Pliosnap 6/I WH	300	1
61919579	Pliosnap 6/J WH	300	1
61919580	Pliosnap 6/K WH	300	1
61919581	Pliosnap 6/L WH	300	1
61919582	Pliosnap 6/M WH	300	1
61919583	Pliosnap 6/N WH	300	1
61919584	Pliosnap 6/O WH	300	1
61919585	Pliosnap 6/P WH	300	1
61919586	Pliosnap 6/Q WH	300	1
61919587	Pliosnap 6/R WH	300	1
61919588	Pliosnap 6/S WH	300	1
61919589	Pliosnap 6/T WH	300	1
61919590	Pliosnap 6 U/WH	300	1
61919591	Pliosnap 6/V WH	300	1
61919592	Pliosnap 6/W WH	300	1
61919593	Pliosnap 6/X WH	300	1
61919594	Pliosnap 6/Y WH	300	1
61919595	Pliosnap 6/Z WH	300	1
61919596	Pliosnap 6/+ WH	300	1
61919597	Pliosnap 6/- WH	300	1
61919598	Pliosnap 6/. WH	300	1
61919599	Pliosnap 6/ : WH	300	1
Pliosnap 9			
61919600	Pliosnap 9/0 WH	300	1
61919601	Pliosnap 9/1 WH	300	1
61919602	Pliosnap 9/2 WH	300	1
61919603	Pliosnap 9/3 WH	300	1
61919604	Pliosnap 9/4 WH	300	1
61919605	Pliosnap 9/5 WH	300	1
61919606	Pliosnap 9/6 WH	300	1
61919607	Pliosnap 9/7 WH	300	1
61919608	Pliosnap 9/8 WH	300	1
61919609	Pliosnap 9/9 WH	300	1
61919610	Pliosnap 9/A WH	300	1
61919611	Pliosnap 9/B WH	300	1
61919612	Pliosnap 9/C WH	300	1
61919613	Pliosnap 9/D WH	300	1
61919614	Pliosnap 9/E WH	300	1
61919615	Pliosnap 9/F WH	300	1
61919616	Pliosnap 9/G WH	300	1
61919617	Pliosnap 9/H WH	300	1
61919618	Pliosnap 9/I WH	300	1
61919619	Pliosnap 9/J WH	300	1
61919620	Pliosnap 9/K WH	300	1
61919621	Pliosnap 9/L WH	300	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
61919622	Pliosnap 9/M WH	300	1
61919623	Pliosnap 9/N WH	300	1
61919624	Pliosnap 9/O WH	300	1
61919625	Pliosnap 9/P WH	300	1
61919626	Pliosnap 9/Q WH	300	1
61919627	Pliosnap 9/R WH	300	1
61919628	Pliosnap 9/S WH	300	1
61919629	Pliosnap 9/T WH	300	1
61919630	Pliosnap 9/U WH	300	1
61919631	Pliosnap 9/V WH	300	1
61919632	Pliosnap 9/W WH	300	1
61919633	Pliosnap 9/X WH	300	1
61919634	Pliosnap 9/Y WH	300	1
61919635	Pliosnap 9/Z WH	300	1
61919636	Pliosnap 9/+ WH	300	1
61919637	Pliosnap 9/- WH	300	1
61919638	Pliosnap 9/. WH	300	1
61919639	Pliosnap 9/ : WH	300	1
Pliosnap 12			
61919640	Pliosnap 12/0 WH	300	1
61919641	Pliosnap 12/1 WH	300	1
61919642	Pliosnap 12/2 WH	300	1
61919643	Pliosnap 12/3 WH	300	1
61919644	Pliosnap 12/4 WH	300	1
61919645	Pliosnap 12/5 WH	300	1
61919646	Pliosnap 12/6 WH	300	1
61919647	Pliosnap 12/7 WH	300	1
61919648	Pliosnap 12/8 WH	300	1
61919649	Pliosnap 12/9 WH	300	1
61919650	Pliosnap 12/A WH	300	1

Číslo výrobku	Označení výrobku	Obsah kusů/ balení	Balicí jednotky kusů
61919651	Pliosnap 12/B WH	300	1
61919652	Pliosnap 12/C WH	300	1
61919653	Pliosnap 12/D WH	300	1
61919654	Pliosnap 12/E WH	300	1
61919655	Pliosnap 12/F WH	300	1
61919656	Pliosnap 12/G WH	300	1
61919657	Pliosnap 12/H WH	300	1
61919658	Pliosnap 12/I WH	300	1
61919659	Pliosnap 12/J WH	300	1
61919660	Pliosnap 12/K WH	300	1
61919661	Pliosnap 12/L WH	300	1
61919662	Pliosnap 12/M WH	300	1
61919663	Pliosnap 12/N WH	300	1
61919664	Pliosnap 12/O WH	300	1
61919665	Pliosnap 12/P WH	300	1
61919666	Pliosnap 12/Q WH	300	1
61919667	Pliosnap 12/R WH	300	1
61919668	Pliosnap 12/S WH	300	1
61919669	Pliosnap 12/T WH	300	1
61919670	Pliosnap 12/U WH	300	1
61919671	Pliosnap 12/V WH	300	1
61919672	Pliosnap 12/W WH	300	1
61919673	Pliosnap 12/X WH	300	1
61919674	Pliosnap 12/Y WH	300	1
61919675	Pliosnap 12/Z WH	300	1
61919676	Pliosnap 12/+ WH	300	1
61919677	Pliosnap 12/- WH	300	1
61919678	Pliosnap 12/. WH	300	1
61919679	Pliosnap 12/ : WH	300	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Příslušenství

- Box pro uložení označovacích kroužků

M1011 ruční vyrážecí přístroj

Výhody

- Vestavěný děrovač umožňuje děrování ražbu otvorů pro kabelové vázací pásky nebo šrouby
- Teplotní odolnost
- Odolnost proti povětrnostním vlivům
- Odolnost vůči slané vodě

Oblasti použití

- Robustní přístroj pro ruční popis do nerezových a hliníkových pásků
- Označování kabelů a komponentů
- Rychlé, snadné a trvanlivé označení přímo na místě
- Pro venkovní použití

Poznámka

- Na razicím kotouči není číslice 1 použijte písmeno „I“

Rozsah dodávky

- M1011: Razicí přístroj, razicí kotouč, razicí páska z hliníku bez lepicí vrstvy, razicí páska z oceli bez lepicí vrstvy, přenosný a ochranný kufřík

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Popisovač etiket

Všeobecně
Výška písma: 4,7 mm

Poznámky
Průměr razicího otvoru: 2 mm
Dostupné znaky: A-Z, 2-9, -, .

Materiál
Nerezová ocel: 14.301 (EN standard), SAE stupeň 304
Tloušťka pásku: 0,12 mm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Výška písma mm	Šířka mm	Délka m	Obsah kusů/balení
61742670	Razicí přístroj M1011	4.7			1
61742710	Hliníková razicí páska bez lepicí vrstvy		12	4.8	1
61742720	Hliníková razicí páska s lepicí vrstvou		12	3.65	1
61742700	Razicí páska z ušlechtilé oceli		12	6.4	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Garance 1 rok může být prodloužena po registraci vašeho zařízení na stránkách DYMO®

Srovnatelné výrobky

- Značení MR FLEXIMARK®, ušlechtilá ocel viz strana 964
- SP Metallprint viz strana 974

Příslušenství

- Steel Gun HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1049
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1047

SP Metallprint

Výhody

- Úzká a úsporná konstrukce pro omezený prostor
- Možné ovládání jednou rukou nebo dvěma rukama

Oblasti použití

- Stolní vyrážecí přístroj na kovové štítky
- Označování kabelů a komponentů
- Pro venkovní použití

Vlastnosti výrobků

- Omezení tlaku pro rovnoměrnou hloubku vyrážení
- Nastavitelný doraz pomocí svorkovnice
- Díky nastavitelnému automatickému posuvu pracovního stolu je zajištěno dodržení požadovaných vzdáleností mezi raženými znaky

Rozsah dodávky

- Prázdné značkovače: 50 značkovačů/balicí jednotky kusů
- Razicí přístroj včetně razicího kotouče se zvolenou velikosti písma

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Popisovač etiket

Všeobecně
Max. velikost štítků: 140x90 mm
Max. hloubka zasunutí: 90 mm
Výška písma: 2, 3, 4 nebo 5 mm
Dostupné znaky: A-Z, 0-9, +/-,

Poznámky
Rozměry přístroje: V=303 mm / plocha 145x120 mm
Hmotnost: 6,5 kg

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka x délka mm	Výška textu mm	Obsah kusů/balení	Balicí jednotky kusů
SP Metallprint					
61725991	SP 1 razicí přístroj 2mm		2		1
61725990	SP 1 razicí přístroj 3mm		3		1
61725992	SP 1 razicí přístroj 4mm		4		1
61725993	SP 1 razicí přístroj 5mm		5		1
61726000	PK náhradní razicí kolo 2mm		2		1
61726001	PK náhradní razicí kolo 3mm		3		1
61726002	PK náhradní razicí kolo 4mm		4		1
61726003	PK náhradní razicí kolo 5mm		5		1
Vhodné prázdné štítky					
83251576	FLEXIMARK® SMC blanko 9,9-110	9,9 x 110,0		50	1
83251575	FLEXIMARK® SMC blanko 9,9-75	9,9 x 75,0		50	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Produkty FLEXIMARK® jsou prodávány jako balicí jednotky. Např. při objednávce 640 etiket LCK 32, stačí objednat jednu balicí jednotku, která obsahuje 640 etiket.

Srovnatelné výrobky

- Značení MR FLEXIMARK®, ušlechtilá ocel viz strana 964

Příslušenství

- Steel Gun HT-338 kleště pro kabelové vázací pásky viz strana 1049
- LS ocelové kabelové vázací pásky viz strana 1047

9 Nářadí a příslušenství kabelů

Střihání, upevňování, odplášťování, odizolování

Střihací nářadí
KNIPEX kleště štípací boční 979
KNIPEX X-Cut® kleště štípací kompaktní 979
KNIPEX kleště silové štípací 979
KNIPEX kabelové nůžky 980
KNIPEX ráčnové nůžky 980
Kleště
KNIPEX kleště silové kombinované 981
KNIPEX kleště s plochými čelistmi 981
KNIPEX kleště s polokulatými čelistmi 981
KNIPEX Alligator® kleště SIKO 982
Kleště pro elektroniku
KNIPEX kleště přidržovací ESD 983
KNIPEX kleště štípací ESD 983
KNIPEX kleště ElectronicSuperKnips® ESD 983
Odplášťovací nářadí
KNIPEX kabelový nůž 984
KNIPEX odplášťovací nůž 984
STAR STRIP odplášťovací nástroj 985
DATA STRIP - odplášťovací nástroj 986
FC STRIP - odplášťovací nástroj 986
AS-I STRIP speciální odplášťovací nástroj 987
SENSOR STRIP odizolovací nástroj 987
Odizolovací nářadí
EASY STRIP odizolovací nástroj 988
BASIC STRIP odizolovací nástroj 989
UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj 990

Připojování a krimpování

Koncové dutinky žil
AHI izolované koncové dutinky žil 991
Decipásek AHIB 992
AHK izolované koncové dutinky žil 992
Koncové dutinky žil DIN v kotouči 993
Koncové dutinky žil DIN v pásu pro kleště QUADRO 993
TWIN koncové dutinky žil 994
Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN / Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI / Krabička s koncovými dutinkami žil TWIN 995
XL izolované koncové dutinky žil 996
AH neizolované koncové dutinky žil 997
Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil
QUADRO multifunkční nástroj 998
PEW 8.185 krimpovací kleště / PEW 8.186 krimpovací kleště 999
PEW 8.87 krimpovací kleště 1000
KEB 1025 krimpovací kleště / KEB 3550 krimpovací kleště 1000
CK 90 krimpovací kleště 1001
KEBS 0560 TWIN krimpovací kleště 1001
Kabelová oka
Kabelová oka izolovaná 1002
KB krimpovací kabelová oka 1003
Ploché zásuvné kontakty
Ploché zásuvné kontakty izolované 1005
Ploché zásuvné kontakty neizolované 1006
Ploché zásuvné kontakty se západkou 1007
Ploché zásuvné lišty Typ M/Typ F 1007
Krimpovací kleště pro izolované spoje
DSA 0110 + DSA 0725 krimpovací kleště 1008
CSA 0760 + KSA 0760 krimpovací kleště 1008
Krimpovací kleště pro neizolované spoje
DRB 0505 + DRB 0115 krimpovací kleště 1009
KRB 0560 krimpovací kleště 1009
DKB 0325 + DKB 0360 krimpovací kleště 1010
KWB 4099 krimpovací kleště 1010
Trubková kabelová oka
KR/KRT/KRF trubková kabelová oka 1011
Trubková kabelová oka KRFN 1013
Lisovací kleště pro měděné spoje
T 2288 lisovací kleště 1014
V 1311-A hydraulické lisovací kleště 1014
PVL 1300 bateriové lisovací kleště 1015
Držáky čelistí pro systém 1311 1016
Lisovací čelisti pro systém 1311 a 1300 1016
Mobile Crimp Tool krimpovací kleště 1017
Univerzální krimpovací nářadí a přístroje
Mobile Crimp Tool čelisti 1018
PEW 12 univerzální lisovací kleště 1019
EPEW 12 univerzální lisovací kleště 1019
Krimpovací čelisti pro systém PEW 12 1020
Pneumatický krimpovací stroj UP 35 1021
Krimpovací čelisti pro UP 35 1022
EMC bezpečnost
RSK jednodílná spojovací objímka pro připojení stínění 1023
RSK-FLAG uzemňovací třmen 1023
SHIELD-KON® dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění 1024
Čelisti PEW 12 pro spojovací objímku SHIELD-KON 1026

Izolování, ochrana, smršťování

Izolační pásky a izolační hadice
Temflex™ 1500 izolační páska 1027
TI izolační páska 1028
ISS izolační hadice 1028
ISY izolační hadice 1029
Měděný stínicí oplet 1029
Stínění
3M Scotch 1183 stínicí páska 1030
Tepelně smrštitelné výrobky
HOTY smršťovací hadice 1031
Smršťovací hadice PROTECT Box / Smršťovací hadice PROTECT 1032
Smršťovací hadice PROTECT-C 1033
Smršťovací hadice PROTECT-M/PROTECT-T 1034
TEC ukončovací pouzdro 1035
TEB odbočovací hrdlo 1035
HG 2320 horkovzdušná pistole 1036

Vázání, svazkování, upevňování

Uzemňovací pásky
Uzemňovací pásky/ploché pásové uzemňovací vodiče 1037
Kabelová vázací technika
KW plastová spirála 1038
Cable-Eater hadice pro svazkování kabelů 1039
Náhradní nástroj Cable-Eater 1039
Standardní kabelové vázací pásky
Basic Tie kabelové vázací pásky 1040
Ty-Fast® kabelový vázací pásek 1041
Detekovatelné kabelové vázací pásky
Detekovatelné kabelové vázací pásky 1042
Premiové vázací pásky s ocelovým jazykem
Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem 1043
Ty-Rap® UV stabilní kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem 1043
Ty-Rap® tepelně odolný kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem 1044
Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem k našroubování 1044
Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem s plochou pro popis 1045
Opakovaně rozpojitelné kabelové vázací pásky
Quick Tie kabelové pásky 1046
Ty-Grip® FOL / FO kabelový vázací pásek 1046
Ocelové kabelové vázací pásky
LS ocelové kabelové vázací pásky 1047
Montážní nářadí pro kabelové vázací pásky
Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky 1048
BASIC montážní pistole pro kabelové vázací pásky 1049
Steel Gun HT-338 montážní pistole pro kabelové vázací pásky 1049
Upevňovací technika
Samolepicí sokl 1050
Upevňovací sokl se sedlem 1050
TC malý sokl pro vázací pásky 1051
TC šroubovací sokl pro vázací pásky 1051
Hliníkový šroubovací sokl 1052
Detekovatelný sokl vázacích pásků 1052
CC Cord-Clips 1053

Vedení a upevňování kabelů

Systémy kabelových vozíků
Systém kabelových vozíků pro profilové kolejnice s C profilem 1055
Systém kabelových vozíků pro profilové kolejnice s C profilem, nerezová ocel 1056
Kabelový tunel
ST ocelový kabelový tunel 1057
STY plastový kabelový tunel 1057
Kabelové klínové svorky
RKK kabelové klínové svorky pro kulaté kabely 1058
FKK kabelové klínové svorky pro ploché kabely 1058
EKK jednoduchá svorka / DKK dvojitá svorka 1059

Instalace, zpracování, údržba

Montážní nářadí a instalační pomůcky
Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® 1060

Vedení a upevňování kabelů

Průmyslové skříně
Terminal Box 1061
Economic Box 1062

Přehledná tabulka připojovací techniky	Krimpovací nářadí pro koncové dutinky žil										Univerzální krimpovací nářadí*	
	QUADRO[1] 0,5 – 2,5 mm²	**PEW 8.186**[1] 0,08 – 10 mm²	**PEW 8.185**[1] 0,08 – 16 mm²	**PEW 8.87**[1] 0,08 – 10 mm²	**PEW 8.87**[1] **plus** 0,08 – 16 mm²	**KEB 1025**[1] 10 – 25 mm²	**KEB 3550**[1] 35 – 50 mm²	**CK 90**[1] 50 – 95 mm²	**KEBS 0560**[1] **Front pressing** 0,1 – 6 mm² + Twin 2 x 0,5 – 2 x 4 mm²	**KEBC 4010**[2] Twin 2 x 4 mm² – 2 x 10 mm²	**PEW 12**[1]**/EPEW 12**[1]	**MCT Mobile Crimp Tool**
Strana	998	999	999	1000	1000	1000	1000	1001	1001	–	1019	1017
Koncové dutinky žil												
0,25 mm²		●	●	●	●				●			●
0,34 mm²		●	●	●	●				●			●
0,50 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
0,75 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
1,00 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
1,50 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
2,50 mm²	●	●	●	●	●				●		●	●
4,00 mm²		●	●	●	●				●		●	●
6,00 mm²		●	●	●	●				●		●	●
10,00 mm²		●	●	●	●	●					●	●
16,00 mm²			●		●	●					●	●
25,00 mm²						●					●	●
35,00 mm²							●				●	●
50,00 mm²							●	●			●	●
70,00 mm²								●				
95,00 mm²								●				
120,00 mm²												
150,00 mm²												
Izolované koncové dutinky žil TWIN												
2 x 0,50 mm²									●			
2 x 0,75 mm²									●			
2 x 1,00 mm²									●			
2 x 1,50 mm²									●			
2 x 2,50 mm²									●			
2 x 4,00 mm²									●	●		
2 x 6,00 mm²										●		
2 x 10,00 mm²										●		

[1] izolované + neizolované [2] izolované
*s různými lisovacími čelistmi (také pro ploché kontakty, kabelová oka a jiné spoje)

Nářadí a příslušenství kabelů

LAPP

Připojovací a krimpovací technika • Krimpovací kleště pro různé kontakty

Přehledná tabulka připojovací techniky	Krimpovací nářadí pro izolované spoje				Krimpovací nářadí pro neizolované spoje						Krimpovací nářadí pro Cu spoje			Univerzální krimpovací nářadí*	
	DSA 0110 0,1 – 1,5 mm²	**DSA 0725** 0,5 – 2,5 mm²	**CSA 0760** 0,5 – 6 mm²	**KSA 0760** 0,5 – 6 mm²	**DRB 0505** 0,05 – 0,5 mm²	**DRB 0115** 0,15 – 1,5 mm²	**KRB 0560** 0,50 – 6 mm²	**DKB 0325** 0,35 – 2,5 mm²	**DKB 0360** 0,25 – 6,0 mm²	**KWB 4099** 4 – 10 mm²	**T 2288** 10 – 25 mm²	**V 1311** 10 – 400 mm²	**PVL 1300** 10 – 400 mm²	**PEW 12/EPEW 12**	**MCT Mobile Crimp Tool**
Strana	1008	1008	1008	1008	1009	1009	1009	1010	1010	1010	1014	1014	1015	1019	1017
Izolované spoje															
0,25 mm²	●													●	
0,50 mm²	●	●	●	●										●	●
0,75 mm²	●	●	●	●										●	●
1,00 mm²	●	●	●	●										●	●
1,50 mm²	●	●	●	●										●	●
2,50 mm²		●	●	●										●	●
4,00 mm²			●	●										●	●
6,00 mm²			●	●										●	●
Neizolované spoje															
0,50 mm²					●	●	●	●						●	●
0,75 mm²						●	●	●	●					●	●
1,00 mm²						●	●	●	●					●	●
1,50 mm²						●	●	●	●					●	●
2,50 mm²							●	●	●					●	●
4,00 mm²							●		●	●				●	●
6,00 mm²							●		●	●				●	●
Trubková kabelová oka KR/KB															
0,75 mm²								●	●						
1,00 mm²								●	●						
1,50 mm²								●	●						
2,50 mm²								●	●						
4,00 mm²									●	●					
6,00 mm²									●	●					
10,00 mm²										●	●	●	●		
Trubková kabelová oka KRT/KRF/KR															
10,00 mm²											●	●	●		
16,00 mm²											●	●	●		
25,00 mm²											●	●	●		
35,00 mm²												●	●		
50,00 mm²												●	●		
70,00 mm²												●	●		
95,00 mm²												●	●		
120,00 mm²												●	●		
150,00 mm²												●	●		
185,00 mm²												●	●		
240,00 mm²												●	●		
300,00 mm²												●	●		
400,00 mm²												●	●		
Ostatní spoje															
Spojky KOAX														●	
Jednodílné spojovací objímky RSK														●	
Dvoudílné spojovací objímky Shield-Kon pro připojení stínění														●	
BNC konektory															●
Soustružené kontakty														●	●

*s různými lisovacími čelistmi

NEW

KNIPEX kleště štípací boční

Info

- Štíhlý tvar hlavy pro použití v těžko přístupných pracovních oblastech

KNIPEX X-Cut® kleště štípací kompaktní

Info

- Úspora síly díky optimálnímu seřízení úhlů břitu

KNIPEX kleště silové štípací

Info

- Vysoký střihací výkon při nízké potřebné ovládací síle

Výhody

- Vysoká ergonomie díky vícekomponentním rukojetím
- Izolované rukojeti umožňují práce pod napětím až 1000 V

Oblasti použití

KNIPEX kleště štípací boční

- Pro měkký a tvrdý drát

KNIPEX X-Cut® kleště štípací kompaktní

- Pro silné kabely i tenké dráty

KNIPEX kleště silové štípací

- Pro všechny typy drátů včetně velmi tvrdých pružinových drátů

Vlastnosti výrobku

- Tvrzené břity s precizním ostřím

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelové nůžky

Certifikace
Izolované dle IEC 60900, použitelné do 1000 V AC / 1500 V DC
Testováno VDE

Materiál
Vanadiová ocel, kovaná, vícestupňově kalená v oleji

Číslo výrobku	Označení výrobku	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Pianový drát mm	Průměr kabelu mm	Hmotnost kg	Délka mm
KNIPEX kleště štípací boční								
62120520	SESI 16 kleště štípací boční	4	3	2			0.216	160
KNIPEX X-Cut® kleště štípací kompaktní								
62120521	SXSI 16 kleště štípací kompaktní X-Cut®	4.8	3.8	2.7	2.2	12	0.175	160
KNIPEX kleště silové štípací								
62120522	KSSI 18 kleště silové štípací		3.8	2.7	2.2		0.28	180

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

KNIPEX kabelové nůžky

Info

- Nízká potřebná ovládací síla díky optimálním převodovým poměrům a optimalizované geometrii ostří

Výhody

- Speciální struktura dvou čepelí rozděluje stříhání na předstřih a dostřih
- Snadné a čisté stříhání jednou rukou
- Vysoká ergonomie díky vícekomponentním rukojetím
- Izolované rukojeti umožňují práce pod napětím až 1000 V

Oblasti použití

- Střihání měděných a hliníkových kabelů

Vlastnosti výrobku

- Tvrzené břity s precizním ostřím

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelové nůžky

Certifikace
Izolované dle IEC 60900, použitelné do 1000 V AC / 1500 V DC
Testováno VDE

Materiál
Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, chromovaná

Číslo výrobku	Označení výrobku	Průměr kabelu mm	Hmotnost kg	Délka mm
KNIPEX kabelové nůžky				
62120523	KASI 20 kabelové nůžky	20	0.34	200

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

KNIPEX ráčnové nůžky

Info

- Menší potřebná ovládací síla díky velmi vysokému převodu

Výhody

- Ovládání jednou rukou díky principu rohatky se západkou
- Vysoká ergonomie díky vícekomponentním rukojetím
- Izolované rukojeti umožňují práce pod napětím až 1000 V

Oblasti použití

- Střihání měděných a hliníkových kabelů
- Nevhodné pro ocelové dráty a kovová lana

Vlastnosti výrobku

- Tvrzené břity s precizním ostřím
- Výkyvný nůž lze stiskem palce v libovolné střihací poloze odblokovat

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelové nůžky

Certifikace
Izolované dle IEC 60900, použitelné do 1000 V AC / 1500 V DC
Testováno VDE

Materiál
Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, kalená v oleji

Číslo výrobku	Označení výrobku	Průměr kabelu mm	Hmotnost kg	Délka mm
KNIPEX kabelové nůžky ráčnové				
62120524	KSRI 525 kabelové nůžky ráčnové	32	0.652	250
62120525	KSRI 628 kabelové nůžky ráčnové	52	0.835	280

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

KNIPEX kleště silové kombinované

Info

- 35% úspora síly oproti běžným kombinovaným kleštím

KNIPEX kleště s plochými čelistmi

Info

- Se zubatými svěracími plochami

KNIPEX kleště s polokulatými čelistmi

Info

- S břitem

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
KNIPEX kleště silové kombinované
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kombinované kleště
KNIPEX kleště s plochými čelistmi
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ploché kleště
KNIPEX kleště s polokulatými čelistmi
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ploché kleště

DIN VDE

Certifikace
Izolované dle IEC 60900, použitelné do 1000 V AC / 1500 V DC
Testováno VDE

Materiál
KNIPEX kleště silové kombinované
Speciální nástrojová ocel ve zvláštní jakosti, kovaná, vícestupňově kalená v oleji
KNIPEX kleště s plochými čelistmi
Vanadiová elektroocel, kovaná, kalená v oleji
KNIPEX kleště s polokulatými čelistmi
Vanadiová elektroocel, kovaná, kalená v oleji

Výhody

- Vysoká ergonomie díky vícekomponentním rukojetím
- Izolované rukojeti umožňují práce pod napětím až 1000 V

Oblasti použití

KNIPEX kleště silové kombinované
- S uchopovacími zónami pro mnohostranné použití
- S ostřím pro měkké, tvrdé i pianové dráty a silnější kabely

KNIPEX kleště s plochými čelistmi
- Vhodné pro jemnější práce

KNIPEX kleště s polokulatými čelistmi
- Vhodné pro jemnější práce

Vlastnosti výrobku

KNIPEX kleště silové kombinované
- Dlouhá ostří pro silnější kabely

KNIPEX kleště s plochými čelistmi
- Krátké, ploché čelisti, zubaté svěrací plochy

KNIPEX kleště s polokulatými čelistmi
- Špičaté, úzké ploché čelisti, zubaté svěrací plochy, s ostřím

Číslo výrobku	Označení výrobku	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Pianový drát mm	Průměr kabelu mm	Hmotnost kg	Délka mm
KNIPEX kleště silové kombinované							
62120504	KKZI 20 kleště silové kombinované		2.8	2.2	13	0.343	200
KNIPEX kleště s plochými čelistmi							
62120502	FLZI 16 kleště s plochými čelistmi					0.176	160
KNIPEX kleště s polokulatými čelistmi							
62120503	FRZI 16 kleště s polokulatými čelistmi	2.5	1.6			0.144	160

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

KNIPEX Alligator® kleště SIKO

Info

- Dobrý přístup k obrobku díky štíhlé konstrukci

Výhody

- Samosvorné na trubkách a matkách: nekloužou na obrobku, při práci šetří sílu
- Vysoká ergonomie díky vícekomponentním rukojetím
- Izolované rukojeti umožňují práce pod napětím až 1000 V

Oblasti použití

- Odolné vůči nečistotám díky robustní konstrukci, proto se zvlášť hodí pro práci venku

Vlastnosti výrobku

- 9stupňové nastavení aretace
- Dobrá odolnost svěracích ploch proti opotřebení

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000164
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Siko kleště

Certifikace
Izolované dle IEC 60900, použitelné do 1000 V AC / 1500 V DC
Testováno VDE

Materiál
Chromová vanadová elektroocel, kovaná, vícestupňově kalená v oleji

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka sevření mm	Vzdálenost čelistí mm	Hmotnost kg	Délka mm
KNIPEX Alligator® kleště SIKO					
62120505	WPZI 25 kleště SIKO	50	46	0.374	250

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

KNIPEX kleště přidržovací ESD

Info

- Pro uchopení, držení a ohýbání

KNIPEX kleště štípací ESD

Info

- Přesná střižná práce díky tvrzenému ostří

KNIPEX kleště ElectronicSuperKnips® ESD

Info

- Přesně střihají i sousední tenké dráty

Výhody

- Lehký chod pro neunavující práci
- Rukojeti odvádí elektřinu
- Vysoká ergonomie díky vícekomponentním rukojetím

Oblasti použití

- Pro nejjemnější montážní a střižné práce, např. v elektronice a jemné mechanice

Vlastnosti výrobku

KNIPEX kleště přidržovací ESD

- Hlava zrcadlově leštěná, díky tomu dobrá ochrana proti korozi

KNIPEX kleště štípací ESD

- Hlava zrcadlově leštěná, díky tomu dobrá ochrana proti korozi

KNIPEX kleště ElectronicSuperKnips® ESD

- Leštěná hlava

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kombinované kleště

Materiál
KNIPEX kleště přidržovací ESD
Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji
KNIPEX kleště štípací ESD
Speciální nástrojová ocel, kovaná, kalená v oleji
KNIPEX kleště ElectronicSuperKnips® ESD
INOX-nerezová ocel

Číslo výrobku	Označení výrobku	Měkký drát mm	Středně tvrdý drát mm	Tvrdý drát mm	Hmotnost kg	Délka mm
KNIPEX kleště přidržovací ESD						
62120530	EGZE 12 kleště přidržovací ESD				0.074	115
KNIPEX kleště štípací ESD						
62120531	ESSE 12 kleště štípací ESD	1.6	1.2	0.6	0.082	115
KNIPEX kleště ElectronicSuperKnips® ESD						
62120532	ESKE 13 kleště ElectronicSuperKnips® ESD	1.6	1		0.055	125

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

KNIPEX kabelový nůž

Info

- Silná rovná čepel ke zpracování izolací velkých kabelů

KNIPEX odplášťovací nůž

Info

- Odplášťování bez poškození izolace vodiče

Výhody

- Více bezpečnosti díky neklouzavým měkkým součástem
- Dobrý přenos síly při tahání nože díky prohlubni pro palec a výběžku pro pevnější uchopení na konci rukojeti
- Vysoká ergonomie díky vícekomponentním rukojetím
- Izolované rukojeti umožňují práce pod napětím až 1000 V

Vlastnosti výrobku

KNIPEX kabelový nůž

- Transparentní ochranný kryt

KNIPEX odplášťovací nůž

- Transparentní ochranný kryt
- S kluznicí na špičce

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000155
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nůž

Certifikace
Izolované dle IEC 60900, použitelné do 1000 V AC / 1500 V DC
Testováno VDE

Materiál
KNIPEX kabelový nůž
Speciální nástrojová ocel kalená v oleji
KNIPEX odplášťovací nůž
Chirurgická ocel, nerezavějící, vytvrzená na vzduchu

Číslo výrobku	Označení výrobku	Délka čepele mm	Rádius mm	Hmotnost kg	Délka mm
Kabelový nůž					
62120510	KAMI 19 kabelový nůž	50		0.067	190
Odplášťovací nůž					
62120511	ABMI 18 odplášťovací nůž	38	23.5	0.068	180

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

STAR STRIP odplášťovací nástroj

Info

- Speciálně broušený nůž je vhodný pro problematické izolační materiály jako PUR, fluorpolymer, skleněné vlákno, TPE nebo pryž

Výhody

- Velký rozsah díky výměnnému přidržovacímu háku
- Univerzálně použitelný pro kruhové, podélné a spirálové řezy
- Břity vysoké kvality zajišťují snadné odplášťění i u těžkých izolačních materiálů
- Odolnost: testováno pro více než 100 000 odizolování
- Uživatelsky i ergonomicky příjemný nástroj (mimo jiné díky malé hmotnosti)

Oblasti použití

- Nastavitelný odplášťovací nástroj pro kulaté kabely s nejrůznějšími materiály izolace (jako PVC, PTFE, guma nebo PUR)
- Různé vyměnitelné háky umožňují použít STAR STRIP pro kabely s průměrem 4,5 - 25 mm a 20 - 40 mm

Vlastnosti výrobku

- Plynule nastavitelný odplášťovací nástroj pro kulaté kabely s nejrůznějšími materiály izolace
- Možnost zafixování pozice pro kulatý, podélny nebo spirálovitý řez
- Čepel se automaticky vrací do své výchozí polohy, čímž se snižuje nebezpečí jejího poškození
- K výměně přidržovacího háku nejsou nutné speciální nástroje

Poznámky

- K dispozici jsou náhradní břity, které můžou být uloženy v přihrádce nástroje

Rozsah dodávky

- 61735820: nástroj včetně břitu, malého a velkého háku, bez náhradního břitu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nástroj k odplášťění/odizolování kabelů

Hmotnost
STAR STRIP s velkým hákem: 116 g

Délka
Rozměry s malým hákem:
D x V x Š = 150 x 42 x 30,5 mm
Rozměry s velkým hákem:
D x V x Š = 167 x 52 x 30,5 mm

Barva
Černá

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry mm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
STAR STRIP nástroj včetně břitu, malého a velkého háku, bez náhradního břitu				
61735820	STAR STRIP	4,5-40,0	150	1
Náhradní díly				
61735821	STAR STRIP náhradní nůž			1
61735822	STAR STRIP náhradní hák malý	4,5-25,0		1
61735823	STAR STRIP náhradní hák velký	20,0-40,0		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

DATA STRIP - odplášťovací nástroj

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nástroj k odpláštění/odizolování kabelů

Všeobecně
Tloušťka pláště: do 1 mm

Průměr
Pro vnější průměry: 2,5 - 11 mm

Hmotnost
28 g

Délka
D x V x Š: 90,5 x 39,5 x 19 mm

Výhody

- Přesnost díky 9 nastavitelným pozicím na stavěcím kotouči
- Uživatelsky příjemný: stlačte, vložte kabel, otočte, opět nástroj otevřete a kabel vyjměte
- Kompaktní design, lehce přenosný v kapse, nebo na opasku
- Zkoušeno pro minimálně 50 000 odplášťování
- Poloha „x“ na kolečku umožňuje uzavření nástroje a tím vyjmutí opotřebované kazety s břitem a její rychlou a bezpečnou výměnu za novou

Oblasti použití

- Precizní odplášťovací nástroj k odstranění pláště signálních, telefonních, audiovizuálních, ovládacích a datových kabelů, měděných i optických
- Hodí se k odplášťování většiny víceżilových kabelů a kabelů se skleněnými optickými vlákny s průměrem do 11 mm (také pro napájecí kabely s jednoduchým PVC pláštěm)
- Nevhodný pro PUR materiály

Vlastnosti výrobku

- Nástroj je nastavitelný v krocích po 0,1 mm až do tloušťky pláště 1,00 mm (0,04“)
  9 = 1,0 mm
  8 = 0,9 mm
  7 = 0,8 mm
  6 = 0,7 mm
  5 = 0,6 mm
  4 = 0,5 mm
  3 = 0,4 mm
  2 = 0,3 mm
  1 = 0,2 mm

Poznámky

- Poloha „x“ na kolečku umožňuje uzavření nástroje a tím vyjmutí opotřebované kazety s břitem a její rychlou a bezpečnou výměnu za novou

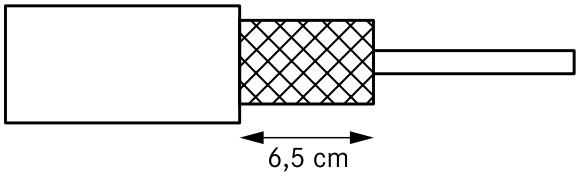
Vhodné kabely

- UNITRONIC® LiYY viz strana 278

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
DATA STRIP - odplášťovací nástroj				
61735810	DATA STRIP	2,5 - 11,0	0.028	1
61735811	DATA STRIP náhradní nůž			1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

FC STRIP - odplášťovací nástroj



Výhody

- Rychlost: po odpláštění ihned připraveno k zapojení - vnější plášť i měděný oplet jsou odstraněny v jediném kroku
- Žádné poškození kabelu
- Seřizovací šrouby umožňují přizpůsobit nástroj všem kabelům Fast Connect

Oblasti použití

- Dvoustupňový odplášťovací nástroj pro kabely Fast Connect s vnějším průměrem 2,5 - 8,0 mm
- Nastavená délka odizolování pro měděný stínicí oplet 6,5 mm (vzdálenost čepelí)
- Další nožové kazety na vyžádání

Vhodné kabely

- UNITRONIC® BUS PB FRNC FC viz strana 336

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nástroj k odpláštění/odizolování kabelů

Číslo výrobku	Označení výrobku	vhodné pro	Balicí jednotky kusů
FC STRIP-nástroj k odizolování kabelů			
21124030	FC STRIP vč. nožů	Kabely Fast Connect	1
21124040	FC STRIP bez nožové kazety		1
21124041	FC STRIP nožová kazeta		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

AS-I STRIP speciální odplášťovací nástroj

Výhody
- Automatické nastavení břitů
- Žádné poškození vodičů

Oblasti použití
- Pro kabely AS-I s TPE, pryžovým a PUR opláštěním

Vlastnosti výrobku
- Pevné těleso kleští je vyrobeno z polyamidu zpevněného sklolaminátem
- Břity kopírují speciální tvar kabelu

Vhodné kabely
- UNITRONIC® BUS ASI viz strana 328

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nástroj k odplášťění/odizolování kabelů

Číslo výrobku	Označení výrobku	vhodné pro	Pro izolaci	Délka mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
AS-I STRIP speciální odplášťovací nástroj						
61735831	ASI-Strip special	AS-Interface	TPE, pryž, PUR	160	0.12	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SENSOR STRIP odizolovací nástroj

Výhody
- Vyvinuto speciálně pro odplášťování senzor/aktor kabelů
- Díky novému provedení nožů odstraňuje nástroj pláště kabelů z PVC / PUR dokonale a bez poškození vnitřních vodičů nebo stínicího opletu
- Plně automatické nastavení pro různé průměry kabelů
- Průchod kabelu otvorem v rukojeti umožňuje odizolování jakékoliv délky
- Ergonomické provedení-snadno ovladatelný a lehký

Oblasti použití
- PUR bezhalogenové senzor/aktor kabely
- Vysoce flexibilní kabely TPE-U
- PUR kabely
- PUR/PVC kabely
- Kabely s konstrukcí jádra z mnoha drátů, stíněné a nestíněné kabely

Vlastnosti výrobku
- Vyměnitelné nože-dlouhá životnost, hospodárnost

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nástroj k odplášťění/odizolování kabelů

Průměr
Senzor Mini:
Pro vnější průměr: 3,2-4,4 mm
Senzor Special:
Pro vnější průměr: 4,4-7 mm

Délka
Rozměry D x V x Š : 16,6 x 2,8 x 10,2 mm

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější průměry mm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
SENSOR STRIP odizolovací nástroj				
61735833	SENSOR STRIP Mini odizolovací nástroj	3,2-4,4	165	1
61735993	SENSOR STRIP Special odizolovací nástroj	4,4-7,0	165	1
61718790	SENSOR STRIP Mini sada náhradních břitů	3,2-4,4		1
61718800	SENSOR STRIP Special sada náhradních břitů	4,4-7,0		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

EASY STRIP odizolovací nástroj

Výhody

- Jednoduché ovládání, protože vlastní nastavení na příslušný průřez se provádí automaticky
- Velký rozsah použití: snadno vyměnitelné odizolovací kazety
- Preciznost: možnost precizního nastavení zajišťuje odstranění i těch nejslabších izolací bez poškození vodičů
- Spolehlivost: -zkoušeno pro více než 150 000 odizolování
- Ergonomie: příjemný tvar, měkké rukojeti, optimápní rozpětí, úhlová hlava a malá hmotnost

Oblasti použití

- Vyměnitelné odizolovací kazety umožňují precizní odizolování mnoha různých materiálů izolací (např. PVC/PTFE) a průměrů pouze jedním nástrojem
- Pro standardní vodiče a kabely (90 % aplikací je možné zpracovat bez nutnosti ručného nastavování nástroje)

Konstrukce

- Dostupné dvě provedení - úhlové (RA) a taky přímé provedení

Poznámky

- Jednožilové vodiče MTW o průřezu 16,00 mm² nelze zpracovat

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nástroj k odplášťění/odizolování kabelů

Všeobecně
Rozsah odizolování: 0,02 - 16,0 mm²

Hmotnost
136 g

Délka
Rozměry
D x V x Š
Standardní verze: 191 x 123 x 20 mm
RA verze: 144 x 186 x 23 mm

Info
Kapacita stříhání:
Kabely s plným jádrem do 1,5 mm²
Flexibilní vodiče do 10 mm²

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Barva	Pro izolaci	Tvar břitů	Balicí jednotky kusů
Standardní verze vč. kazety						
61735800	EASY STRIP vč. přímé kazety	0,02 - 10	černá	PVC apod.	rovné	1
61735805	EASY STRIP vč. kazety V	0,1 - 4	modrá	PTFE apod.	ve tvaru V	1
61735807	EASY STRIP vč. kazety O	4 - 16	červená	PVC apod.	kulaté	1
Verze RA vč. kazety						
61735813	EASY STRIP RA vč. přímé kazety	0,02 - 10	černá	PVC apod.	rovné	1
61735814	EASY STRIP RA vč. kazety V	0,1 - 4	modrá	PTFE apod.	ve tvaru V	1
61735815	EASY STRIP RA vč. kazety O	4 - 16	červená	PVC apod.	kulaté	1
Kazeta a náhradní díly						
61735801	Přímá kazeta	0,02 - 10	černá	PVC apod.	rovné	1
61735803	V - kazeta	0,1 - 4	modrá	PTFE apod.	ve tvaru V	1
61735802	O - kazeta	4 - 16	červená	PVC apod.	kulaté	1
61735806	EASY STRIP opěrné čelisti					1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

BASIC STRIP odizolovací nástroj

Výhody

- Jednoduché ovládání, protože vlastní nastavení na příslušný průřez se provádí automaticky
- Umožňuje snadné, rychlé a stejnoměrné odizolování flexibilních a plných vodičů
- Ergonomické plastové rukojeti
- Nastavitelná délka dorazu v rozsahu 5 - 12 mm
- Výměnná nožová hlava

Oblasti použití

- Samonastavovací odizolovací a střihací nástroj
- Odizolování drátů a lanek o průřezu 0,2 - 6 mm²
- Stříhání drátů do průměru 2 mm
- Pro vodiče s izolací žil z PVC

Vlastnosti výrobku

- Vyrobeno v Německu

Odkazy na normy / schválení

- Logo GS pro ověřenou bezpečnost

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nástroj k odplášťění/odizolování kabelů

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Pro izolaci	Délka mm	Balicí jednotky kusů
BASIC STRIP odizolovací nástroj					
61725960	BASIC STRIP	0,2 - 6	PVC	165	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

UNIVERSAL STRIP odizolovací nástroj

Výhody
- Žádné zmáčknutí/deformace konců kabelu
- Výměnné nože pro různé průřezy vodičů
- Použitelné nezávisle na pevnosti i rozměrech izolačního materiálu
- Automatické uvolnění po operaci

Oblasti použití
- Univerzální odizolovací kleště s vyměnitelnými odizolovanými noži
- Vhodné pro žíly s izolací PTFE a PVC a kabely ASI, Solar a POF
- K odizolování a oplášťování všech jednožilových vodičů a vícežilových kabelů s průřezy 0,03 až 16 mm² (rozsah použití je uveden na jednotlivých nožích)

Vlastnosti výrobku
- Provedení: pochromované s plastovým opláštěním rukojetí

Rozsah dodávky
- Nástroj a odplášťovací nůž lze objednat samostatně nebo jako sadu, v níž je nástroj a odplášťovací nůž již obsažen
- Nástroj je vždy dodáván s délkovou zarážkou

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Nástroj k odplášťění/odizolování kabelů

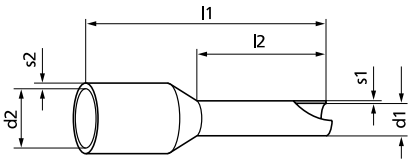
Barva
Oranžová

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Pro izolaci	Délka mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
Kleště bez nožů						
21920005	Universal Strip bez odplášťovacích nožů			194	0.41	1
Vyměnitelné odplášťovací nože						
21920009	Nůž pro jednožilové vodiče DIN	0,14-6	PVC			1
21920126	Odplášťovací nůž pro POF-1, 2, 4 žíly	2,2-6,7	PVC/PUR			1
21920006	Odplášťovací nůž PTFE 0,03-2,08	0,03-2,08	PTFE			1
21920004	Odplášťovací nůž PTFE 2,5-10	2,5-10	PTFE			1
21920008	Odplášťovací nůž PTFE 0,5-16	0,5-16,0	PTFE			1
21920135	Odplášťovací nůž AS-I		Pryž/TPE/PVC			1
21920122	Odplášťovací nůž Solar	1,5-6,0	XLPO			1
Kleště včetně nožů						
21920141	Universal Strip DIN pro jednožilové vodiče	0,14-6	PVC			1
21920125	Universal Strip POF 1, 2, 4vláknové	2,2-6,7	PVC/PUR			1
21920129	Universal Strip PTFE 0,03-2,08	0,03-2,08	PTFE			1
21920130	Universal Strip PTFE 2,5-10	2,5-10	PTFE			1
21920131	Universal Strip PTFE 0,5-16	0,5 -16,0	PTFE			1
21920140	Universal Strip AS-I		Pryž/TPE/PVC			1
21920120	Universal Strip Solar	1,5-6	XLPO			1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- Další odizolovací nože na vyžádání

AHI izolované koncové dutinky žil



Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncová dutinka žil

Poznámky
Bez halogenů

Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

Teplotní rozsah
-5 °C až +105 °C*

Výhody

- Trychtýřovitě rozšířené izolační hrdlo usnadňuje nasunutí na lanko
- Trvalé spojení dutinky s vodičem se provádí krimpováním

Oblasti použití

- Rozvaděče a zapojení přístrojů
- Pro vodiče třídy 2, 5 a 6
- Nevhodné pro pevné vodiče

Odkazy na normy / schválení

- Všechny koncové dutinky žil DIN jsou podle DIN 46228 část 4
- Schválení CSA, File No.: LR 105629-1

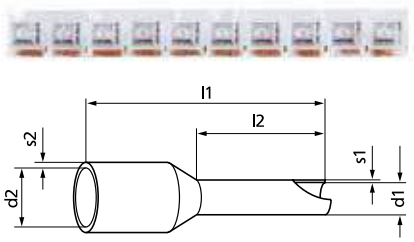
Vhodné nářadí

- PEW 8.185 krimpovací kleště viz strana 999
- PEW 8.186 krimpovací kleště viz strana 999
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000
- CK 90 krimpovací kleště viz strana 1001

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Balicí jednotky kusů
AHI izolované koncové dutinky žil											
61721866	AHI N 0,25/6	0,25	24	světle modrá	10.5	6	0.8	0.25	1.8	0.25	500
61721867	AHI L 0,25/8	0,25	24	světle modrá	12.5	8	0.8	0.25	1.8	0.25	500
61721868	AHI N 0,34/6	0,34	24	tyrkysová	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	500
61721869	AHI L 0,34/8	0,34	24	tyrkysová	12.5	8	0.8	0.25	2	0.25	500
61801580	AHI DIN K 0,5/6	0,50	20	bílá	11.5	6	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801590	AHI DIN N 0,5/8	0,50	20	bílá	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801600	AHI DIN HL 0,5/10	0,50	20	bílá	15.5	10	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61721871	AHI N 0,5/8	0,50	20	oranžová	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801620	AHI DIN K 0,75/6	0,75	20	šedá	12	6	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801630	AHI DIN N 0,75/8	0,75	20	šedá	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801640	AHI DIN HL 0,75/10	0,75	20	šedá	16	10	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801650	AHI DIN L 0,75/12	0,75	20	šedá	18	12	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61721880	AHI N 0,75/8	0,75	20	bílá	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801660	AHI DIN K 1/6	1,00	18	červená	12.5	6	1.5	0.15	3	0.3	500
61801670	AHI DIN N 1/8	1,00	18	červená	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	500
61801680	AHI DIN HL 1/10	1,00	18	červená	16.5	10	1.5	0.15	3	0.3	500
61801690	AHI DIN L 1/12	1,00	18	červená	18.5	12	1.5	0.15	3	0.3	500
61721890	AHI N 1/8	1,00	18	žlutá	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	500
61801700	AHI K 1,5/6	1,50	16	černá	12.5	6	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801710	AHI DIN N 1,5/8	1,50	16	černá	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801720	AHI DIN HL 1,5/10	1,50	16	černá	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801730	AHI DIN L 1,5/18	1,50	16	černá	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61721900	AHI N 1,5/8	1,50	16	červená	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61721910	AHI HL 1,5/10	1,50	16	červená	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61746720	AHI L 1,5/18	1,50	16	červená	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801750	AHI DIN N 2,5/8	2,50	14	modrá	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801760	AHI DIN HL 2,5/12	2,50	14	modrá	19	12	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801770	AHI DIN L 2,5/18	2,50	14	modrá	25	18	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801780	AHI DIN N 4/10	4,00	12	šedá	17.5	10	2.9	0.2	4.8	0.3	500
61801790	AHI DIN HL 4/12	4,00	12	šedá	20	12	2.9	0.2	4.8	0.3	500
61801800	AHI DIN L 4/18	4,00	12	šedá	26	18	2.9	0.2	4.8	0.3	100
61801810	AHI DIN N 6/12	6,00	10	žlutá	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61801820	AHI DIN L 6/18	6,00	10	žlutá	25	18	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61721940	AHI N 6/12	6,00	10	černá	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61721950	AHI L 6/18	6,00	10	černá	26	18	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61801830	AHI DIN N 10/12	10,00	8	červená	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61801840	AHI DIN L 10/18	10,00	8	červená	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61721960	AHI N 10/12	10,00	8	slonovinová	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61721970	AHI L 10/18	10,00	8	slonovinová	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61801850	AHI DIN N 16/12	16,00	6	modrá	23	12	6	0.2	8.8	0.4	100
61801860	AHI DIN L 16/18	16,00	6	modrá	29	18	6	0.2	8.8	0.4	100
61721980	AHI N 16/12	16,00	6	zelená	23	12	6	0.2	8.8	0.4	100
61721990	AHI L 16/18	16,00	6	zelená	29	18	6	0.2	8.8	0.4	100
61801870	AHI DIN N 25/16	25,00	4	žlutá	29	16	7.5	0.2	11	0.5	50
61801890	AHI DIN L 25/22	25,00	4	žlutá	35	22	7.5	0.2	11	0.5	50
61746770	AHI N 25/16	25,00	4	hnědá	29	16	7.5	0.2	11	0.5	50
61746780	AHI L 25/22	25,00	4	hnědá	35	22	7.5	0.2	11	0.5	50
61801900	AHI DIN N 35/16	35,00	2	červená	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61801920	AHI DIN L 35/25	35,00	2	červená	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61746790	AHI N 35/16	35,00	2	béžová	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61746800	AHI L 35/25	35,00	2	béžová	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61801930	AHI DIN N 50/20	50,00	1	modrá	36	20	10.5	0.3	15	0.6	50
61801940	AHI DIN L 50/25	50,00	1	modrá	41	25	10.5	0.3	15	0.6	50
61801950	AHI N 70/20	70,00	2/0	žlutá	37	20	13.5	0.4	16	0.6	25
61801960	AHI L 70/27	70,00	2/0	žlutá	44	27	12.7	0.4	16	0.6	25
61801970	AHI N 95/25	95,00	3/0	červená	44	25	14.7	0.4	18	0.6	25
61801980	AHI N 120/27	120,00	4/0	modrá	48	27	16.7	0.5	21	0.7	25
61801990	AHI N 150/32	150,00	300	žlutá	58	32	19.5	0.5	23	1	25

K = krátká; N = normální; HL = polodlouhá; L = dlouhá; další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů / *Za určitých okolností odolají koncové dutinky teplotám pod -5 °C. Kontaktujte prosím společnost Lapp Kabel ohledně konkrétní oblasti použití. / Výrobní tolerance je ± 0,4 mm

Decipásek AHIB



Oblasti použití
- Izolované koncové dutinky žil v uzavíratelných sáčcích

Poznámky
- Montážní nářadí viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Rozsah dodávky
- Izolované koncové dutinky žil normální délky balené jako pás s 10 spojenými uzavíratelnými sáčky po 100 kusech
- Uzávěr Mini-Crip k oddělení jednotlivých sáčků

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Koncová dutinka žil

Všeobecně
Bez halogenů

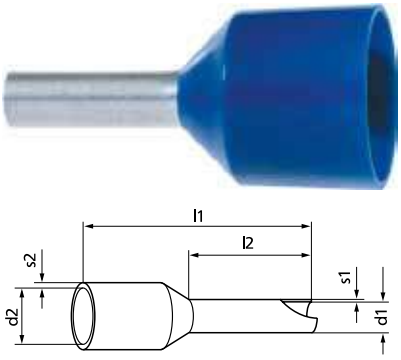
Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

Teplotní rozsah
-5 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Obsah	Balicí jednotky kusů
Decipásek AHIB											
61794760	Decipásek AHIB	0,34	tyrkysová	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	10 x 100	1
61794770	Decipásek AHIB	0,50	oranžová	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	10 x 100	1
61794780	Decipásek AHIB	0,75	bílá	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	10 x 100	1
61794790	Decipásek AHIB	1,00	žlutá	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	10 x 100	1
61794800	Decipásek AHIB	1,50	červená	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	10 x 100	1
61794810	Decipásek AHIB	2,50	modrá	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	10 x 100	1

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

AHK izolované koncové dutinky žil



Výhody
- Větší tloušťky izolací a stěn pro vyšší zatížení
- Díky zvětšenému izolačnímu hrdlu vhodné pro všechny běžné kabely do 3 kV, které jsou z hlediska uložení bezpečné proti zkratu a zemnímu spojení

Oblasti použití
- Pro vodiče se silnou izolací
- Zvláštní provedení koncových dutinek žil s velkým plastovým hrdlem pro kabely se silnou izolací (např. NSGAFÖU)
- U nejištěných přívodů v rozvaděčích, u kolejových vozidel, solárních zařízení, zapalovacích kabelů apod.

Poznámky
- Montážní nářadí viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Vhodné kabely
- NSGAFÖU 1,8/3 kV viz strana 93

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Koncová dutinka žil

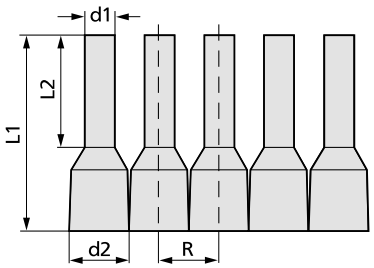
Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

Teplotní rozsah
-5 °C až +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Balicí jednotky kusů
AHK izolované koncové dutinky žil											
61746500	AHK 1,5/8	1,50	16	černá	17.5	8	1.8	0.15	7.5	0.3	100
61746501	AHK 1,5/10	1,50	16	černá	19.5	10	1.8	0.15	7.5	0.3	100
61746502	AHK 2,5/8	2,50	14	modrá	17.5	8	2.3	0.15	8	0.3	100
61746503	AHK 2,5/12	2,50	14	modrá	21.5	12	2.3	0.15	8	0.3	100
61746504	AHK 4/10	4,00	12	šedá	19.5	10	2.9	0.2	9.5	0.3	100
61746505	AHK 6/ 12	6,00	10	žlutá	23	12	3.6	0.2	10	0.3	100
61746506	AHK 10/12	10,00	8	červená	24	12	4.6	0.2	11.5	0.3	100
61746507	AHK 16/12	16,00	6	modrá	25.5	12	6	0.2	13.5	0.3	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Koncové dutinky žil DIN v kotouči



Oblasti použití

- Izolované koncové dutinky žil ve tvaru pásu dle DIN 46228, část 4
- Dutinky DIN ve formě pásu navinutého na cívkách až po 3000 kusech ke zpracování v krimpovacích automatech

Rozsah dodávky

- Průměr cívky ca 25 cm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncová dutinka žil

Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

Teplotní rozsah
Trvalé zatížení -5 °C až +105 °C
Krátkodobé zatížení +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Obsah kusů/ balení
Koncové dutinky žil DIN v kotouči									
61802052	DIN cívka 0,5	0,50	bílá	14.5	8	1.1	2.6	3.5	3.000 x 1
61802054	DIN cívka 0,75	0,75	šedá	14.5	8	1.3	2.8	3.6	3.000 x 1
61802056	DIN cívka 1,0	1,00	červená	14.5	8	1.5	3	3.9	3.000 x 1
61802058	DIN cívka 1,5	1,50	černá	14.5	8	1.8	3.4	4.2	2.500 x 1
61802060	DIN cívka 2,5	2,50	modrá	14.5	8	2.3	4.2	5	1.500 x 1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Koncové dutinky žil DIN v pásu pro kleště QUADRO

Výhody

- Izolované koncové dutinky žil ve tvaru pásu dle DIN 46228, část 4 pro kleště QUADRO

Vhodné nářadí

- QUADRO multifunkční nástroj viz strana 998

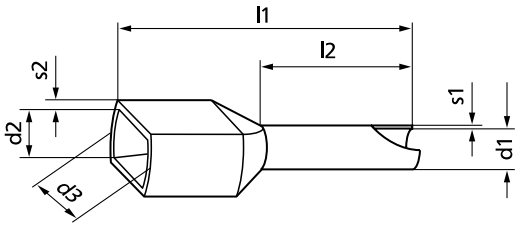
Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncová dutinka žil

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Balicí jednotky kusů
Koncové dutinky žil DIN v pásu pro kleště QUADRO										
61805170	DIN Strips 0,50	0,50	20	bílá	14	8	1.1	2.6	3.5	500
61805180	DIN Strips 0,75	0,75	20	šedá	14	8	1.3	2.8	3.6	500
61805190	DIN Strips 1,00	1,00	18	červená	14	8	1.5	3	3.9	500
61805200	DIN Strips 1,50	1,50	16	černá	14	8	1.8	3.4	4.2	500
61805210	DIN Strips 2,50	2,50	14	modrá	14	8	2.3	4.2	5	500

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

TWIN koncové dutinky žil



Výhody

- Speciální tvarování plastového hrdla umožňuje současné uložení dvou vodičů s lankovým jádrem
- Řádným zakrimpováním dvou vodičů do jedné dvojité koncové dutinky žil TWIN se zajistí odborné elektrické a mechanické spojení

Poznámky

- Montážní nářadí viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Vhodné nářadí

- KEBS 0560 TWIN krimpovací kleště
viz strana 1001

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koncová dutinka žil

Info
Bez halogenů

Materiál
Měď/polypropylen
Povrch pocínovaný

Teplotní rozsah
Trvalé zatížení -5 °C až +105 °C
Krátkodobé zatížení +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	d3 mm	s2 mm	Balicí jednotky kusů
TWIN koncové dutinky žil												
61801999	AHI-TWIN	2,00 x 0,50	2 x 20	bílá	15	8	1.5	0.15	2.3	4.5	0.25	500
61802000	AHI-TWIN	2,00 x 0,75	2 x 20	šedá	15	8	1.8	0.15	2.6	5.1	0.25	500
61802010	AHI-TWIN	2,00 x 1,00	2 x 18	červená	15	8	2.05	0.15	3	5.1	0.3	500
61802020	AHI-TWIN	2,00 x 1,50	2 x 16	černá	16	8	2.3	0.15	3.5	6.4	0.3	500
61802030	AHI-TWIN	2,00 x 2,50	2 x 14	modrá	18.5	10	2.9	0.2	4	7.5	0.3	500
61802032	AHI-TWIN	2,00 x 4,00	2 x 12	šedá	23	12	3.8	0.2	4.9	8.6	0.3	100
61802033	AHI-TWIN	2,00 x 6,00	2 x 10	žlutá	25	14	4.6	0.2	5.8	9.6	0.4	100
61802034	AHI-TWIN	2,00 x 10,00	2 x 8	červená	26	14	6.5	0.2	7	12.6	0.4	100
61802035	AHI-TWIN	2,00 x 16,00	2 x 6	modrá	30	14	8.2	0.2	9.6	18.4	0.4	50

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN / Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI / Krabička s koncovými dutinkami žil TWIN

Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN

Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI

Výhody

- Praktické krabičky s různým sortimentem průřezů rychle po ruce

Oblasti použití

Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN

- Koncové dutinky žil DIN
- Výroba rozvaděčů a zařízení

Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI

- Koncové dutinky žil AHI
- Výroba rozvaděčů a zařízení

Krabička s koncovými dutinkami žil TWIN

- Koncové dutinky žil TWIN
- Výroba rozvaděčů a zařízení

Odkazy na normy / schválení

- Izolované koncové dutinky žil dle DIN 46228, část 4 (0,25 mm² a 0,34 mm² nenormované) v sortimentních krabičkách

Poznámky

- Montážní nářadí viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Konstrukce

Krabičky s koncovými dutinkami žil DIN

- DIN krabička se sortimentem I: 30x 0,25-6 mm BU, 30x 0,34-6 mm YE, 30x 0,5-8 mm WH, 30x 0,75-8 mm GY, 30x 1,0-8 mm RD
- DIN krabička se sortimentem II: 50x 0,5-8 mm WH, 100x 0,75-8 mm GY, 100x 1,0-8 mm RD, 100x 1,5-8 mm BK, 50x 2,5-8 mm BU
- DIN krabička se sortimentem III: 40x 4,0-10 mm GY, 20x 6,0-12 mm YE, 20x 10,0-12 mm RD, 10x 16,0-12 mm BU

Krabičky s koncovými dutinkami žil AHI

- AHI krabička se sortimentem I (žlutá): 30x 0,25-6 mm LBU, 30x 0,34-6 mm TQ, 30x 0,5-8 mm OG, 30x 0,75-8 mm WH, 30x 1,0-8 mm YE
- AHI krabička se sortimentem II (oranžová): 50x 0,5-8 mm OG, 100x 0,75-8 mm WH, 100x 1,0-8 mm YE, 100x 1,5-8 mm RD, 50x 2,5-8 mm BU
- AHI krabička se sortimentem III (modrá): 50x 4,0-10 mm GY, 20x 6,0-12 mm BK, 20x 10,0-12 mm WH, 10x 16,0-12 mm GN

Krabička s koncovými dutinkami žil TWIN

- 2x 0,75-8 mm, 2x 1,00-8 mm, 2x 1,5-8 mm, 2x 2,50-10 mm

Technické údaje

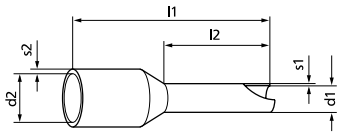
ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000524
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Sortimentní krabice pro připojovací a spojovací techniku

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Obsah kusů/balení	Balicí jednotky kusů
Krabičky se sortimentem DIN				
61802040	DIN sortimentní krabička I	0,25-1,00	150 x 1	1
61802041	DIN sortimentní krabička II	0,50-2,50	400 x 1	1
61802042	DIN sortimentní krabička III	4,00-16,00	100 x 1	1
Černá, šedá, oranžová, žlutá, bílá				
61794720	AHI sortimentní krabička I	0,25-1,00	150 x 1	1
61794730	AHI sortimentní krabička II	0,50-2,50	400 x 1	1
61794740	AHI sortimentní krabička III	4,00-16,00	100 x 1	1
Krabička se sortimentem TWIN				
61802046	Krabička se sortimentem TWIN	2 x 0,75-2 x 2,5	200 x 1	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

XL izolované koncové dutinky žil



Info

- Vhodné koncové dutinky žil pro vícenormové jednožilové vodiče Multi-Standard SC

Výhody

- Speciálně vyrobené koncové dutinky žil s trychtýřovitým rozšířením izolačního hrdla podstatně usnadňují nasunutí na lanko

Oblasti použití

- Vhodné koncové dutinky žil pro vícenormové jednožilové vodiče Multi-Standard SC
- Pro naše vícenormové jednožilové vodiče jsou z důvodu certifikace pro více trhů potřebné speciální koncové dutiny žil v níže uvedených průřezech.
- Trvalé spojení dutinky s vodičem se provádí krimpováním

Odkazy na normy / schválení

- Všechny koncové dutinky žil DIN jsou podle DIN 46228 část 4
- Certifikace CSA, File No. 2110332
- CSA certifikace s přídavkem „C“ a „US“ znamená, že produkt je certifikován pro oba trhy U.S. i Kanada

Poznámky

- Pro 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² a 10 mm² lze použít standardní koncové dutinky žil AHI, protože tloušťka izolace se liší jen minimálně u těchto průřezů

Vhodné kabely

- MULTI-STANDARD SC 1 viz strana 217
- MULTI-STANDARD SC 2.2
- MULTI-STANDARD SC 2.1

Vhodné nářadí

- PEW 8.186 krimpovací kleště viz strana 999
- MULTICRIMP 6 krimpovací kleště
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Koncová dutinka žil

Certifikace
Dle DIN 46228

Poznámky
Montážní nářadí viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“

Info
Bez halogenů a bez silikonu

Materiál
Dutinka z pocínované elektrolytické mědi
Plastový lem z polypropylenu

Teplotní rozsah
Trvalé zatížení -5 °C až +105 °C
Krátkodobé zatížení +120 °C

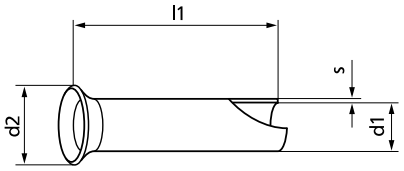
Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	Barva	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Balicí jednotky kusů
XL izolované koncové dutinky žil											
61802061	Koncové dutinky žil XL 0.5 WH 8	0,50	20	bílá	13.5	8	1.1	0.15	3	0.25	500
61802062	Koncové dutinky žil XL 0.5 WH 10	0,50	20	bílá	15.5	10	1.1	0.15	3	0.25	500
61802063	Koncové dutinky žil XL 0.75 GY 8	0,75	18	šedá	14	8	1.3	0.15	3.4	0.3	500
61802064	Koncové dutinky žil XL 0.75 GY 10	0,75	18	šedá	16	10	1.3	0.15	3.4	0.3	500
61802065	Koncové dutinky žil XL 1.0 RD 8	1,00	18	červená	14	8	1.5	0.15	3.4	0.3	500
61802066	Koncové dutinky žil XL 1.0 RD 10	1,00	18	červená	16	10	1.5	0.15	3.4	0.3	500
61802067	Koncové dutinky žil XL 1.5 BK 8	1,50	16	černá	14	8	1.8	0.15	3.8	0.3	500
61802068	Koncové dutinky žil XL 1.5 BK 10	1,50	16	černá	16	10	1.8	0.15	3.8	0.3	500
61802069	Koncové dutinky žil XL 16.0 BU 12	16,00	6	modrá	23	12	6	0.2	9.5	0.4	100

Dutinky jsou k dispozici v délkách 8 a 10 mm, podle oblasti použití.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- AHI izolované koncové dutinky žil viz strana 991

AH neizolované koncové dutinky žil



Výhody
- Lehce trychtýřovité rozšíření pro snadné nasunutí na lanko

Oblasti použití
- Zapojení v rozvaděčích

Odkazy na normy / schválení
- Dle DIN 46228

Poznámky
- Montážní nářadí viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro koncové dutinky žil“
- Další velikosti na vyžádání
- Krabička se sortimentem 0,5 - 2,5 mm² (číslo výrobku 61802048) je dostupná na vyžádání

Vhodné nářadí
- PEW 8.185 krimpovací kleště viz strana 999
- PEW 8.186 krimpovací kleště viz strana 999
- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000
- KEB 1025 krimpovací kleště viz strana 1000
- KEB 3550 krimpovací kleště viz strana 1000
- CK 90 krimpovací kleště viz strana 1001

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Koncová dutinka žil

Materiál
Pocínovaná elektrolytická měď

Teplotní rozsah
-55 °C až +200 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	AWG	l1 mm	d1 mm	d2 mm	s mm	Balicí jednotky kusů
AH neizolované koncové dutinky žil								
62120200	AH DIN 0,5/6	0,50	20	6	1	2.1	0.15	500
62120210	AH DIN 0,75/6	0,75	20	6	1.2	2.3	0.15	500
61721530	AH DIN 0,75/10	0,75	20	10	1.2	2.3	0.15	500
62120220	AH DIN 1/6	1,00	18	6	1.4	2.5	0.15	500
61721540	AH DIN 1/10	1,00	18	10	1.4	2.5	0.15	500
62120230	AH DIN 1,5/7	1,50	16	7	1.7	2.8	0.15	500
61721550	AH DIN 1,5/10	1,50	16	10	1.7	2.8	0.15	500
62120240	AH DIN 2,5/7	2,50	14	7	2.2	3.4	0.15	500
61721560	AH DIN 2,5/12	2,50	14	12	2.2	3.4	0.15	500
62120250	AH DIN 4/9	4,00	12	9	2.8	4	0.2	500
62120260	AH DIN 6/10	6,00	10	10	3.5	4.7	0.2	500
62120270	AH DIN 10/12	10,00	8	12	4.5	5.8	0.2	500
62120280	AH DIN 16/12	16,00	6	12	5.8	7.5	0.2	500

Další velikosti na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

QUADRO multifunkční nástroj

Výhody

- Integrovány 4 funkce: stříhání, odizolování, zkrucování a krimpování v jednom nástroji
- Dokonalá syntéza ergonomických tvarů a funkčnosti
- Vysoký převod umožňuje snadné krimpování
- Zásobníky pro různé průřezy lze vyměnit během sekundy
- Nejsou nutná žádná seřízení pro různé průřezy

Oblasti použití

- Multifunkční nástroj
- Zkrucování
- Krimpování
- Stříhání
- Pro krimponvání izolovaných koncových dutinek

Vlastnosti výrobku

- Stříhání drátů do průměru 2,5 mm
- Roztřepení lanka zamezuje integrovaný zkrucovací přípravek

Odkazy na normy / schválení

- Trapézové krimpování podle normy VDE 0609, část I
- Logo GS pro ověřenou bezpečnost

Poznámky

- Pro použití v kombinaci s dutinkami pro nástroj QUADRO

Rozsah dodávky

- Číslo výrobku 61805300: kufřík s nástrojem a 3 zásobníky
- Číslo výrobku 61805301: nástroj bez kufříku a zásobníku
- Číslo výrobku 61805320: zásobník pro uložení koncových dutinek žil

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002778
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Odizolovací a krimpovací automat

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
QUADRO multifunkční nástroj					
61805300	QUADRO sada	0,50-2,50	trapézový	-	1
61805301	QUADRO kleště	0,50-2,50	trapézový	0.22	1
61805302	QUADRO zásobník	0,50-2,50	trapézový	-	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Koncové dutinky žil DIN v pásu pro kleště QUADRO viz strana 993

PEW 8.185 krimpovací kleště / PEW 8.186 krimpovací kleště

PEW 8.185 krimpovací kleště

PEW 8.186 krimpovací kleště

Výhody

- Vylepšená verze předchozích kleští PEW 8.84/MULTICIRMP 6:
  - Zvýšená kapacita
  - Průměrná sila potřebná k použití kleští redukovaná o 20 % k předchozí verzi
  - Redukované rozevření rukojetí a vylepšená ergonomika
  - Precizní geometrie umožní přesný tvar krimpu
- Rovnoměrné nastavení krimpovacích čelistí zaručuje přesný krimpovací profil
- Krimpování vyhovující DIN díky nucenému blokování čelistí pro dosažení spolehlivých krimpovaných spojů
- Automatické nastavení pro požadovaný průřez krimpu

Oblasti použití

PEW 8.185 krimpovací kleště

- K lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil
- Rozsah průřezů: 0,08 - 16 mm² se čtyřhranným lisováním
- Umožňuje použití dutinek o délce až 20 mm (při délkách od 12 mm jsou nutné alespoň 2 krimpy)

PEW 8.186 krimpovací kleště

- K lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil
- Rozsah průřezů: 0,08 - 10 mm² s šestihranným lisováním
- Umožňuje použití dutinek o délce až 20 mm (při délkách od 12 mm jsou nutné alespoň 2 krimpy)

Vlastnosti výrobku

- Z pochromované nástrojové oceli
- Vyrobeno v Německu

Poznámky

- Koncové dutinky do 12 mm je možné zalisovat jednou, delší koncové dutinky (až do max. 20 mm) musí být zalisovány nejméně dvakrát za sebou

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
PEW 8.185 krimpovací kleště						
61813736	PEW 8.185	0,08 - 16,00	čtyřhranný	0.38	180	1
PEW 8.186 krimpovací kleště						
61813737	PEW.8.186	0,08 - 10,00	šestihranný	0.38	180	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- PEW 8.87 krimpovací kleště viz strana 1000

Příslušenství

- AHI izolované koncové dutinky žil viz strana 991
- AH neizolované koncové dutinky žil viz strana 997

PEW 8.87 krimpovací kleště

Výhody
- Pro jednoduchou manipulaci ve stísněných poměrech (uvnitř rozvaděčových skříní, strojů apod.)
- Pokrývají velký rozsah průřezů:
  0,08 - 10 mm² (PEW 8.87)
  0,08 - 16 mm² (PEW 8.87 Plus)
- Vyrobeno v Německu
- Zvýšení síly díky pákovému převodu pro práci bez únavy

Oblasti použití
- Krimpovací kleště pro lisování koncových dutinek žil (čtyřhranné lisování)
- Samonastavitelné přizpůsobení na požadovanou velikost koncové dutinky žil
- Čtvercový krimpovací profil se čtyřmi tvarovanými krimpovacími plochami

Vlastnosti výrobku
- Kalené

Konstrukce
- PEW 8.87: s čelním a bočním zaváděním (do 2,5 mm²)
  PEW 8.87 Plus: s čelním zaváděním

Poznámky
- Doporučené koncové dutinky do délky 16 mm, pro delší dutinky doporučujeme použití nástroje PEW 8.185/8.186 (nutný je vícenásobní krimp) nebo PEW 12 s vhodným nástavcem. Koncové dutinky do délky 12 mm stačí stlačit jednou, u delších dutinek (do 20 mm) je nutné minimálně dvaktrát.

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Délka lisování do 16 mm
Krimpovací profil: čtyřhranný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
PEW 8.87 krimpovací kleště						
61813742	PEW 8.87	0,08 - 10,00	čtyřhranný	0.475	190	1
61813744	PEW 8.87 Plus	0,08 - 16,00	čtyřhranný	0.475	190	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- AHI izolované koncové dutinky žil viz strana 991

KEB 1025 krimpovací kleště / KEB 3550 krimpovací kleště

KEB 1025 krimpovací kleště

Výhody
- Jedinečný mechanismus snižuje nutnou ovládací ruční sílu ze 450 N na 250 N
- Rukojeti přizpůsobeny pro velké i malé ruce
- Funkce blokování, která umožňuje uvolnění až po úplném ukončení lisování
- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování

Oblasti použití
KEB 1025 krimpovací kleště
- Nářadí Miniforce k lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil 10 - 25 mm²

KEB 3550 krimpovací kleště

KEB 3550 krimpovací kleště
- Nářadí Miniforce k lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil 35 - 50 mm²

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění, pokud je nutné přerušit lisování

Odkazy na normy / schválení
KEB 1025 krimpovací kleště
- Testováno dle normy DIN EN 60352 - 2

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Poznámky
Krimpovací profil: speciálně navržené zalisování podobné tvaru W

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
KEB 1025 krimpovací kleště						
61791065	KEB 1025	10,00 - 25,00	trapézový	0.5	220	1
KEB 3550 krimpovací kleště						
61791095	KEB 3550	35,00 - 50,00	trapézový	0.5	220	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
KEB 1025 krimpovací kleště
- AHI izolované koncové dutinky žil viz strana 991

CK 90 krimpovací kleště

Výhody
- Nucené blokování zaručuje úplné zalisování

Oblasti použití
- Krimpovací kleště pro velké koncové dutinky žil 50-95 mm²
- K lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil

Vlastnosti výrobku
- 3 lisovací čelisti s bočním zaváděním: 50/70/95 mm²

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Šířka: 90 mm

Poznámky
Krimpovací profil: trapézový

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
CK 90 krimpovací kleště						
62120189	CK 90	50,00-90,00	trapézový	0.18	300	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- AHI izolované koncové dutinky žil viz strana 991

KEBS 0560 TWIN krimpovací kleště

Výhody
- Funkce blokování, která umožňuje uvolnění až po úplném ukončení lisování
- Jedinečný mechanismus snižuje nutnou ovládací ruční sílu ze 450 N na 250 N
- Rukojeti přizpůsobeny pro velké i malé ruce
- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování

Oblasti použití
- Kleště pro čelní lisování izolovaných a neizolovaných koncových dutinek žil a koncových dutinek vodičů TWIN

Vlastnosti výrobku
- Délka lisování do 16 mm
- Čelní zavádění

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak

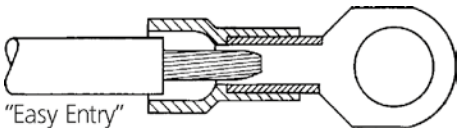
Poznámky
Krimpovací profil: trapézový

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
KEBS 0560 TWIN krimpovací kleště						
61791055	KEBS 0560 TWIN	2 x 0,5-2x4 (0,1-6)	trapézový	0.5	220	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- TWIN koncové dutinky žil viz strana 994

Kabelová oka izolovaná



Výhody

- EASY-ENTRY trychtýřový tvar plastové objímky pro jednoduché, rychlé a bezpečné zavedení vodiče
- Bez rizika zahnutých a tím nezalisovaných drátů
- Pro dobrou pevnost a lepší vedení proudu

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů a zařízení

Vlastnosti výrobku

- Plochý kontakt je tvrdě naletován, aby ho bylo možné nalisovat v jakékoli poloze
- Pro prvotřídní spojení při jednoduchém způsobu práce
- Elektrolytické pocínování pro max. antikorozní ochranu
- Materiál plochých zásuvných dutinek v kontaktní lisovací části je dvojitě přeložený a tvrdě naletovaný
- Kovové dutinky s vnitřním rýhováním

Odkazy na normy / schválení

- Testováno dle DIN IEC 60352
- File No. E334109, viz tabulka

Poznámky

- Narážecí spojky: vodiče z jednoho drátu a z jemných drátů s různými průřezy můžou být lisované společně

Provedení

- 1 = kruhová kabelová oka
  2 = vidlicová kabelová oka
  3 = kolíková kabelová oka
  4 = kulaté konektory
  5 = zásuvné dutinky
  6 = narážecí spojky
  7 = koncové spojky
  (viz obrázek-zleva doprava)

Vhodné nářadí

- DSA 0110 + DSA 0725 krimpovací kleště viz strana 1008
- CSA 0760 + KSA 0760 krimpovací kleště viz strana 1008

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Krimpovací kabelové oko pro Cu vodiče

Všeobecně
Další rozměry a barvy (také DIN) na vyžádání
Bez halogenů

Poznámky
Montážní nářadí viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro různé kontakty“

Materiál
Vysoce kvalitní elektrolytická měď pro dobrou vodivost
Izolace z polyamidu

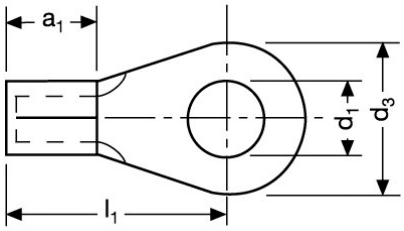
Teplotní rozsah
-20 °C až +105 °C krátkodobě až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	UL aprobace	Připojovací šroub	Barva žíly	Balicí jednotky kusů
Kruhová kabelová oka						
63104010	L-RZ 3	0,25-0,75	ne	M 3	zelená	100
63104020	L-RZ 4	0,25-0,75	ne	M 4	zelená	100
63104030	L-RZ 5	0,25-0,75	ne	M 5	zelená	100
63104040	L-RA 3	0,5-1,5	ano	M 3	červená	100
63104050	L-RA 35	0,5-1,5	ano	M 3.5	červená	100
63104060	L-RA 4	0,5-1,5	ano	M 4	červená	100
63104070	L-RA 5	0,5-1,5	ano	M 5	červená	100
63104080	L-RA 6	0,5-1,5	ano	M 6	červená	100
63104160	L-RB 3	1,5-2,5	ano	M 3	modrá	100
63104170	L-RB 4	1,5-2,5	ano	M 4	modrá	100
63104180	L-RB 5	1,5-2,5	ano	M 5	modrá	100
63104190	L-RB 6	1,5-2,5	ano	M 6	modrá	100
63104200	L-RB 8	1,5-2,5	ano	M 8	modrá	100
63104340	L-RC 4	4-6	ano	M 4	žlutá	100
63104350	L-RC 5	4-6	ano	M 5	žlutá	50
63104360	L-RC 6	4-6	ano	M 6	žlutá	50
63104370	L-RC 8	4-6	ano	M 8	žlutá	100
63104380	L-RC 10	4-6	ano	M 10	žlutá	50
Vidlicová kabelová oka						
63105010	L-RZ 3 F	0,25-0,75	ne	M 3	zelená	100
63105020	L-RZ 4 F	0,25-0,75	ne	M 4	zelená	100
63105050	L-RA 4 F	0,5-1,5	ano	M 4	červená	100
63105060	L-RA 5 F	0,5-1,5	ano	M 5	červená	100
63105070	L-RA 6 F	0,5-1,5	ano	M 6	červená	100
63105130	L-RB 4 F	1,5-2,5	ano	M 4	modrá	100
63105140	L-RB 5 F	1,5-2,5	ano	M 5	modrá	100
63105150	L-RB 6 F	1,5-2,5	ano	M 6	modrá	100
63105210	L-RC 4 F	4-6	ano	M 4	žlutá	100
63105220	L-RC 5 F	4-6	ano	M 5	žlutá	100
63105230	L-RC 6 F	4-6	ano	M 6	žlutá	50
63105040	L-RA 35 F	0,5-1,5	ano	M 3.5	červená	100
63105110	L-RB 3 F	1,5-2,5	ano	M 3	modrá	100
63105120	L-RB 35 F	1,5-2,5	ano	M 3.5	modrá	100
Přírubová vidlicová kabelová oka						
63108010	L-RA 35 FF	0,5-1,5	ne	M 3.5	červená	100
63108040	L-RB 4 FF	1,5-2,5	ne	M 4	modrá	100
63108050	L-RB 5 FF	1,5-2,5	ne	M 5	modrá	100

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	UL aprobace	Připojovací šroub	Barva žíly	Balicí jednotky kusů
Kolíková kabelová oka						
63107010	L-RZP	0,25-0,75	ne		zelená	100
63107020	L-RAP	0,5-1,5	ano		červená	100
63107040	L-RBP	1,5-2,5	ano		modrá	100
63107070	L-RCP	4-6	ano		žlutá	100
Kulaté konektory						
63110010	L-RABM	0,5-1,5	ne		červená	100
63110020	L-RB 5 BM	1,5-2,5	ne		modrá	100
Zásuvné dutinky						
63111010	L-RAB	0,5-1,5	ne		červená	100
63111020	L-RB 5 B	1,5-2,5	ne		modrá	100
Narážecí spojky						
63106020	L-RAA 15	0,5-1,5	ano		červená	100
63106040	L-RBB 25	1,5-2,5	ano		modrá	100
63106080	L-RCC 6	4-6	ano		žlutá	50
Koncové spojky						
63112010	L-RBJ	1,5-2,5	ne		transparentní	100
63112020	L-RCJ	4-6	ne		transparentní	50

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Výrobní tolerance je ± 0,5 mm

KB krimpovací kabelová oka



Výhody
- Pro prvotřídní spojení při jednoduchém způsobu práce
- Proto nejlepší elektrická vodivost (nejmenší odpor)

Oblasti použití
- Pro vodiče třídy 2, 5 a 6
- Výroba rozvaděčů a zařízení
- Kolejová vozidla a autobusy

Odkazy na normy / schválení
- Dle normy VG 88710
- Kruhový tvar dle DIN 46234, neizolovaná

Poznámky
- Montážní nářadí viz přehledová tabulka „Krimpovací kleště pro různé kontakty“

Vhodné nářadí
- PEW 12 univerzální lisovací kleště viz strana 1019
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 krimpovací kleště viz strana 1010

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací kabelové oko pro Cu vodiče

Poznámky
s = tloušťka materiálu

Materiál
Vysoce kvalitní elektrolytická měď pro dobrou vodivost

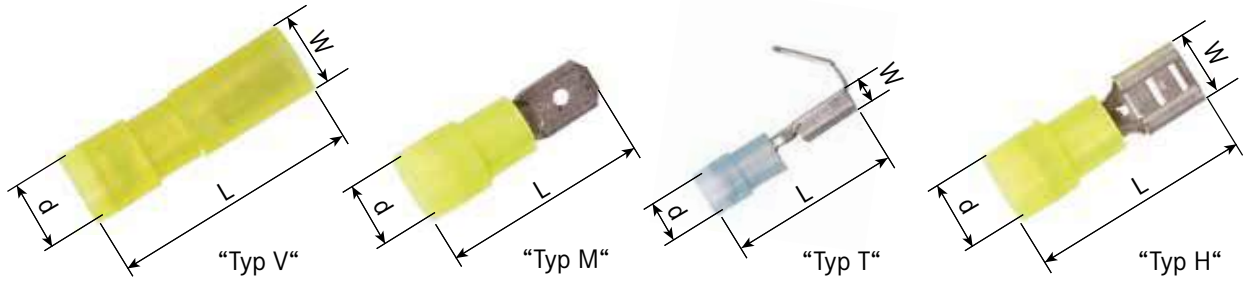
Teplotní rozsah
Max. teplota +120 °C krátkodobě
Trvale do +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	UL aprobace	AWG	Jmenovitá velikost	d1	d3	l1	a1	s	Balicí jednotky kusů
KB krimpovací kabelová oka											
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0,5-1,5	ne	22-16	2,5-1,0	2.8	6	11	5		100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0,5-1,5	ne	22-16	3,2-1,0	3.2	6	11	5	0.8	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0,5-1,5	ne	22-16	3,5-1,0	3.7	6	11	5	0.8	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0,5-1,5	ne	22-16	4,0-1,0	4.3	8	12	5	0.8	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0,5-1,5	ne	22-16	5,0-1,0	5.3	10	13	5	0.8	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0,5-1,5	ne	22-16	6,0-1,0	6.5	10	13	5	0.8	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0,5-1,5	ne	22-16	8,0-1,0	8.4	14	17	5	0.8	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0,5-1,5	ne	22-16	10,0-1,0	10.5	14	17	5	0.8	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1,5-2,5	ne	16-14	3,0-2,5	3.2	6	11	5	0.8	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1,5-2,5	ne	16-14	3,5-2,5	3.7	6	11	5	0.8	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1,5-2,5	ne	16-14	4,0-2,5	4.3	8	12	5	0.8	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1,5-2,5	ne	16-14	5,0-2,5	5.3	10	14	5	0.8	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1,5-2,5	ne	16-14	6,0-2,5	6.5	11	16	5	0.8	100

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	UL aprobace	AWG	Jmenovitá velikost	d1	d3	l1	a1	s	Balicí jednotky kusů
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1,5-2,5	ne	16-14	8,0-2,5	8.4	14	17	5	0.8	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1,5-2,5	ne	16-14	10,0-2,5	10.5	14	17	5	0.8	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1,5-2,5	ne	16-14	12,0-2,5	13	18	20	5	0.8	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2,5-6	ne	12-10	4,0-6,0	4.3	8	14	6	1	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2,5-6	ne	12-10	5,0-6,0	5.3	10	15	6	1	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2,5-6	ne	12-10	6,0-6,0	6.5	11	16	6	1	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2,5-6	ne	12-10	8,0-6,0	8.4	14	19	6	1	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2,5-6	ne	12-10	10,0-6,0	10.5	18	21	6	1	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2,5-6	ne	12-10	12,0-6,0	13	18	21	6	1	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	ne	8	5,0-10,0	5.3	10	16	8	1.1	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	ne	8	6,0-10,0	6.5	11	17	8	1.1	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	ne	8	8,0-10,0	8.4	14	20	8	1.1	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	ne	8	10,0-10,0	10.5	18	21	8	1.1	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	ne	8	12,0-10,0	13	22	23	8	1.1	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	ne	6	5,0-16,0	5.3	11	20	10	1.2	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	ne	6	6,0-16,0	6.5	11	20	10	1.2	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	ne	6	8,0-16,0	8.4	14	22	10	1.2	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	ne	6	10,0-16,0	10.5	18	24	10	1.2	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	ne	6	12,0-16,0	13	22	26	10	1.2	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	ne	4	5,0-25,0	5.3	12	25	11	1.5	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	ne	4	6,0-25,0	6.5	12	25	11	1.5	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	ne	4	8,0-25,0	8.4	16	25	11	1.5	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	ne	4	10,0-25,0	10.5	18	26	11	1.5	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	ne	4	12,0-25,0	13	22	31	11	1.5	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	ne	4	16,0-25,0	17	35	36	11	1.5	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	ne	2	6,0-35,0	6.5	15	26	12	1.6	100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	ne	2	8,0-35,0	8.4	16	26	12	1.6	100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	ne	2	10,0-35,0	10.5	18	27	12	1.6	100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	ne	2	12,0-35,0	13	22	31	12	1.6	100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	ne	2	16,0-35,0	17	28	36	12	1.6	100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	ne	1/0	6,0-50,0	6.5	18	34	16	1.8	100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	ne	1/0	8,0-50,0	8.4	18	34	16	1.8	100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	ne	1/0	10,0-50,0	10.5	18	34	16	1.8	100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	ne	1/0	12,0-50,0	13	22	36	16	1.8	100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	ne	1/0	16,0-50,0	17	28	40	16	1.8	100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	ne	2/0	6,0-70,0	6.5	22	38	18	2	100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	ne	2/0	8,0-70,0	8.4	22	38	18	2	100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	ne	2/0	10,0-70,0	10.5	22	38	18	2	100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	ne	2/0	12,0-70,0	13	22	38	18	2	100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	ne	2/0	16,0-70,0	17	28	42	18	2	100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	ne	3/0	8,0-95,0	8.4	24	42	20	2.5	50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	ne	3/0	10,0-95,0	10.5	24	42	20	2.5	50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	ne	3/0	12,0-95,0	13	24	42	20	2.5	50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	ne	3/0	16,0-95,0	17	28	44	20	2.5	50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	ne	4/0	8,0-120,0	8.4	24	44	22	3	25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	ne	4/0	10,0-120,0	10.5	24	44	22	3	25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	ne	4/0	12,0-120,0	13	24	44	22	3	25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	ne	4/0	16,0-120,0	17	28	48	22	3	25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	ne	5/0	10,0-150,0	10.5	30	50	24	3.2	25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	ne	5/0	12,0-150,0	13	30	50	24	3.2	25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	ne	5/0	16,0-150,0	17	30	50	24	3.2	25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	ne	6/0	10,0-185,0	10.5	36	50	28	3.5	20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	ne	6/0	12,0-185,0	13	36	50	28	3.5	20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	ne	6/0	16,0-185,0	17	36	50	28	3.5	20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	ne	7/0	10,0-240,0	10.5	38	56	32	4	10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	ne	7/0	12,0-240,0	13	38	56	32	4	10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	ne	7/0	16,0-240,0	17	38	56	32	4	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Ploché zásuvné kontakty izolované



Výhody

- Pro prvotřídní spojení při jednoduchém způsobu práce
- Plochý kontakt je tvrdě naletován, aby ho bylo možné nalisovat v jakékoli poloze
- Proto nejlepší elektrická vodivost (nejmenší odpor)
- Bez rizika zahnutých a tím nezalisovaných drátů

Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Výroba kabelové konfekce

Odkazy na normy / schválení

- File No. E334111, viz tabulka

Provedení

- Lepší pevnost v tahu
- Pro dobrou pevnost a lepší vedení proudu
- Materiál plochých zásuvných dutinek v kontaktní lisovací části je dvojitě přeložený a tvrdě naletovaný
- EASY-ENTRY trychtýřový tvar plastové objímky pro jednoduché, rychlé a bezpečné zavedení vodiče
- 1 = plochá dutinka typ H
  2 = plochý rozdělovač typ T
  3 = plochý kolík typ M
  4 = zcela izolovaná plochá dutinka typ V

Vhodné nářadí

- DSA 0110 + DSA 0725 krimpovací kleště viz strana 1008
- CSA 0760 + KSA 0760 krimpovací kleště viz strana 1008

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kulatý/plochý spoj

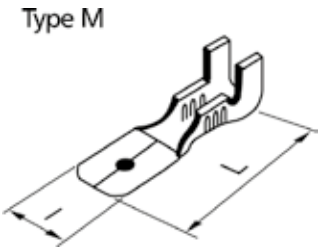
Materiál
Pocínovaná mosaz
Izolace z polykarbonátu

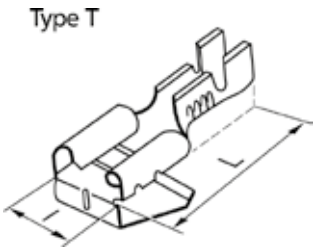
Teplotní rozsah
-20 °C až +105 °C
krátkodobě až +120 °C

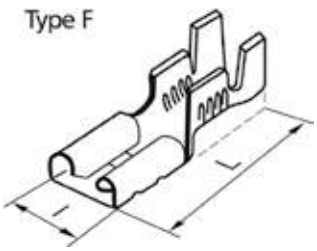
Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	UL aprobace	Poznámka pod tabulkou	Barva	Připojovací rozměry mm	d mm	L	W mm	Balicí jednotky kusů
Ploché dutinky dle DIN 46245 a podobné (typ H)										
63101020	L-RA 29 H	0,50-1,50	ano		červená	2.8 x 0.5	3.3	18.5	3.5	100
63101010	L-RA 28 H	0,50-1,50	ano		červená	2.8 x 0.8	3.3	18.5	3.5	100
63101030	L-RA 49 H	0,50-1,50	ano	1.3	červená	4.8 x 0.5	3.7	19	5.7	100
63101040	L-RA 48 H	0,50-1,50	ano	1.3	červená	4.8 x 0.8	3.7	19	5.7	100
63101050	L-RA 63 H	0,50-1,50	ano		červená	6.3 x 0.8	4	20	7.6	100
63101060	L-RB 48 H	1,50-2,50	ano	1.3	modrá	4.8 x 0.5	4.4	19	5.7	100
63101070	L-RB 49 H	1,50-2,50	ano	1.3	modrá	4.8 x 0.8	4.4	19	5.7	100
63101080	L-RB 63 H	1,50-2,50	ano		modrá	6.3 x 0.8	4.5	20	7.6	100
63101110	L-RC 63 H	4,00-6,00	ano		žlutá	6.3 x 0.8	6.4	24	7.6	100
63101120	L-RC 95 H	4,00-6,00	ne		žlutá	9.5 x 1.2	6.2	31	11	100
Ploché kolíky (typ M)										
63103010	L-RA 63 M	0,50-1,50	ano		červená	6.3 x 0.8	4	22		100
63103020	L-RB 63 M	1,50-2,50	ano		modrá	6.3 x 0.8	4.5	22		100
63103040	L-RC 63 M	4,00-6,00	ano	1.3	žlutá	6.3 x 0.8	6.3	25		100
Ploché rozdělovače (typ T)										
63102010	L-RA 63 T	0,50-1,50	ne	1.3	červená	6.3 x 0.8	3.7	22	7.4	100
63102020	L-RB 63 T	1,50-2,50	ne	1.3	modrá	6.3 x 0.8	4.3	22	7.5	50
Ploché dutinky plně izolované (typ V)										
61794951	L-RA 29 V	0,50-1,50	ano	2.3	červená	2.8 x 0.5	3.8	19.3	5	100
61794952	L-RA 28 V	0,50-1,50	ano	2.3	červená	2.8 x 0.8	3.8	19.3	5	100
61794953	L-RA 49 V	0,50-1,50	ano	2.3	červená	4.8 x 0.5	3.6	20.2	7.4	100
61794955	L-RA 48 V	0,50-1,50	ano	2.3	červená	4.8 x 0.8	3.6	20.2	7.4	100
61794960	L-RA 63 V	0,50-1,50	ano		červená	6.3 x 0.8	4.4	21	8.8	100
61794969	L-RB 48 V	1,50-2,50	ano	2.3	modrá	4.8 x 0.8	4.3	20	7.4	100
61794970	L-RB 63 V	1,50-2,50	ano		modrá	6.3 x 0.8	4.5	21	8.8	100
61794971	L-RC 63 V	4,00-6,00	ano	2.3	žlutá	6.3 x 0.8	5.3	26	9	100

1 = izolace z PVC, bez „easy-entry"; 2 = izolace z polyamidu (nylonu), bez „easy-entry"; 3 = nezaletované, s dodatečnou mosaznou dutinkou
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Ploché zásuvné kontakty neizolované







Výhody

- Používá se pro připojení elektrických komponentů
- Maximální ochrana proti korozi díky elektrolytickému pocínování

Poznámky

- Výběr správného nástroje závisí na přírubovém připojení a průřezu vodiče (tvar krimpu: svinovaný)

Vhodné nářadí

- DRB 0505 + DRB 0115 krimpovací kleště viz strana 1009
- KRB 0560 krimpovací kleště viz strana 1009

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý/plochý spoj

Materiál
Pocínovaná mosaz

Teplotní rozsah
Trvale do +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	UL aprobace	Nářadí	Připojovací rozměry mm	l	L	Balicí jednotky kusů
Ploché dutinky dle DIN 46247								
63501060	L-BA 285 F	0,50-1,00	ne	DRB 0155	2.8 x 0.5	5	12.7	100
63501070	L-BA 288 F	0,50-1,00	ne	DRB 0155	2.8 x 0.8	5	12.7	100
63501080	L-BA 485 F	0,75-1,50	ne	KRB 0560	4.8 x 0.5	6.4	16	100
63501090	L-BA 488 F	0,75-1,50	ne	KRB 0560	4.8 x 0.8	6.4	16	100
63501120	L-BA 638 F	0,75-1,50	ne	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.6	19	100
63501130	L-BB 638 F	1,50-2,50	ne	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.6	19	100
63501140	L-BC 638 F	4,00-6,00	ne	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.6	19	100
Ploché dutinky s odbočkou								
63501150	L-BA 638 T	0,50-1,50	ne	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.5	19	100
Ploché kolíky								
63501071	L-BA 288 M	0,50-1,00	ne	DRB 0155	2.8 x 0.8	5.5	13	100
63501520	L-BA 638 M	0,50-1,00	ne	KRB 0560	6.3 x 0.8	8	19	100
63501530	L-BB 638 M	1,50-2,50	ne	KRB 0560	6.3 x 0.8	8	19	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Ploché zásuvné kontakty se západkou viz strana 1007

Příslušenství

- Izolační pouzdro

Ploché zásuvné kontakty se západkou

Výhody
- Pro prvotřídní spojení při jednoduchém způsobu práce

Vhodné nářadí
- KRB 0560 krimpovací kleště viz strana 1009

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý/plochý spoj

Materiál
Pocínovaná mosaz

Teplotní rozsah
Typ M: max. +90 °C
Typ F: max. +110 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	UL aprobace	Připojovací rozměry mm	l	L	Balicí jednotky kusů
Ploché kolíky se západkou (typ M)							
63501020	BM 638 M	1,00-2,50	ne	6.3 x 0.8	16	28	100
63501022	BM-C 638 M	4,00-6,00	ne	6.3 x 0.8	16	28	100
Ploché dutinky (typ F)							
63501010	B 638 F	1,50-2,50	ne	6.3 x 0.8	7.5	19	100
63501012	B-C 638 F	4,00-6,00	ne	6.3 x 0.8	7.5	19	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- Ploché zásuvné kontakty, neizolované

Ploché zásuvné lišty Typ M/Typ F

Výhody
- Rychlé a jednoduché rozpojení spoje
- Ploché zásuvné lišty společně s plochými zásuvnými kontakty jsou vhodné pro jednoduché a bezpečné montáže
- Nové připojení je jednoduché a zabezpečené proti záměně

Oblasti použití
- V některých případech je možné použít místo konektoru

Poznámky
- Přídržná funkce

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kulatý/plochý spoj

Materiál
Polyamid

Teplotní rozsah
max. +105 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	UL aprobace	Počet pólů	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Balicí jednotky kusů
Ploché zásuvné lišty (typ M)							
63300100	408-2 M	ne	2	15.3	13.2	32.2	100
63300110	408-4 M	ne	4	27.5	16.8	32.6	100
63300120	408-6 M	ne	6	31.2	18.8	32.9	100
63300130	408-8 M	ne	8	40.4	18.8	33.1	100
Ploché zásuvné lišty (typ F)							
63300140	408-2 F	ne	2	12.6	10	23.2	100
63300150	408-4 F	ne	4	24.5	14.1	24	100
63300160	408-6 F	ne	6	28.2	14.9	24.3	100
63300170	408-8 F	ne	8	37.4	15.4	24.4	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty neizolované viz strana 1006

DSA 0110 + DSA 0725 krimpovací kleště

Výhody
- Vhodné pro leváky i praváky
- Nepatrná potřebná síla pro bezchybné nalisování
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Průřez příslušných lisovacích čelistí je pro kontrolu vyražen do kabelového oka
- Lisování systémem nuceného dokončení procesu

Oblasti použití
- Bezpečnostní lisovací kleště pro izolované spoje
- Pro izolovaná kabelová oka, ploché zásuvné kontakty a jiné spojovací prvky

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění, pokud je nutné přerušit lisování

Odkazy na normy / schválení
- Testovány dle DIN

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak

Poznámky
Krimpovací profil: oválný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
DSA 0110 + DSA 0725 krimpovací kleště					
61722050	DSA 0110	0,1 - 1,5	0.35	225	1
61722060	DSA 0725	0,5 - 2,5	0.35	192	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty izolované viz strana 1005
- Kabelová oka izolovaná viz strana 1002

CSA 0760 + KSA 0760 krimpovací kleště

Výhody
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Menší potřebná vynaložená síla díky speciálnímu mechanismu
- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování
- Lisování systémem nuceného dokončení procesu
- Průřez příslušných lisovacích čelistí je pro kontrolu vyražen do kabelového oka

Oblasti použití
- Kleště Miniforce pro izolované spoje 0,5 - 6 mm²

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění, pokud je nutné přerušit lisování

Odkazy na normy / schválení
- Testováno dle normy DIN EN 60352 - 2

Konstrukce
- CSA 0760: S rámečkem C, staré provedení
- KSA 0760: S rámečkem K - extrémně dlouhé rukojeti pro ovládání oběma rukama, zlepšené ergonomické tvarování

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Poznámky
Krimpovací profil: oválný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
CSA 0760 + KSA 0760 krimpovací kleště						
61722070	CSA 0760	0,5 - 6,00	oválný	0.5	220	1
61790910	KSA 0760	0,5 - 6,00	oválný	0.54	255	1
61751950	Náhradní pružina CSA/KSA 0760	-				1
61722071	Krimpovací čelisti pro CSA/KSA 0760	-				1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty izolované viz strana 1005
- Kabelová oka izolovaná viz strana 1002

DRB 0505 + DRB 0115 krimpovací kleště

Výhody
- Nepatrná potřebná síla pro bezchybné nalisování
- Funkce blokování pro bezchybné nalisování
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Zkoušeno pro minimálně 50 000 lisování

Oblasti použití
- Svinovací lisovací kleště pro neizolované ploché zásuvné kontakty s připojovacím rozměrem 2,8 mm
- Vhodné také pro ploché zásuvné dutinky se západkou

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění, pokud je nutné přerušit lisování

Odkazy na normy / schválení
- Testováno dle normy DIN EN 60352-2

Konstrukce
- DRB 0505: Rozsah průřezů: 0,05 - 0,5 mm²
- DRB 0115: Rozsah průřezů: 0,1 - 1,5 mm²

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak

Poznámky
Krimpovací profil: svinovaný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Pro ploché kontakty	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
DRB 0505 + DRB 0115 krimpovací kleště							
61790930	DRB 0505	0,05 - 0,5	svinovaný	2.8	0.35	192	1
61790940	DRB 0115	0,1 - 1,5	svinovaný	2.8	0.35	192	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty neizolované viz strana 1006

KRB 0560 krimpovací kleště

Výhody
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Funkce blokování pro bezchybné nalisování
- Rukojeti přizpůsobeny pro velké i malé ruce
- Jedinečný mechanismus snižuje nutnou ovládací ruční sílu ze 450 N na 250 N
- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování

Oblasti použití
- Komfortní svinovací lisovací kleště pro neizolované ploché zásuvné kontakty 0,5 - 6 mm² s připojovacím rozměrem 4,8 a 6,3 mm

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění, pokud je nutné přerušit lisování

Odkazy na normy / schválení
- Testováno dle normy DIN EN 60352-2

Poznámky
- Lokátor zabezpečí přesnou pozici vodiče a izolace krimpu, co je zejména důležité pro kvalitu krimpu u plochých spojů

Rozsah dodávky
- Číslo výrobku 61790950 je dodáváno bez lokátoru
- Číslo výrobku 61791100 obsahuje lokátor

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak

Poznámky
Krimpovací profil: svinovaný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Pro ploché kontakty	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
KRB 0560 krimpovací kleště							
61790950	KRB 0560 bez lokátoru	0,5 - 6,00	svinovaný	4.8 + 6.3	0.54	255	1
61791100	KRB 0560 s lokátorem	0,5 - 6,00	svinovaný	4.8 + 6.3	0.54	255	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- Ploché zásuvné kontakty neizolované viz strana 1006

DKB 0325 + DKB 0360 krimpovací kleště

Výhody
- Funkce blokování pro bezchybné nalisování
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Nepatrná potřebná síla pro bezchybné nalisování
- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování

Oblasti použití
- Bezpečnostní lisovací kleště pro neizolované spoje
- Pro neizolovaná kabelová oka, trubková kabelová oka KR a jiné spojovací prvky

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění, pokud je nutné přerušit lisování

Odkazy na normy / schválení
- Testováno dle normy DIN EN 60352-2

Konstrukce
- DKB 0325: Rozsah průřezů: 0,25-2,5 mm²
- DKB 0360: Rozsah průřezů: 0,25-6,0 mm²

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak

Poznámky
Krimpovací profil: trnový

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
DKB 0325 + DKB 0360 krimpovací kleště						
61722110	DKB 0325	0,25-2,5	trnový	0.35	192	1
61790920	DKB 0360	0,25-6,00	trnový	0.35	192	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- KB krimpovací kabelová oka viz strana 1003

KWB 4099 krimpovací kleště

Výhody
- Zřetelně označené lisovací zápustky
- Funkce blokování pro bezchybné nalisování
- Rukojeti přizpůsobeny pro velké i malé ruce
- Jedinečný mechanismus snižuje nutnou ovládací ruční sílu ze 450 N na 250 N
- Zkoušeny pro minimálně 80 000 lisování

Oblasti použití
- Kleště Miniforce pro neizolované spoje 4-10 mm²
- Pro neizolovaná kabelová oka, trubková kabelová oka KR a jiné spojovací prvky

Vlastnosti výrobku
- Nouzové uvolnění, pokud je nutné přerušit lisování

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Nastavitelný krimpovací tlak

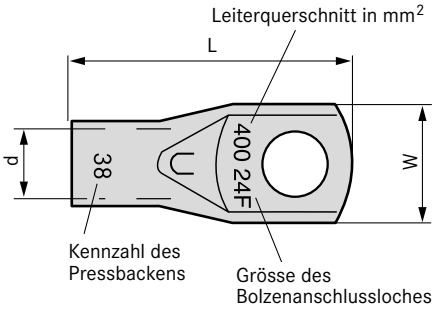
Poznámky
Krimpovací profil: W

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
KWB 4099 krimpovací kleště					
61722130	KWB 4099	4,00-10,00	0.5	220	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- KR/KRT/KRF trubková kabelová oka viz strana 1011
- KB krimpovací kabelová oka viz strana 1003

KR/KRT/KRF trubková kabelová oka



Výhody

- S inspekčným otvorem (od velikostí 4 mm²)
- Vysoká bezpečnost a zatížitelnost díky velmi kvalitní elektrolytické mědi

Oblasti použití

- KR: pro vodiče s jádry z jemných a z více měděných drátů (třída 5 a 2) s rozsahem průřezů 0,75 - 10 mm²
- KRT: pro vodiče s jádry z více měděných drátů (třída 2) s rozsahem průřezu 10 - 1000 mm²
- KRF: pro vodiče s jádry z jemných měděných drátů (třída 5) s rozsahem průřezu 16 - 800 mm²
- Zejména pro připojení k přípojnicím a měděným konektorům
- Max. 48 kV

Odkazy na normy / schválení

- V kombinaci s doporučeným nástrojem splňuje požadavky EN 61238 - 1, BS 4579:1, VDE 0220:1, IEC 61238 - 1
- UL File No.: E205350 (viz tabulka)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001051
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Trubkové kabelové oko pro Cu vodiče

Materiál
Pocínovaná elektrolytická měď (Cu/Sn4, pocínovaný povrch 4µ)

Teplotní rozsah
Trvale do +90 °C
Teplota při zpracování: 110 °C, max. +140 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Ø otvoru pro šroub mm	UL aprobace	Délka mm	Lisovací čelisti	d mm	W mm	Balicí jednotky kusů
KR								
61796480	KR 0,75/3	3	ne	16		1.3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	ne	17		1.3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	ano	16		1.8	6.5	100
61796510	KR 1,5/4	4	ano	17		1.8	6.5	100
61796520	KR 1,5/5	5	ano	18		1.8	7.5	100
61796530	KR 2,5/3	3	ano	17		2.3	7.5	100
61796540	KR 2,5/4	4	ano	18		2.3	7.5	100
61796550	KR 2,5/5	5	ano	19		2.3	8.5	100
61796560	KR 2,5/6	6	ano	19		2.3	8.5	100
61796570	KR 4/4	4	ano	21		3	8.5	100
61796580	KR 4/5	5	ano	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	ano	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	ano	22		4	9.5	100
61796610	KR 6/5	5	ano	22		4	9.5	100
61796620	KR 6/6	6	ano	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	ano	30		4	13.5	100
61796631	KR 10/5	5	ano	29	B 7/B 8	5	11.5	100
61796632	KR 10/6	6	ano	29	B 7/B 8	5	11.5	100
61796633	KR 10/8	8	ano	33	B 7/B 8	5	13.5	100
KRT								
61796640	KRT 10/5	5	ano	29	B 7	4.5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	ano	29	B 7	4.5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	ano	34	B 7	4.5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	ano	34	B 7	4.5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	ano	41	B 7	4.5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	ano	34	B 8.5	5.5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	ano	34	B 8.5	5.5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	ano	39	B 8.5	5.5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	ano	39	B 8.5	5.5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	ano	47	B 8.5	5.5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	ano	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	ano	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	ano	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	ano	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	ano	49	B 12	8.5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	ano	49	B 12	8.5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	ano	49	B 12	8.5	19	100
61796810	KRT 35/12	12	ano	53	B 12	8.5	22	100
61796820	KRT 50/6	6	ano	53	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	ano	53	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	ano	53	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	ano	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	ano	55	B 16	12	23	50

Číslo výrobku	Označení výrobku	Ø otvoru pro šroub mm	UL aprobace	Délka mm	Lisovací čelisti	d mm	W mm	Balicí jednotky kusů
61796870	KRT 70/10	10	ano	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	ano	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	ano	60	B 18	13.5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	ano	60	B 18	13.5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	ano	63	B 18	13.5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	ano	69	B 18	13.5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	ano	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	ano	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	ano	70	B 19	15	28	50
61796960	KRT 150/12	12	ne	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	ne	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	ne	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	ne	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	ne	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	ne	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	ne	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	ne	114	13 B 32	26	48	10
KRF								
61803020	KRF 16/6	6	ano	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	ano	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	ano	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	ano	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	ano	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	ano	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	ano	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	ano	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	ano	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	ano	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	ano	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	ano	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	ano	50	B 14.4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	ano	50	B 14.5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	ano	53	B 14.5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	ano	59	B 14.5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	ano	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	ano	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	ano	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	ano	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	ano	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	ano	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	ano	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	ano	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	ano	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	ano	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	ano	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	ano	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	ano	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	ano	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	ano	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	ano	96	13 B 30	22.5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	ano	96	13 B 30	22.5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	ano	95	13 B 30	22.5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	ano	99	13 B 32	24.5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	ano	99	13 B 32	24.5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	ano	111	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	ano	126	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	ano	118	13 B 38	30	56	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

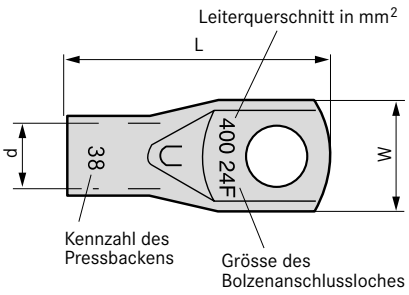
Srovnatelné výrobky

- KB krimpovací kabelová oka viz strana 1003

Příslušenství

- T 2288 lisovací kleště viz strana 1014
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 krimpovací kleště viz strana 1010
- PVL 1300 bateriové lisovací kleště viz strana 1015

Trubková kabelová oka KRFN



Výhody

- Může být montováno přes kabelovou vývodku, umožňuje předmontáž
- Vysoká bezpečnost a zatížitelnost díky velmi kvalitní elektrolytické mědi
- S inspekčním otvorem

Oblasti použití

- Úzká trubková kabelová oka pro vodiče s jádry z jemných a z více měděných drátů (třída 5 a 2) s rozsahem průřezů 50-240 mm²
- Optimální při nedostatku místa

Odkazy na normy / schválení

- V kombinaci s doporučeným nástrojem splňuje požadavky EN 61238-1, BS 4579:1, VDE 0220:1, IEC 61238-1

Vhodné nářadí

- V 1311-A hydraulické lisovací kleště

Technické údaje

Materiál
Pocínovaná elektrolytická měď

Teplotní rozsah
Trvale do +90 °C
Teplota při zpracování:
110 °C, max. +140 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Ø otvoru pro šroub mm	UL aprobace	Délka mm	Lisovací čelisti	d mm	W mm	Balicí jednotky kusů
Trubková kabelová oka KRFN								
61797400	KRFN 50/6	6	ne	51	B 14.5	11	18	100
61797401	KRFN 50/8	8	ne	51	B 14.5	11	18	100
61797402	KRFN 50/10	10	ne	51	B 14.5	11	18	100
61797403	KRFN 70/6	6	ne	56	B 14.5	13	20	50
61797404	KRFN 70/8	8	ne	56	B 17	13	20	50
61797405	KRFN 70/10	10	ne	56	B 17	13	20	50
61797406	KRFN 95/8	8	ne	61	B 20	15	24	50
61797407	KRFN 95/10	10	ne	62	B 20	15	24	50
61797408	KRFN 95/12	12	ne	64	B 20	15	24	50
61797409	KRFN 120/8	8	ne	65	B 22	17	26	50
61797410	KRFN 120/10	10	ne	66	B 22	17	26	50
61797411	KRFN 120/12	12	ne	68	B 22	17	26	50
61797412	KRFN 150/10	10	ne	73	B 25/13 B 25	19	30	50
61797413	KRFN 150/12	12	ne	75	B 25/13 B 25	19	30	50
61797414	KRFN 185/10	10	ne	80	13 B 27	21	32	25
61797415	KRFN 185/12	12	ne	82	13 B 27	21	32	25
61797416	KRFN 185/16	16	ne	86	13 B 27	21	32	25
61797417	KRFN 240/10	10	ne	84	13 B 30	22.5	38	50
61797418	KRFN 240/12	12	ne	84	13 B 30	22.5	38	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- KR/KRT/KRF trubková kabelová oka viz strana 1011
- KB krimpovací kabelová oka viz strana 1003

Příslušenství

- T 2288 lisovací kleště viz strana 1014
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 krimpovací kleště viz strana 1010
- PVL 1300 bateriové lisovací kleště viz strana 1015

T 2288 lisovací kleště

Výhody
- Nucené blokování zaručuje úplné zalisování
- Příruční nástroj pro elektroinstalatéry do terénu
- Malý formát

Oblasti použití
- K lisování měděných spojů 10-25 mm²
- Pro lisování trubkových kabelových ok (KRT) a narážecích spojek

Odkazy na normy / schválení
- Testováno podle SS-EN 61238-1

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Poznámky
Krimpovací profil: šestihranný

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Krimpovací profil	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
T 2288 lisovací kleště						
61790961	T 2288	10,0-25,0	šestihranný	0.6	300	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

V 1311-A hydraulické lisovací kleště

Výhody
- Automatický rychloposuv lisovacích čelistí a trnů
- Potřebná nepatrná ruční síla (maximálně 245 N)
- Ergonomicky tvarované rukojeti
- Lisovací hlavu lze otočit o 180 stupňů
- Málo součástek, jednoduchá výměna

Oblasti použití
- Systém 1311 k lisování měděných spojů o průřezu 10-400 mm²

Rozsah dodávky
- Kompletní jednotka, není nutné externí čerpadlo
- Dodává se v přenosném dřevěném boxu
- Lisovací čelisti a držáky čelistí je nutné objednat samostatně

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Na vyžádání:
Lisovací kleště s bateriovým provozem na vyžádání

Poznámky
Krimpovací profil: šestihranný a trnový
Lisovací síla 130 kN (13 t)

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro mm²	Držák čelistí vnitřní	Držák čelistí vnější	Hmotnost kg	Délka mm	Balicí jednotky kusů
V 1311-A hydraulické lisovací kleště							
61795925	V 1311-A	10,0-400,0	V 1316	V 1318	4.9	590	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- PVL 1300 bateriové lisovací kleště viz strana 1015

Příslušenství
- Držáky čelistí pro systém 1311 viz strana 1016
- Lisovací čelisti pro systém 1311 a 1300 viz strana 1016

PVL 1300 bateriové lisovací kleště

Výhody

- Optimální potřebná síla nutná k použití díky ergonomického designu
- Zvuková a světelná signalizace při nedostatečném tlaku
- LED osvětlení při práci
- Každý krimp je možné zdokumentovat díky servisní kontrole

Oblasti použití

- Bateriový krimpovací nástroj pro měděné spoje KRF/KSF, KRD/KSD, KRT/KST 10 - 400 mm² a Cu odbočovací svorky do 120 mm²
- Stejné příslušenství jako pro V1311-A

Vlastnosti výrobku

- Počet krimpů na jedno dobití baterie: 60 - 120 v závislosti na velikosti a teplotě
- Krimpovací čas: 4 - 12 sec v závislosti na velikosti
- Baterie šetrná k životnímu prostředí, Li-Ion Makita 3,0 Ah 18 V
- 230 V AC nabíječka baterie Li-ion Makita, doba nabíjení: 22 min
- LED signalizace stavu baterie

Rozsah dodávky

- Dodávka včetně robustního plastového kufru, nabíječky baterie a manuálu
- Lisovací čelisti a držáky čelistí je nutné objednat samostatně

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Rozměry: 412 x 319 x 75 mm
Hmotnost: 5,4 kg

Na vyžádání:
Nářadí s krimpovacím tvarem DUAL (zaručí kvalitní krimp i pro redukované průřezy) na vyžádání

Poznámky
Krimpovací profil: šestihranný a trnový
Lisovací síla: 124 kN (13 t)

Teplotní rozsah
-20 °C až +40 °C

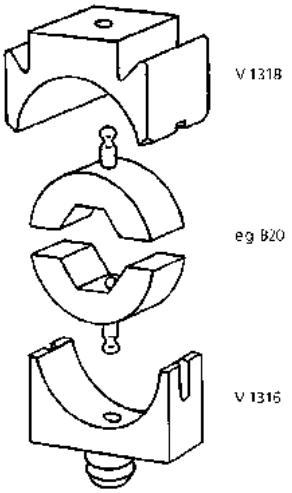
Číslo výrobku	Označení výrobku	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
PVL 1300 bateriové lisovací kleště			
61813821	PVL 1300 lisovací nástroj	5.4	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Držáky čelistí pro systém 1311 viz strana 1016
- Lisovací čelisti pro systém 1311 a 1300 viz strana 1016

Držáky čelistí pro systém 1311



Výhody
- Pro kleště V1311 je nutný jak vnitřní držák čelistí V1316, tak i vnější držák čelistí V1318

Oblasti použití
- Systémy 1311 k lisování Cu spojů o průřezu 10 - 400 mm²

Poznámky
- Potřebné pouze pro lisovací čelisti, které nemají v označení výrobku uvedeno č. „13“

Vhodné nářadí
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- PVL 1300 bateriové lisovací kleště viz strana 1015

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Čelisti pro krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro lisovací kleště	Počet držáků čelistí v balicí jednotce	Balicí jednotky kusů
Držáky čelistí pro systém 1311				
61795941	V 1316 držáky čelistí vnitřní	V 1311	1	1
61795942	V 1318 držáky čelistí vnější	V 1311	1	1

Sestavení komponent: Nejdříve je nutné vybrat lisovací čelisti. Držáky čelistí nejsou potřebné pro všechny lisovací čelisti (podle průřezů lisovaných trubkových kabelových ok).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Lisovací čelisti pro systém 1311 a 1300

Oblasti použití
- Lisovací čelisti pro V 1311 k lisování trubkových kabelových ok (KR/KRT/KRF) a narážacích spojek (KS/KST/KSF)

Poznámky
- Lisovací čelisti pro měděné odbočovací svorky na vyžádání

Rozsah dodávky
- Lisovací čelisti jsou dodávány v párech
- Pokud označení výrobků začíná symbolem“13B“, nejsou pro lisovací čelisti potřebné držáky čelistí, u všech ostatních lisovacích čelistí je nutné držáky objednat samostatně

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Čelisti pro krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Vhodné nářadí
- V 1311-A hydraulické lisovací kleště viz strana 1014
- PVL 1300 bateriové lisovací kleště viz strana 1015

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro oka KR/KS mm²	Pro oka KRT/KST mm²	Pro oka KRF/KSF mm²	Balicí jednotky kusů
Lisovací čelisti - pár					
61795950	B7	10	10		1
61795951	B8	10		10	1
61795960	B8,5		16		1
61795970	B9			16	1
61795971	B10		25		1
61795972	B11			25	1
61795980	B12		35		1
61795981	B13			35	1
61795990	B14		50		1
61795991	B14,5			50	1
61796000	B16		70		1
61796001	B17			70	1
61796010	B18		95		1
61796021	B20			95	1
61796020	B19		120		1
61796030	B22		150	120	1
61796032	B25			150	1
61796031	B24		185		1
61796042	13B25			150	1
61796043	13B26		240		1
61796044	13B30		300	240	1
61796045	13B32		400	300	1
61796046	13B38			400	1

Sestavení komponent: Nejdříve je nutné vybrat lisovací čelisti. Držáky čelistí nejsou potřebné pro všechny lisovací čelisti (podle průřezů lisovaných trubkových kabelových ok).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Mobile Crimp Tool krimpovací kleště

Výhody

- Spolehlivé - díky paralelnímu krimpování
- Flexibilní - k dispozici je mnoho krimpovacích čelistí, které lze snadno a rychle vyměňovat
- Nízká hmotnost
- S ergonomicky tvarovanými plastovými rukojeťmi

Oblasti použití

- Ideální servisní nástroj

Poznámky

- Při výměně čelistí musí být nástroj zavřený

Rozsah dodávky

- Číslo výrobku 62000100: mobilní krimpovací nástroj s čelistmi pro koncové dutinky žil 0,25 - 10 mm²
- Číslo výrobku 62000105: pouze nástroj (bez kufříku a čelistí)
- Číslo výrobku 62000102: praktický plastový kufřík pro přehledné uložení nástroje včetně čelistí

Info

- Rychle vyměnitelné čelisti

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Číslo výrobku	Označení výrobku	Krimpovací vložka	Balicí jednotky kusů
Mobile Crimp Tool krimpovací kleště			
62000100	MCT včetně čelistí pro koncové dutinky žil	koncové dutinky žil 0,25-10 mm²	1
62000105	MCT bez čelistí		1
62000102	MCT prázdný kufřík		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Mobile Crimp Tool čelisti viz strana 1018

Mobile Crimp Tool čelisti

Výhody

- Krimpovací čelisti jsou jednoznačně popsané, což minimalizuje riziko záměny
- Skladování v praktických modulových boxech, které lze spojovat dohromady
- Velmi dlouhá životnost - testováno na více než 20 000 krimpování

Poznámky

- MCT čelisti RJ45 jsou vhodné pouze pro nestíněné konektory

Vhodné nářadí

- Mobile Crimp Tool krimpovací kleště viz strana 1017

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Čelisti pro krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Číslo výrobku	Označení výrobku	Vhodné pro	Specifikace	Specifikace GB	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
Izolovaná kabelová oka						
62000110	MCT čelisti pro kabelová oka izol. 4300-3129	izolovaná kabelová oka	0,5-1,5/1,5-2,5 mm²	AWG 22-16/16-14	oválný	1
62000111	MCT čelisti pro kabelová oka izol. 4300-3128	izolovaná kabelová oka	0,1-0,4/4-6 mm²	AWG 26-22/12-10	oválný	1
Kabelová oka						
62000112	MCT čelisti pro kabelová oka neizol. 4300-3142	neizolovaná kabelová oka	0,5-2,5/4-6 mm²	AWG 12-10/22-14	trn	1
62000113	MCT čelisti pro kabelová oka neizol. 4300-3137	neizolovaná kabelová oka	0,75/1,5/2,5 mm²	AWG 20-14	trn	1
62000114	MCT čelisti pro kabelová oka neizol. 4300-3139	neizolovaná kabelová oka	4/6/10 mm²	AWG 12-8	trn	1
Koncové dutinky žil						
62000115	MCT čelisti AEH 4300-3127	izol. + neizol. koncové dutinky žil	0,25-10 mm²	AWG 24-8	trapézový	1
62000116	MCT čelisti AEH 4300-3153	izol. + neizol. koncové dutinky žil	16-25 mm²	AWG 6-4	šestihranný	1
62000117	MCT čelisti AEH 4300-3154	koncové dutinky žil, izolované + neizolované	35-50 mm²	AWG 2-0	šestihranný	1
Ploché kolíky						
62000118	MCT čelisti pro ploché kolíky 4300-3150	neizolované ploché zásuvné kontakty	0,1-0,25/0,25-0,5/0,5-1,0 mm²	AWG 26-24/24-22/22-18	svinovaný	1
62000120	MCT čelisti pro ploché kolíky 4300-3146	neizolované ploché zásuvné kontakty 6,3	0,5-1,0/1,5-2,5/4-6 mm²	AWG 22-18/16-14/12-10	svinovaný	1
62000121	MCT čelisti pro optické kabely 4300-3141	optický kabel (POF) F-SMA/B-FOC (ST)	4,52/5,41/3,84/3,25 mm	0,178/0,213/0,151/0,128 palce	šestihranný	1
BNC konektory						
62000122	MCT čelisti BNC 4300-3140 RG 174/179	konektory BNC	4,52/3,25/1,69/0,7 mm	0,178/0,128/0,067/0,028 palce	šestihranný	1
62000123	MCT čelisti BNC 4300-3136 RG 58/59/62/71	konektory BNC	1,69/5,41/6,48 mm	0,067/0,213/0,255 palce	šestihranný	1
62000124	MCT čelisti BNC 4300-3138 RG 6/59	konektory BNC	9,14/8,23 mm	0,360/0,324 palce	šestihranný	1
RJ45						
62000125	MCT čelisti RJ45 4300-3144	RJ 45	RJ-45 8/8			1
RJ 11						
62000126	MCT čelisti RJ11 4300-3132	RJ11	RJ-11 6/6, 6/4, 6/2			1
Stáčené kontakty						
62000127	MCT čelisti pro kontakty 4300-3147	pro kontakty 4300-3147	0,14-4 mm²	AWG 26-12	čtyřhranný	1
62000128	MCT čelisti pro kontakty 4300-3148	pro kontakty 4300-3147	6-10 mm²	AWG 10-8	čtyřhranný	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

PEW 12 univerzální lisovací kleště

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Výhody

- Záruka přesných elektrických spojů bez pájení
- Paralelní zavírání čelistí
- Dobrá manipulace díky ergonomické poloze těžiště
- Obsluha jednoruční nebo obouruční
- Mnoho možností různých kombinací

Oblasti použití

- Kompatibilní se všemi krimpovacími čelistmi pro ruční krimpovací kleště PEW 12
- Pro krimpování takřka všech krimpovacích spojů s průřezem vodičů 0,08-95 mm²

Vlastnosti výrobku

- Kalené
- Pochromovaná verze k dispozici na vyžádání (č. výr. 61813800)
- Kufřík je vyroben z polyetylenu
- Každý kus je samostatně zabalen v plastovém sáčku.

Rozsah dodávky

- 61813807: krimpovací kleště PEW 12 bez kufříku a čelistí
  61813819: kufřík pro 15 krimpovacích čelistí, 4 lokátory

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Kleště		
61813807	PEW 12 kalené bez čelistí	1
61813819	Kufřík pro PEW 12	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Krimpovací čelisti pro systém PEW 12 viz strana 1020

EPEW 12 univerzální lisovací kleště

Technické údaje

ETIM **Klasifikace ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

RAL **Barva**
Černá

Výhody

- Elektromechanicky poháněný ruční nástroj s technologií Li-ion
- Nízké náklady na provoz díky minimální poruchovosti a dlouhým intervalům údržby
- Přesné polohování kontaktů
- Rychlé zastavení motoru, bez doběhu
- Monitorování procesu na vícefunkčním displeji:
  - úroveň nabití baterie
  - zobrazení servisních intervalů
  - varování proti přehřátí/přetížení

Oblasti použití

- Kompatibilní se všemi krimpovacími čelistmi pro ruční krimpovací kleště PEW 12
- Krimpování koncových dutinek žil do 50 mm²
- Flexibilní použití v kabelové konfekci

Rozsah dodávky

- Dodává se v plastovém kufříku (500 x 420 x 125 mm)
- Nástroj bez krimpovacích čelistí a lokátoru
- Baterie a nabíječka baterií
- Inbusový klíč

Číslo výrobku	Označení výrobku	Hmotnost kg
EPEW 12 univerzální lisovací kleště		
61813817	E-PEW 12	4.7

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Krimpovací čelisti pro systém PEW 12 viz strana 1020

Krimpovací čelisti pro systém PEW 12

Výhody

- Flexibilní systém: všechny čelisti lze používat jak v ručních kleštích PEW 12 (číslo výrobku 61813807), tak i v E-PEW 12 (číslo výrobku 61813817) a v krimpovacích automatech CM 25 (číslo výrobku 11147001)
- Ve shodě s DIN 46237, DIN 46234/46235/46267 a DIN 46247, 46345, 46346

Poznámky

- Na vyžádání jsou k dispozici další čelisti

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Čelisti pro krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Číslo výrobku	Označení výrobku	vhodné pro	Lisovací rozsah mm²	Krimpovací rozměr mm	Ø krimpovaných dutinek mm	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
Koncové dutinky žil							
61813802	PEW 12.090	izol. + neizol. koncové dutinky žil	0,5-6			trapézový	1
61813803	PEW 12.091	izol. + neizol. koncové dutinky žil	10-25			čtyřhranný	1
61813804	PEW 12.092	izol. + neizol. koncové dutinky žil	35-50			čtyřhranný	1
Kabelová oka							
61813823	PEW 12.020	neizolovaná kabelová oka	0,5-2,5			trnový	1
61813824	PEW 12.030	neizolovaná kabelová oka	4-10			W	1
61813825	PEW 12.031	neizolované narážecí spojky	1,5-10			šestihranný	1
61813811	PEW 12.032	neizolovaná kabelová oka	0,5-10			trnový	1
61813862	PEW 12.033	neizolovaná kabelová oka	16-25			trnový	1
61814605	PEW 12.691	izolovaná kabelová oka	0,5-6			kuželový krimp ISO	
61813812	PEW 12.060	izolovaná kabelová oka	0,5-6			kuželový krimp ISO	1
61813826	PEW 12.063	izolovaná kabelová oka	10-16			trnový	1
Ploché kolíky							
61814600	PEW 12.045	neizolované ploché zásuvné kontakty 2,8 + 4,8	0,1-2,5			svinovaný	1
61814601	PEW 12.045 Locator	neizolované ploché zásuvné kontakty 2,8 + 4,8	0,1-2,5			svinovaný	1
61814606	PEW 12.742	neizolované ploché zásuvné kontakty	0,5-2,5			svinovaný	1
61813808	PEW 12.050	neizolované ploché zásuvné kontakty 4,8 + 6,3	0,5-6			svinovaný	1
61813809	PEW 12.050 Locator	neizolované ploché zásuvné kontakty 4,8 + 6,3	0,5-6			svinovaný	1
61814607	PEW 12.745	neizolované ploché zásuvné kontakty	1,25-6			svinovaný	1
Spojky KOAX							
61813813	PEW 12.100	spojky KOAX		5,4/6,48/1,72	6,4/7,6/2,1	šestihranný	1
61813814	PEW 12.11	spojky KOAX	RG 174, 58	5,4/4,52/1,72	6,4/5,4/2,1	šestihranný	1
61813827	PEW 12.111	spojky KOAX		8,23/6,48/1,72/1,07	9,4/7,6/2,1/1,3	šestihranný	1
61813816	PEW 12.114	spojky KOAX		10,9/2,54	12/3	šestihranný	1
61813818	PEW 12.119	spojky KOAX		1,75/9,73	2,1/10,7	šestihranný	1
61813852	PEW 12.158	spojky KOAX		7,0/8,4/8,1	7,7/9,5/9,5	šestihranný	1
61813853	PEW 12.159	spojky KOAX		3,25/4,52/5,4/1,72/1,07/0,72	3,9/5,4/6,4/2,1/1,3/0,95	šestihranný	1
61813861	PEW 12.772	spojky KOAX		2,67/3,25/3,83	3,1/3,8/4,2	šestihranný	1
Další konektory							
61813849	PEW 12.155	Optický kabel (POF) F-SMA/B-FOC (ST)		4,2/3,65/5,0	5,4/4,3/6,0	šestihranný	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Pneumatický krimpovací stroj UP 35

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Všeobecně
Provozní tlak: 6 barů /87 psi
Rozměry: 390 x 175 x 440 mm

Na vyžádání:
Přístroj ovládaný pomocí dvou pedálů pro vysokou bezpečnost (bez nutnosti používat ochranu prstů)
Další velikosti na vyžádání

Poznámky
Krimpovací síla: maximální 35 kN

Info
Hmotnost: 20 kg

Výhody

- Nový prostorově úsporný design
- Ergonomický a uživatelsky příjemný přístroj díky ergonomickému naklonení o 10° a integrovanému LED osvětlení pracovního prostoru
- Přístroj je snadno přenosný pomocí T rukojeti a díky nízké hmotnosti 20 kg
- Vysoká flexibilita: jednoduchá a rychlá výměna adapterů, bez použití dalších nástrojů, široká variabilita krimpovacích kontaktů
- Jednoduchá výměna adapterů ze strany

Oblasti použití

- Pneumatický krimpovací stroj s paralelným zavíracím mechanismem
- Uživatelsky příjemný, bezpečný, s vysokou kvalitou krimpu
- Pro izolovaná kabelová oka do 6 mm², neizolovaná trubková a lisovaná kabelová oka do 16 mm² a pro koncové dutinky žil do 50 mm²

Vlastnosti výrobku

- Rychlá výměna díky adaptérům
- Nucené řízení procesu umožňuje uvolnění až po úplném zalisování a zajišťuje tak maximální kvalitu zalisovaného spoje

Odkazy na normy / schválení

- Odpovídá směrnici 2011/65/EC (RoHS 2) a je v souladu s CE

Konstrukce

- Adaptéry a držáky čelistí musí být objednány samostatně
- Čelisti musí být objednány samostatně

Rozsah dodávky

- Pneumatický krimpovací přístroj
- Pneumatický bezpečnostní pedál
- Vzduchové hadice a zdroj napájení 12 V pro osvětlení
- Elektronické počítadlo kusů
- Sada nástrojů

Číslo výrobku	Označení výrobku	Balicí jednotky kusů
Krimpovací stroj (bez adaptérů)		
11148003	Pneumatický krimpovací stroj UP 35	1
Adaptér / držák pro různé typy čelistí		
61743951	Adaptér UP 35 pro WZ krimpovací čelisti	1
61743953	Adaptér UP 35 pro PEW 12 krimpovací čelisti	1
61743952	Adaptér UP 35 pro W(D)T krimpovací čelisti	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Krimpovací čelisti pro systém PEW 12 viz strana 1020
- Krimpovací čelisti pro UP 35 viz strana 1022

Krimpovací čelisti pro UP 35

Výhody
- Jednoduchá a snadná výměna

Oblasti použití
- Krimpovací čelisti pro UP 35 (číslo výrobku 11148003)
- Pro krimpovací čelisti WZ objednejte adaptér UP 35 (číslo výrobku 61743951)

Vlastnosti výrobku
- Kalené

Poznámky
- Na vyžádání jsou k dispozici další čelisti

Vhodné nářadí
- Pneumatický krimpovací stroj UP 35

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Čelisti pro krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Číslo výrobku	Označení výrobku	vhodné pro	Lisovací rozsah mm²	Krimpovací profil	Balicí jednotky kusů
Koncové dutinky žil					
61743941	WZ / Set AE 21	izol. + neizol. koncové dutinky žil	0.14 - 10.0	trapézový	1
61743942	WZ / AE 51	izol. + neizol. koncové dutinky žil	10 - 25	trapézový	1
61743943	WZ / Set AE 5	izol. + neizol. koncové dutinky žil	25.0 - 35.0	trapézový	1
61743944	WZ / Set AE 61	izol. + neizol. koncové dutinky žil	35 - 50	trapézový	1
Izolovaná kabelová oka					
61743934	WZ /Set 440	izolovaná kabelová oka	0,1 - 2,5	oválný	1
61743933	WZ / Set 441	izolovaná kabelová oka	0,5 - 6	oválný	1
61743948	WZ / Set 44	izolovaná kabelová oka	0,5 - 6	oválný	1
Kabelová oka					
61743935	WZ / Set 66 (D)	neizolovaná kabelová oka	0.1 - 6.0	trnový	1
61743936	WZ / Set 66 (W)	neizolovaná kabelová oka	0,25 - 6	W	1
61743939	WZ / Set RKS 2	trubková kabelová oka	4 - 10	W	1
61743937	WZ / Set RKS 3 / 10 mm²	trubková kabelová oka	10	W	1
61743938	WZ / Set RKS 3 - 16 mm²	trubková kabelová oka	16	W	1
Ploché kolíky					
61743945	WZ / Set F2,8	neizolované ploché zásuvné kontakty 2,8	0.1 - 1.0	svinovaný	1
61743946	WZ / Set F4,8	neizolované ploché zásuvné kontakty 4,8	0,5 - 2,5	svinovaný	1
61743947	WZ / Set F 6,3	neizolované ploché zásuvné kontakty 6,3	0,5 - 6	svinovaný	
61743949	Krimpovací čelisti WZ f. UP 35- Set FAHN	neizolované ploché zásuvné kontakty 6,3	0,5 - 2,5	svinovaný	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

RSK jednodílná spojovací objímka pro připojení stínění

Výhody

- Čtyři velikosti lze identifikovat podle různých barev
- Měrka pomáhá zjistit vhodné objímky a krimpovací čelisti (odpláštěný kabel se stíněním vložte do odpovídajícího výřezu)
- Kratší čas montáže

Oblasti použití

- Jednodílná spojovací objímka SHIELD-KON® pro připojení stínění umožňuje rychlé a trvalé připojení stínění kabelů pomocí připojovacího vodiče

Konstrukce

- Při zpracování se spojovací objímka nasadí do nástroje, do objímky se vloží stíněný kabel a připojovací vodič nebo uzemňovací třmen a provede se zalisování
- Při zakrimpování bude mít spojka kulatý tvar a oba konce se posunou přes sebe
- Při vkládání stíněného kabelu a připojovacího vodiče je třeba dávat pozor na to, aby jejich izolace byly překryty izolací MYLAR® spojovací objímky
- Uvnitř objímky je zavěšená krycí deska pro vodiče a úpon pro stíněný kabel

Vhodné nářadí

- Čelisti PEW 12 pro spojovací objímku SHIELD-KON viz strana 1026

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Přípojka pro stíněné kabely

Materiál
Pocínovaná elektrolytická měď
Izolace z laminované polyesterové fólie

Teplotní rozsah
-65 °C až +125 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Stínění Ø mm	Vhodné krimpovací čelisti	Balicí jednotky kusů
RSK jednodílná spojovací objímka pro připojení stínění					
61721340	RSK 5101	červená	1,27-2,28	101 A/B	100
61721350	RSK 5201	modrá	2,29-3,65	201 C/D/E/F	100
61721360	RSK 5301	žlutá	3,66-5,12	301 G/H/J	100
61743200	RSK 5401	zelená	5,13-7,62	401 K/L/M/N	100
RSK měrka					
61753760	RSK měrka				1

MYLAR® je registrovaná obchodní značka společnosti DuPont de Nemours. SHIELD-KON® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SHIELD-KON® dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění viz strana 1024

Příslušenství

- RSK-FLAG uzemňovací třmen viz strana 1023

RSK-FLAG uzemňovací třmen

Výhody

- Uzemňovací třmen RSK-FLAG představuje rychlou a levnou alternativu k obvyklému připojení stínění pomocí připojovacího vodiče
- Snadné a přímé připojení RSK-FLAG k uzemněnému zařízení díky montážnímu otvoru

Oblasti použití

- Pro jednodílné spojovací objímky pro připojení stínění SHIELD-KON® RSK
- Přípravek k upevnění stíněného kabelu na podložku, např. zemnicí lištu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Příslušenství pro uzemnění a ochranu před bleskem

Materiál
Pocínovaná elektrolytická měď

Číslo výrobku	Označení výrobku	Použití u	Průměr díry mm	Balicí jednotky kusů
RSK-FLAG uzemňovací třmen				
61753762	RSK-Flag-B3	RSK 5301/ 5401	M3	100
61753763	RSK-Flag-B4	RSK 5301/ 5401	M4	100
61753764	RSK-Flag-B5	RSK 5301/ 5401	M5	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

SHIELD-KON® dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění

Info

- Se skládá z vnitřní a vnější dutinky

Výhody

- Tvrdá stabilní vnitřní dutinka zachycuje lisovací tlak a chrání tak vodiče ležící uvnitř před mechanickým namáháním
- Měkká vnější dutinka je deformová do šestihranného tvaru, čímž zaručuje dokonalé elektrické a mechanické spojení

Oblasti použití

- Pro stíněné kabely s průměrem dielektrika od 1,1 do 9,4 mm (průměr po odstranění stínění)
- Telekomunikace
- Železniční doprava

Odkazy na normy / schválení

- Korozní zkouška podle IEC 68-2-42
- Zkoušené vzorky byly uloženy ve vlhké průmyslové atmosféře SO_2 při teplotě 25 °C po dobu 10 dnů
- Tato zkouška prokázala jen zanedbatelný nárůst přechodového odporu, což znamená, že krimpované spoje lze považovat za plynotěsné

Vhodné nářadí

- Čelisti PEW 12 pro spojovací objímku SHIELD-KON viz strana 1026

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Přípojka pro stíněné kabely

Materiál
Bronz
Galvanicky pozinkovaný

Teplotní rozsah
Zkouška teplotními šoky
100 změn teploty mezi -40 °C
a +155 °C způsobilo jen zanedbatelné
malé zvýšení přechodového odporu

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vnitřní x vnější Ø dutinky mm	Vhodné krimpovací čelisti	Nest	Balicí jednotky kusů
Vnitřní dutinky						
61749430	GSB 046	stříbrná	1,17 x 1,90			100
61749440	GSB 058	žlutá	1,47 x 2,10			100
61749450	GSB 063	červená	1,60 x 2,23			100
61749460	GSB 071	zelená	1,87 x 2,44			100
61749470	GSB 080	modrá	2,00 x 2,63			100
61749480	GSB 090	oranžová	2,20 x 2,90			100
61749490	GSB 096	světle fialová	2,44 x 3,02			100
61749500	GSB 101	žlutá	2,56 x 3,16			100
61749510	GSB 109	červená	2,76 x 3,36			100
61749520	GSB 115	stříbrná	2,92 x 3,70			100
61749530	GSB 124	zelená	3,14 x 3,68			100
61749540	GSB 128	stříbrná	3,25 x 3,86			100
61749550	GSB 134	oranžová	3,40 x 4,00			100
61749560	GSB 149	modrá	3,78 x 4,54			100
61749570	GSB 156	červená	3,96 x 4,90			100
61749580	GSB 165	stříbrná	4,20 x 4,92			100
61749590	GSB 175	zelená	4,44 x 5,46			100
61749600	GSB 187	žlutá	4,75 x 5,76			100
61749610	GSB 194	modrá	4,93 x 5,76			100
61749620	GSB 205	oranžová	5,20 x 6,22			100
61749630	GSB 219	stříbrná	5,56 x 6,35			100
61749640	GSB 225	žlutá	5,71 x 6,50			100
61749650	GSB 232	červená	5,90 x 6,70			100
61749660	GSB 250	zelená	6,35 x 7,14			100
61749670	GSB 261	modrá	6,63 x 7,54			100
61749680	GSB 266	stříbrná	6,75 x 7,54			100
61749690	GSB 275	oranžová	6,98 x 7,77			100
61749700	GSB 281	žlutá	7,14 x 8,40			100
61749710	GSB 287	stříbrná	7,29 x 8,30			100
61749720	GSB 297	červená	7,54 x 8,50			100
61749730	GSB 312	světle fialová	7,92 x 9,20			100
61749740	GSB 348	oranžová	8,84 x 10,20			100
61749750	GSB 375	modrá	9,52 x 10,30			100
Vnější dutinky						
61749810	GSC 101	stříbrná	2,56 x 3,16	PEW 12.1425 SK	19	100
61749820	GSC 128	modrá	3,25 x 3,86	PEW 12.1425 SK	00	100
61749830	GSC 149	světle fialová	3,78 x 4,54	PEW 12.1425 SK	01	100
61749840	GSC 156	žlutá	3,96 x 4,90	PEW 12.1425 SK	02	100
61749850	GSC 175	modrá	4,40 x 5,46	PEW 12.1425 SK	03	100
61749860	GSC 187	oranžová	4,75 x 5,76	PEW 12.1426 SK	6	100
61749870	GSC 194	červená	4,93 x 5,79	PEW 12.1426 SK	6	100
61749880	GSC 199	stříbrná	5,05 x 5,97	PEW 12.1426 SK	6	100
61749890	GSC 205	žlutá	5,20 x 6,22	PEW 12.1426 SK	8	100
61749900	GSC 219	zelená	5,56 x 6,35	PEW 12.1426 SK	8	100
61749910	GSC 225	světle fialová	5,71 x 6,50	PEW 12.1426 SK	9	100
61749920	GSC 232	oranžová	5,90 x 6,70	PEW 12.1426 SK	10	100
61749930	GSC 261	žlutá	6,63 x 7,54	PEW 12.1427 SK	11	100
61749940	GSC 275	stříbrná	6,98 x 7,77	PEW 12.1427 SK	12	100
61749950	GSC 281	světle fialová	7,14 x 8,40	PEW 12.1427 SK	14	100
61749960	GSC 287	modrá	7,29 x 8,30	PEW 12.1427 SK	14	100

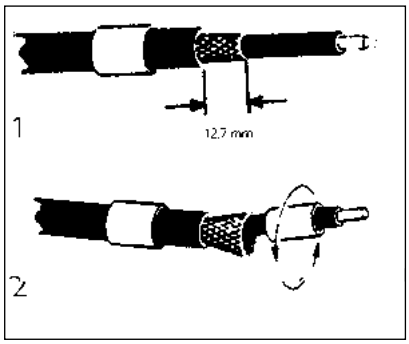
Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vnitřní x vnější Ø dutinky mm	Vhodné krimpovací čelisti	Nest	Balicí jednotky kusů
61749970	GSC 297	zelená	7,54 x 8,50	PEW 12.1427 SK	14	100
61749980	GSC 312	žlutá	7,95 x 9,20	PEW 12.1428 SK	15	100
61749990	GSC 327	stříbrná	8,30 x 9,45	PEW 12.1428 SK	16	100
61750000	GSC 348	oranžová	8,84 x 9,98	PEW 12.1428 SK	17	100
61750010	GSC 359	světle fialová	9,12 x 10,13	PEW 12.1429 SK	50	100
61750020	GSC 375	žlutá	9,52 x 10,30	PEW 12.1429 SK	51	100
61750030	GSC 405	červená	10,28 x 11,50	PEW 12.1430 SK	52	100
61750040	GSC 415	modrá	10,54 x 11,76	PEW 12.1430 SK	52	100
61750050	GSC 425	stříbrná	10,80 x 12,06	PEW 12.1430 SK	54	100
61750060	GSC 460	stříbrná	11,68 x 12,95	PEW 12S.1431 SK vč. krimpovacích kleští PEW 12S	56	100
61750070	GSC 500	zelená	12,70 x 14,60	PEW 12S.1431 SK vč. krimpovacích kleští PEW 12S	57	100

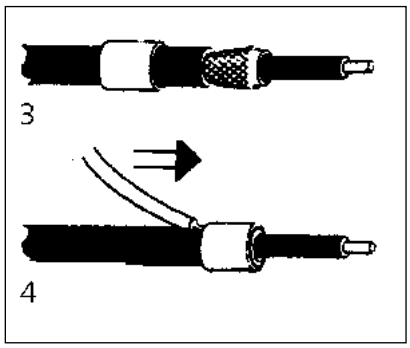
SHIELD-KON® je registrovaná obchodní značka společnosti ABB.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

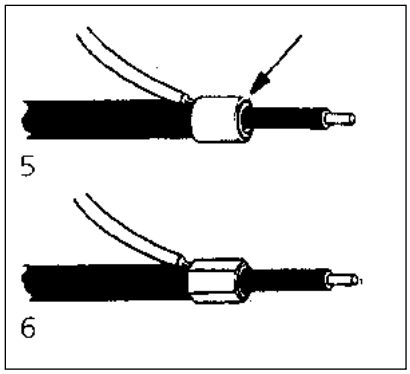
SHIELD-KON® dvoudílná spojovací objímka pro připojení stínění

Montáž:

1. Po odizolování stínění (délka cca 12,7 mm) nasuňte vnější dutinku na vnější izolaci. Je-li tato příliš silná, nasuňte vnější dutinku po pracovní operaci 3 zepředu.
2. Rozšiřte stínicí oplet mírnou rotací vnitřních vodičů a nasuňte vnitřní dutinku pod stínicí oplet.
3. Umístěte vnitřní dutinku takovým způsobem, aby ještě vyčnívala cca 1,6 mm přes konec stínění a přitiskněte oplet.
4. Podsuňte připojovací vodič pod vnější dutinku a nasuňte vnější dutinku přes oplet.
5. Umístěte vnější dutinku tak, aby byly zakryty všechny konce drátů stínicího opletu a vnějšího vodiče.
6. Krimpování dutinek.







Kterou vnitřní dutinku ke které vnější dutince?

Vnitřní dutinka GSB:

Zajistěte maximální vnější průměr vnitřního opláštění pod opletem/stíněním. Vyberte z tabulky vhodnou vnitřní dutinku (vnější průměr vnitřního pláště = vnitřní průměr vnitřní dutinky). U hodnot, které se nacházejí mezi kroky, zvolte nejbližší větší velikost.

Vnější dutinka GSC:

K vnějšímu průměru zvolené vnitřní dutinky přičtěte 1,52 mm a potom vyberte vnější dutinku (výsledný průměr po sečtení = vnitřní průměr vnější dutinky).

Lisovací čelisti:

Určete odpovídající lisovací čelisti na základě velikosti vnější dutinky.

NEW

Čelisti PEW 12 pro spojovací objímku SHIELD-KON

Info

- Oddělení dosavadních vložek ERG a WT

Výhody

- Bezpečné kódování a snadné přiřazení: číslo výrobku je vyryto na horním a dolním dílu čelistí
- Snadná výměna čelistí
- Paralelní zavírání čelistí
- Obsluha jednoruční nebo obouruční

Oblasti použití

- Krimpování jednodílné spojovací objímky RSK a dvoudílné spojovací objímky SHIELD-KON

Poznámky

- Použití v kombinaci s univerzálními krimpovacími kleštěmi PEW 12 (č. výr. 61813807), čelisti dodávány bez kleští
- Čelisti PEW 12S.1431 SK jsou již namontovány v krimpovacích kleštích PEW 12S, protože ty mají velký úhel rozevření

Vhodné nářadí

- PEW 12 univerzální lisovací kleště viz strana 1019

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Čelisti pro krimpovací nářadí na kabelová oka, spojky, koncové dutinky žil, připojení stínění

Číslo výrobku	Označení výrobku	Stínění Ø mm	Vhodné pro spojovací objímky	Balicí jednotky kusů
Jednodílné spojovací objímky RSK				
61815635	PEW 12.1448/101 A	1,27-1,79	RSK 5101	1
61815636	PEW 12.1449/101 B	1,80-2,28	RSK 5101	1
61815637	PEW 12.1450/201 C	2,29-2,55	RSK 5201	1
61815638	PEW 12.1341/201 D	2,56-3,00	RSK 5201	1
61815639	PEW 12.1451/201 E	3,01-3,34	RSK 5201	1
61815640	PEW 12.1452/201 F	3,35-3,65	RSK 5201	1
61815641	PEW 12.1453/301 G	3,66-4,13	RSK 5301	1
61813869	PEW 12.374/301 H	4,14-4,71	RSK 5301	1
61813868	PEW 12.373/301 J	4,72-5,12	RSK 5301	1
61813864	PEW 12.599/401 K	5,13-5,86	RSK 5401	1
61813865	PEW 12.375/401 L	5,87-6,36	RSK 5401	1
61813866	PEW 12.354/401 M	6,37-7,00	RSK 5401	1
61813867	PEW 12.619/401 N	7,01-7,62	RSK 5401	1
Dvoudílné spojovací objímky SHIELD-KON				
61813881	PEW 12.1425 SK		GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175	1
61813882	PEW 12.1426 SK		GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232	1
61813883	PEW 12.1427 SK		GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297	1
61813884	PEW 12.1428 SK		GSC 312 / 327 / 348	1
61813885	PEW 12.1429 SK		GSC 359 / 375	1
61813886	PEW 12.1430 SK		GSC 405 / 415 / 425	1
61813887	Krimpovací kleště PEW 12S.1431 SK vč. PEW 12S		GSC 460 / 500	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Temflex™ 1500 izolační páska

Výhody
- Vodotěsná
- Jednostranně lepicí
- Odolná proti většině rozpouštědel
- Samozhášivá

Oblasti použití
- Víceúčelová izolační páska z PVC
- Univerzální elektrikářská izolační páska k izolování, svazkování a označování

Odkazy na normy / schválení
- Typ 5 dle VDE

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Izolační páska

Poznámky
Maximální prodloužení: 170 %
Odolnost proti roztržení: 20 N/10 mm

Info
Tloušťka: 0,15 mm

Materiál
PVC

Zkušební napětí
Elektrická pevnost: 40 kV/mm

Teplotní rozsah
-10 °C až +90 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka m x šířka pásky mm x tloušťka mm	Materiál	Balicí jednotky kusů
Temflex™ 1500 izolační páska					
61721040	Temflex 1015	bílá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721030	Temflex 1015	černá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721050	Temflex 1015	zelená	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721060	Temflex 1015	modrá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721070	Temflex 1015	červená	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721080	Temflex 1015	zeleno-žlutá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721045	Temflex 1015	žlutá	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721090	Temflex 2515	černá	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721100	Temflex 2515	bílá	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721110	Temflex 2515	modrá	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721120	Temflex 2515	červená	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721130	Temflex 2515	zelená	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721140	Temflex 2525	černá	25 x 25 x 0,15	PVC	10

Temflex™ 1183 je registrovaná obchodní značka společnosti 3M.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

TI izolační páska

Výhody
- Chrání před korozí
- Odolná proti stárnutí
- Chemicky odolná
- Nelepicí, žádné zbytky
- Široký teplotní rozsah pro použití v drsných klimatických podmínkách

Oblasti použití
- Izolační pásky a samoamalgamační páska
- K utěsnění přechodů, kam nesmí proniknout voda
- Pro svazkování kabelových svazků (například v automobilovém průmyslu)
- Bezproblémové a spolehlivé utěsnění jemného stínění až do 3/8“ pro téměř všechny materiály

Technické údaje
Barva
Bílý

Materiál
Nelepicí páska z fluorpolymeru

Teplotní rozsah
-240 °C až +250 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Délka m x šířka pásky mm x tloušťka mm	Materiál	Balicí jednotky kusů
TI izolační páska					
61713080	Izolační páska TI 1212	bílá	12,0 x 12,0 x 0,1	PTFE	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ISS izolační hadice

Výhody
- Dobrá izolace proti extrémnímu horku, chladu nebo výkyvům teploty
- Vysoká odolnost proti chemickým vlivům
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům a UV záření

Oblasti použití
- Izolační hadice

Poznámky
- Nevhodná ke smršťování

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Izolační hadice pro kabely

Poznámky
Elektrická pevnost: 18 kV/mm

Materiál
Silikon
Odolný proti UV záření

Teplotní rozsah
-60 °C až +220 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vnitřní Ø x tloušťka stěny mm	Materiál	Balicí jednotky m
ISS izolační hadice					
61760060	ISS 2	přírodní	2,00 x 0,40	silikon	100
61760070	ISS 3	přírodní	3,00 x 0,40	silikon	100
61760080	ISS 4	přírodní	4,00 x 0,75	silikon	100
61760090	ISS 5	přírodní	5,00 x 0,90	silikon	100
61760100	ISS 6	přírodní	6,00 x 0,90	silikon	100
61760110	ISS 7	přírodní	7,00 x 0,90	silikon	100
61760120	ISS 8	přírodní	8,00 x 1,00	silikon	50
61760130	ISS 9	přírodní	9,00 x 1,05	silikon	50
61760140	ISS 10	přírodní	10,00 x 1,05	silikon	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

ISY izolační hadice

Oblasti použití
- Izolační hadice
- Pro izolaci přípojek

Vlastnosti výrobku
- Hladký povrch

Odkazy na normy / schválení
- IEC 60684-3-100

Poznámky
- Nevhodná ke smršťování

Provedení
- Barvy: černá RAL 9005, bílá podobná RAL 9003

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Izolační hadice pro kabely

Poznámky
Elektrická pevnost: 14 kV/mm

Info
Netkaná

Barva
Černá a bílá

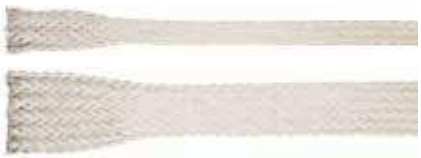
Materiál
Měkčený PVC

Teplotní rozsah
-20 °C ... +85 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Barva	Vnitřní Ø x tloušťka stěny mm	Materiál	Balicí jednotky m
ISY izolační hadice					
61793030	ISY 2	černá	2,00 x 0,40	PVC	1000
61793040	ISY 3	černá	3,00 x 0,40	PVC	750
61793050	ISY 4	černá	4,00 x 0,50	PVC	500
61793060	ISY 5	černá	5,00 x 0,60	PVC	500
61793070	ISY 6	černá	6,00 x 0,60	PVC	400
61793080	ISY 7	černá	7,00 x 0,70	PVC	500
61793090	ISY 8	černá	8,00 x 0,70	PVC	500
61793100	ISY 9	černá	9,00 x 0,70	PVC	400
61793110	ISY 10	černá	10,00 x 0,70	PVC	300
61793116	ISY 10	bílá	10,00 x 0,70	PVC	300
61793119	ISY 16	černá	16,00 x 1,00	PVC	150

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Měděný stínicí oplet



Oblasti použití
- Bezpečné stínění (EMC)
- Použitelný jako uzemňovací pásek
- Automobilový průmysl

Odkazy na normy / schválení
- Schválení ISO-TS

Provedení
- Posunutím opletu lze dosáhnout různých průměrů

Rozsah dodávky
- Ve 2 kusech po 50 m

Vhodné ochranné hadice
- SILVYN® EMC AS-CU viz strana 886

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Dutá pletená hadice

Všeobecně
V závislosti na výrobní šarži se mohou vyskytnout nepatrné odchylky

Poznámky
Stupeň pokrytí 85 % při maximálním rozšíření

Materiál
Pocínovaná měď

Teplotní rozsah
-30 °C až +105 °C
Max. teplota +120 °C krátkodobě

Číslo výrobku	Označení výrobku	mm²	Rozsah průměrů ca mm	Počet drátů x Ø mm	Hmotnost mědi kg/km	Balicí jednotky m
Měděný stínicí oplet						
61721370	CU 14	1.32	1-4	24 x 7 x 0,1	13.2	100
61721380	CU 410	4.14	4-10	24 x 22 x 0,1	41.4	100
61721390	CU 1020	8.29	10-20	48 x 22 x 0,1	81.9	100
61721395	CU 2050	18.1	20-50	48 x 12 x 0,2	183	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

3M Scotch 1183 stínicí páska

Výhody

- Elektricky vodivá páska pro odstínění elektromagnetických polí
- Díky homogenní struktuře fólie a její dobré vodivosti k podkladu vzniká nízký vnitřní odpor, který je rozhodující pro míru stínění
- Schopná pájení a odolná proti korozi
- Akrylátové lepidlo odolné proti rozpouštědlům

Oblasti použití

- Odstínění elektromagnetických polí
- Odvod statického náboje

Vlastnosti výrobku

- Měděná fólie je potažená tenkou vrstvou cínu
- Použitá cínová vrstva je slučitelná se širokou paletou podkladových materiálů, jako např. hliník, slitiny olova, cínu a galvanizované oceli

Odkazy na normy / schválení

- Schválení UL 510
- UL File No.: E17385

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Izolační páska

Pozor
Lepivost (odolnost proti strhnutí): 3,8 N/10 mm
Trhací síla: 44 N/10 mm

Poznámky
Vnitřní odpor (dle normy MIL-STD-202): 0,005 ohmů

Info
Uskladnění: dobrá stabilita při skladování v suchu a chladu (teplota místnosti a ca 50 % rel. vlhkost vzduchu)

Barva
RAL 7001 stříbřitě šedá

Materiál
Hladká, pocínovaná měděná fólie jako nosný materiál s vodivým akrylátovým lepidlem

Teplotní rozsah
Pevné uložení: -10 °C až +80 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Šířka mm	Balicí jednotky m
3M Scotch 1183 stínicí páska			
61721420	3M Scotch 1183 / 9x16,5	9	16.5
61721421	3M Scotch 1183 / 12x16,5	12	16.5
61721422	3M Scotch 1183 / 19x16,5	19	16.5
61721423	3M Scotch 1183 / 25x16,5	25	16.5

Scotch™ 1183 je registrovaná obchodní značka společnosti 3M.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- SKINTOP® MS-HF-M SC viz strana 707
- SKINTOP® MS-SC-M viz strana 701
- SKINTOP® MS-SC viz strana 777

HOTY smršťovací hadice

Info

- Tenkostěnný

Výhody

- Cenově výhodná
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům a UV záření
- Odolnost proti plameni
- Záruka bezpečné přepravy díky mírnému tlaku

Oblasti použití

- Izolace, ochrana a svazkování kabelů

Odkazy na normy / schválení

- Odolnost proti plameni dle UL94 V-0

Poznámky

- Skladovací teplota: max. +18 °C

Vhodné nářadí

- HG 2320 horkovzdušná pistole
viz strana 1036

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Smršťovací hadice

Poznámky
Jednostěnné/tenkostěnné
Elektrická pevnost: 20 kV/mm

Info
Poměr smrštění: 2:1

Barva
Černá (odolná proti UV)

Materiál
PVC

Teplotní rozsah
-20 °C až +90 °C
Smršťovací teplota: +120 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Vnitřní Ø před smrštěním mm	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění +/- 0,1 mm	Balicí jednotky m
HOTY smršťovací hadice					
61716700	HOTY 1	2.5	2,5 - 1,2	0.45	100
61716720	HOTY 2	4	4,0 - 2,0	0.5	100
61716740	HOTY 3	6	6,0 - 3,0	0.5	100
61716760	HOTY 4	7	7,0 - 4,0	0.5	100
61716780	HOTY 6	11	11,0 - 6,0	0.6	100
61716800	HOTY 8	14	14,0 - 8,0	0.6	100
61716820	HOTY 10	17	17,0 - 10,0	0.8	100
61716840	HOTY 13	20	20,0 - 13,0	1	100
61716860	HOTY 16	25	25,0 - 16,0	1	50
61716880	HOTY 20	31	31,0 - 20,0	1	50

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Smršťovací hadice PROTECT Box / Smršťovací hadice PROTECT

Smršťovací hadice PROTECT Box

Smršťovací hadice PROTECT

Info

- Tenkostěnný

Výhody

- Flexibilní
- Excelentní fyzikální a mechanické vlastnosti
- Certifikované pro použití v Severní Americe a Kanadě

Oblasti použití

- Izolace, ochrana a svazkování kabelů
- Zeleno-žlutá smršťovací hadice: pro identifikaci a označování zemnicích vodičů a uzemnění dle VDE

Vlastnosti výrobku

- Odolná proti plameni (kromě průhledné barvy)
- Neobsahuje silikon
- Odolná proti UV záření (pouze černá barva)

Odkazy na normy / schválení

- Schválení UL224 (kromě průhledné barvy)
- UL File No. E476215 (kromě průhledné barvy)

Poznámky

- Není odolná proti motorovému oleji

Rozsah dodávky

Smršťovací hadice PROTECT Box

- V kompaktní a praktické odvíjecí krabici

Smršťovací hadice PROTECT

- Plastové sáčky s kusy po 1,22 m

Vhodné nářadí

- HG 2320 horkovzdušná pistole viz strana 1036

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Smršťovací hadice

Na vyžádání:
Jiné barvy

Poznámky
Jednostěnné/tenkostěnné
Elektrická pevnost: 20 kV/mm

Info
Poměr smrštění: 2:1

Barva
Černá, transparentní, zeleno-žlutá

Materiál
Zářením zesítěný polyolefin

Teplotní rozsah
-55 °C až +135 °C
Smršťovací teplota: +90 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění +/- 0,1 mm	Balicí jednotky m	Balicí jednotky kusů
Smršťovací hadice PROTECT Box						
61742423	PROTECT Box 1,2/0,6 BK	černá	1,2-0,6	0.41	12	1
61742424	PROTECT Box 1,6/0,8 BK	černá	1,6-0,8	0.43	12	1
61742425	PROTECT Box 2,4/1,2 BK	černá	2,4-1,2	0.51	12	1
61742426	PROTECT Box 3,2/1,6 BK	černá	3,2-1,6	0.51	12	1
61742427	PROTECT Box 4,8/2,4 BK	černá	4,8-2,4	0.51	10	1
61742428	PROTECT Box 6,4/3,2 BK	černá	6,4-3,2	0.64	8	1
61742429	PROTECT Box 9,5/4,7 BK	černá	9,5-4,7	0.64	7	1
61742430	PROTECT Box 12,7/6,4 BK	černá	12,7-6,4	0.64	6	1
61742431	PROTECT Box 19,1/9,5 BK	černá	19,1-9,5	0.7	5	1
61742433	PROTECT Box 25,4/12,7 BK	černá	25,4-12,7	0.89	3	1
61742434	PROTECT Box 1,2/0,6 TR	transparentní	1,2-0,6	0.41	12	1
61742435	PROTECT Box 1,6/0,8 TR	transparentní	1,6-0,8	0.43	12	1
61742436	PROTECT Box 2,4/1,2 TR	transparentní	2,4-1,2	0.51	12	1
61742437	PROTECT Box 3,2/1,6 TR	transparentní	3,2-1,6	0.51	12	1
61742438	PROTECT Box 4,8/2,4 TR	transparentní	4,8-2,4	0.51	10	1
61742439	PROTECT Box 6,4/3,2 TR	transparentní	6,4-3,2	0.64	8	1
61742440	PROTECT Box 9,5/4,7 TR	transparentní	9,5-4,7	0.64	7	1
61742441	PROTECT Box 12,7/6,4 TR	transparentní	12,7-6,4	0.64	6	1
61742442	PROTECT Box 19,1/9,5 TR	transparentní	19,1-9,5	0.77	5	1
61742443	PROTECT Box 25,4/12,7 TR	transparentní	25,4-12,7	0.89	3	1
Smršťovací hadice PROTECT						
61742400	PROTECT 1,2/0,6 BK	černá	1,2-0,6	0.41	61	1
61742401	PROTECT 1,6/0,8 BK	černá	1,6-0,8	0.43	61	1
61742402	PROTECT 2,4/1,2 BK	černá	2,4-1,2	0.51	61	1
61742403	PROTECT 3,2/1,6 BK	černá	3,2-1,6	0.51	61	1
61742404	PROTECT 4,8/2,4 BK	černá	4,8-2,4	0.51	61	1
61742405	PROTECT 6,4/3,2 BK	černá	6,4-3,2	0.64	30.5	1
61742406	PROTECT 9,5/4,7 BK	černá	9,5-4,7	0.64	30.5	1
61742407	PROTECT 12,7/6,4 BK	černá	12,7-6,4	0.64	30.5	1
61742408	PROTECT 19,1/9,5 BK	černá	19,1-9,5	0.77	30.5	1
61742409	PROTECT 25,4/12,7 BK	černá	25,4-12,7	0.89	18.3	1
61742416	PROTECT 3,2/1,6 GN/YE	zeleno-žlutá	3,2-1,6	0.51	61	1
61742417	PROTECT 4,8/2,4 GN/YE	zeleno-žlutá	4,8-2,4	0.51	61	1
61742418	PROTECT 6,4/3,2 GN/YE	zeleno-žlutá	6,4-3,2	0.64	30.5	1
61742419	PROTECT 9,5/4,7 GN/YE	zeleno-žlutá	9,5-4,7	0.64	30.5	1
61742420	PROTECT 12,7/6,4GN/YE	zeleno-žlutá	12,7-6,4	0.64	30.5	1
61742421	PROTECT 19,1/9,5 GN/YE	zeleno-žlutá	19,1-9,5	0.77	30.5	1
61742422	PROTECT 25,4/12,7 GN/YE	zeleno-žlutá	25,4-12,7	0.89	18.3	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Smršťovací hadice PROTECT-C

Info

- S dvojitou stěnou

Výhody

- Dobrá chemická odolnost
- Vysoká mechanická odolnost
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům
- Velká smršťovací schopnost a lepicí vrstva

Oblasti použití

- Vhodná zejména jako ochrana proti vlhkosti a korozi, jakož i pro tvarově složité komponenty

Vlastnosti výrobku

- Vnitřní lepidlo přilne k plastům, pryži, neoprenu, oceli a polyetylenu
- Neobsahuje silikon
- Odolnost proti UV záření

Rozsah dodávky

- Plastové sáčky s kusy po 0,6 m

Vhodné nářadí

- HG 2320 horkovzdušná pistole
viz strana 1036

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Smršťovací hadice

Poznámky
Dvoustěnná
Elektrická pevnost: 15 kV/mm

Info
Poměr smrštění: 3:1

Barva
Černá

Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin s vnitřní termoplastickou lepicí vrstvou
Bez silikonu, kadmia a olova

Teplotní rozsah
-55 °C až +110 °C
Smršťovací teplota: > 100 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění +/- 0,1 mm	Obsah m/balení	Balicí jednotky kusů
Smršťovací hadice PROTECT-C					
61742449	PROTECT-C 3,0/1,0 BK	3,0-1,0	1	12	1
61742450	PROTECT-C 6,0/2,0 BK	6,0-2,0	1.1	9	1
61742451	PROTECT-C 9,0/3,0 BK	9,0-3,0	1.3	6	1
61742452	PROTECT-C 12,0/4,0 BK	12,0-4,0	1.7	5.4	1
61742453	PROTECT-C 18,0/6,0 BK	18,0-6,0	2	3.6	1
61742454	PROTECT-C 24,0/8,0 BK	24,0-8,0	2.5	3	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Smršťovací hadice PROTECT-M/PROTECT-T

Info

- Se střední / silnou stěnou

Výhody

- Ideální pro aplikace, kde je nutná výjimečná mechanická pevnost a ochrana instalací uložených pod vodou a v zemi
- Vysoká odolnost proti oděru, korozi, kyselinám a louhům
- Dobrá odolnost proti povětrnostním vlivům

Oblasti použití

- Silnostěnné a středně silné smršťovací hadice pro trvalé použití v nízkonapěťovém rozsahu 600 V, 90 °C
- K utěsnění a izolaci kabelových spojů, spojek, koncovek a opláštění

Vlastnosti výrobku

- Bez halogenů
- Neobsahuje silikon
- Odolnost proti UV záření

Rozsah dodávky

- Plastové sáčky s kusy po 1,0 m

Vhodné nářadí

- HG 2320 horkovzdušná pistole
viz strana 1036

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Smršťovací hadice

Poznámky
PROTECT-M: středně silná
PROTECT-T: silnostěnná
Elektrická pevnost: 15 kV/mm

Info
Poměr smrštění: 3:1

Barva
Černá

Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin s vnitřní termoplastickou lepicí vrstvou

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C
Smršťovací teplota: +110 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozsah smrštění mm	Tloušťka stěny po smrštění +/- 0,1 mm	Obsah m/balení	Balicí jednotky kusů
Středně silná					
61742460	PROTECT- M 12/3 BK	12,0-3,0	2.2	15	1
61742461	PROTECT- M 33/8 BK	33,0-8,0	2.6	10	1
61742462	PROTECT- M 40/12 BK	40,0-12,0	2.6	5	1
61742463	PROTECT- M 56/17 BK	56,0-17,0	3	3	1
61742464	PROTECT- M 92/26 BK	92,0-26,0	3.15	1	1
Silnostěnná					
61742455	PROTECT- T 13,0/4,0 BK	13,0-4,0	2.65	25	1
61742456	PROTECT-T 19/6 BK	19,0-6,0	2.65	15	1
61742457	PROTECT- T 45/12 BK	45,0-13,0	3.7	5	1
61742458	PROTECT- T 52/16 BK	52,0-16,0	4.1	3	1
61742459	PROTECT- T 130/45 BK	130,0-45,0	4.2	1	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

TEC ukončovací pouzdro

Výhody
- Bezpečné utěsnění díky vnitřní termoplastické lepicí vrstvě
- Dobrá odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům
- Záruka vysoké pevnosti v tahu a mechanické ochrany

Oblasti použití
- K utěsnění konců kabelů proti vnikání vlhkosti a jako ochrana proti znečištění

Technické údaje

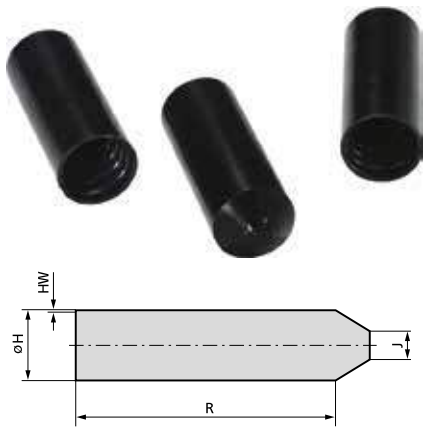
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000218
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Smršťovací ukončovací pouzdro

Všeobecně
Odolné proti UV záření
Dvoustěnné

Barva
Černá

Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin s vnitřní termoplastickou lepicí vrstvou
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-55 °C až +100 °C
Teplota smršťování: 135 °C



Číslo výrobku	Popis výrobku	H max. mm	H min. mm	J max. mm	Průměr kabelu mm	R* po smrštění mm	Tloušťka stěny HW* mm	Balicí jednotky kusů
TEC ukončovací pouzdro								
61830000	TEC 15/4,5	15	4.5	4	5,0-12,0	30	2	10
61830010	TEC 25/9	25	9	6.5	10,0-22,0	50	2.3	10
61830020	TEC 36/15	36	15	10.5	17,0-30,0	80	3	10
61830040	TEC 55/25	55	25	16	28,0-47,0	130	3.3	10
61830050	TEC 80/40	80	40	17	45,0-70,0	150	4	10
61830060	TEC 102/60	102	60	26	68,0-90,0	140	4	10
61830070	TEC 148/57	148	57	27	80,0-133,0	105	3.3	10

1. po smrštění +/- 10 %; 2. po smrštění +/- 20 %
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

TEB odbočovací hrdlo

Výhody
- Bezpečné utěsnění díky vnitřní termoplastické lepicí vrstvě
- Dobrá odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům
- Záruka vysoké pevnosti v tahu a mechanické ochrany

Oblasti použití
- Izolace a utěsnění kabelových spojů

Provedení
- Dvoustěnná

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001170
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spojovací a odbočovací hrdlo (sada)

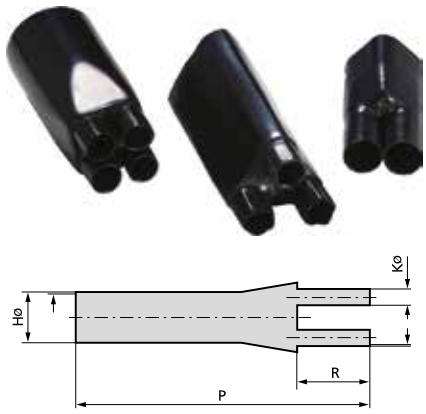
Všeobecně
Odolné proti UV záření

Info
Poměr smrštění: 2:1

Barva
Černá

Materiál
Zářením zesítěný modifikovaný polyolefin s vnitřní termoplastickou lepicí vrstvou
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-55 °C až +100 °C
Smršťovací teplota: +120 °C



Číslo výrobku	Popis výrobku	Počet výstupů	H max. mm	H min. mm	K max. mm	K min. mm	P* mm	R* mm	Balicí jednotky kusů
TEB odbočovací hrdlo									
61830110	TEB 2-30/12	2	30	12	14	4	93	23	10
61830120	TEB2-60/23	2	60	23	25	7.5	118	29	10
61830130	TEB3-60/24	3	60	24	27	7	165	50	10
61830140	TEB4-40/15	4	40	15	13	3	105	26	10
61830150	TEB4-55/21	4	55	21	20	5.5	150	40	10
61830160	TEB4-75/26	4	75	26	28	7.5	175	45	10
61830170	TEB4-90/32	4	90	34	32	10	198	58	1

1. po smrštění +/- 10 %; 2. po smrštění +/- 20 %
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

HG 2320 horkovzdušná pistole

Výhody

- Možnost jednoručního ovládání
- 4 uložené programy
- Optický ukazatel teploty a počtu otáček pomocí LCD
- Výkonný, elektronicky regulovaný profesionální horkovzdušný ventilátor s plynulou regulací množství vzduchu a teploty a LCD displejem
- Ochrana před přehřátím díky integrovanému optickému ukazateli teploty

Oblasti použití

- Robustní pouzdro pro ruční a stabilní provoz
- Rozvaděče a zapojení přístrojů

Vlastnosti výrobku

- Plynulé nastavení teploty
- Dvojitá ochrana proti přehřátí: termostat a tepelná pojistka
- Přívod vzduchu přes mřížkovou síť pro ochranu před hrubými nečistotami
- Plynulé nastavení otáček

Poznámky

- Životnost motoru: 1 000 h

Rozsah dodávky

- Horkovzdušná pistole, plastový kufřík, nástavec pro redukci šířky 9 mm, nástavec reflektoru, a různé typy šmršťovacíh hadic (100 ks, Ø 1,6 - 9,5 mm)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001383
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Horkovzdušná pistole (elektrická)

Všeobecně
Rozměry:
Bez kufříku: 253 x 86,5 x 200 mm
S kufříkem: 395 x 100 x 320 mm
Váha včetně balení: 2195 g

Poznámky
Délka napájicího kabelu: 3 m
230 V, 50/60 Hz

Info
Množství vzduchu: 150–500 l/min, plynule nastavitelné
2 stupně

Teplotní rozsah
80 - 650 °C, plynule nastavitelný

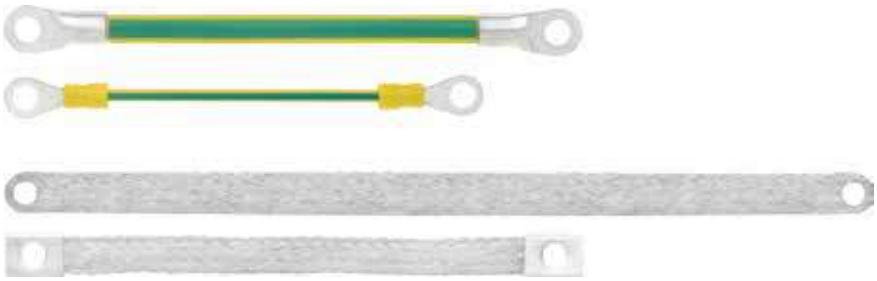
Číslo výrobku	Popis výrobku	Max. topný výkon W	Dosažitelná teplota vzduchu °C	Balicí jednotky kusů
HG 2320 horkovzdušná pistole				
61801246	HG 2320 E horkovzdušná pistole	2300	650	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů
Záruka je omezena na 500 provozních hodin nebo 1 rok

Příslušenství

- Smršťovací hadice PROTECT Box viz strana 1032
- Smršťovací hadice PROTECT-C viz strana 1033
- Smršťovací hadice PROTECT-M/PROTECT-T viz strana 1034

Uzemňovací pásky/ploché pásové uzemňovací vodiče



Oblasti použití

- Výroba rozvaděčů
- Bezpečnostní opatření (ochranné uzemnění) je předepsáno normou
- Uzemnění je nutné u pevných i pohyblivých kovových částí, jako např. dveří rozvaděčů apod.

Vlastnosti výrobku

- Fixní délky pro šrouby M6 a M8

Konstrukce

- Uzemňovací pásky:
  - lanko z holých měděných drátů
  - izolace žil na bázi PVC
  - konfekcionováno s kruhovými kabelovými oky
- Ploché uzemňovací pásky s tlakově svařenými konci:
  - lanko z pocínovaných měděných drátů
  - tlakově svařené konce
- Ploché uzemňovací pásky s dutinkami:
  - lanko z pocínovaných měděných drátů
  - konfekcionované s nalisovanými kontaktními dutinkami

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Příslušenství pro uzemnění a ochranu před bleskem

Kód značení žil
Konfekcionované uzemňovací pásy zeleno-žlutá

Konstrukce vodiče
Konfekcionované uzemňovací pásky: IEC 60 228 třída 6
Konfekcionované uzemňovací ploché pásky: IEC 60 228 třída 6, pocínované
Z velmi jemných drátů

Minimální poloměr ohybu
Konfekcionované uzemňovací pásky: 7x vnější průměr
Konfekcionované uzemňovací ploché pásky: 5x vnější průměr

Zkušební napětí
Konfekcionované uzemňovací pásky 2500 V

Teplotní rozsah
Konfekcionované uzemňovací pásky -30 °C až +70 °C
Konfekcionované uzemňovací ploché pásky -5 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Průřez mm²	Pro	Délka mm	Hmotnost mědi kg/1 000 ks	Balicí jednotky kusů
Uzemňovací pásky						
4571120	Uzemňovací vodič 1x4/M6/170 mm GN/YE	4	M6	170	6.5	25
4571123	Uzemňovací vodič 1x4/M8/300 mm GN/YE	4	M8	300	11.4	25
4571121	Uzemňovací vodič 1x16/M6/170 mm GN/YE	16	M6	170	26.2	25
4571198	Uzemňovací vodič 1x16/M6/500 mm GN/YE	16	M6	500	76.8	25
4571124	Uzemňovací vodič 1x16/M8/300 mm GN/YE	16	M8	300	46.2	25
4571122	Uzemňovací vodič 1x25/M6/170 mm GN/YE	25	M6	170	40.8	25
4571125	Uzemňovací vodič 1x25/M8/300 mm GN/YE	25	M8	300	72	25
Ploché uzemňovací pásky s tlakově svařenými konci						
4571132	Plochý uzemňovací vodič/lisovaný 1x10/M6/200 mm	10	M6	200	18	25
4571135	Plochý uzemňovací vodič/lisovaný 1x10/M6/300 mm	10	M6	300	27	25
70399965	Plochý uzemňovací vodič/lisovaný 1X16/M6/200 mm	16	M6	200	30.72	25
70399966	Plochý uzemňovací vodič/lisovaný 1X16/M6/300 mm	16	M6	300	46.08	25
4571133	Plochý uzemňovací vodič/lisovaný 1x16/M8/200 mm	16	M8	200	29	25
4571136	Plochý uzemňovací vodič/lisovaný 1x16/M8/300mm	16	M8	300	43.5	25
4571134	Plochý uzemňovací vodič/lisovaný 1x25/M8/200mm	25	M8	200	45	25
4571137	Plochý uzemňovací vodič/lisovaný 1x25/M8/300mm	25	M8	300	67.5	25
70399969	Plochý uzemňovací vodič/lisovaný 1X25/M8/500 mm	25	M8	500	120	25
Ploché uzemňovací pásky s dutinkami						
4571196	Plochý uzemňovací vodič/dutinky 1x6/M6/200mm	6	M6	200	15	25
4571197	Plochý uzemňovací vodič/dutinky 1x6/M6/300 mm	6	M6	300	20	25
4571126	Plochý uzemňovací vodič/dutinky 1x10/M6/200 mm	10	M6	200	25	25
4571129	Plochý uzemňovací vodič/dutinky 1x10/M6/300 mm	10	M6	300	32	25
4571127	Plochý uzemňovací vodič/dutinky 1x16/M8/200 mm	16	M8	200	35	25
4571130	Plochý uzemňovací vodič/dutinky 1x16/M8/300 mm	16	M8	300	51	25
4571128	Plochý uzemňovací vodič/dutinky 1x25/M8/200 mm	25	M8	200	55	25
4571131	Plochý uzemňovací vodič/dutinky 1x25/M8/300 mm	25	M8	300	80	25

Pokud není uvedeno jinak, jedná se u všech zobrazených hodnot u výrobku o jmenovité hodnoty. Další údaje, jako např. tolerance, obdržíte na vyžádání, jsou-li k dispozici a jsou-li uvolněny ke zveřejnění.
Bázová cena mědi: EUR 150/100 kg. Použití a definice pojmů „Bázová cena kovu“ a „Hmotnost kovu“ viz příloha katalogu T17.
Jiná provedení na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

KW plastová spirála

Výhody

- Flexibilita kabelů zůstává v širokém rozsahu zachována
- Spirálovitě řezaná hadice
- K časově úspornému svazkování kabelů a vodičů

Oblasti použití

- K výrobě kabelových svazků s odbočkami
- K ochraně proti mechanickému namáhání

Vlastnosti výrobku

- Černé provedení: chování při hoření dle UL94 HB

Rozsah dodávky

- Včetně navíjecího nástroje (č. výrobku 61759940)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Hadice pro svazkování kabelů

Všeobecně
Černé provedení: UV odolné

Materiál
Černé provedení: polyamid (bez silikonu a bez halogenů)
Přírodní a barevné provedení: polyetylen

Teplotní rozsah
Černá: -40 °C až +120 °C
Přírodní a barevná: -50 °C až 85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva	Průměr svazku mm²	Balicí jednotky m
KW plastová spirála				
61600010	Plastová spirála KW 2	přírodní	2,0-7,0	50
61600015	Plastová spirála KW 2	černá	2,0-7,0	50
61722850	Plastová spirála KW 2	modrá	2,0-7,0	50
61722856	Plastová spirála KW 2	žlutá	2,0-7,0	50
61600040	Plastová spirála KW 5	přírodní	5,0-20,0	30
61600045	Plastová spirála KW 5	černá	5,0-20,0	25
61722851	Plastová spirála KW 5	modrá	5,0-20,0	25
61600050	Plastová spirála KW 5	žlutá	5,0-20,0	25
61600070	Plastová spirála KW 10	přírodní	10,0-40,0	30
61722840	Plastová spirála KW 10	černá	10,0-40,0	25
61722852	Plastová spirála KW 10	modrá	10,0-40,0	25
61600080	Plastová spirála KW 10	žlutá	10,0-40,0	25

Další velikosti a barvy na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Cable-Eater hadice pro svazkování kabelů viz strana 1039

Cable-Eater hadice pro svazkování kabelů

Info

- Nyní k dostání i v malých balicích jednotkách (2 m)

Výhody

- Vhodná pro opakované použití
- Velmi flexibilní bez únavy materiálu
- Rychlá a snadná montáž pomocí vhodného nástroje

Oblasti použití

- Svazkování a ochrana kabelů pro pevné a mobilní elektroinstalace
- Stroje
- Výroba robotů
- Rozvaděče
- Kancelářské stroje a zařízení pro zpracování dat

Vlastnosti výrobku

- Dobrá odolnost proti UV záření
- Dobrá odolnost proti alkoholům, tukům, minerálním olejům, topným olejům a benzínu

Rozsah dodávky

- STKP zatahovací nástroj
- SHR hadice pro svazkování kabelů:
  - velké balicí jednotky v rolích
  - malé balicí jednotky v sáčcích

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Hadice pro svazkování kabelů

Poznámky
Bez halogenů
Samozhášivost dle UL94 HB

Barva
Bílá, černá, světle šedá

Materiál
Polypropylen (PP)

Teplotní rozsah
-30 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva	Průměr svazku mm	Vnitřní Ø mm	Tloušťka stěny mm	Nářadí	Balicí jednotky m
Cable-Eater hadice pro svazkování kabelů							
61830302	SHR-08-PPW	bílá	6,0-9,0	8	0.8	STKP 8	100
61830312	SHR-15-PPW	bílá	10,0-16,0	15	0.8	STKP 15	50
61830322	SHR-20-PPW	bílá	17,0-21,0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830332	SHR-25-PPW	bílá	21,0-28,0	25	1	STKP 20/25	20
61830333	SHR-32-PPW	bílá	29,0-32,0	32	1.3	STKP 32	15
61830300	SHR-08-PPB	černá	6,0-9,0	8	0.8	STKP 8	100
61830310	SHR-15-PPB	černá	10,0-16,0	15	0.8	STKP 15	50
61830320	SHR-20-PPB	černá	17,0-21,0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830330	SHR-25-PPB	černá	21,0-28,0	25	1	STKP 20/25	20
61830335	SHR-32-PPB	černá	29,0-32,0	32	1.3	STKP 32	15
61830390	SHR-08-PPG	světle šedá	6,0-9,0	8	0.8	STKP 8	100
61830391	SHR-15-PPG	světle šedá	10,0-16,0	15	0.8	STKP 15	50
61830392	SHR-20-PPG	světle šedá	17,0-21,0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830393	SHR-25-PPG	světle šedá	21,0-28,0	25	1	STKP 20/25	20
61830394	SHR-32-PPG	světle šedá	29,0-32,0	32	1.3	STKP 32	15
Malé balicí jednotky							
61830401	SHR-15-PPW 2m	bílá	10,0-16,0	15	0.8	STKP 15	2
61830402	SHR-20-PPW 2m	bílá	17,0-21,0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830403	SHR-25-PPW 2m	bílá	21,0-28,0	25	1	STKP 20/25	2
61830396	SHR-15-PPB 2m	černá	10,0-16,0	15	0.8	STKP 15	2
61830397	SHR-20-PPB 2m	černá	17,0-21,0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830398	SHR-25-PPB 2m	černá	21,0-28,0	25	1	STKP 20/25	2
61830406	SHR-15-PPG 2m	světle šedá	10,0-16,0	15	0.8	STKP 15	2
61830407	SHR-20-PPG 2m	světle šedá	17,0-21,0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830408	SHR-25-PPG 2m	světle šedá	21,0-28,0	25	1	STKP 20/25	2

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Náhradní nástroj Cable-Eater viz strana 1039

Náhradní nástroj Cable-Eater

Oblasti použití

- Nástroj k protahování kabelů ochrannou hadicí SILVYN® RILL PA6 SINUS a hadicí pro svazkování kabelů Cable-Eater

Vhodné pro ochranné hadice

- SILVYN® SINUS PA6 viz strana 882

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Hadice pro svazkování kabelů

Číslo výrobku	Popis výrobku	Průměr svazku mm	Balicí jednotky kusů
Zatahovací nástroj Cable Eater			
61830340	STKP 8	6,0-9,0	1
61830350	STKP 15	10,0-16,0	1
61830360	STKP 20 / 25	17,0-25,0	1
61830370	STKP 25	21,0-28,0	1
61830380	STKP 32	29,0-32,0	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Basic Tie kabelové vázací pásky

Výhody

- Vysoká odolnost proti zásaditým roztokům, olejům, tukům, olejovým derivátům a aromatickým rozpouštědlům
- Odolnost proti UV záření (černé provedení)

Oblasti použití

- Univerzální kabelový vázací pásek pro mnoho možností použití

Odkazy na normy / schválení

- Chování při hoření podle UL94 V-2

Vhodné nářadí

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1048
- BASIC montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1049

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C
Teplota instalace: -10 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	UL aprobace	Délka x šířka mm	Ø svazku mm	Zatížitelnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Přírodní						
61831001	Basic Tie 98x2.5 NAT	ano	98,0 x 2,5	1,0-21,0	80,0	1000
61831003	Basic Tie 160x2.6 NAT	ano	160,0 x 2,6	1,0-40,0	80,0	1000
61831004	Basic Tie 200x2.6 NAT	ano	200,0 x 2,6	2,0-51,0	80,0	1000
61831005	Basic Tie 140x3.5 NAT	ano	140,0 x 3,5	2,5-32,0	180,0	1000
61831006	Basic Tie 200x3.5 NAT	ano	200,0 x 3,5	3,0-50,0	180,0	1000
61831007	Basic Tie 290x3.5 NAT	ano	290,0 x 3,5	3,0-79,0	180,0	100
61831013	Basic Tie 370x3.5 NAT	ano	370,0 x 3,5	2,0-103,0	180,0	100
61831009	Basic Tie 160x4.5 NAT	ano	160,0 x 4,5	2,5-38,0	220,0	1000
61831011	Basic Tie 200x4.8 NAT	ano	200,0 x 4,8	3,0-50,0	220,0	1000
61831014	Basic Tie 290x4.5 NAT	ano	290,0 x 4,5	3,5-78,0	220,0	100
61831016	Basic Tie 360x4.5 NAT	ano	360,0 x 4,5	3,5-100,0	220,0	100
61831020	Basic Tie 240x7.8 NAT	ano	240,0 x 7,8	3,5-63,0	540,0	100
61831021	Basic Tie 300x7.8 NAT	ano	300,0 x 7,8	4,0-80,0	540,0	100
61831022	Basic Tie 365x7.5 NAT	ano	365,0 x 7,5	8,0-100,0	540,0	100
61831023	Basic Tie 450x7.5 NAT	ano	450,0 x 7,5	35,0-130,0	540,0	100
61831024	Basic Tie 540x7.5 NAT	ano	540,0 x 7,5	35,0-158,0	540,0	100
61831025	Basic Tie 750x7.5 NAT	ano	750,0 x 7,5	35,0-220,0	540,0	100
61831026	Basic Tie 780x9.0 NAT	ano	780,0 x 9,0	34,0-233,0	700,0	100
Černé (odolné proti UV záření)						
61831041	Basic Tie 98x2.5 BK	ano	98,0 x 2,5	1,0-21,0	80,0	1000
61831043	Basic Tie 160x2.6 BK	ano	160,0 x 2,6	1,0-40,0	80,0	1000
61831044	Basic Tie 200x2.6 BK	ano	200,0 x 2,6	2,0-51,0	80,0	1000
61831045	Basic Tie 140x3.5 BK	ano	140,0 x 3,5	2,5-32,0	180,0	1000
61831046	Basic Tie 200x3.5 BK	ano	200,0 x 3,5	3,0-50,0	180,0	1000
61831047	Basic Tie 290x3.5 BK	ano	290,0 x 3,5	3,0-79,0	180,0	100
61831053	Basic Tie 370x3.5 BK	ano	370,0 x 3,5	2,0-103,0	180,0	100
61831049	Basic Tie 160x4.5 BK	ano	160,0 x 4,5	2,5-38,0	220,0	1000
61831051	Basic Tie 200x4.8 BK	ano	200,0 x 4,8	3,0-50,0	220,0	1000
61831054	Basic Tie 290x4.5 BK	ano	290,0 x 4,5	3,5-78,0	220,0	100
61831056	Basic Tie 360x4.5 BK	ano	360,0 x 4,5	3,5-100,0	220,0	100
61831060	Basic Tie 240x7.8 BK	ano	240,0 x 7,8	3,5-63,0	540,0	100
61831061	Basic Tie 300x7.8 BK	ano	300,0 x 7,8	4,0-80,0	540,0	100
61831062	Basic Tie 365x7,5 BK	ano	365,0 x 7,5	8,0-100,0	540,0	100
61831063	Basic Tie 450x7.5 BK	ano	450,0 x 7,5	35,0-130,0	540,0	100
61831064	Basic Tie 540x7.5 BK	ano	540,0 x 7,5	35,0-158,0	540,0	100
61831065	Basic Tie 750x7.5 BK	ano	750,0 x 7,5	35,0-220,0	540,0	100
61831066	Basic Tie 780x9.0 BK	ano	780,0 x 9,0	34,0-233,0	700,0	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem viz strana 1043
- Ty-Rap® UV stabilní kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem viz strana 1043
- Ty-Fast® kabelový vázací pásek viz strana 1041

Ty-Fast® kabelový vázací pásek

Výhody

- Kabelové vázací pásky umožňují díky integrovanému uzávěru nízké navlékací napětí a vysoké vázací síly
- Záchytný profil „SURE-GRIP“ na obou stranách pásku umožňuje bezpečné uchopení, zabraňuje možnému vyklouznutí pásku při montáži a zajišťuje ho do doby, než se přitáhne rukou nebo pomocí nástroje

Oblasti použití

- Univerzální kabelový vázací pásek pro mnoho možností použití

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. Ty-Rap®: E49405, viz tabulka
- Chování při hoření podle UL94 V-2

Vhodné nářadí

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1048

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	UL aprobace	Délka x šířka mm	Ø svazku mm	Zatížitelnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Přírodní						
61810350	TY100-18	ano	112,0 x 2,4	25,0	80	1000
61810360	TY125-18	ano	136,0 x 2,4	32,0	80	1000
61810380	TY125-40	ano	141,0 x 3,6	32,0	180	1000
61810390	TY200-40	ano	205,0 x 3,6	50,0	180	1000
61810400	TY300-40	ano	290,0 x 3,6	76,0	180	1000
61810410	TY175-50	ano	186,0 x 4,6	44,0	220	1000
61810420	TY300-50	ano	291,0 x 4,6	76,0	220	1000
61810430	TY400-50	ano	366,0 x 4,6	102,0	220	1000
61810440	TY200-120	ano	219,0 x 7,6	50,0	540	500
61810450	TY400-120	ano	375,0 x 7,6	102,0	540	500
Černé (odolné proti UV záření)						
61810460	TY100-18x	ano	112,0 x 2,4	25,0	80	1000
61810470	TY125-18x	ano	136,0 x 2,4	32,0	80	1000
61810490	TY125-40x	ano	141,0 x 3,6	32,0	180	1000
61810500	TY200-40x	ano	205,0 x 3,6	50,0	180	1000
61810510	TY300-40x	ano	290,0 x 3,6	76,0	180	1000
61810520	TY175-50x	ano	186,0 x 4,6	44,0	220	1000
61810530	TY300-50x	ano	291,0 x 4,6	76,0	220	1000
61810540	TY400-50x	ano	366,0 x 4,6	102,0	220	1000
61810550	TY200-120x	ano	219,0 x 7,6	50,0	540	500
61810560	TY400-120x	ano	375,0 x 7,6	102,0	540	500

TY-FAST® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem viz strana 1043
- Ty-Rap® UV stabilní kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem viz strana 1043

Detekovatelné kabelové vázací pásky

Info

- NOVINKA: Detekovatelná patice kabelové spojky

Výhody

- Detekovatelné kabelové vázací pásky se speciální polymerní sloučeninou, která aktivuje detektory kovů, rentgenová zařízení a vizuální identifikační systémy
- Minimalizace rizika kontaminace produktu
- Modrá barva usnadňuje vizuální detekci
- Pomáhá Vaší společnosti implementovat směrnici EU HACCP
- Provedení z polyamidu: odolné proti běžným ředidlům jako alkoholu a ketonu, alifatickým a aromatickým uhlovodíkům jako olejům, tukům, benzínu a slabým louhům; není odolné proti kyselinám (slabým nebo silným) a kovovým solím Provedení z polypropylenu: odolné proti chemickým čisticím prostředkům

Oblasti použití

- Pro aplikace, kde se k výstupní kontrole koncového produktu používají detektory kovů na případné cizí předměty, zbytky vázacích pásků jsou detekovatelné, což minimalizuje riziko kontaminace
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Farmaceutická výroba

Odkazy na normy / schválení

- Třída hořlavosti: UL94 V-2 /TY - RAP® polyamid 6.6 a kabelový vázací pásek bez ocelového jazyka
- Třída hořlavosti: UL94 HB /TY - RAP® polypropylen
- Kabelové vázací pásky s kovovým zámkem jsou schváleny ECOLAB

Poznámky

- Požadavky na skladování: nylon (polyamid) je svou povahou citlivý na vnější vlivy. Kabelové vázací pásky se pro zajištění optimálního použití strojově zvlhčují. Proto musí být skladovány na chladném a suchém místě a nesmí být vystavovány přímému slunečnímu světlu. Kabelové vázací pásky se balí do plastových sáčků, aby si uchovaly potřebnou vlhkost. Sáčky by měly zůstat uzavřené do chvíle, kdy budou pásky použity.

Vhodné nářadí

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1048

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Barva
Modrá

Materiál
Polyamid 6.6 nebo polypropylen s podílem kovů
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C
Teplota instalace: -5 °C až +60 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	UL aprobace	Délka x šířka mm	Ø svazku mm	Zatížitelnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Bez kovového zámku / PA 6.6						
61723360	Kabelový vázací pásek Detect 98x2.5 BU	ne	98,0 x 2,5	1,0 - 21,0	80,0	100
61723364	Kabelový vázací pásek Detect 140x3.5 BU	ne	140,0 x 3,5	2,0 - 32,0	180,0	100
61723365	Kabelový vázací pásek Detect 200x3.5 BU	ne	200,0 x 3,5	3,0 - 50,0	180,0	100
61723361	Kabelový vázací pásek Detect 200x4.5 BU	ne	200,0 x 4,5	3,0 - 50,0	220,0	100
61723366	Kabelový vázací pásek Detect 290x4.5 BU	ne	290,0 x 4,5	3,5 - 78,0	220,0	100
61723362	Kabelový vázací pásek Detect 360x4.5 BU	ne	360,0 x 4,5	3,5 - 100,0	220,0	100
61723363	Kabelový vázací pásek Detect 365x7.5 BU	ne	365,0 x 7,5	8,0 - 100,0	540,0	100
S kovovým zámkem (značka TY-RAP®) / PA 6.6						
61723351	Kabelový vázací pásek TY-RAP TY523M-NDT	ne	92,0 x 2,4	2,0 - 6,0	80	100
61723359	Kabelový vázací pásek TY-RAP TY524M-NDT	ne	140,0 x 3,6	2,0 - 29,0	180,0	100
61723352	Kabelový vázací pásek TY-RAP TY525M-NDT	ne	186,0 x 4,8	3,5 - 45,0	220	100
61723353	Kabelový vázací pásek TY-RAP TY528M-NDT	ne	360,0 x 4,8	3,5 - 102,0	220	100
61723354	Kabelový vázací pásek TY-RAP TY527M-NDT	ne	340,0 x 7,0	6,0 - 90,0	540	100
S kovovým zámkem (značka TY-RAP®) / polypropylen						
61723355	Kabelový vázací pásek TY-RAP TY523M-PDT	ne	92,0 x 2,4	2,0 - 16,0	50	100
61723356	Kabelový vázací pásek TY-RAP TY525M-PDT	ne	186,0 x 4,8	3,5 - 45,0	130	100
61723357	Kabelový vázací pásek TY-RAP TY528M-PDT	ne	360,0 x 4,8	3,5 - 102,0	130	100
61723358	Kabelový vázací pásek TY-RAP TY527M-PDT	ne	340,0 x 7,0	6,0 - 90,0	270	100

TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Detekovatelný sokl vázacích pásků viz strana 1052

Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem

Ty-Rap® UV stabilní kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem

Výhody

- Vysoká pevnost proti odvázání je zaručena i za obtížných podmínek, jako např. při extrémních teplotách, vlhkosti nebo za studena
- Uzávěr je odolný také proti nárazům a vibracím
- Ocelový jazyk z antimagnetické nerezové oceli (typ 316) je pevně zakotven v hlavě vázacího pásku

Oblasti použití

Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem

- Kabelové vázací pásky s ocelovým jazykem pro náročné provozní podmínky

Ty-Rap® UV stabilní kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem

- Pro montáž a údržbu venkovních elektrických zařízení

Vlastnosti výrobku

Ty-Rap® UV stabilní kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem

- Obsahují 2 % uhlíku, aby splňovaly vojenskou specifikaci

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. Ty-Rap®: E49405, viz tabulka
- Chování při hoření podle UL94 V-2

Rozsah dodávky

- Výrobky označené příponou „B“ (např. TYB24 M) se dodávají v příruční krabici, v níž jsou kabelové vázací pásky uspořádány v poloze snadné pro uchopení

Vhodné nářadí

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1048

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Barva
Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem
Přírodní
Ty-Rap® UV stabilní kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem
RAL 9005 černá/UV odolná

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	UL aprobace	Délka x šířka mm	Ø svazku mm	Zatížitelnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Přírodní						
61715000	TYB* 23 M	ano	92,0 x 2,3	2,0-16,0	80	1000
61716250	TY 232 M	ano	203,0 x 2,3	2,0-50,0	80	1000
61716310	TY 234 M	ano	356,0 x 2,3	2,0-102,0	80	1000
61715060	TYB* 24 M	ano	140,0 x 3,6	2,0-29,0	180	1000
61716370	TY 242 M	ano	208,0 x 3,6	2,0-50,0	180	1000
61715180	TY 26 M	ano	284,0 x 3,6	2,0-76,0	180	1000
61716430	TY 244 M	ano	368,0 x 3,6	2,0-103,0	180	1000
61715120	TYB* 25 M	ano	186,0 x 4,8	3,5-45,0	220	1000
61716490	TY 253 M	ano	290,0 x 4,8	3,5-78,0	220	1000
61715300	TY 28 M	ano	361,0 x 4,8	3,5-102,0	220	1000
61716550	TY 272 M	ano	223,0 x 6,9	6,0-50,0	540	500
61715240	TY 27 M	ano	340,0 x 7,0	6,0-90,0	540	500
61715360	TY 29 M	ano	771,0 x 6,9	6,0-229,0	540	500
Černé (odolné proti UV záření)						
61723010	TYB* 23 MX	ano	92,0 x 2,3	2,0-16,0	80	1000
61723110	TY 232 MX	ano	203,0 x 2,3	2,0-50,0	80	1000
61723120	TY 234 MX	ano	356,0 x 2,3	2,0-102,0	80	1000
61723020	TYB* 24 MX	ano	140,0 x 3,6	2,0-29,0	180	1000
61723130	TY 242 MX	ano	208,0 x 3,6	2,0-50,0	180	1000
61723040	TY 26 MX	ano	284,0 x 3,6	2,0-76,0	180	1000
61723140	TY 244 MX	ano	368,0 x 3,6	2,0-103,0	180	1000
61723030	TYB* 25 MX	ano	186,0 x 4,8	3,5-45,0	220	1000
61723150	TY 253 MX	ano	290,0 x 4,8	3,5-78,0	220	1000
61723060	TY 28 MX	ano	361,0 x 4,8	3,5-102,0	220	1000
61723160	TY 272 MX	ano	223,0 x 6,9	6,0-50,0	540	500
61723050	TY 27 MX	ano	340,0 x 7,0	6,0-90,0	540	500
61723070	TY 29 MX	ano	771,0 x 6,9	6,0-229,0	540	500

B = v příruční krabici, jinak v plastových sáčcích
TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Ty-Rap® tepelně odolný kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem

Výhody
- Má všechny výhody standardního systému TY-RAP® a kromě toho zvýšenou tepelnou odolnost

Oblasti použití
- V teplotně zatížených prostorech, jako např. v elektrických tepelných zařízeních nebo v technice vytápění

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. Ty-Rap®: E49405, viz tabulka
- Chování při hoření podle UL94 V-2

Provedení
- Doplněk „M“ v označení výrobku znamená „tepelně odolný“

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Barva
Světle zelená-průsvitná

Materiál
Teplotně stabilizovaný polyamid 6.6
Bez halogenů a bez silikonu

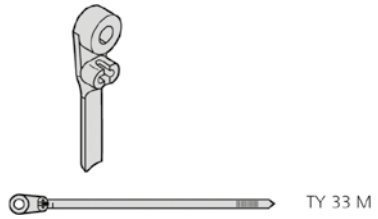
Teplotní rozsah
-40 °C až +105 °C

Vhodné nářadí
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1048

Číslo výrobku	Popis výrobku	UL aprobace	Délka x šířka mm	Ø svazku mm	Zatížitelnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Ty-Rap® tepelně odolný kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem						
61723470	TYH 23 M	ano	92,0 x 2,4	2,0-16,0	80	1000
61723460	TYH 232 M	ano	203,0 x 2,4	2,0-50,0	80	1000
61723440	TYH 24 M	ano	140,0 x 3,6	2,0-29,0	130	1000
61723430	TYH 242 M	ne	208,0 x 3,6	2,0-50,0	130	1000
61723410	TYH 26 M	ano	284,0 x 3,6	2,0-76,0	130	1000
61723420	TYH 25 M	ano	186,0 x 4,8	3,5-45,0	220	1000
61723380	TYH 28 M	ano	360,0 x 4,8	3,5-102,0	220	1000
61723390	TYH 272 M	ano	222,0 x 7,6	6,0-50,0	540	500
61723400	TYH 27 M	ano	340,0 x 7,0	6,0-90,0	540	500
61723350	TYH 29 M	ano	771,0 x 6,9	6,0-229,0	530	500

TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem k našroubování



Výhody
- Kabelové vázací pásky s upevňovacím prvkem
- Umožňují montáž a svazkování v jednom kroku
- Ocelový jazyk zajišťuje stabilní a trvalé svázání

Oblasti použití
- K montáži pomocí šroubů, čepů a nýtů
- Současná montáž a svazkování
- Konfekce kabelů, předběžná a konečná montáž součástí a svazků a bezúdržbová montáž kabelů, potrubí apod.

Odkazy na normy / schválení
- UL File No. Ty-Rap®: E49405, viz tabulka
- Chování při hoření podle UL94 V-2

Provedení
- Na vyžádání také v černém, UV odolném provedení

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Barva
Přírodní

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů a bez silikonu

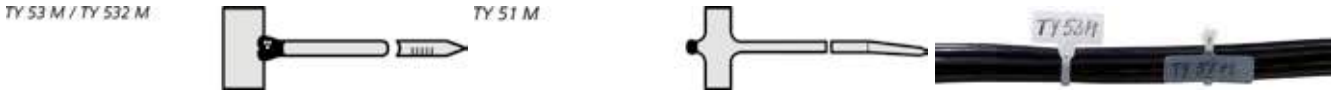
Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Vhodné nářadí
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1048

Číslo výrobku	Popis výrobku	UL aprobace	Průměr díry mm	Délka x šířka mm	Ø svazku mm	Zatížitelnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem k našroubování							
61715420	TY 33 M	ano	2.8	102,0 x 2,3	2,0-16,0	80	1000
61715480	TY 34 M	ano	4.2	151,0 x 3,5	2,0-29,0	180	1000
61720000	TY 635 M	ano	3.5	198,0 x 4,7	3,5-45,0	220	1000
61715540	TY 35 M	ano	4.8	199,0 x 4,7	3,5-45,0	220	1000
61720070	TY 1435 M	ano	6.3	198,0 x 4,7	3,5-45,0	220	1000
61715600	TY 37 M	ano	6.3	356,0 x 7,7	6,0-90,0	540	500

TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Ty-Rap® kabelový vázací pásek s ocelovým jazykem s plochou pro popis



Výhody

- Kabelové vázací pásky s popisovací plochou
- Umožňují svazkování a označování v jednom kroku
- Snadná montáž díky všem kulatým rohům
- Patentovaná háková pojistka z nerezové oceli zaručuje bezpečné uchycení také za obtížných podmínek

Oblasti použití

- K současnému svazkování a označování kabelů a vodičů, kabelových svazků, hydraulických a pneumatických přívodů apod.

Odkazy na normy / schválení

- UL File No. Ty-Rap®: E49405, viz tabulka
- Chování při hoření podle UL94 V-2

Provedení

- TY 51 M: popisovací plocha umístěna kolmo na kabelový vázací pásek
- TY 53 M/TY 532 M: popisovací plocha umístěna kolmo ke kabelovému vázacímu pásku nad uzávěrem

Vhodné nářadí

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1048

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Barva
Přírodní

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	UL aprobace	Délka x šířka mm	Ø svazku mm	Plocha pro popis mm	Zatížitelnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Pravoúhlá plocha							
61716020	TY 51 M	ano	92,0 x 2,4	10,0 - 16,0	25 x 8	80	500
Paralelní plocha							
61715840	TY 46 MD	ano	184,0 x 4,8	9,5 - 45,0	30 x 24	220 dvojnásobně	500
61715880	TY 46 MT	ano	184,0 x 4,8	9,5 - 45,0	46 x 24	220 trojnásobně	500
61715920	TY 46 MF	ano	184,0 x 4,8	9,5 - 45,0	63 x 24	220 čtyřnásobně	250
61715780	TY 546 M	ano	184,0 x 4,8	9,5 - 45,0	13 x 24	220	100
61715950	TY 548 M	ano	360,0 x 4,8	19,0 - 102,0	13 x 54	220	100
Pravoúhlá plocha nad uzávěrem							
61716080	TY 53 M	ano	102,0 x 2,4	2,0 - 16,0	21 x 9	80	500
61716560	TY 532 M	ano	212,0 x 2,4	2,0 - 51,0	21 x 9	80	1000

TY-RAP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Menší balicí jednotky na vyžádání
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- KMK nosič etiket viz strana 962

Příslušenství

- MS popisovače

Quick Tie kabelové pásky

Výhody
- Cenově úsporné, opakovaně použitelné pro lehkou zátěž
- Kulatý profil zaručuje maximální pevnost a absolutní bezpečnost uzávěru
- Dvojitý uzávěr umožňuje vytvoření závěsné smyčky

Oblasti použití
- Všude tam, kde má být něco krátkodobě a rychle upevněno nebo svázáno do svazků
- K uzavírání pytlů a sáčků

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Barva
Černá (odolná proti UV)
Červená

Materiál
Polyetylen

Teplotní rozsah
-40 °C až +70 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva	UL aprobace	Délka x šířka mm	Zatížitelnost v tahu N	Balicí jednotky kusů
Červené						
61710040	Quick Tie 120x3.5 RD	červená	ne	120,0 x 3,5	130,0	100
61710041	Quick Tie 240x3.9 RD	červená	ne	240,0 x 3,9	180,0	100
61710042	Quick Tie 320x4.4 RD	červená	ne	320,0 x 4,4	230,0	100
61710180	Quick Tie 500x5.7 RD	červená	ne	500,0 x 5,7	250,0	100
61710043	Quick Tie 665x6.6 RD	červená	ne	665,0 x 6,6	370,0	100
Černé						
61721101	Quick Tie 120x3.5 BK	černá	ne	120,0 x 3,5	130,0	100
61721102	Quick Tie 240x3.9 BK	černá	ne	240,0 x 3,9	180,0	100
61721103	Quick Tie 320x4.4 BK	černá	ne	320,0 x 4,4	230,0	100
61710190	Quick Tie 500x5.7 BK	černá	ne	500,0 x 5,7	250,0	100
61721104	Quick Tie 665x6.6 BK	černá	ne	665,0 x 6,6	370,0	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- Ty-Grip® FOL / FO kabelový vázací pásek viz strana 1046
- Kable-Fix R kabelové vázací pásky

Ty-Grip® FOL / FO kabelový vázací pásek

Výhody
- Pro snadné a rychlé svazkování
- Šetrné ke kabelu: zabraňují poškození vnějšího pláště kabelu
- Jednoduše rozpojitelné a opětovně použitelné

Oblasti použití
- Ideální pro použití v aplikacích, kde se musí často měnit nebo u kterých se vyžaduje trvalý přístup
- Pro svazkování kabelů citlivých na tlak, například kabelů s optickými vlákny, komunikačních a síťových kabelů
- Světelná a ozvučovací technika

Odkazy na normy / schválení
- Samozhášivost dle UL94 HB

Provedení
- FOL se sponou: spona z vysoce kvalitního polymeru zajišťuje dodatečnou stabilitu a bezpečnost
- FO se smyčkou: hlava s drážkou umožňuje rychlé a jednoduché upevnění

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Barva
Černá

Materiál
Polyamid
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-20 °C až +104 °C (FO) / 93 °C (FOL)

Číslo výrobku	Popis výrobku	UL aprobace	Délka x šířka mm	Balicí jednotky kusů
FO se smyčkou				
61823720	FO 200-40-0	ne	228,0 x 12,7	10
61823730	FO 350-40-0	ne	330,0 x 12,7	10
FOL se sponou				
61823740	FOL 300-50-0	ne	304,0 x 19,0	10
61823750	FOL 500-50-0	ne	457,0 x 19,0	10

TY-GRIP® je registrovaná obchodní značka společnosti Thomas & Betts.
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR viz strana 481
- HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR viz strana 483

LS ocelové kabelové vázací pásky

Info

- LS 4,6 - 100 je obsaženo ve vzorovém sáčku FLEXIMARK®
(číslo výrobku M3251010)

Výhody

- Odolnost proti kyselinám
- Vynikající chemická odolnost
- Odolává vysokým teplotám
- Bezpečný kuličkový uzávěr, samosvorný
- Minimální prostorové nároky díky zploštěným hlavám

Oblasti použití

- Upevnění označení z nerezové oceli FLEXIMARK®
- Ve všech náročných odvětvích (mimo jiné při těžbě ropy a zemního plynu, v železniční dopravě a v potravinářském a nápojovém průmyslu)
- Venkovní použití a provoz v extrémních podmínkách, např. s vysokým rizikem koroze

Odkazy na normy / schválení

- DNV 2397
- UL File No.: E193947
- Splňuje požadavky IEC 62275:2006
- Certifikace Achilles JQS

Vhodné nářadí

- Steel Gun HT-338 montážní pistole pro kabelové vázací pásky viz strana 1049

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelový vázací pásek

Na vyžádání:
Další velikosti na vyžádání

Materiál
Nerezová ocel, odolná proti kyselinám
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)
Tloušťka materiálu: 0,26 mm

Teplotní rozsah
-80 °C až +500 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Délka x šířka mm	Ø svazku mm	Minimální pevnost v tahu N/mm²	Balicí jednotky kusů
Bez polyesterové vrstvy					
61812947	LS 4.6x100	100,0 x 4,6	21,0	45,3	100
61812948	LS 4.6x125	125,0 x 4,6	32,0	45,3	100
61812949	LS 4.6x150	150,0 x 4,6	40,0	45,3	100
61812950	LS 4.6x200	200,0 x 4,6	51,0	45,3	100
61812960	LS 4.6x360	360,0 x 4,6	102,0	45,3	100
61812970	LS 4.6x520	520,0 x 4,6	152,0	45,3	100
61812980	LS 4.6x680	680,0 x 4,6	203,0	45,3	100
61812990	LS 4.6x840	840,0 x 4,6	254,0	45,3	100
61813000	LS 7.9x200	200,0 x 7,9	51,0	113,3	100
61813010	LS 7.9x360	360,0 x 7,9	102,0	113,3	100
61813020	LS 7.9x520	520,0 x 7,9	152,0	113,3	100
61813030	LS 7.9x680	680,0 x 7,9	203,0	113,3	100
61813040	LS 7.9x840	840,0 x 7,9	254,0	113,3	100
61813050	LS 7.9x1010	1.016,0 x 7,9	305,0	113,3	100
S polyesterovou vrstvou					
61813085	LSC 4.6x100	100,0 x 4,6	21,0	45,3	100
61813086	LSC 4.6x125	125,0 x 4,6	32,0	45,3	100
61813087	LSC 4.6x150	150,0 x 4,6	40,0	45,3	100
61813088	LSC 4.6x200	200,0 x 4,6	51,0	45,3	100
61813089	LSC 4.6x360	360,0 x 4,6	102,0	45,3	100
61813090	LSC 4.6x520	520,0 x 4,6	152,0	45,3	100
61813091	LSC 4.6x680	680,0 x 4,6	203,0	45,3	100
61813092	LSC 4.6x840	840,0 x 4,6	254,0	45,3	100
61813093	LSC 7.9x200	200,0 x 7,9	51,0	113,3	100
61813094	LSC 7.9x360	360,0 x 7,9	102,0	113,3	100
61813096	LSC 7.9x520	520,0 x 7,9	152,0	113,3	100
61813097	LSC 7.9x680	680,0 x 7,9	203,0	113,3	100
61813098	LSC 7.9x840	840,0 x 7,9	254,0	113,3	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- FLEXIMARK® FCC nerezové označování kabelů viz strana 933

Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 montážní pistole pro kabelové vázací pásky

Info

- Vylepšený přítlačný kroužek a optimalizované odpružení čepele a táhla

Výhody

- O 360° otočná špička pro pohodlnou montáž
- Snadno přístupné nastavovací kolečko pro nastavení napínací síly, automatický mechanizmus ustřižení
- Velký otvor (šířka 25,4 mm) usnadňuje vložení kabelového vázacího pásku
- Ergonomický design (zaoblený tvar) a vysoký komfort obsluhy
- Minimální zátěž uživatele

Oblasti použití

- Montážní pistole pro plastové kabelové vázací pásky
- Umožňuje rychlé a ekonomické vázání, upevňování a montáž plastových kabelových vázacích pásků
- Prodloužená životnost kabelového pásku díky optimálnímu nastavení napínací síly
- Zbytky vázacích pásků zůstávají v pistoli - minimální odpad na pracovišti

Vlastnosti výrobku

- Nastavitelná rukojeť umožní nastavení na velikost ruky uživatele
- Mechanizmus proti zpětnému nárazu tlumí otřesy
- Jednoduché a praktické uložení náhradních břitů (1 náhradní břit je součástí dodávky, náhradní břit lze objednat pod číslem výrobku 62120121 nebo 62120126)
- Nízká hmotnost
- Dlouhá životnost díky použité nerezové oceli

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Montážní pistole pro vázací pásky

Pozor
Napnutí: ručně nastavitelné

Poznámky
Délka x šířka x výška: 178x127x38 mm
ERG 50:
65-83 N pro nastavení 1,
175-220 N pro nastavení 8
ERG 120:
175-250 N pro nastavení 1,
450-580 N pro nastavení 8

Barva
ERG 50: černá hlava
ERG 120: oranžová hlava

Materiál
Rázově houževnatý polymer
Rukojeť z měkké pryže

Číslo výrobku	Popis výrobku	Pro kabelové vázací pásky	Pro pásky šířky mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
Ty-Gun ERG 50					
62120120	Ty-Gun ERG 50	plastové	2,4-4,8	0.26	1
62120121	Náhradní břity Ty-Gun ERG 50	plastové	2,4-4,8		2
Ty-Gun ERG 120					
62120125	Ty-Gun ERG 120	plastové	4,8-7,6	0.278	1
62120126	Náhradní břity Ty-Gun ERG 120B	plastové	4,8-7,6		1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

BASIC montážní pistole pro kabelové vázací pásky

Výhody

- Stupňovitě nastavitelná utahovací síla:
  Krok 0: 29,4 N
  Krok 1: 58,9 N
  Krok 2: 98,1 N
  Krok 3: 127,5 N
- Velmi dobrý poměr výkonu a ceny

Oblasti použití

- Montážní pistole pro plastové kabelové vázací pásky
- Pro utažení a stříhání kabelových vázacích pásek

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Montážní pistole pro vázací pásky

Číslo výrobku	Popis výrobku	Pro kabelové vázací pásky	Pro pásky šířky mm	Balicí jednotky kusů
BASIC montážní pistole pro kabelové vázací pásky				
62120321	BASIC montážní pistole pro kabelové vázací pásky	plastové	2,2 - 4,8	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Steel Gun HT-338 montážní pistole pro kabelové vázací pásky

Výhody

- Praktický nástroj pro práci s kabelovými vázacími páskami z nerezové oceli (do tloušťky 0,3 mm)
- Kabelový vázací pásek je po dosažení nastavené utahovací síly u uzavírací hlavy automaticky ustřižen
- Ostré hrany jsou eliminovány
- Stupňovitě nastavitelná utahovací síla

Oblasti použití

- Pro kabelové vázací pásky z nerezové oceli

Poznámky

- Garantovaných 2 000 použití
- Pro čistý řez použijte aretační šroub - správná utahovací síla závisí na typu kabelu
- Náhradní díly jsou dostupné

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Montážní pistole pro vázací pásky

Číslo výrobku	Popis výrobku	Pro kabelové vázací pásky	Max. šířka kabelového vázacího pásku mm	D x V mm	Hmotnost kg	Balicí jednotky kusů
Steel Gun HT-338 montážní pistole pro kabelové vázací pásky						
83250022	FLEXIMARK® HT-338	z nerezové oceli	7,9	178 x 140	0.56	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Samolepicí sokl

Výhody
- Možnost křížové montáže a dvojitého upevnění v místech křížení kabelových svazků
- Snadná manipulace

Oblasti použití
- Kabelová vázací pásky se pro upevnění kabelu na stěnu zasouvají do drážky
- Elektrické rozvody v rozvaděčích, motorových vozidlech, kancelářských strojích atd.

Odkazy na normy / schválení
- Reakce na oheň podle UL94 V-2 (bez lepicí pásky)

Poznámky
- Pro instalaci jsou zapotřebí hladké, nemastné stěny
- Minimální čas pro zaschnutí lepidla: 10 sec, doporučený čas pro vytvrzení: 24 h

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací sokl a prvek pro kabelové vázací pásky

Barva
Černá
Přírodní

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
- 15 °C to +50 °C
Minimální teplota při zpracování: +10 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Barva	Průměr díry mm	Pro šířku vázacího pásku mm	Délka x šířka mm	Balicí jednotky kusů
Samolepicí sokl						
61718612	Nalepovací sokl 19 x 19 NA	přírodní	3.2	3.6	19,0 x 19,0	100
61718611	Nalepovací sokl 19 x 19 BK	černá	3.2	3.6	19,0 x 19,0	100
61718614	Nalepovací patice 28 x 28 NA	přírodní	5.2	5.3	28,0 x 28,0	100
61718613	Nalepovací patice 28 x 28 BK	černá	5.2	5.3	28,0 x 28,0	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- Upevňovací sokl se sedlem viz strana 1050
- TC malý sokl pro vázací pásky viz strana 1051
- TC šroubovací sokl pro vázací pásky viz strana 1051

Upevňovací sokl se sedlem

mm	A	B	C	D
TC 140	7,0	8,7	14,2	3,6
TC 141	8,2	11,1	17,0	4,0
TC 142	11,0	14,2	23,4	5,2

Výhody
- Vysoká stabilita díky kompaktní konstrukci
- Sedlo ve tvaru hranolu tohoto upevňovacího soklu umožňuje upevnění, resp. svazkování kabelů a jiných materiálů, které je zabezpečené proti protočení

Oblasti použití
- Upevňovací prvky pro kabelové vázací pásky
- K upevnění šrouby nebo nýty
- Typickými oblastmi použití jsou řídicí systémy, výroba rozvaděčů a strojírenství

Odkazy na normy / schválení
- UL94 V-2

Rozsah dodávky
- Bez šroubů, nýtů atd.

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací sokl a prvek pro kabelové vázací pásky

Barva
Bílý

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Průměr díry mm	Pro šířku vázacího pásku mm	Hmotnost g/100 kusů	Balicí jednotky kusů
Upevňovací sokl se sedlem							
61724920	TC 140	šrouby	PA 6.6	2.8	2.4	47	500
61724510	TC 141	šrouby	PA 6.6	3.5	4.8	77	500
61724910	TC 142	šrouby	PA 6.6	5.2	7.6	120	500

Jedná se o produkt společnosti ABB/Thomas & Betts
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

TC malý sokl pro vázací pásky

Výhody
- Velmi malé a nízké provedení
- Jednoduchá manipulace

Oblasti použití
- Upevňovací prvky pro kabelové vázací pásky
- Upevnění pomocí šroubů se zápustnou hlavou nebo pomocí nýtů
- Typickými oblastmi použití je výroba rozvaděčů, motorových vozidel a kancelářských strojů

Odkazy na normy / schválení
- UL File No.: E49405
- UL94 V-2

Rozsah dodávky
- Bez šroubů, nýtů atd.

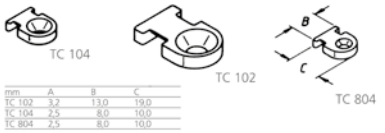
Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací sokl a prvek pro kabelové vázací pásky

Barva
Přírodní

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C



Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Průměr díry mm	Pro šířku vázacího pásku mm	Hmotnost g/100 kusů	Balicí jednotky kusů
TC malý sokl pro vázací pásky							
61724400	TC 102	šrouby	PA 6.6	4,4	4.8	50	1000
61724420	TC 104	šrouby	PA 6.6	3,4	2.4	11	1000
61724720	TC 804	šrouby	PA 6.6	2.4	2.4	11	1000

Jedná se o produkt společnosti ABB/Thomas & Betts
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

TC šroubovací sokl pro vázací pásky

Výhody
- Nízká konstrukční výška
- 4 vstupy pro vložení kabelových vázacích pásků umožňují křížovou montáž a dvojité upevnění v místech křížení kabelových svazků

Oblasti použití
- Upevňovací prvky pro kabelové vázací pásky
- K upevnění šrouby nebo nýty
- Typickými oblastmi použití je výroba rozvaděčů, motorových vozidel a kancelářských strojů

Odkazy na normy / schválení
- UL File No.: E49405
- UL94 V-2

Rozsah dodávky
- Dodáváno bez šroubů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací sokl a prvek pro kabelové vázací pásky

Barva
Přírodní

Materiál
Polyamid 6.6
Bez halogenů a bez silikonu

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Průměr díry mm	Pro šířku vázacího pásku mm	Hmotnost g/100 kusů	Balicí jednotky kusů
TC šroubovací sokl pro vázací pásky							
61724810	TC 826	šrouby	PA 6.6	4.2	4.8	197	1000
61724820	TC 828	šrouby	PA 6.6	4.2	4.8	40	1000

Jedná se o produkt společnosti ABB/Thomas & Betts
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Hliníkový šroubovací sokl

Výhody
- Měkký materiál lze výborně přizpůsobit obrysům podkladu
- Nízká konstrukční výška a nízká hmotnost
- Odolnost proti horku
- Odolná proti stárnutí

Oblasti použití
- Upevňovací prvky pro kabelové vázací pásky

Rozsah dodávky
- Dodáváno bez šroubů

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací sokl a prvek pro kabelové vázací pásky

Materiál
Hliník (3003, ASTMB-209)

Teplotní rozsah
-100 °C až +450 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Pro šířku vázacího pásku mm	Hmotnost g/100 kusů	Balicí jednotky kusů
Hliníkový šroubovací sokl						
61724430	TC 105	šrouby	hliník	4.8	67	1000

Jedná se o produkt společnosti ABB/Thomas & Betts
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

NEW

Detekovatelný sokl vázacích pásků

Výhody
- Detekovatelné sokly pro kabelové vázací pásky se speciální polymerní sloučeninou, která aktivuje detektory kovů, rentgenová zařízení a vizuální identifikační systémy
- Minimalizace rizika kontaminace produktu
- Modrá barva usnadňuje vizuální detekci
- Provedení z polyamidu: odolné proti běžným ředidlům jako alkoholu a ketonu, alifatickým a aromatickým uhlovodíkům jako olejům, tukům, benzínu a slabým louhům; není odolné proti kyselinám (slabým nebo silným) a kovovým solím Provedení z polypropylenu: odolné proti chemickým čisticím prostředkům
- Pomáhá Vaší společnosti implementovat směrnici EU HACCP

Oblasti použití
- Doporučujeme všude tam, kde finální produkt nesmí obsahovat zbytky plastů a kde se pro zjišťování přítomnosti cizích těles používají detektory
- Potravinářský průmysl a výroba nápojů, obzvláště výroba a zpracování mléčných a masných výrobků
- Farmaceutická výroba

Odkazy na normy / schválení
- UL94 V-2

Rozsah dodávky
- Dodáváno bez šroubů

Technické údaje

Barva
Modrá

Materiál
Polyamid 6.6 nebo polypropylen s podílem kovů
Bez halogenů

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Způsob upevnění	Materiál	Průměr díry mm	Pro šířku vázacího pásku mm	Délka x šířka mm	Balicí jednotky kusů
Sokl se 4 vstupy (obrázek 1)							
61724100	Sokl Detect XS PA	šrouby	PA 6.6 s kovovými částmi	3	3.6	13,0 x 13,0	100
61724101	Sokl Detect S PA	šrouby	PA 6.6 s kovovými částmi	3	3.6	20,0 x 20,0	100
61724102	Sokl Detect M PA	šrouby	PA 6.6 s kovovými částmi	4,5	4.8	28,0 x 28,0	100
61724103	Sokl Detect L PA	šrouby	PA 6.6 s kovovými částmi	4,5	7.6	38,0 x 38,0	100
61724107	Sokl Detect S PP	šrouby	PP s kovovými částmi	3	3.6	19,1 x 19,1	100
61724108	Sokl Detect M PP	šrouby	PP s kovovými částmi	3	7.6	29,0 x 29,0	100
Malý sokl (obrázek 2)							
61724104	Malý sokl Detect PA	šrouby	PA 6.6 s kovovými částmi	3	4.8	21,2 x 10,0	100
61724109	Malý sokl Detect PP	šrouby	PP s kovovými částmi	4,4	4.8	19,1 x 12,7	1000
Sokl s opěrným sedlem (obrázek 3)							
61724105	Sokl se sedlem Detect XS PA	šrouby	PA 6.6 s kovovými částmi	4,3	4.7	14,9 x 9,5	100
61724106	Sokl se sedlem Detect S PA	šrouby	PA 6.6 s kovovými částmi	4,5	9	22,2 x 15,9	100
61724110	Sokl se sedlem Detect XS PP	šrouby	PP s kovovými částmi	3,8	4.8	17,0 x 11,1	100
61724111	Sokl se sedlem Detect S PP	šrouby	PP s kovovými částmi	5.2	7.6	23,4 x 14,2	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

CC Cord-Clips

Výhody
- Speciální profil umožňuje rychlou montáž a demontáž jednoho nebo více kabelů bez poškození izolace
- Montážní otvory a jiné přípravné práce nejsou zapotřebí

Oblasti použití
- Upevňovací prvky pro kabely a vodiče
- Lepicí pásky na nylonovém profilu
- Vhodné i pro paralelní uložení více kabelů
- Vhodné pro kabely do průměru 14,5 mm

Odkazy na normy / schválení
- Reakce na oheň podle UL94 V-2 (bez lepicí pásky)

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací svorka

Všeobecně
Samolepicí na mnoha površích

Na vyžádání:
Barva černá

Barva
Přírodní

Materiál
Polyamid 6.6

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Max. Ø svazku mm	Plocha soklu x výška mm	Balicí jednotky kusů
CC Cord-Clips				
61723810	CC 5	4.5	19 / 19 x 10	100
61723820	CC 11	8.5	26 / 26 x 12	100
61723840	CC 21	14.5	26 / 26 x 16	100

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

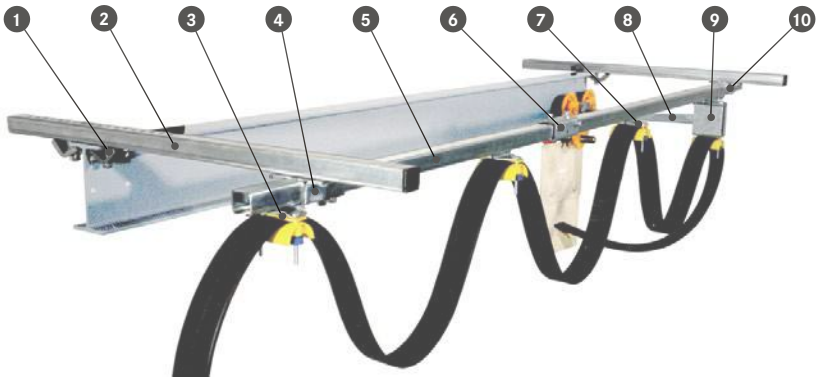
Přehled systémů kabelových vozíků

Všechny systémy kabelových vozíků jsou k dispozici jako systém pro ploché kabely nebo systém pro kulaté kabely. K dispozici jsou různé možnosti upevnění:

- C-profilové kolejnice pomocí nástěnných konzol nebo přímo na nosníky/strop,
- s ocelovým lanem,
- nebo na I-nosník.

Upevnění	Obrázek	Vlastnosti	Oblasti použití
C30		• Vhodné pro profilové kolejnice C 30 x 32 mm • Max. průměr kulatých kabelů 36 mm • Max. rozměry plochých kabelů 30 x 54 mm • Maximální hmotnost kabelů 20 kg • Materiál: pozinkovaná ocel	• Upevnění posunuto mimo nosník, tedy více flexibilní • Možná je také montáž na stěnu • Jeřábové a dopravníkové systémy, výtahy a dopravní prostředky • Např. halové jeřáby, pily, ...
C40		• Vhodné pro profilové kolejnice C 40 x 40 mm • Max. průměr kulatých kabelů 36 mm • Max. rozměry plochých kabelů 35 x 132 mm • Maximální hmotnost kabelů 32 kg • Materiál: pozinkovaná ocel	• Pro kabely s vyšší hmotnosti a větší šířkou
C30 nerezová ocel		• Vhodné pro profilové kolejnice C 30 x 32 mm • Max. průměr kulatých kabelů 36 mm • Max. rozměry plochých kabelů 30 x 54 mm • Maximální hmotnost kabelů 20 kg • Materiál: nerezová ocel	• Pro náročná prostředí • Např. myčky, potravinářský průmysl, přístavy
Ocelové lano		• Vhodné pro ocelové lano • Max. průměr kulatých kabelů 36 mm • Max. rozměry plochých kabelů 15 x 44 mm • Maximální hmotnost kabelů 6 kg • Materiál: pozinkovaná ocel	• Pro kabely s nižší hmotností • Např. závěsné ovladače
I-nosník		• Vhodné pro I-nosník • Max. průměr kulatých kabelů 36 mm • Max. rozměry plochých kabelů 15 x 54 mm • Maximální hmotnost kabelů 20 kg • Materiál: pozinkovaná ocel	• Prostorově úsporná montáž, protože upevnění není bočně posunuto mimo nosník

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů.



1. Svorka k ocelovému nosníku
2. Výložník
3. Koncová svorka
4. Držák kolejnice pro flexibilní upevnění
5. C-profilová kolejnice
6. Spojka kolejnic
7. Kabelový vozík
8. Tažné rameno
9. Tažný vozík
10. Zarážka

NEW

Systém kabelových vozíků pro profilové kolejnice s C profilem

Info

- V online katalogu je uveden také systém s ocelovými lanky a I-profilem
- Pomůcka pro dimenzování systému kabelových vozíků na našich webových stránkách

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002935
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Příslušenství pro kabelový nosný systém

Všeobecně
Max. nosnost:
Systém C30: 20 kg
Systém C40: 32 kg

Materiál
Kovové díly: pozinkovaná ocel
Svorky: polyamid 6

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Výhody

- Kabely jsou šetrně bez ostrých ohybů sevřeny v kabelové svorce
- Prachotěsná kuličková ložiska (kola) zaručují lehký chod v kolejnicích

Oblasti použití

- Jeřábové dráhy
- Pro zvedací a přepravní zařízení
- Strojírenství
- Mycí linky
- Nevhodný pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

Poznámky

- Kulaté a ploché kabely se nesmí nad sebou nebo vedle sebe kombinovat
- Doporučujeme montovat max. tři svorky pro kulaté kabely pod sebou
- Poloměr ohybu v místě uchycení odpovídá pevnému uložení
- Kabelové vozíky s dodatkem „b“ se hodí pro kabely s velkým poloměrem ohybu (viz technický list)

Konstrukce

- Instalace zařízení je závislá na různých kritériích, jako např. na přípustném průvěsu (hmotnosti) kabelů a pracovní délce

Vhodné pro ochranné hadice

- Lze použít i pro hadice stlačeného vzduchu

Vhodné kabely

- Viz výběrová tabulka A3-2

Číslo výrobku	Označení výrobku	Systém	Max. rozměr plochého kabelu mm	Max. průměr kulatého kabelu mm	Balicí jednotky kusů
Systém kabelových vozíků pro ploché kabely					
62200421	Kabelový vozík plochý C30 15x54	C30	15 x 54		1
62200442	Kabelový vozík plochý C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200477	Kabelový vozík plochý C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200420	Tažný vozík plochý C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200482	Tažný vozík plochý C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200422	Koncová svorka plochá C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200483	Koncová svorka plochá C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200464	Kabelový vozík plochý C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200479	Kabelový vozík plochý C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200419	Kabelový vozík plochý C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200480	Kabelový vozík plochý C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200446	Kabelový vozík plochý C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200457	Kabelový vozík plochý C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204505	Kabelový vozík plochý C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200465	Tažný vozík plochý C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200488	Tažný vozík plochý C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200418	Tažný vozík plochý C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200489	Tažný vozík plochý C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200447	Tažný vozík plochý C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200458	Tažný vozík plochý C40 35x97	C40	35 x 97		
62200466	Tažný vozík plochý C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200484	Koncová svorka plochá C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200485	Koncová svorka plochá C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200417	Koncová svorka plochá C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200486	Koncová svorka plochá C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200448	Koncová svorka plochá C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200459	Koncová svorka plochá C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204504	Koncová svorka plochá C40 35x132	C40	35 x 132		1
Systém kabelových vozíků pro kulaté kabely					
62200434	Kabelový vozík kulatý C30	C30			1
62200435	Tažný vozík kulatý C30	C30			1
62200478	Kabelový vozík kulatý C40	C40			1
62200481	Tažný vozík kulatý C40	C40			1
62200437	Kabelová svorka kulatá 10-16 mm	C30, C40		10 - 16	1
62200438	Kabelová svorka kulatá 17-25 mm	C30, C40		17 - 25	1
62200439	Kabelová svorka kulatá 26-36 mm	C30, C40		26 - 36	1
62200436	Koncová svorka kulatá	C30, C40			1
Upevňovací prvky					
62200440	Profilová kolejnice C30, 6 m	C30			1
62200424	Spojka kolejnic C30	C30			1
62200427	Držák kolejnice flex. C30	C30			1
62200429	Držák kolejnice pro připevnění na stěnu C30	C30			1
62200425	Zarážka C30	C30			1
62200432	Výložník 800 mm C30	C30			1
62200444	Profilová kolejnice C40, 6 m	C40			1
62200445	Spojka kolejnic C40	C40			1
62200456	Držák kolejnice flex. C40	C40			1
62200461	Držák kolejnice pro připevnění na stěnu C40	C40			1
62200449	Zarážka C40	C40			1
62200467	Výložník 800 mm C40	C40			1
62200460	Držák pro uchycení ke stropu	C30, C40			1
62200430	Tažné rameno 400 mm	C30, C40			1
62200431	Tažné rameno 630 mm	C30, C40			1
62200433	Svorka k ocelovému nosníku	C30, C40			1

CIBES® je registrovaná ochranná známka firmy Swedish Cable Trolleys AB
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Systém kabelových vozíků pro profilové kolejnice s C profilem, nerezová ocel

Výhody

- Kabely jsou šetrně bez ostrých ohybů sevřeny v kabelové svorce
- Prachotěsná kuličková ložiska (kola) zaručují lehký chod v kolejnicích

Oblasti použití

- Jeřábové dráhy
- Pro zvedací a přepravní zařízení
- Strojírenství
- Mycí linky
- Nevhodný pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

Poznámky

- Kulaté a ploché kabely se nesmí nad sebou nebo vedle sebe kombinovat
- Doporučujeme montovat max. tři svorky pro kulaté kabely pod sebou
- Poloměr ohybu v místě uchycení odpovídá pevnému uložení

Konstrukce

- Instalace zařízení je závislá na různých kritériích, jako např. na přípustném průvěsu (hmotnosti) kabelů a pracovní délce

Vhodné pro ochranné hadice

- Lze použít i pro hadice stlačeného vzduchu

Vhodné kabely

- Viz výběrová tabulka A3-2

Technické údaje

Všeobecně
Max. nosnost: 20 kg

Materiál
Kovové díly: nerezová ocel SS 2343 odolná proti kyselinám
Šrouby a matice: nerezová ocel A4 odolná proti kyselinám
Svorky: polyamid 6

Teplotní rozsah
-40 °C až +120 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Systém	Max. rozměr plochého kabelu mm	Max. průměr kulatého kabelu mm	Balicí jednotky kusů
Systém kabelových vozíků pro ploché kabely					
62200453	Kabelový vozík plochý C30 15x54 nerezová ocel	C30 nerezová ocel	15 x 54		1
62200462	Kabelový vozík plochý C30 30x54 nerezová ocel	C30 nerezová ocel	30 x 54		1
62200630	Tažný vozík plochý C30 30x54 nerezová ocel	C30 nerezová ocel	30 x 54		1
62200640	Koncová svorka plochá C30 30x54 nerezová ocel	C30 nerezová ocel	30 x 54		1
Systém kabelových vozíků pro kulaté kabely					
62200120	Kabelový vozík kulatý C30 nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
62200680	Tažný vozík kulatý C30 nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
62200130	Kabelová svorka kulatá 10-16 mm nerezová ocel	C30 nerezová ocel		10-16	1
62200463	Kabelová svorka kulatá 17-25 mm nerezová ocel	C30 nerezová ocel		17-25	1
62200700	Kabelová svorka kulatá 26-36 mm nerezová ocel	C30 nerezová ocel		26-36	1
62200690	Koncová svorka kulatá, nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
Upevňovací prvky					
62200454	Profilová kolejnice C30, 6 m, nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
62200600	Spojka kolejnic C30 nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
62200610	Držák kolejnice flex. C30 nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
62200487	Držák kolejnice pro připevnění na stěnu C30 nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
62200620	Zarážka C30 nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
62200660	Výložník 800 mm C30 nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
62200650	Tažné rameno 400 mm nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1
62200670	Svorka k ocelovému nosníku nerezová ocel	C30 nerezová ocel			1

CIBES® je registrovaná ochranná známka firmy Swedish Cable Trolleys AB
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- SILVYN® CHAIN systémy pro ochranu a vedení kabelů

ST ocelový kabelový tunel

Výhody

- Díky stabilnímu středovému můstku, který dodatečně vyztužuje tvar tunelu, je extrémně zatížitelný
- Bodová zatížení se tak lépe rozloží na nosnou podlahu
- Také z pohledu bezpečnosti budov, např. při požáru, poskytuje kabelový tunel ST další výhody jako bezhalogenovost a odolnost proti ohni

Oblasti použití

- Ochrana kabelů položených na zemi proti mechanickým vlivům
- Lze připevnit k podlaze pomocí šroubů se zapuštěnou hlavou

Konstrukce

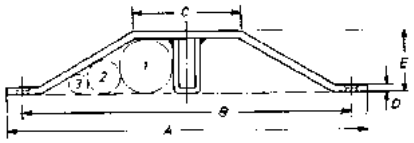
- ST 1: A = 250, B = 230, C = 70, D = 5, E = 45
  průměr upevňovacího otvoru: 9,0 mm
- Tloušťka materiálu: 5 mm
- ST 2: A = 200, B = 182, C = 60, D = 4, E = 34
  průměr upevňovacího otvoru: 6,6 mm
- ST 3: A = 150, B = 134, C = 60, D = 4, E = 24
  průměr upevňovacího otvoru: 6,6 mm

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000047
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelový žlab

Poznámky
Max. nosnost: 7 t

Materiál
Pozinkovaná ocel
Odolný proti ohni



Číslo výrobku	Popis výrobku	Délka mm	Kombinace průměrů kabelů mm	Hmotnost kg/kus	Balicí jednotky kusů
ST ocelový kabelový tunel					
61717000	ST 1	1000	36/25/15 nebo 40/24	14	1
61717040	ST 2	1000	25/20 nebo 30/18	9	1
61717070	ST 3	1000	17/14 nebo 20/13	7	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky

- STY plastový kabelový tunel viz strana 1057

STY plastový kabelový tunel

Výhody

- Vysoká flexibilita materiálu umožňuje snadnou montáž kabelů

Oblasti použití

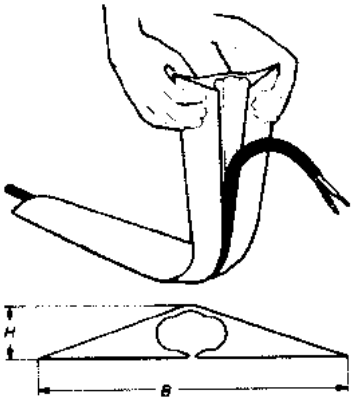
- Spolehlivá ochrana proti zakopnutí sloužící k zakrytí kabelů položených na zemi

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000059
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kanál k vedení kabelů

Barva
Šedá

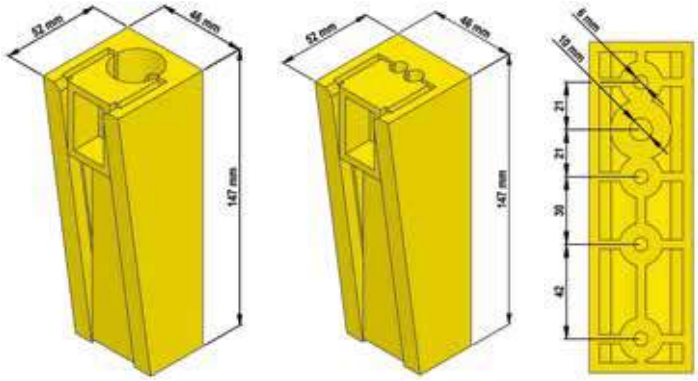
Materiál
PVC



Číslo výrobku	Popis výrobku	Šířka x výška mm	Počet kabelů x vnější Ø mm	Balicí jednotky m
STY plastový kabelový tunel				
61746870	STY 5	48 x 8	1 x 5 - 2 x 4	10
61746880	STY 9	69 x 12	1 x 9 - 2 x 7	10
61746890	STY 12	87 x 15	1 x 12 - 2 x 9	10

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

RKK kabelové klínové svorky pro kulaté kabely



Výhody
- Svírací klíny drží kabel šetrně, aniž by byla podstatně omezena potřebná vůle pro pohyb žil kabelu

Oblasti použití
- Upevnění kulatých ovládacích kabelů

Konstrukce
- RKK 01 pro 2 kabely (7 - 10 mm a 8 - 11 mm)

Info
- Příslušné montážní desky v online katalogu

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací svorka

Poznámky
Upínací síla: 343 N

Materiál
Polyamid 6.6

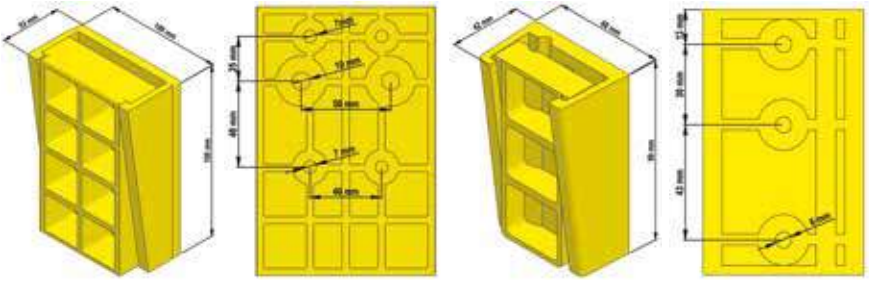
Teplotní rozsah
-20 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet kabelů	Pro Ø kabelu mm	Hmotnost g	Balicí jednotky kusů
RKK kabelové klínové svorky pro kulaté kabely					
52026020	RKK 01	2	7,0 - 11,0	200	1
52026024	RKK 02	1	18,0 - 21,5	180	1
52026028	RKK 04	1	24,5 - 26,0	150	1
52026030	RKK 05	1	19,0 - 24,0	170	1
52026022	RKK 06	1	11,5 - 14,0	184	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- MP 11/13/12/14 montážní desky

FKK kabelové klínové svorky pro ploché kabely



Výhody
- Montážní deska může být připevněna na stěnu šachty hmoždinkami nebo přišroubována či navařena na existující kolejnicový nosník
- Montážní deska může být ke kabině výtahu přišroubována nebo přivařena

Oblasti použití
- Upevnění plochých ovládacích kabelů

Konstrukce
- Malá klínová svorka pro kabely pojme až 2 ploché kabely, velká až 3 ploché kabely

Vhodné kabely
- ÖLFLEX® LIFT F viz strana 178

Info
- Příslušné montážní desky v online katalogu

Technické údaje
Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002407
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Příslušenství pro instalaci kabelů

Info
Síla upnutí (při celkové tloušťce kabelu):
FKK 08: 2 - 10 mm = 600 - 800 N
FKK 07: 2 - 9 mm / 16 - 17 mm = 800 N
Minimální hloubka zasunutí klínu:
FKK 08: 60 % = 60 mm
FKK 07: 60 % = 90 mm

Materiál
Polyamid 6.6 - bezhalogenový

Teplotní rozsah
-20 °C až +50 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Počet kabelů	Max. celková velikost kabelů mm	Hmotnost g	Balicí jednotky kusů
FKK kabelové klínové svorky pro ploché kabely					
52026051	FKK 08	1-2	50 x 10	103	1
52026050	FKK 07	1-3	90 x 17	349	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství
- MP 11/13/12/14 montážní desky

EKK jednoduchá svorka / DKK dvojitá svorka

EKK jednoduchá svorka

DKK dvojitá svorka

Výhody

- Šetrné a bezpečné uchycení kabelu, aniž by byla podstatně omezena potřebná vůle pro pohyb žil v kabelu
- Velký rozsah sevření

Oblasti použití

- Upevňovací svorky pro odborné upevnění ovládacích výtahových kabelů

Poznámky

- Montážní směrnici pro výtahové ovládací kabely ÖLFLEX® LIFT najdete v příloze, viz tabulka T5
- Maximální zatížení na klínovou svorku: 800 N = 80 kg
- Pouze pro svislou montáž

Rozsah dodávky

- Narážecí kotvy, šrouby a bezpečnostní podložky jsou součástí dodávky jako montážní příslušenství

Technické údaje

ETIM

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Upevňovací svorka

Teplotní rozsah
Při vysokém mechanickém zatížení: +65 °C
Při nízkém mechanickém zatížení: +100 °C

Číslo výrobku	Označení výrobku	Pro vnější Ø kabelu mm	Délka x šířka x výška mm	Hmotnost kg/kus	Balicí jednotky kusů
EKK					
52026000	EKK 18	15-18	125 x 45 x 120	1.4	1
52026011	EKK 26	19-26	125 x 45 x 120	1.4	1
DKK					
52026010	DKK 18	15-18	125 x 85 x 120	2	1
52026012	DKK 26	19-26	125 x 85 x 120	2	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt®

Výhody

- Montážní nástroj pro konektorové systémy EPIC®, systémy SKINTOP® CUBE a senzor-aktor kabeláž
- Díky ergonomickému provedení rukojeti žádná únava při práci
- Jednoduchá, volná montáž v libovolné poloze
- Bezpečnost obratem ruky
- Jednoduchá a rychlá výměna nástroje pomocí rychloupínacího sklíčidla

Oblasti použití

- Zabraňuje chybným úsudkům uživatele, které často vedou k podstatně vyšším utahovacím silám. Výsledkem jsou stržené hlavice a přetažené závity šroubů

Rozsah dodávky

- Číslo výrobku 61813958: momentový šroubovák Kraftform® pro 0,3 - 1,2 Nm
- Číslo výrobku 61813990: Kraftform Kompakt®
  - sada 10 ks šroubovacích bitů: 1xR, 1xTZ, 1xTZ PH, 1xTZ PZ, 1xTZ TORX®
  - 1x ruční šroubovák bez momentového systému
- Součástí dodávky je obnovitelný certifikát o kalibraci

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Momentový klíč

Pozor
Lze bez obav používat v ochranných oblastech ESD
Provedení ESD dle EN 100-015 část 1

Všeobecně
Šrouby s křížovou drážkou PH (Phillips-Recess)

Certifikace
Robustní průmyslové provedení s vysokou přesností dle ISO 6789/EN 26789

Info
Je možné kontrolované utažení 0,3 - 1,2 Nm

Barva
Černá

Číslo výrobku	Označení výrobku	Rozsah utahovacího momentu Nm	Délka mm	Balicí jednotky kusů
Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt®				
61813958	Momentový šroubovák Kraftform®	0,3 - 1,2	180	1
61813990	Kraftform Kompakt® 10			1

Kraftform® je registrovaná obchodní značka společnosti Wera (Hermann Werner GmbH & Co. KG).
Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Terminal Box

Výhody

- Přehledné uložení
- Ochrana před prachem a vlhkostí
- Málo pracovních operací, jednoduchá montáž
- Průhledné víko pouzdra přispívá k dobrému přehledu
- Různé varianty

Vlastnosti výrobku

- Pouzdro se šroubovým uzávěrem
- Šedé nebo průhledné víko
- Průměr šroubu pro montážní desku 3,5 mm
- Nastavovací rám (50 mm) pro změnu hloubky

Poznámky

- Hliníkový výklopný panel je k dispozici na vyžádání
- Perforovaná plastová deska použitelná pro všechny velikosti
- Včetně montážního materiálu

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000058
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Prázdné pouzdro

Certifikace
cULus listed acc. to File No. E178096

Na vyžádání:
K dispozici jsou další velikosti a barvy

Info
Odolnost proti nárazu: IK 08
(další informace v technickém listu)

Barva
Skříňka: RAL 7035 světle šedá
Kryt: průhledný nebo světle šedý RAL 7035

Materiál
Skříňka: polykarbonát
Víko: polykarbonát
Montážní panel: ABS

Krytí
IP 67

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozměry (Š x V x H) mm	Balicí jednotky kusů
Montážní panel TB			
53110140	TB 160 x 160 x 4,0	160,0 x 160,0 x 4,0	1
53110141	TB 252 x 161 x 3,4	252,0 x 161,0 x 3,4	1
53110142	TB 267 x 267 x 3,3	267,0 x 267,0 x 3,3	1
53110143	TB 240 x 300 x 4,0	240,0 x 300,0 x 4,0	1
53110144	TB 155 x 335 x 4,0	155,0 x 335,0 x 4,0	1
53110145	TB 351 x 251 x 4,3	351,0 x 251,0 x 4,3	1
Svorkovnice se šedým krytem			
53110100	Terminal Box 190 x 190 x 130 GY	190,0 x 190,0 x 130,0	1
53110102	Terminal Box 280 x 190 x 130 GY	280,0 x 190,0 x 130,0	1
53110104	Terminal Box 280 x 190 x 180 GY	280,0 x 190,0 x 180,0	1
53110106	Terminal Box 280 x 190 x 230 GY	280,0 x 190,0 x 230,0	1
53110108	Terminal Box 280 x 280 x 130 GY	280,0 x 280,0 x 130,0	1
53110110	Terminal Box 340 x 280 x 130 GY	340,0 x 280,0 x 130,0	1
53110112	Terminal Box 380 x 190 x 130 GY	380,0 x 190,0 x 130,0	1
53110114	Terminal Box 380 x 190 x 180 GY	380,0 x 190,0 x 180,0	1
53110116	Terminal Box 380 x 190 x 230 GY	380,0 x 190,0 x 230,0	1
53110118	Terminal Box 380 x 280 x 130 GY	380,0 x 280,0 x 130,0	1
53110120	Terminal Box 380 x 280 x 180 GY	380,0 x 280,0 x 180,0	1
53110122	Terminal Box 380 x 280 x 230 GR	380,0 x 280,0 x 230,0	1
53110124	Terminal Box 560 x 280 x 130 GR	560,0 x 280,0 x 130,0	1
53110126	Terminal Box 560 x 380 x 180 GR	560,0 x 380,0 x 180,0	1
Svorkovnice se průhledným krytem			
53110101	Terminal Box 190 x 190 x 130 TR	190,0 x 190,0 x 130,0	1
53110103	Terminal Box 280 x 190 x 130 TR	280,0 x 190,0 x 130,0	1
53110105	Terminal Box 280 x 190 x 180 TR	280,0 x 190,0 x 180,0	1
53110107	Terminal Box 280 x 190 x 230 TR	280,0 x 190,0 x 230,0	1
53110109	Terminal Box 280 x 280 x 130 TR	280,0 x 280,0 x 130,0	1
53110111	Terminal Box 340 x 280 x 130 TR	340,0 x 280,0 x 130,0	1
53110113	Terminal Box 380 x 190 x 130 TR	380,0 x 190,0 x 130,0	1
53110115	Terminal Box 380 x 190 x 180 TR	380,0 x 190,0 x 180,0	1
53110117	Terminal Box 380 x 190 x 230 TR	380,0 x 190,0 x 230,0	1
53110119	Terminal Box 380 x 280 x 130 TR	380,0 x 280,0 x 130,0	1
53110121	Terminal Box 380 x 280 x 180 TR	380,0 x 280,0 x 180,0	1
53110123	Terminal Box 380 x 280 x 230 TR	380,0 x 280,0 x 230,0	1
53110125	Terminal Box 560 x 280 x 130 TR	560,0 x 280,0 x 130,0	1
53110127	Terminal Box 560 x 380 x 180 TR	560,0 x 380,0 x 180,0	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Srovnatelné výrobky
- Economic Box viz strana 1062

Příslušenství
- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt® viz strana 1060

Economic Box

Výhody

- Přehledné uložení
- Ochrana před prachem a vlhkostí
- Jednoduchá montáž v libovolné poloze
- Rychlouzávěr pro snadnou manipulaci
- Dobrý poměr ceny a výkonu

Vlastnosti výrobku

- Skříňka s panty a sponami s rychlým uvolněním
- Jedinečné rybinové vodítko pro rám a přední panel (bez odstupu)
- Integrovaný montážní panel (zahrnut v ceně skříně)
- Průměr šroubu pro montážní desku 3,5 mm

Poznámky

- Upevnění na stěnu (musí se objednat samostatně) - č. výr. na dotaz

Technické údaje

Klasifikace ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000058
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Prázdné pouzdro

Certifikace
cULus listed acc. to File No. E178096

Info
Odolnost proti nárazu: IK 08
(další informace v technickém listu)

Barva
RAL 7035 světle šedá

Materiál
Plast ABS

Krytí
IP 67

Teplotní rozsah
-40 °C až +85 °C

Číslo výrobku	Popis výrobku	Rozměry (Š x V x H) mm	Balicí jednotky kusů
Economic Box			
53110130	Economic Box 150x150x90	150,0 x 150,0 x 90,0	1
53110131	Economic Box 150x200x100	150,0 x 200,0 x 100,0	1
53110132	Economic Box 180x180x150	180,0 x 180,0 x 150,0	1
53110133	Economic Box 200x300x160	200,0 x 300,0 x 160,0	1
53110134	Economic Box 300x400x160	300,0 x 400,0 x 160,0	1
53110135	Economic Box 400x500x160	400,0 x 500,0 x 160,0	1

Fotografie a grafika nejsou v měřítku a nejsou věrným zobrazením podrobností příslušných produktů

Příslušenství

- Momentový šroubovák Kraftform®/Sada Kraftform Kompakt®
viz strana 1060

Příloha

10 Příloha

Výběrové tabulky

A1	Flexibilní připojovací a ovládací kabely	1065
A2	Kabely pro použití v energetických řetězech nebo robotických aplikacích	1068
A3	Kabely pro dopravní techniku	1070
A4	Bezhalogenové kabely a vodiče	1072
A5	Datové kabely pro nízkofrekvenční přenos analogových/digitálních signálů	1075
A6	UNITRONIC® koaxiální, sběrnicové a LAN kabely ETHERLINE® kabely – rozhraní kabelů pro průmyslový ethernet	1076
A7	UNITRONIC® BUS a ETHERLINE®	1078
A8	Kabelové vývodky – přehled	1082
A9	Kabely splňující požadavky DESINA®	1083
A10	Technické údaje hranatých konektorů EPIC®	1084
A11	Možnosti použití komponentů optických kabelů HITRONIC®	1086
A12	Možnosti použití servokabelů v elektrických systémech pohonů (PDS)	1087
A13	Kabely pro rozšířené teploty okolí	1088
A15	Označovací systémy FLEXIMARK®	1089

Technické tabulky

T0	Bezpečné použití našich výrobků	1090
T1	Chemická odolnost plášťů kabelů a vodičů	1094
T2	Montážní směrnice – Kabely PROFIBUS (UNITRONIC® BUS PB) a kabely pro průmyslový ethernet (ETHERLINE®)	1096
T3	Montážní směrnice – Kabely ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD a HITRONIC® FD v energetických řetězech	1097
T4	Montážní směrnice – Kabely ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU a ÖLFLEX® CRANE PUR	1098
T5	Montážní směrnice – Výtahové ovládací kabely ÖLFLEX® LIFT, ÖLFLEX® LIFT T, ÖLFLEX® LIFT S	1099
T6	Typové zkratky	1100
T7	Značení žil kabelů ÖLFLEX®	1103
T7	Značení žil kabelů UNITRONIC®	1104
T8	Prodlužovací a kompenzační vedení – barevné značení a související informace	1105
T9	Značení žil silových kabelů podle VDE/HD/ČSN	1107
T9	Značení žil datových kabelů podle DIN	1108
T10	Značení žil telefonních kabelů podle VDE	1109
T11	Odpory jader a konstrukce jádra (metrické)	1110
T12	Zatížitelnost – základní tabulka	1111
T12	Zatížitelnost – redukční tabulky	1112
T13	Zatížitelnost podle National Electrical Code (NEC) USA	1119
T14	Evropské nařízení o stavebních výrobcích (CPR)	1120
T15	Vlastnosti izolačních materiálů a plášťů kabelů a vodičů	1121
T16	Angloamerické rozměrové jednotky	1123
T17	Výpočet příplatků za kov	1125
T19	Směrnice pro pokládku kabelů a vodičů	1127
T19	Kapacity návinu bubnů pro kabely s plastovou izolací v m podle DIN 46391	1128
T20	Kabelové bubny – přepravní škody, pronájem a manipulace	1129
T21	Rozměry závitů pro kabelové vývodky	1130
T21	Utahovací momenty a montážní rozměry pro kabelové vývodky	1131
T21	Montážní rozměry pro vícenásobné kabelové průchodkové systémy	1132
T22	Stupně krytí podle EN 60529	1133
T23	Kabelové vývodky	1134
T24	Chemická odolnost plastů	1138
T25	Registrované obchodní značky zboží	1140
T26	Výrobky s certifikací pro Rusko	1141
T27	Výpočet požárního zatížení kabelů a vodičů	1143
T28	Radiační odolnost	1144
T29	Použití kabelů a vodičů s aprobací UL	1146
T30	Ekologické informace	1151
T31	EPIC® pouzdra a vložky	1152
T31	EPIC® průmyslové konektory – definice a návody k použití	1153

Seznam čísel výrobků 1155

LAPP celosvětově 1182

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů (pevné uložení a/nebo příležitostně pohyblivé použití)																											
Strana	27	29	30	31	32	33	34	35	38	39	40	41	42	43	44	45	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V	ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V	ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW	ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV	ÖLFLEX® SMART 108	ÖLFLEX® CLASSIC 110	ÖLFLEX® CLASSIC 110... BK	ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV	ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	ÖLFLEX® EB	ÖLFLEX® EB CY	ÖLFLEX® 140	ÖLFLEX® 140 CY	ÖLFLEX® 150	ÖLFLEX® 150 CY	ÖLFLEX® 191	ÖLFLEX® 191 CY	ÖLFLEX® CONTROL TM	ÖLFLEX® CONTROL TM CY	ÖLFLEX® TRAY II	ÖLFLEX® TRAY II CY	ÖLFLEX® SF
Použití																													
Pro nevypnutelné obvody: EN 60204											✔																		
Pro jiskrově bezpečné obvody v prostorech Ex/VDE 0165																	✔	✔											
Ruční přístroje a svítilny na staveništích																													
Odolný proti olejům podle UL + CSA																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Odolný proti olejům podle VDE																			✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Odolný proti biologickým olejům																													
Odolný proti chemikáliím	viz tabulka chemické odolnosti T1																												
Odolný proti UV záření						✔			✔	✔				✔	✔		✔	✔							✔	✔	✔	✔	
Servomotory/technika pohonů				✔								✔			✔					✔		✔		✔		✔		✔	
Pro torzní aplikace ve větrných elektrárnách	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔			✔											✔	✔	✔	✔	
Normy																													
Na základě norem, např. VDE, HAR nebo DIN, ...	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Podle normy s aprobací VDE																			✔	✔	✔	✔							✔
S registrací VDE							✔	✔	✔			✔	✔																
S aprobací HAR									✓	✔				✔	✔				✔	✔	✔	✔							
S aprobací UL																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
S aprobací CSA																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Teplotní rozsah*																													
+105 °C																									□	□	□	□	
+90 °C																									▲	▲	▲	▲	
+80 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲											
+70 °C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	□	□	□	□	□	□					
+60 °C																													●
-5 °C	●	●	●	●	●		●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
-10 °C																													
-15 °C								●	●																				●
-25 °C																									●	●	●	●	
-30 °C						●				●																			
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
-50 °C																													
-55 °C																													
Uložení																													
Venku, nechráněné ve venkovním prostředí, pevné uložení						✔			✔	✔				✔	✔										✔	✔	✔	✔	
Venku, chráněné před UV zářením, pevné uložení	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓
Venku, nechráněné, příležitostně pohyblivé použití						✔			✓	✔				✔	✔										✓	✓	✓	✓	✓
Uvnitř, na omítce, v trubce/kanále, mezi stěnami, pevné uložení	✓	✓	✓	✓	✓	✔	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											✓
Uvnitř, příležitostně pohyblivé použití	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✓	✔
Poloměr ohybu**																													
5 x D																													
10 x D								✔	✔																				✔
12,5 x D																			✔		✔								
15 x D	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔			✔			✔						✔		✔		✔		
20 x D				✔	✔							✔	✔		✔	✔		✔		✔		✔		✔		✔		✔	
Jmenovité napětí																													
300/500 V	✔			✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔
600 V podle UL/CSA																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
450/750 V		✔	✔	✔	✔																								
600/1000 V		✓		✓	✓	✔								✔	✔										✔	✔	✔	✔	
Konstrukce																													
Vodič z jemných měděných drátů podle VDE třída 5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	
Vodič z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6																													
Vodič z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6																													✔
Izolace žil z PUR																													
Izolace žil z pryže																													
Izolace žil z PVC/speciálního PVC	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Izolace žil z PE/PP																													
Bezhalogenová izolace žil																													
Číselné značení žil							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓
Barevné značení žil podle VDE 0293	✔	✔	✔	✔	✔	✔																							✔
Barevné značení žil ÖLFLEX®	✔	✔		✔	✔																								
Stínění měděným opletem/obložením				✔								✔			✔	✔		✔		✔		✔		✔		✔		✔	
Společný vnitřní plášť pod celkovým stíněním/opletem				✔	✔							✔	✔		✔					✔		✔		✔					
Oplet z ocelových drátů					✔								✔																
Plášť z PVC	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Plášť z PUR, odolný proti oděru a řezu																													
Bezhalogenový vnější plášť																													
Vnější plášť z P4/11, odolný proti bio olejům																													
Plášť z pryžové směsi podle normy																													

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

*pevné uložení nebo příležitostně pohyblivé použití
**příležitostně pohyblivé použití

A1 Výběrové tabulky

Flexibilní připojovací a ovládací kabely

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů (pevné uložení a/nebo příležitostně pohyblivé použití)																								
Strana	60	61	62	63	64	66	67	69	70	71	72	73	74 75	76	77	78 79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	ÖLFLEX® ROBUST 200	ÖLFLEX® ROBUST 210	ÖLFLEX® ROBUST 215C	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP/415 CP	ÖLFLEX® CLASSIC 408 P	ÖLFLEX® CLASSIC 409 P	ÖLFLEX® 440 P/CP	ÖLFLEX® 450 P	ÖLFLEX® 500 P	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	ÖLFLEX® 550 P	H05RR-F***	H05RN-F***	H07RNF***	H07RNF, zdokonalená verze
Použití																									
Pro nevypnutelné obvody: EN 60204																			✔	✔					
Pro jiskrově bezpečné obvody v prostorech Ex/VDE 0165																									
Ruční přístroje a svítilny na staveništích																	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔
Odolný proti olejům podle UL + CSA	✔	✔	✔												✔										
Odolný proti olejům podle VDE	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Odolný proti biologickým olejům									✔	✔	✔														
Odolný proti chemikáliím	viz tabulka chemické odolnosti T1																								
Odolný proti UV záření		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Servomotory/technika pohonů			✔		✔		✔	✔					✔			✔				✔					
Pro torzní aplikace ve větrných elektrárnách	✔																								✔
Dlouhodobé ponoření do vody (AD 8)																									✔
Normy																									
Na základě norem, např. VDE, HAR nebo DIN, ...	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔				
Podle normy s aprobací VDE																									
S registrací VDE														✔		✔			✔	✔					
S aprobací HAR																					✔	✔	✔	✔	✔
S aprobací UL		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔										
S aprobací CSA															✔										
S aprobací GL		✔	✔	✔	✔																				
Teplotní rozsah																									
+105 °C																									
+90 °C								□								●			●	●	●				□
+80 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		□	□	□	▲	▲	▲	□		▲	●							
+70 °C	●	●	●	●	●	●	●					●	●	●			●								
+60 °C																						●	●	●	
-5 °C												●	●		●		●				●				
-10 °C																									
-15 °C														●											
-25 °C				●	●	●	●															●	●	●	
-30 °C	●	●	●														▲								
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	●		●	●	●	●	▲	▲	▲	●
-50 °C								▲	▲	▲	▲					▲		▲	▲	▲	▲				▲
-55 °C																									
Uložení																									
Venku, nechráněné ve venkovním prostředí, pevné uložení		✓	✓			✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓	✔	✔
Venku, chráněné před UV zářením, pevné uložení	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓	✔	✔
Venku, nechráněné, příležitostně pohyblivé použití		✓	✓			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Uvnitř, na omítce, v trubce/kanále, mezi stěnami, pevné uložení								✔	✔	✔	✔					✔	✓	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Uvnitř, příležitostně pohyblivé použití	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Poloměr ohybu**																									
4 x D																							✔		
5 x D																						✔			
6 x D																							✔	✔	✔
10 x D		✔							✔							✔		✔	✔						
12,5 x D												✔		✔		✔				✔	✔				
15 x D	✔		✔	✔		✔				✔					✔		✔								
20 x D					✔		✔	✔			✔		✔												
Jmenovité napětí																									
300/500 V		✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
600 V podle UL/CSA		✔	✔	✔	✔										✓										
450/750 V	✔								✔										✔	✔	✔			✔	✔
600/1000 V	✓					✔	✔	✔																	
1000 V podle UL/CSA						✔	✔																		
Konstrukce																									
Vodič z jemných měděných drátů podle VDE třída 5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Vodič z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6																									
Vodič z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6																		✔							
Izolace žil z PUR																		✔							
Izolace žil z pryže																					✔	✔	✔	✔	✔
Izolace žil z PVC/speciálního PVC												✔	✔	✔	✔		✔								
Izolace žil z PE/PP																									
Bezhalogenová izolace žil	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔		✔	✔	✔					✔
Číselné značení žil		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔
Barevné značení žil podle VDE 0293	✔					✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Barevné značení žil ÖLFLEX®																									
Stínění měděným opletem/obložením			✔		✔		✔	✔			✔		✔			✔				✔					
Společný vnitřní plášť pod celkovým stíněním/opletem			✔					✔					✔			✔				✔					
Oplet z ocelových drátů																									
Plášť z PVC																									
Plášť z PUR, odolný proti oděru a řezu												✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Bezhalogenový vnější plášť	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔			✔		✔	✔	✔					✔
Vnější plášť z P4/11, odolný proti bio olejům									✔	✔	✔											✔	✔	✔	✔
Plášť z pryžové směsi podle normy																									

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

**příležitostně pohyblivé použití
***podle DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1, ČSN EN 50565-1); u jiných aplikací částečně jiné poloměry ohybu podle DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1, ČSN EN 50565-1), v některých případech až 8 x D

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů (pevné uložení a/nebo příležitostně pohyblivé použití)																		
Strana	90	92	95	99	101	97	100	102	98		160	160	169	170	171	172	174	175	
	H07ZZ-F***	NSSHÖU	H07RN8-F***	ÖLFLEX® SERVO 719	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	ÖLFLEX® SERVO 7DSL	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	Kabely podle standardu LENZE®	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S
Použití																			
Pro nevypnutelné obvody: EN 60204																			
Pro jiskrově bezpečné obvody v prostorech Ex/VDE 0165																			
Ruční přístroje a svítilny na staveništích	✔	✔	✔										✓	✓	✓				
Odolný proti olejům podle UL + CSA				✔	✔		✔	✔			✔	✔							
Odolný proti olejům podle VDE	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔					✔	✔	✔	✔			
Odolný proti biologickým olejům																			
Odolný proti chemikáliím																			
Odolný proti UV záření						✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Servomotory/technika pohonů				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓							
Pro torzní aplikace ve větrných elektrárnách											✔	✔							
Dlouhodobé ponoření do vody (AD 8)			✔																
Normy																			
Na základě norem, např. VDE, HAR nebo DIN, ...				✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔		✔			
Podle normy s aprobací VDE		✔											✔						
S registrací VDE																			
S aprobací HAR	✔		✔																
S aprobací UL				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔							
S aprobací CSA				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔							
Teplotní rozsah																			
+105 °C																			
+90 °C	□	□			▲				▲	▲	□	□							
+80 °C				●	▲								□	□	□	□			
+70 °C				□	□	▲	□	□									□	□	□
+60 °C			●																
-5 °C	●			●	●		●	●											
-10 °C																			
-15 °C																	□	□	□
-25 °C		●	●										●	●		●			
-30 °C																			
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	□			□	▲			
-45 °C													▲	▲					
-50 °C																			
-55 °C																			
Uložení																			
Venku, nechráněné ve venkovním prostředí, pevné uložení		✔	✔			✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Venku, chráněné před UV zářením, pevné uložení		✓	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Venku, nechráněné, příležitostně pohyblivé použití		✔	✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Uvnitř, na omítce, v trubce/kanále, mezi stěnami, pevné uložení		✔	✔			✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Uvnitř, příležitostně pohyblivé použití	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Poloměr ohybu**																			
5 x D	✔		✔																
6 x D	✔		✔																
7,5 x D													✔	✔	✔				
10 x D		✔								✔	✔	✔							
12,5 x D																✔			
15 x D				✔	✔		✔	✔											
20 x D						✔			✔								✔	✔	✔
Jmenovité napětí																			
300/500 V																✔	✔	✔	✔
600 V podle UL/CSA										✔									
450/750 V	✔		✔																
600/1000 V		✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
1000 V podle UL/CSA				✔			✔				✔	✔							
Konstrukce																			
Vodič z jemných měděných drátů podle VDE třída 5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔			
Vodič z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6											✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔
Vodič z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6																			
Izolace žil z PUR																			
Izolace žil z pryže	✔	✔	✔										✔	✔		✔			
Izolace žil z PVC/speciálního PVC																	✔	✔	✔
Izolace žil z PE/PP				✔	✔	✔	✔	✔	✔										
Bezhalogenová izolace žil	✔										✔	✔			✔				
Číselné značení žil	✔	✔	✔				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Barevné značení žil podle VDE 0293	✔	✔	✔			✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			
Barevné značení žil ÖLFLEX®																			
Nosný prvek pro odlehčení tahu														✔	✔		✔	✔	✔
Stínění měděným opletem/obložením				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔							
Společný vnitřní plášť pod celkovým stíněním/opletem																			
Oplet z ocelových drátů																			
Opěrný oplet v plášti proti zkrutu a deformaci													✔	✔	✔				
Plášť z PVC				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔
Plášť z PUR, odolný proti oděru a řezu															✔				
Bezhalogenový vnější plášť	✔										✔	✔			✔				
Vnější plášť z P4/11, odolný proti bio olejům																			
Plášť z pryžové směsi podle normy	✔	✔	✔										✔	✔		✔			

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

**příležitostně pohyblivé použití
***podle DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1, ČSN EN 50565-1); u jiných aplikací částečně jiné poloměry ohybu podle DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1, ČSN EN 50565-1), v některých případech až 8 x D

A2 Výběrové tabulky

LAPP

Kabely pro použití v energetických řetězech nebo robotických aplikacích

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																																
Strana	107	108	109	111	112	113	115	116	117		118	119	131	132	133	134	142	140	141	120	121	122	123	124	125	127	128	139	143	135	136	137	138	129	130
	ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS	Kabely podle standardu INDRAMAT® INK	Kabely podle standardu LENZE®	Speciální kabely pro enkodéry a resolvery	ÖLFLEX® CHAIN 808 P	ÖLFLEX® CHAIN 808 CP	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	ÖLFLEX® ROBUST FD	ÖLFLEX® ROBUST FD C	ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® FD 855 CP	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	ÖLFLEX® FD 90	ÖLFLEX® FD 90 CY	ÖLFLEX® CHAIN 809	ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	ÖLFLEX® FD 891	ÖLFLEX® FD 891 CY	ÖLFLEX® FD 891 P	ÖLFLEX® CHAIN 896 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	ÖLFLEX® CHAIN 819 P	ÖLFLEX® CHAIN 819 CP	ÖLFLEX® CHAIN TM	ÖLFLEX® CHAIN TM CY
Použití																																			
Pro průmyslové stroje podle EN 60204, část 1/VDE 0113	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro servomotory řízené frekvenčními měniči	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✓		✓		✓		✔				✓	✓	✓	✔	✔				
Pro servomotory, nízkokapacitní	✔		✔	✔	✔	✔		✔							✔	✔	✔	✔	✔											✔	✔				
Pro enkodéry, zpětnovazební systémy, čidla		✔			✓	✔	✔	✔	✔								✓	✓	✓																
Pro kloubové roboty/namáhání na zkrut																																			
Pro pohyblivé aplikace ve vnitřních prostorech	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro pohyblivé aplikace ve venkovním prostředí		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro provozní sběrnicové systémy																																			
Pro videopřenos: přenos signálu RGB																																			
Pro Severní Ameriku s aprobacemi UL+CSA		✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro použ. v prostř. s výskytem olejů, zvýšená odolnost proti olejům	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro použití v prostředí s výskytem vrtných kapalin podle NEK 606																	✓																		
Pro použití v prostředí s výskytem biologických olejů															✔	✔																			
Pro torzní aplikace ve větrných elektrárnách																				✔				✔	✔					✔		✔		✔	
Teplotní rozsah																																			
+105 °C															□	□																			
+90 °C					□				□													□	□			□	□					□	□	□	□
+80 °C	▲		□				▲	□		▲	▲	▲	▲	▲			□	□	□					▲	▲			●	□	□	□				
+70 °C	●	□		□			●	●		●	●	●	●	●						□	□			●	●										
+60 °C						□																													
+5 °C											●	●													●										
-5 °C	●							●		●	●			●	●					●	●	●	●			●	●	●				●	●		
-10 °C																																			
-20 °C						●		□						●																				●	●
-30 °C							●		●																						●	●			
-40 °C	▲	●	●	●	●					▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●		▲	▲	▲	▲
-50 °C		▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲						▲	▲	▲	▲	▲										▲	▲	▲				
Minimální poloměr ohybu*																																			
5 x D																		✔																	
6,5 x D																																			
7,5 x D	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
10 x D		✔					✔	✔	✔	✓	✓									✔	✔			✓	✓										✔
12,5 x D										✓	✓													✓	✓										
15 x D																																			
Uložení																																			
Pro řetězy s malými poloměry ohybu	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Pro řetězy ve stísněných prostorových podmínkách	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro nízkou hmotnost kabelů v řetězu	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro 24hodinový provoz při vysokém počtu cyklů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
Pro vysoké hodnoty zrychlení >10 m/s²	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
Pro velmi vysoké hodnoty zrychlení do 50 m/s²		✔	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔												✔	✔				
Pro rychlost pojezdu do 5 m/s, do délky pojezdu 10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro rychlost pojezdu do 10 m/s, do délky pojezdu 10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
Pro rychlost pojezdu do 5 m/s, do délky pojezdu 100 m		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔				
Jmenovité napětí																																			
350 V špičkové napětí						✔	✔	✔	✔																										
30/300 V AC									✔																										
300/500 V AC										✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔
600/1000 V AC	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔				
600 V podle UL/CSA			✔	✔		✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Konstrukce																																			
Vodič z jemných měděných drátů podle VDE třída 5								✓	✓	✔	✔									✔	✔			✔	✔						✔	✔		
Vodič z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✓	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
Vodič z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6																																			
Izolace žil z PVC/ze speciálního PVC										✔	✔	✔	✔	✔								✔		✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Izolace žil z elastomeru																																			
Izolace žil z PE/pěnového PE								✓																											
Izolace žil z polyetylenu/polypropylenu	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓																					✔							
Izolace žil z TPE							✓	✓	✔								✔	✔	✔											✔	✔				
Izolace žil ze speciálního TPE (P4/11)															✔	✔																			
Bezhalogenová izolace žil						✔																													
Číselné značení žil	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Barevné značení žil podle VDE																	✔																		
Barevné značení žil podle DIN 47100/spec. barevné značení žil		✔				✔	✔	✓	✓											✔	✔		✔							✔	✔				
Stíněné páry PiCY/PiMF/STP		✔	✓	✔	✔	✓	✔	✓	✓																										
Celkové stínění	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✓	✓		✔		✔			✔	✔		✔		✔				✔		✔				✔		✔		✔
Plášť ze speciálního PVC	✔							✓				✔	✔							✔	✔	✔	✔			✔	✔							✔	✔
Plášť z PUR, odolný proti oděru a řezu		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔	✔		
Pryžový plášť																																			
Plášť ze speciálního TPE (P4/11), odolný proti biologickým olejům															✔	✔																			
Bezhalogenový plášť		✔	✔	✔		✔																							✔						

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

*trvale pohyblivé použití

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																														
Strana	144	145	146	169	171	305	306	310	311	312	329	329	381	327	343		385	325	421	422	435	425	444	445	436	445	444	449	481 483	484	494	494	501
	ÖLFLEX® ROBOT 900 P	ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	ÖLFLEX® ROBOT F1	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	UNITRONIC® FD	UNITRONIC® FD CY	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS LD FD P	UNITRONIC® BUS PB FD P A	UNITRONIC® BUS DN FD P	UNITRONIC® SENSOR FD	KOAXIAL-KABEL RGB	ETHERLINE® Cat.5 FD BK	ETHERLINE® EC FD Cat.5e	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® Cat.6 FD	ETHERLINE® FD Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® TORSION P Cat.6$_A$	ETHERLINE® FD P Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Cat.7	HITRONIC® POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	HITRONIC® GOF HRM-FD
Použití																																	
Pro průmyslové stroje podle EN 60204, část 1/VDE 0113	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro servomotory řízené frekvenčními měniči	✓		✓															✔															
Pro servomotory, nízkokapacitní																																	
Pro enkodéry, zpětnovazební systémy, čidla	✔	✔	✔			✓	✔	✓	✔	✔			✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro kloubové roboty/namáhání na zkrut	✔	✔	✔																					✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔
Pro pohyblivé aplikace ve vnitřních prostorech	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Pro pohyblivé aplikace ve venkovním prostředí	✔		✓	✔	✔			✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Pro provozní sběrnicové systémy/aplikace Ethernet	✓	✓	✓						✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	
Pro videopřenos: přenos signálu RGB																		✔											✓				
Pro Severní Ameriku s aprobacemi UL+CSA			✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Pro použ. v prostř. s výskytem olejů, zvýš. odol. proti olejům	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔	✔
Pro použití v prostředí s výskytem biologických olejů																																	
Pro torzní aplikace ve větrných elektrárnách	✔	✔	✔						✔	✔					✔										✔								
Teplotní rozsah																																	
+105 °C											●																						
+90 °C																																	
+80 °C	▲	▲		□	□	▲	▲	□	□	□		▲	▲	▲	□	▲	●	□	▲	▲		□	▲	▲	□	▲	▲	▲					
+75 °C (CMX)									▲	▲																							
+70 °C	●	●				●	●					●	●	●	●			●	●		▲		●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
+60 °C																					●												●
+50 °C																				●													
+5 °C																																	
-5 °C						●	●									●		●															
-10 °C																	●	▲					●	●									
-20 °C				●											▲						●								●	●	●	●	●
-30 °C											●	●	●	●	●				●	●		●				●	●	●					
-40 °C	●	●	●	▲	□	▲	▲	□	□	□	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲		▲	▲	▲	□	▲	▲	▲					
-50 °C	▲	▲	▲																														
Minimální poloměr ohybu*																																	
5 x D				✔		✔		✔										✔				✔			✔								
6,5 x D				✔							✔	✔																					
7,5 x D					✔		✔		✔	✔					✔							✔											
8 x D																					✔												
10 x D			✔												✔														✔	✔	✔	✔	
12,5 x D																																	
15 x D	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔		✔	✔	✔					✔
Uložení																																	
Pro řetězy s malými poloměry ohybu					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔
Pro řetězy ve stísněných prostorových podmínkách	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔
Pro nízkou hmotnost kabelů v řetězu	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔											✔	✔	✔	✔	✔
Pro 24hodinový provoz při vysokém počtu cyklů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔											✔	✔	✔	✔	✔
Pro vysoké hodnoty zrychlení >10 m/s²	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔															
Pro velmi vysoké hodnoty zrychlení do 50 m/s²																																	
Pro rychlost pojezdu do 5 m/s, do délky pojezdu 10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✓	✔	✔	✔	✔
Pro rychlost pojezdu do 10 m/s, do délky pojezdu 10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✓										✓	✔	✔	✔	✔
Pro rychlost pojezdu do 5 m/s, do délky pojezdu 100 m				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔															
Jmenovité napětí																																	
350 V špičkové napětí	✔	✔																															
30/300 V AC															✔																		
300/500 V AC	✔	✔	✔																														
600/1000 V AC				✔	✔																												
600 V podle UL/CSA			✔																														
1000 V podle UL/CSA (internal wiring)								✔	✔	✔									✔						✔	✔	✔	✔					
Konstrukce																																	
Vodič z jemných měděných drátů podle VDE třída 5	✔	✔	✔	✔														✔			✔												
Vodič z velmi jemných měděných drátů podle VDE třída 6	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔	✔										
Vodič z extra jemných měděných drátů podle VDE třída 6																																	
Izolace žil z PVC/ze speciálního PVC						✔	✔																								✔	✔	
Izolace žil z elastomeru																													✔	✔			
Izolace žil z PE/pěnového PE															✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Izolace žil z polyetylenu/polypropylenu								✔	✔	✔		✔					✔																
Izolace žil z TPE	✔	✔	✔		✔						✔		✔	✔																			
Izolace žil ze speciálního TPE (P4/11)																																	
Bezhalogenová izolace žil			✔		✔			✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔				
Číselné značení žil	✔	✔		✔	✔																												
Barevné značení žil podle VDE				✔	✔																												
Barevné značení žil podle DIN 47100/spec. barevné značení žil		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔																
Stíněné páry PiCY/PiMF/STP																✔							✔	✔		✔	✔	✔					
Celkové stínění		✔	✓				✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Plášť ze speciálního PVC						✔	✔																✔	✔							✔		
Plášť z PUR, odolný proti oděru a řezu	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
Pryžový plášť				✔																													
Plášť ze speciálního TPE (P4/11), odolný proti biologickým olejům																																	
Bezhalogenový plášť					✔			✔	✔	✔		✔					✔			✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

*trvale pohyblivé použití

A3-1 Výběrové tabulky

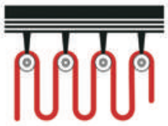
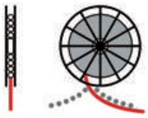
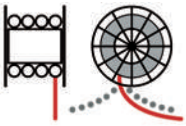
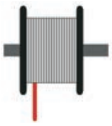
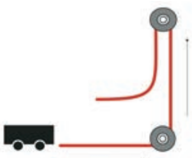
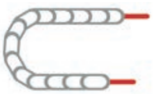
Kabely pro dopravní techniku

Kritéria použití	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® LIFT F*	ÖLFLEX® CRANE F	ÖLFLEX® CRANE CF	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	ÖLFLEX® CRANE 2S	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU**	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	UNITRONIC® FD CP plus/(TP) plus	UNITRONIC® BUS PB FESTOON
Strana	172	178	176	177	174	175		173	169	170	171	131	312	349
Použití														
Pro kabelové vozíkové systémy	viz samostatná výběrová tabulka A3-2 „Oblasti použití“													
Nucené vedení přes kladky, motorové bubny	viz samostatná výběrová tabulka A3-2 „Oblasti použití“													
Navíjení na buben, převíjení při zatížení v tahu	viz samostatná výběrová tabulka A3-2 „Oblasti použití“													
Pro závěsné aplikace, výtahy, přepravní zařízení	✔	✓	✓	✓	✔	✔	✔			✔	✔			
Pro závěsné aplikace s dodatečnou zátěží	✔							✔		✔	✔			
Pro venkovní použití	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
Pro krátké zdvihy uvnitř	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔	
Pro krátké zdvihy venku	✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	
Pro použití v energetických řetězech	viz samostatná výběrová tabulka A2 „Vysoce flexibilní kabely“													
Normy														
Na základě VDE/HAR/DIN	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔	✔		✔	
S aprobací VDE									✔					
S registrací VDE														
Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Teplotní rozsah														
+90 °C			□	□										
+80 °C	□								□	□	□	▲	□	□
+70 °C		□			□	□	□	□				●		●
+60 °C														
+5 °C														
0 °C		●												
-5 °C												●		●
-10 °C														
-15 °C		●			●	●	●	●						
-20 °C														
-25 °C	●		●	●					●	●				
-30 °C														
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	□	□
Poloměr ohybu														
7,5 x D									✔	✔	✔	✔	✔	
10 x D		✔	✔	✔										✔
12,5 x D	✔													
20 x D					✔	✔	✔	✔						
Jmenovité napětí														
300/500 V	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		
450/750 V		✔												
600/1000 V									✔	✔	✔			
Konstrukce														
Izolace žil z PVC		✔			✔	✔	✔	✔				✔		
Izolace žil z TPE											✔			
Izolace žil na bázi polyolefinu													✔	
Izolace žil z pryže	✔		✔	✔					✔	✔				
Nosný prvek: konopné/textilní lano	✔				✔	✔					✔			
Nosný prvek: uvnitř umístěné ocelové lano							✔							
Nosný prvek: vně umístěné ocelové lano								✔						
Nosný prvek: kevlarové lano					✔	✔				✔	✔			
Vnější plášť s vyztužujícím opletem									✔	✔	✔			
Plášť z PVC		✔			✔	✔	✔	✔						✔
Plášť z PUR											✔	✔	✔	
Plášť z pryže	✔		✔	✔					✔	✔				

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

*minimální teplota vodiče -15 °C při pohyblivém použití a jmenovité napětí U_0/U = 450/750 V_{ac} až od jmenovitého průřezu vodiče 1,5 mm²
**minimální poloměr ohybu 5 x D jen u vnějšího průměru < 21,5 mm

Kritéria použití		Strana 169	170	171	172	177	173	174	175		176	178	131	312	349
Označení kabelů a vodičů		ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® CRANE	ÖLFLEX® CRANE CF	ÖLFLEX® CRANE 2S	ÖLFLEX® LIFT	ÖLFLEX® LIFT T	ÖLFLEX® LIFT S	ÖLFLEX® CRANE F	ÖLFLEX® LIFT F	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	UNITRONIC® FD CP plus/(TP) plus	UNITRONIC® BUS PB FESTOON
Použití															
Kabelové vozíkové systémy					✔	✔					✔	✔	✓	✓	✔
Navíjení na buben při lehkém namáhání (monospirální uspořádání - na sobě)		✔	✓	✔											
Navíjení na buben při středním namáhání (multispirální uspořádání - v jedné vrstvě)		✔	✓	✔											
Navíjení na buben při těžkém namáhání (multispirální uspořádání - ve více vrstvách)		✔	✔	✔											
Vertikální navíjení na buben			✔	✔											
Kladkový akumulátor (horizontální)			✔	✔											
Kladkový akumulátor (vertikální)				✔											
Převíjení přes kladky při zatížení v tahu			✔	✔											
Závěsné ovladače			✔	✔			✔								
Vlečný řetěz		✓	✓	✔	✓						✓	✓	✔	✔	
Výtah								✔	✔	✔	✔	✔			

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

A4 Výběrové tabulky

LAPP

Bezhalogenové kabely a vodiče

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																									
Strana	60	61	62	63	64	66	67	69	78	79	82	83	88	90	94	113	140	141	109	142	108	111	112	143	135	136	159
	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® PETRO C HFFR	ÖLFLEX® 440 P	ÖLFLEX® 440 CP	ÖLFLEX® 540 P	ÖLFLEX® 540 CP	H07RN-F, zdokonalená verze	H07Z-F	NSHXAFö 1,8/3 kV*	Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® FD 855 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	ÖLFLEX® CHAIN 896 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 P	ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	ÖLFLEX® SOLAR XLWP
Použití																											
Stroje a zařízení:																											
Vnější kabeláž strojů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Vnitřní propojení rozvaděčů						✓	✓								✔												
Ostatní obvody v budovách:	✔					✔	✔																				
Světelné obvody	✓												✓														
Silnoproudé obvody	✓					✔	✔	✔					✔	✔	✔										✔	✔	
Kabely pro datové sítě																											
Normy																											
Nízká hustota kouřových plynů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔												✔
Nízká toxicita kouřových plynů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔												✔
Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Nešířící plamen podle IEC 60332-3	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔											✔	✔	
Na základě např. VDE, HAR, DIN nebo UL,...	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔		✔							
S aprobacemi, např. VDE, HAR, UL, TÜV nebo DNV,...		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Teplotní rozsah																											
+180 °C																											
+145 °C																											
+120 °C																											▲
+110 °C																											
+90 °C								□	●	●	●	●	□	□	□												
+80 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲									□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
+70 °C	●	●	●	●	●	●	●																				
+50 °C																											
0 °C																											
-5 °C														●													
-15 °C																											
-25 °C				●	●	●	●								●	●											
-30 °C	●	●	●					●	●	●	●	●	●	▲	▲		●	●	●		●	●	●	●	●	●	
-40 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲					▲			▲				●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□
-50 °C																				▲							
-60 °C																											
Jmenovité napětí																											
250 V špičkové napětí																✔											
300/500 V		✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔					✔	✔		✔							
450/750 V	✔										✔	✔	✔	✔													
600/1000 V	✓					✔	✔	✔								✔			✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔
1,8/3 kV															✔												
Konstrukce																											
Plný vodič podle VDE třída 1																											
Vodič z více drátů podle VDE třída 2																											
Vodič z jemných drátů podle VDE třída 5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔					✔
Vodič z velmi jemných drátů podle VDE třída 6																✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Číselné značení žil podle VDE 0293		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔			✔	✔		✔							
Barevné značení žil podle VDE 0293-308; HD 308-S2	✔					✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔										✔			
Barevné značení žil podle DIN 47100																											
Speciální barevné značení žil																✔			✔		✔	✔	✔				
Individuální barvy								✔							✔										✔	✔	✔

Bezhalogenové příslušenství	Ochranné hadice pro kabely		Kabelové vývodky	Označování	Příslušenství
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů	Kovové razicí štítky, izol. koncové dutinky žil
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, označovací objímky, Flexiprint	Kabelová oka izolovaná, izolační páska TBTA
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® označování kabelů	Smršťovací hadice CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Systém MINI, popisování smršťovacích hadic	Ukončovací pouzdra TEC
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® označování komponent	Odbočovací hrdla TEB
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Etikety LB, LA	Plastová spirála KW
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® etiketovací pásky	Vázací pásky Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

Další bezhalogenové kabely a vodiče na vyžádání

*použití NSHXAFÖ – všechny normativní třídy jmenovitého napětí: žádné odplášťěné kabely, jen „vnější obal“ podle typové konstrukční normy VDE 0250-606

Aktuální informace najdete na www.lappgroup.cz

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																												
Strana	171	181	182	183	184	185	186	187	188	189	196	198	199	160	160	162	225 226	231	234	236	255	332	297	298	302	310	311	312	382	381	381	327
	ÖLFLEX® CRANE PUR	ÖLFLEX® HEAT 125 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 MS	ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	ÖLFLEX® HEAT 125 SC	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	ÖLFLEX® TORSION FRNC	ÖLFLEX® TORSION D FRNC	ÖLFLEX® CHARGE	H05Z-K, H07Z-K 90 °C*	(N)HXMH	N2XH	N2XCH	ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	UNITRONIC® BUS PB H FC	UNITRONIC® LiHH	UNITRONIC® LiHCH	UNITRONIC® LiHCH (TP)	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus	UNITRONIC® FD CP (TP) plus	UNITRONIC® BUS EiB	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS LD FD P
Použití																																
Stroje a zařízení:																																
Vnější kabeláž strojů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Vnitřní propojení rozvaděčů											✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Ostatní obvody v budovách:																		✔														
Světelné obvody	✓													✓	✓	✓	✔	✔			✓											
Silnoproudé obvody	✔						✔							✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔											
Kabely pro datové sítě																																
Normy																																
Nízká hustota kouřových plynů		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔				✔	✔	✔	
Nízká toxicita kouřových plynů		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔				✔			
Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Nešířící plamen podle IEC 60332-3		✔	✔								✔			✔	✔			✔														
Na základě např. VDE, HAR, DIN nebo UL,...	✔			✔				✔	✔	✔		✔					✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
S aprobacemi, např. VDE, HAR, UL, TÜV nebo DNV,...		✔	✔		✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔				✔	✔	✔		✔	✔	✔
Teplotní rozsah																																
+180 °C				□	□	□	□	□	□	□		▲	▲																			
+145 °C		◆	◆								◆																					
+120 °C		●	●								▲																					
+110 °C																																
+90 °C														□	□	▲	▲		□	□												
+80 °C	□															●							▲	▲	▲	□	□	□				
+70 °C																		▲			□	●	●	●				▲	●	●	●
+50 °C																					●											
0 °C																																
-5 °C																			●	●			●	●	●				▲			
-15 °C																																
-25 °C																●						□										
-30 °C																		▲			●		▲	▲	▲							▲
-40 °C	●	●	●											□	□	▲	▲		▲	▲						□	□	□	●	●	●	
-50 °C	▲	▲	▲	□	□	□	□	□	□	□	▲	▲	▲																			
-60 °C																																
Jmenovité napětí																																
250 V špičkové napětí																						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
300/500 V		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔			✔											
450/750 V		✔	✔								✔					✔	✔				✔											
600/1000 V	✔	✓	✓								✓		✔	✔	✔				✔	✔												
1,8/3 kV																																
Konstrukce																																
Plný vodič podle VDE třída 1																		✔	✔	✔		✔							✔			
Vodič z více drátů podle VDE třída 2																		✔	✔	✔												
Vodič z jemných drátů podle VDE třída 5		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔				✔		✔	✔	✔					✔		
Vodič z velmi jemných drátů podle VDE třída 6	✔													✔	✔											✔	✔	✔			✔	✔
Číselné značení žil podle VDE 0293	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔			✔			✔											
Barevné značení žil podle VDE 0293-308; HD 308-S2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔											
Barevné značení žil podle DIN 47100															✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Speciální barevné značení žil																✔						✔							✔	✔		
Individuální barvy											✔	✔	✔				✔															

Bezhalogenové příslušenství

Ochranné hadice pro kabely		Kabelové vývodky	Označování	Příslušenství
SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů	Kovové razicí štítky, izol. koncové dutinky žil
SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, označovací objímky, Flexiprint	Kabelová oka izolovaná, izolační páska TBTA
SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® označování kabelů	Smršťovací hadice CMP/PKG/HSB/PLG
SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Systém MINI, popisování smršťovacích hadic	Ukončovací pouzdra TEC
SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® označování komponent	Odbočovací hrdla TEB
SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Etikety LB, LA	Plastová spirála KW
SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® etiketovací pásky	Vázací pásky Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
SILVYN® TC				

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití
● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení
◆ Pevné uložení (krátkodobě)

Další bezhalogenové kabely a vodiče na vyžádání

*jmenovité napětí U_0/U: pro 05Z-K = 300/500 V_{ac}
pro 07Z-K = 450/750 V_{ac}

A4 Výběrové tabulky

LAPP

Bezhalogenové kabely a vodiče

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																										
Strana	329	417	434	425	464		466	467	467	468	417	418	420	430	435	436	452			444	445	454	451	336	345	348	361
	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	ETHERLINE® H Cat.5e	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	ETHERLINE® FD P Cat.6	ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e LSZH	ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 LSZH	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A LSZH	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7_A LSZH	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A LSZH	ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A LSZH	ETHERLINE® P Cat.5e	ETHERLINE® H/P FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Cat.5e FD	ETHERLINE® PN FLEX FRNC	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	ETHERLINE® Cat.6_A H/7 H	ETHERLINE® Cat.6_A P/7 P	ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX	ETHERLINE® Cat.6_A FD P	ETHERLINE® Cat.6_A TORSION P	ETHERLINE® ROBUST	ETHERLINE® HEAT 6722	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® DeviceNet FRNC
Použití																											
Stroje a zařízení:																											
Vnější kabeláž strojů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Vnitřní propojení rozvaděčů												✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔
Ostatní obvody v budovách:																											
Světelné obvody																											
Silnoproudé obvody																											
Kabely pro datové sítě			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Normy																											
Nízká hustota kouřových plynů		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔		✔					✔	✔	✔	✔		✔
Nízká toxicita kouřových plynů		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔
Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	
Nešířící plamen podle IEC 60332-3								✔	✔	✔				✔			✔	✔	✔					✔	✔		
Na základě např. VDE, HAR, DIN nebo UL,...	✔	✔	✔																	✔	✔						
S aprobacemi, např. VDE, HAR, UL, TÜV nebo DNV,...				✔										✔	✔	✔				✔	✔						
Teplotní rozsah																											
+180 °C																											
+145 °C																											
+120 °C																											
+110 °C																											
+105 °C																							□				
+90 °C																											
+80 °C	▲	▲		□							□	□	□			□	▲	▲	▲	▲	▲	□		▲	▲		▲
+70 °C	●		□											▲	▲					●	●				●	●	
+60 °C		●			▲	▲	▲	▲	▲	▲					●					●							
+50 °C														●													
0 °C														●													
-5 °C		●									●	●	●														
-15 °C																											
-20 °C					▲	▲	▲	▲	▲	▲					●					●							
-25 °C			□											▲			▲									●	▲
-30 °C	●	▲		●							▲	▲	▲		▲					●	●		●	▲	●		
-40 °C	▲			▲												□		▲	▲	▲	▲	●	▲		▲		
-50 °C																						▲					
-60 °C																											
Jmenovité napětí																											
250 V špičkové napětí	✔																										
300/500 V																											
450/750 V																											
600/1000 V																											
1,8/3 kV																											
Konstrukce																											
Plný vodič podle VDE třída 1		✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔																	
Vodič z více Cu drátů podle VDE třída 2																											
Vodič z jemných Cu drátů podle VDE třída 5			✔																								
Vodič z velmi jemných Cu drátů podle VDE třída 6	✔																										
Číselné značení žil VDE 0293																											
Barevné značení žil VDE 0293-308; HD 308-52																											
Barevné značení žil podle DIN 47100																											
Speciální barevné značení žil	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Individuální barvy																											

Bezhalogenové příslušenství	Ochranné hadice pro kabely		Kabelové vývodky	Označování	Příslušenství
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů	Kovové razicí štítky, izol. koncové dutinky žil
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, označovací objímky, Flexiprint	Kabelová oka izolovaná, izolační páska TBTA
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® označování kabelů	Smršťovací hadice CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Systém MINI, popisování smršťovacích hadic	Ukončovací pouzdra TEC
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® označování komponent	Odbočovací hrdla TEB
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Etikety LB, LA	Plastová spirála KW
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® etiketovací pásky	Vázací pásky Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

Další hezhalogenové kabely a vodiče na vyžádání.
POZNÁMKA: Bezhalogenové optické kabely (GOF/POF/PCF) najdete v příloze A11.

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																										
Strana	276	278-280	281	282	303	304	284	285	286	287	288	289	290	291	293	294 295	296	297 298	299	305 306	310	311	312	317	318	319	320	321	323
	UNITRONIC® 100, 100 CY	UNITRONIC® LiYY, LiYCY	UNITRONIC® LiYY (TP)	UNITRONIC® LiYCY (TP)	UNITRONIC® 300, 300 S	UNITRONIC® 300 STP	UNITRONIC® LiYCY-CY	UNITRONIC® LiFYCY (TP)	UNITRONIC® CY PiDY (TP)	UNITRONIC® ST	UNITRONIC® LiYD11Y	UNITRONIC® PUR CP	UNITRONIC® PUR CP (TP)	UNITRONIC® LI2YCY(TP)-LI2YCYv (TP)	UNITRONIC® LI2YCY PiMF	UNITRONIC® ROBUST, ROBUST C	UNITRONIC® ROBUST C (TP)	UNITRONIC® LiHH, LiHCH	UNITRONIC® LiHCH (TP)	UNITRONIC® FD, FD CY	UNITRONIC® FD P plus	UNITRONIC® FD CP plus*	UNITRONIC® FD CP (TP) plus*	JE-Y(ST)Y...BD	JE-LiYCY...BD	J-Y(ST)Y vnitřní telefonní kabel	J-Y(ST)Y kabel požární signalizace červený	J-2Y(ST)Y...ST III BD	Venkovní telefonní kabel
Použití																													
Potravinářský a nápojový průmysl **																✔	✔												
Systémy kontroly přístupu/registrace času				✓		✓				✔	✔		✓				✓		✓					✔	✔	✔		✔	✔
Zdravotnická technika, prádelny, chemický průmysl, mycí linky, kompostárny, čistírny odpadních vod																✔	✔												
Zařízení pro sběr provozních dat		✔		✓		✓				✔			✓				✓		✓					✔	✔	✔		✔	✔
Systémy pro zpracování času		✔										✓	✓											✔	✔	✔		✔	✔
Verze s UL a <16AWG/<1,5 mm² ***		✔		✔	✔	✔															✔	✔	✔						
Zařízení pro signalizaci vloupání		✓		✓	✓	✓	✓				✔			✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓		✔	✔
Požární signalizační zařízení														✓	✓											✓	✔		
Class I, Div. 2 (PLTC, 18&16 AWG)					✔	✔																							
Telefonní systémy											✓			✓	✓									✔	✔	✔		✔	✔
Dispečerská zařízení/zařízení pro hlasitý telefon		✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓					✓	✓	✔		✔	✔
Elektroakustická zařízení											✓			✔	✔		✔		✓					✓		✔		✔	✔
Kabely pro zvuková studia/mikrofonní kabely	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓										
Tiskárny/kreslicí zařízení				✓		✓		✓			✓		✓	✔	✔		✔		✓	✓	✔	✓	✔						
Stejnosměrné krokové motory				✔		✔							✔	✔	✔		✔		✔				✔		✔				
Enkodéry (snímače dráhy nebo úhlu)				✔		✔			✓				✔	✔	✔		✔		✔				✔		✔				
Průmyslová čidla, U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔				
Průmyslové akční členy, U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔				
Měřicí, řídicí a regulační účely, analogové	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔			✔	✔
MSR, digitální	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔
V elektronických přístrojích	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔		✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Pro zářezovou připojovací techniku (0,34 mm²/AWG 22)	✔	✔										✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔							✔				
Teplotní rozsah																													
+105 °C					□	□											□												
+90 °C																□	□												
+80 °C (UL) pro verze UL AWM		□	□																		□	□	□						
+80 °C	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	□	□	□						
+75 °C (UL/CSA CMX – pevné uložení)																						▲	▲						
+70 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				▲	▲	▲	▲	▲	▲
+50 °C																								●	●				
-5 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				●	●				
-25 °C					●	●																							
-30 °C	▲						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	
-40 °C		▲	▲	▲	▲	▲										●	●			▲	□	□	□						
-50 °C																▲	▲												
Uložení																													
Pevné uložení (uvnitř)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	
Občasné pohyblivé použití (uvnitř)	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✓	✔	✓		✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓		✓				
Venku					✔	✔					✔	✔	✔			✔	✔				✓	✓	✓						✓
Trvalé pohyblivé použití (uvnitř/venku)																					✓	✓	✓						
Na kabelových lávkách v Severní Americe					✔	✔																							
Konstrukce																													
Bez halogenů																✔	✔	✔	✔		✓	✓	✓						✔
Odolný proti plameni, samozhášivý	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✓	✓
Symetrický přenos, stočené páry (TP)			✔	✔		✔		✔	✔				✔	✔	✔		✔						✔	✔	✔	✔		✔	✔
Vysoké oddělení párů, stíněné páry									✔						✔														
El. stínicí účinek, celkové stínění	✓	✓		✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✓	✔	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Přenos s nízkým útlumem, nízkokapacitní														✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔					✔	
Samostatně stíněné žily							✔																						
Barevné značení žil podle DIN 47100		✔	✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Barevné značení žil UNITRONIC®	✔																												
Barevné značení žil pro prům. elektroniku podle VDE 0815																								✔	✔				
Barevné znač. čtyřek do hvězdy „BD“ dle VDE 0815/0816																									✓			✔	✔
Barevné značení párů „LG“ podle VDE 0815																										✔	✔		
Speciální barevné značení žil					✓	✓				✓																			
Vnější plášť z PVC/speciálního PVC	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔					✔				✔	✔	✔	✔	✔	
Plášť z PUR odolný proti oděru a řezu											✔	✔	✔								✔	✔	✔						
Vnější plášť z PE (není odolný proti plameni)																													✔
Vnější plášť ze speciálního TPE, chemicky odolný																✔	✔												

Bezhalogenové příslušenství	Ochranné hadice pro kabely		Kabelové vývodky	Označování	Příslušenství
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® označování jednožilových vodičů	Kovové razicí štítky, izol. koncové dutinky žil
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, označovací objímky, Flexiprint	Kabelová oka izolovaná, izolační páska TBTA
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® označování kabelů	Smršťovací hadice CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	Systém MINI, popisování smršťovacích hadic	Ukončovací pouzdra TEC
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® označování komponent	Odbočovací hrdla TEB
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	Etikety LB, LA	Plastová spirála KW
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® etiketovací pásky	Vázací pásky Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

* NFPA 79, Edition 2015 12.9.2, výjimka 3 platí od května 2016
** zejména pro výrobu a zpracování mléka a masných výrobků
*** pro vnitřní elektroinstalace v průmyslových strojích v USA

LAPP

UNITRONIC® koaxiální, sběrnicové a LAN kabely
ETHERLINE® kabely – rozhraní kabelů pro průmyslový ethernet

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																																											
Strana	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	324	325	325	325	379	381	380	379	381	380	326	327	332	342	338	341	346	332	345	348	349	347	329	382	331	334	334	364	363	363	365	366
	COAXIAL CABLE RG 6 A/U	COAXIAL CABLE RG 58 C/U	COAXIAL CABLE RG 174 A/U	COAXIAL CABLE RG 178 B/U	COAXIAL CABLE RG 188 A/U	COAXIAL CABLE RG 213/U	COAXIAL CABLE RG 214/U	COAXIAL CABLE RG 223/U	COAXIAL CABLE RG 11 A/U	COAXIAL CABLE RG 11 A/U outdoor	COAXIAL CABLE RG 59 B/U	COAXIAL CABLE RG 187 A/U	COAXIAL CABLE RG 62 A/U	MULTI COAXIAL CABLE RG 59 B/U	COAXIAL CABLE RGB	COAXIAL CABLE RGB-FD	UNITRONIC® BUS IBS	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS IBS Yv	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	UNITRONIC® BUS LD	UNITRONIC® BUS LD FD P	UNITRONIC® BUS PB	UNITRONIC® BUS PB FD P	UNITRONIC® BUS PB Yv	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC BK	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	UNITRONIC® BUS PB PE	UNITRONIC® BUS PB FD P FRNC FC	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® BUS PB FESTOON	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	UNITRONIC® BUS ASI FD P	UNITRONIC® BUS EIB/KNX	UNITRONIC® BUS PB TRAY	UNITRONIC® BUS PB 105	UNITRONIC® BUS PB 105 Plus	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN FD P	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL	UNITRONIC® BUS HEAT 6722
Použití																																												
Vhodné pro síť typu:																																												
IEEE 802.3 (Ethernet)		✔																																										
IEEE 802.4 (MAP)											✓																																	
IEEE 802.5 (IBM)																																												
ISDN 64 K Bit																																												
IBM 3270, 3600, 4300													✔																															
IBM AS 400, 36, 38																																												
IBM PC Network									✔																																			
10 base 5 Ethernet																																												
10 base 2 Cheapernet		✓						✓																																				
10 base T (UTP) 100 Ohm																																												
Token Ring (STP) 150 Ohm																																												
Token Bus									✔		✓																																	
Radio/TV									✔		✔	✔																																
Video BAS/FBAS									✓		✓	✓			✔	✔																												
Video RGB monitory																✔																												
EIA RS 232/V.24																							✓	✓																				
EIA RS 422/V.11																							✓	✓																				
EIA RS 485																							✔	✔																✓	✓	✓	✓	
EIA RS 232/20 mA (TTY)																																												
Normy																																												
PROFIBUS																									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔					
INTERBUS (Phoenix Contact)																	✔	✔	✔	✔	✔	✔																						
ISO 11898 CAN																																									✔	✔	✔	✔
BITBUS (Intel)																							✔	✔																				
Pro instalace sítí LAN (IBM, Ethernet atd.)		✔					✔	✔	✔			✔	✔	✔																														
PROFINET																																												
Teplotní rozsah																																												
+205 °C				▲	▲							▲																																
+105 °C																																						▲	▲					●
+90 °C		▲	▲			▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲	▲																													
+80 °C																				▲		▲	▲	▲		▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲			▲	▲	▲		
+70 °C																●	▲	●	▲		●			●	▲	●	▲	▲			●	●	●	●	●	▲	●			●	●	●		
+60 °C																													●															
-5 °C																													●		●		●	●							●			
-10 °C																																					●			●				
-20 °C															▲	●		●			●			●								●												
-30 °C																	▲		▲	▲		▲	▲	▲		●		▲							●	▲		▲			▲	●		●
-40 °C		▲	▲			▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲											▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲		▲		▲
-90 °C				▲	▲							▲																																
Uložení																																												
Ve venkovním prostředí ve vzduchu		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔				✔			✔					✔		✔	✓					✓										✔
Nepřímo v zemi	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔					✔																		
Ve vnitřních prostorech															✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
Přímo v zemi										✔									✔			✔					✔																	
Střední charakteristická impedance																																												
150 Ohm																									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔					
120 Ohm																																								✔	✔	✔		✔
100 Ohm																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																	✔	✔		
93 Ohm													✔																															
75 Ohm	✔							✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔																												
50 Ohm		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																																				
Kategorie																																												
CAT.5 ≤ 100 MHz																																									✔			
CAT.6 ≤ 250 MHz																																												
CAT.6_A ≤ 500 MHz																																												
CAT.7 ≤ 600 MHz																																												
CAT.7_A ≤ 1200 MHz																																												
Konstrukce																																												
Plášť z PVC	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔				✔			✔	✔		✔		✔	✔					✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔			
Bezhalogenový plášť																																			✔									
Plášť z PE														✔																✔													✔	
Plášť z PUR, odolný proti oděru a řezu																	✔	✔		✔	✔			✔		✔			✔		✔	✔			✔							✔		✔
Vnější plášť z FEP				✔	✔							✔																																

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití
● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení

UNITRONIC® koaxiální, sběrnicové a LAN kabely
ETHERLINE® kabely – rozhraní kabelů pro průmyslový ethernet

Kritéria použití	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	UNITRONIC® Li2YCY(TP)-Li2YCYv(TP)	UNITRONIC® Li2YCY PiMF	ETHERLINE® LAN 200 U/UTP Cat.5e	ETHERLINE® LAN 200 F/UTP Cat.5e	ETHERLINE® LAN 200 SF/UTP Cat.5e	ETHERLINE® LAN 350 U/UTP Cat.6	ETHERLINE® LAN 350 F/UTP Cat.6	ETHERLINE® LAN Flex, Cat.5e, Cat.7	ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$	ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$ F/UTP, F/FTP, S/FTP	ETHERLINE® LAN 1000/1200 Cat.7$_A$	ETHERLINE® LAN Outdoor Cat.7	ETHERLINE® Cat.5e, pevné uložení	ETHERLINE® Cat.5e, flexibilní	ETHERLINE® Cat.5e FD	ETHERLINE® Cat.5e FD BK	ETHERLINE® Cat.5 ARM	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	ETHERLINE® PN Cat.5	ETHERLINE® PN Flex	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® Y Cat.5e BK	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® Cat.6$_A$	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ Flex	ETHERLINE® FD Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$	ETHERLINE® EC Flex Cat.5e	ETHERLINE® EC FD Cat.5e	ETHERLINE® Cat.6 FD	ETHERLINE® Cat.7	ETHERLINE® FIRE PH 120	ETHERLINE® TRAY ER PN	ETHERLINE® MARINE FRNC FC	ETHERLINE® Cat.5e plus	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FRNC FLEX	ETHERLINE® ROBUST	ETHERLINE® ROBUST FR	ETHERLINE® HEAT 6722	ETHERLINE® TORSION Cat.7
Strana	335	291	293	464	464	464	465	465	470	468	466	467	469	417	418	420	421	438	434	429	430	435	431	436			444	445	419	422	425	428	452	429	433	432		454	455	451	449
Použití																																									
Vhodné pro síť typu:																																									
IEEE 802.3 (Ethernet)		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
IEEE 802.4 (MAP)																																									
IEEE 802.5 (IBM)																																									
IEEE 802.3 (POE)		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ISDN 64 K Bit		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																												
IBM 3270, 3600, 4300																																									
IBM AS 400, 36, 38																																									
IBM PC Network																																									
10 Base 5 Ethernet																																									
10 Base 2 Cheapernet																																									
10 Base-T 100 Ohm		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
100 Base-T 100 Ohm				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
1000 Base-T				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔								✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔				✖	✖	✖	✖	✔
10 G Base-T									✔	✔	✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔				✔					✕	✕	✕	✕	✔
Token Ring (STP) 150 Ohm																																									
Token Bus																																									
Radio/TV										✓																															
Video BAS/FBAS																																									
Video RGB monitory																																									
EIA RS 232/V.24		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																													
EIA RS 422/V.11		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓																													
EIA RS 485		✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔																													
EIA RS 232/20 mA (TTY)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✔	✔																														
Normy																																									
PROFIBUS	✔																																								
INTERBUS (Phoenix Contact)																																									
CAN ISO 11898																																									
BITBUS (Intel)																																									
Pro instalace sítí LAN (IBM, Ethernet atd.)			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PROFINET																		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Teplotní rozsah																																									
+180 °C	▲																																								
+105 °C																																				□				□	
+90 °C																																									
+80 °C		▲	▲											▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲			▲	□	□		▲
+70 °C		●	●										▲		□	□		●	●	▲	▲		●	●		●	●	●	●	●	●	●	▲		□						●
+60 °C				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲							▲	●	●												●			●				
-5 °C		●	●												□	□																									
-20 °C				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲			●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	▲	●			●				
-25 °C																																			□						
-30 °C				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	●	●																	●				●	●
-40 °C		▲	▲										▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲	●	●	▲	▲
-50 °C																																						▲	▲		
Uložení																																									
Ve venkovním prostředí ve vzduchu		✓											✔				✔																								
Nepřímo v zemi		✓											✔					✔																							
Ve vnitřních prostorech	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
Přímo v zemi													✔					✔																							
Střední charakteristická impedance																																									
150 Ohm	✔																																								
120 Ohm																																									
100 Ohm		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
93 Ohm																																									
75 Ohm																																									
50 Ohm																																									
Kategorie																																									
CAT.5 ≤ 100 MHz				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
CAT.6 ≤ 350 MHz							✔	✔	✔	✔	✔	✔													✔	✔	✔	✔			✔	✔					✖	✖	✖	✖	
CAT.6$_A$ ≤ 500 MHz									✔		✔														✔	✔	✔	✔			✔						✕	✕	✕	✕	
CAT.7 ≤ 600 MHz										✔		✔	✔																			✔									✔
CAT.7$_A$ ≤ 1000/1200 MHz										✔		✔																													
CAT.7$_A$ ≤ 1600 MHz										✔																															
Konstrukce																																									
Plášť z PVC		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔					✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔							
Bezhalogenový plášť – 25ZH, FRNC				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✓		✔		✔				✔							✔	✔		✔		✔	✔		✔	
Plášť z PE													✔					✔																							
Plášť z PUR, odolný proti oděru a řezu														✔	✔	✔	✔		✔			✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔				✔	✔
Vnější plášť z FEP	✔																																								
Plášť z TPE																																				✔			✔		

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití
● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení
✖ 4párové kabely
✕ Kabely Cat.6$_A$ a vyšší

A7 Výběrové tabulky

LAPP

UNITRONIC® BUS a ETHERLINE® – jaký kabel pro který sběrnicový systém?

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																									
Strana	379	381	381	381	380	326 327	332	332	332	360	342	348	349	346	338 339	332	332	332	360	344	340	363	363	365	335	375	331	364
	UNITRONIC® BUS IBS + A	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI A	UNITRONIC® BUS IBS FD P	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	UNITRONIC® BUS LD A + BUS LD FD P A	UNITRONIC® BUS PB A	UNITRONIC® BUS PB PE	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	UNITRONIC® BUS PA	UNITRONIC® BUS PB FD P	UNITRONIC® BUS PB TORSION	UNITRONIC® BUS PB FESTOON	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	UNITRONIC® BUS PB Yv, PB YY	UNITRONIC® BUS PB PE FC	UNITRONIC® BUS PB H FC	UNITRONIC® BUS PB P FC	UNITRONIC® BUS PA FC	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	UNITRONIC® BUS CAN	UNITRONIC® BUS CAN FD P	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	UNITRONIC® BUS IS	UNITRONIC® BUS PB TRAY	UNITRONIC® BUS CAN TRAY
Normy																												
S aprobací UL/CSA	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔	✔
Uložení																												
Pevné uložení	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔		✔	✔
Flexibilní									✔													✔		✔		✔		
Vysoce flexibilní (vlečné řetězy atd.)			✔	✔		✔					✔	✔	✔	✔						✔			✔					
Uložení venku, přímo v zemi, UV odolný					✔										✔	✔					✔			✔		✔		
Střední charakteristická impedance																												
100–120 Ohm	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔									✔			✔	✔	✔			✔	✔
150 Ohm							✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔			
Rozměry																												
V mm², resp. průměr v mm, popř. velikosti AWG																												
3 x 2 x 0,22	✔																											
3 x 2 x 0,25			✔																									
3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0		✔		✔																								
3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0					✔																							
1 x 2 x 0,22/2 x 2 x 0,22/3 x 2 x 0,22						✔																						
1 x 2 x 0,64							✔	✔	✔		✔		✔		✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔		✔	
1 x 2 x 1,0										✔																		
1 x 2 x 0,8												✔							✔									
1 x 2 x 0,64 + 4 x 1,5														✔														
1 x 2 x 0,25/2 x 2 x 0,25																						✔	✔					
1 x 2 x 0,34/2 x 2 x 0,34																						✔	✔					✔
1 x 2 x 0,5/2 x 2 x 0,5																						✔	✔	✔				
1 x 2 x 0,75/2 x 2 x 0,75																						✔						
2 x 6 + 2 x 2,5 + 1 x 4 x 0,5																										✔		
Sběrnicové systémy																												
INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sběrnice snímač/akční člen	✔																											
INTERBUS® (Phoenix Contact)	✔	✔	✔	✔	✔																							
SUCOnet p® (Klöckner-Möller), Modulink® P (Weidmüller) MODBUS VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)						✔																						
PROFIBUS-DP, -FMS, FIP							✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔		✔	
PROFIBUS-PA, Foundation™ Fieldbus										✔									✔									
CAN ISO 11898, CAN open																						✔	✔	✔				✔
AS-INTERFACE																												
EIB																												
CC-Link®																												
Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)																												
Industrial Ethernet/Fast Ethernet																												
ISOBUS (ISO 11783-2)																										✔		

Legenda

7-W	= lankové jádro ze 7 drátů	LD	= **L**ong **D**istance (s nízkým útlumem)	CC-Link®	= registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association (CLPA), Japonsko
AS-I	= AS-INTERFACE (rozhraní)	P	= vnější plášť z PUR	DeviceNet™	= registrovaná obchodní značka Open Device Vendors Association (ODVA)
COMBI IBS	= instalační sběrnicový kabel pro INTERBUS	PB	= **P**ROFI **B**US	Foundation™	= registrovaná obchodní značka Foundation Fieldbus
DN	= **D**evice**N**et	PE	= vnější plášť z polyetylenu	INTERBUS®	= registrovaná obchodní značka Phoenix Contact GmbH & Co.
EIB	= Evropská instalační sběrnice	PROFIBUS-DP	= **D**ecentralized **P**eriphery	Modulink® P	= registrovaná obchodní značka Weidmüller GmbH & Co.
FD	= kabel vhodný pro vlečné řetězy	PROFIBUS-FMS	= **F**ieldbus **M**essage **S**pecification	SIMATIC®	= registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
FRNC	= **F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive	PROFIBUS-PA	= **P**rocess **A**utomation	SINEC®	= registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
G	= pryžový vnější plášť (EPDM)	TPE	= termoplastický elastomer	SUCOnet P®	= registrovaná obchodní značka Klöckner + Moeller GmbH
H	= bezhalogenový materiál	Yv	= kabel pro venkovní uložení/do země se zesíleným vnějším pláštěm z PVC	VariNet®-P	= registrovaná obchodní značka Pepperl + Fuchs GmbH
IBS	= dálkový sběrnicový kabel pro INTERBUS				
L2	= zkratka pro SINEC L2-DP	YY	= dvojitý vnější plášť z PVC		

UNITRONIC® BUS a ETHERLINE® – jaký kabel pro který sběrnicový systém?

Kritéria použití / **Označení kabelů a vodičů**

Kritéria použití	UNITRONIC® BUS ASI (G)	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	UNITRONIC® BUS EIB, BUS EIB H	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	UNITRONIC® BUS FF 3, FF 3 ARM	UNITRONIC® BUS FF 2	UNITRONIC® BUS CC	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC
Strana	328	329	329	329	328	361	361	361	361	362	362	362	362	382	382	376	376	377	377
Normy																			
S aprobací UL/CSA		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Uložení																			
Pevné uložení	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	
Flexibilní	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔									✔	
Vysoce flexibilní (vlečné řetězy, torzní namáhání atd.)		✔	✔							✔	✔	✔	✔						✔
Uložení venku, přímo v zemi, UV odolný																			
Střední charakteristická impedance																			
100–120 Ohm						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Rozměry																			
V mm², resp. průměr v mm, popř. velikost AWG																			
1 x 2 x 0,5, 2 x 2 x 0,5																			
2 x 1,5	✔		✔	✔	✔														
2 x 2,5		✔																	
AWG 18 + 15						✔		✔		✔		✔							
AWG 24 + 22							✔		✔		✔		✔						
2 x 2 x 0,8														✔					
2 x 2 x 0,8 + 3 x 1,5															✔				
2 x 2 x AWG 24/1 a 4 x 2 x AWG 24/1																			
4 x 2 x AWG 24/1																			
4 x 2 x AWG 24/7																			
2 x 2 x AWG 26/7 a 4 x 2 x AWG 26/7																			
4 x 2 x AWG 26/7																			
2 x 2 x AWG 22/1																			
2 x 2 x AWG 26/19, 4 x 2 x AWG 26/19																			
2 x 2 x AWG 22/7																			
2 x 2 x AWG 22/19																			
1 x 2 x 1,1 + 1 x 1,1																✔			
1 x 2 x 1,1																	✔		
3 x 1 x AWG 20																		✔	✔
4 x 2 x AWG 22/1																			
4 x 2 x AWG 22/7																			
4 x 2 x AWG 23/7																			
2 x 2 x AWG 22/7 + 4 x 1,5																			
4 x 2 x AWG 26/19																			
Sběrnicové systémy																			
INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sběrnice snímač/akční člen																			
INTERBUS® (Phoenix Contact)																			
SUCOnet p® (Klöckner-Möller), Modulink® P (Weidmüller) MODBUS VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)																			
PROFIBUS DIN 19245 EN 50170																			
PROFIBUS-DP, -FMS, FIP																			
PROFIBUS-PA, Foundation™ Fieldbus																✔	✔		
CAN ISO 11898, CAN open						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
AS-INTERFACE	✔	✔	✔	✔	✔														
EIB														✔	✔				
CC-Link®																		✔	✔
Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Industrial Ethernet/Fast Ethernet																			
PROFINET																			
EtherCAT																			

Kritéria použití	ETHERLINE® H, P	ETHERLINE® H-H	ETHERLINE® H FLEX, P-FLEX	ETHERLINE® PN Cat.5	ETHERLINE® FD Cat.5	ETHERLINE® PN Cat.5 FD	ETHERLINE® PN FLEX Cat.5	ETHERLINE® Cat.5 ARM	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	ETHERLINE® Cat.6A	ETHERLINE® Cat.7	ETHERLINE® TORSION Cat.5	ETHERLINE® FD P Cat.6	ETHERLINE® TORSION Cat.6A	ETHERLINE® FD Cat.6A	ETHERLINE® PN Cat.6A FLEX	ETHERLINE® EC FLEX/FD Cat.5e	ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	ETHERLINE® TORSION Cat.7
Strana	417	417	418	429	420	435	430	438	434			436	425	445	444		419 420	417	429	449
Normy																				
S aprobací UL/CSA						✔	✔		✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Uložení																				
Pevné uložení	✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Flexibilní			✔		✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
Vysoce flexibilní (vlečné řetězy, torzní namáhání atd.)					✔	✔						✔	✔	✔	✔		✔			✔
Uložení venku, přímo v zemi, UV odolný																				
Střední charakteristická impedance																				
100–120 Ohm	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Rozměry																				
V mm², resp. průměr v mm, popř. velikost AWG																				
1 x 2 x 0,5, 2 x 2 x 0,5																				
2 x 1,5																				
2 x 2,5																				
AWG 18 + 15																				
AWG 24 + 22																				
2 x 2 x 0,8																				
2 x 2 x 0,8 + 3 x 1,5																				
2 x 2 x AWG 24/1 a 4 x 2 x AWG 24/1	✔																			
4 x 2 x AWG 24/1		✔																		
4 x 2 x AWG 24/7														✔	✔					✔
2 x 2 x AWG 26/7 a 4 x 2 x AWG 26/7			✔																	
4 x 2 x AWG 26/7																	✔	✔		
2 x 2 x AWG 22/1				✔				✔											✔	
2 x 2 x AWG 26/19, 4 x 2 x AWG 26/19					✔															
2 x 2 x AWG 22/7						✔	✔													
2 x 2 x AWG 22/19												✔								
1 x 2 x 1,1 + 1 x 1,1																				
1 x 2 x 1,1																				
3 x 1 x AWG 20																				
4 x 2 x AWG 22/1										✔	✔									
4 x 2 x AWG 22/7																				
4 x 2 x AWG 23/7																✔				
2 x 2 x AWG 22/7 + 4 x 1,5									✔											
4 x 2 x AWG 26/19													✔							
Sběrnicové systémy																				
INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sběrnice snímač/akční člen																				
INTERBUS® (Phoenix Contact)																				
SUCOnet p® (Klöckner-Möller), Modulink® P (Weidmüller) MODBUS VariNet®-P (Pepperl + Fuchs)																				
PROFIBUS DIN 19245 EN 50170																				
PROFIBUS-DP, -FMS, FIP																				
PROFIBUS-PA, Foundation™ Fieldbus																				
CAN ISO 11898, CAN open																				
AS-INTERFACE																				
EIB																				
CC-Link®																				
Device Net™ (Allen-Bradley/Rockwell Automation)																				
Industrial Ethernet/Fast Ethernet	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
PROFINET				✔		✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔			✔	✔
EtherCAT	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔

Legenda

7-W	=	lankové jádro ze 7 drátů
AS-I	=	AS-INTERFACE (rozhraní)
COMBI IBS	=	instalační sběrnicový kabel pro INTERBUS
DN	=	**D**evice**N**et
EIB	=	Evropská instalační sběrnice
FD	=	kabel vhodný pro vlečné řetězy
FRNC	=	**F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive
G	=	pryžový vnější plášť (EPDM)
H	=	bezhalogenový materiál
IBS	=	dálkový sběrnicový kabel pro INTERBUS
L2	=	zkratka pro SINEC L2-DP
LD	=	**L**ong **D**istance (s nízkým útlumem)
P	=	vnější plášť z PUR
PB	=	**P**ROFI **B**US
PE	=	vnější plášť z polyetylenu
PROFIBUS-DP	=	**D**ecentralized **P**eriphery
PROFIBUS-FMS	=	**F**ieldbus **M**essage **S**pecification
PROFIBUS-PA	=	**P**rocess **A**utomation
TPE	=	termoplastický elastomer
Yv	=	kabel pro venkovní uložení/do země se zesíleným vnějším pláštěm z PVC
YY	=	dvojitý vnější plášť z PVC

Registrované obchodní značky

CC-Link®	=	registrovaná obchodní značka CC-Link Partner Association (CLPA), Japonsko
DeviceNet™	=	registrovaná obchodní značka Open Device Vendors Association (ODVA)
Foundation™	=	registrovaná obchodní značka Foundation Fieldbus
INTERBUS®	=	registrovaná obchodní značka Phoenix Contact GmbH & Co.
Modulink® P	=	registrovaná obchodní značka Weidmüller GmbH & Co.
SIMATIC®	=	registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SINEC®	=	registrovaná obchodní značka SIEMENS AG
SUCOnet P®	=	registrovaná obchodní značka Klöckner + Moeller GmbH
VariNet®-P	=	registrovaná obchodní značka Pepperl + Fuchs GmbH

ÖLFLEX® UNITRONIC® ETHERLINE® HITRONIC® EPIC® SKINTOP® SILVYN® FLEXIMARK® PŘÍSLUŠENSTVÍ PŘÍLOHA

A7 Výběrové tabulky

LAPP

UNITRONIC® BUS a ETHERLINE® – technické údaje

Kritéria použití		Označení kabelů a vodičů														
	Strana	379	381	380	326	327	332	342 344	338	360	363	363	376	376	364	331
		UNITRONIC® BUS IBS pevné uložení	UNITRONIC® BUS IBS FD P vysoce flexibilní použití	UNITRONIC® BUS IBS Yv venkovní/pro uložení do země	UNITRONIC® BUS LD pevné uložení	UNITRONIC® BUS LD FD P vysoce flexibilní použití	UNITRONIC® BUS PB pevné uložení	UNITRONIC® BUS PB FD P + PB FD P FC vysoce flexibilní použití	UNITRONIC® BUS PB Yv venkovní/pro uložení do země	UNITRONIC® BUS PA (BU + BK) pevné uložení	UNITRONIC® BUS CAN pevné uložení (0,22 mm²)	UNITRONIC® BUS FD P CAN FD P vysoce flexibilní použití (0,25 mm²)	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM pevné uložení	UNITRONIC® BUS FF 2 pevné uložení	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	UNITRONIC® BUS PB TRAY
Parametr																
Charakteristická impedance Ω		100	100	100	100–120	100–120	150 +/-15	150 +/-15	150 +/-15	100 +/-20	120	120	100	100	120	150 +/-15
Provozní kapacita (800 Hz) - max. nF/km		60	60	60	60	60	30	30	30	52	40	40	56	65	40	30
Špičkové provozní napětí V (ne pro silnoproudé účely)		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	250	250
Zkušební napětí žíla/žíla U_{eff} V		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000
Odpor vodičů (smyčka), pár datových vodičů max. Ω/km		186	159,8	186	186	159,8	110	145, 133	115	44	186	159,8	≤ 24	≤ 24	110,8	110
Minimální poloměr ohybu při pevném uložení		8 x D	–	8 x D	8 x D	–	75 mm	–	75 mm	65 mm	8 x D	–	15 x D	15 x D	8 x D	8 x D
Minimální poloměr ohybu při pohyblivém použití		–	15 x D	–	–	15 x D	–	**	–	–	–	15 x D	–	–	–	–
Teplotní rozsah při pevném uložení	od °C	- 30	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 30	- 30	- 40	- 25	- 25	- 40	- 40
	do °C	+ 80	+ 80	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 105	+ 80	+ 80
Teplotní rozsah při pohyblivém použití	od °C	–	- 30	–	- 5	- 30	–	- 30	–	–	- 5	- 30	–	–	- 10	- 10
	do °C		+ 70		+ 70	+ 70		+ 70			+ 70	+ 70			+ 70	+ 70

Kritéria použití		Označení kabelů a vodičů													
	Strana	377	377	417	417	417	418	418	418	419	419	422	430	430	436
		UNITRONIC® BUS CC	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	ETHERLINE® H Cat.5e	ETHERLINE® P Cat.5e	ETHERLINE® H-H Cat.5e	ETHERLINE® H FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	ETHERLINE® PN Cat.5 FRNC FLEX FC	ETHERLINE® TORSION Cat.5
Parametr															
Charakteristická impedance Ω		110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Provozní kapacita (800 Hz) - max. nF/km		60	60	48	46	46	48	48	–	–	–	–	–	–	–
Špičkové provozní napětí V (ne pro silnoproudé účely)		300	300	125	125	125	125	125	125	100	100	100	125	125	100
Zkušební napětí žíla/žíla U_{eff} V		2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	700
Odpor vodičů (smyčka), pár datových vodičů max. Ω/km		37,8	37,8	192	186,6	186,6	284	284	–	–	–	–	–	–	–
Minimální poloměr ohybu při pevném uložení		15 x D	4 x D	7,5-8 x D	7,5-8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	4 x D	4 x D	4 x D	10 x D	4 x D	5 x D
Minimální poloměr ohybu při pohyblivém použití		–	8 x D	–	–	–	15 x D	15 x D	15 x D	8 x D	8 x D	8 x D	15 x D	8 x D	5 x D
Teplotní rozsah při pevném uložení	od °C	- 40	- 40	- 30	- 30	- 30	- 30	- 30	- 40	- 30	- 40	- 40	- 40	- 25	- 40
	do °C	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80
Teplotní rozsah při pohyblivém použití	od °C	–	- 40	- 5	- 5	- 5	- 5	- 5	- 10	- 5	- 30	- 30	- 20	- 25	- 40
	do °C		+ 80	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60	+ 70	+ 50	+ 50	+ 50	+ 60	+ 80	+ 80

**bez FC = 65 mm/FC = 120 mm

Kritéria použití		Označení kabelů a vodičů												
Strana		429	429	429	429	420	435					444	444	449
		ETHERLINE® PN Cat.5e Y	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	ETHERLINE® Y FC Cat.5	ETHERLINE® Cat.5e YY	ETHERLINE® FD P Cat.5e	ETHERLINE® FD P FC Cat.5 vysoce flexibilní použití	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FRNC FC + ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ P FC + ETHERLINE® PN Cat.7 P	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ Y FC + ETHERLINE® PN + Cat.7 Y	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ Y FLEX FC	ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FRNC FLEX FC	ETHERLINE® FD Cat.6$_A$ + TORSION Y Cat.6$_A$	ETHERLINE® FD P Cat.6$_A$ + TORSION P Cat.6$_A$	ETHERLINE® TORSION Cat.7
Parametr														
Charakteristická impedance Ω		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Provozní kapacita (800 Hz) - max. nF/km		48	48	48	48	50	52	–	–	–	–	–	–	50
Špičkové provozní napětí V (ne pro silnoproudé účely)		125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Zkušební napětí žíla/žíla U_{eff} V		1000	2000	1000	1000	1000	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000	750
Odpor vodičů (smyčka), pár datových vodičů max. Ω/km		118	115	115	118	290	120	118	118	118	143	143	175	175	175
Minimální poloměr ohybu při pevném uložení		7,5 x D	10 x D	10 x D	4 x D	8 x D	5 x D	4 x D	4 x D	4 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D
Minimální poloměr ohybu při pohyblivém použití		15 x D	15 x D	15 x D	8 x D	15 x D	8 x D	8 x D	8 x D	8 x D	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D	15 x D
Teplotní rozsah při pevném uložení	od °C	- 40	- 40	- 40	- 25	- 30	- 30	- 25	- 40	- 30	- 10	- 25	- 40	- 40	- 40
	do °C	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80
Teplotní rozsah při pohyblivém použití	od °C	- 5	- 20	- 20	- 5	- 5	- 20	–	–	–	- 10	- 25	- 10	- 30	- 30
	do °C	+ 50	+ 60	+ 60	+ 70	+ 70	+ 60				+ 70	+ 80	+ 70	+ 70	+ 70

Kritéria použití		Označení kabelů a vodičů												
Strana		328	328	329	329	329	328	361	361	361	361	378	378	378
		UNITRONIC® BUS ASI (G) žlutý + černý pevné uložení/flexibilní	UNITRONIC® BUS ASI (TPE) žlutý + černý pevné uložení/flexibilní	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P žlutý + černý vysoce flexibilní použití	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A žlutý + černý vysoce flexibilní použití	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC žlutý + černý pevné uložení	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A žlutý + černý pevné uložení	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (bez halogenů) pevné uložení	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) pevné uložení	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PUR) vysoce flexibilní použití	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) vysoce flexibilní použití	UNITRONIC® BUS SAFTEY pevné uložení/vysoce flexibilní použití	UNITRONIC® BUS EIB pevné uložení	UNITRONIC® BUS EIB COMBI pevné uložení
Parametr														
Charakteristická impedance Ω		–	–	–	–	–	–	120	120	120	120	100-200	–	–
Provozní kapacita (800 Hz) - max. nF/km		–	–	–	–	–	–	39,8	39,8	39,8	39,8	45	max. 100	max. 100
Špičkové provozní napětí V (ne pro silnoproudé účely)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	250	250	250
Zkušební napětí žíla/žíla U_{eff} V		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	4000	4000
Odpor vodičů (smyčka), pár datových vodičů max. Ω/km		27,4	27,4	16,5	27,4	27,4	27,4	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	THICK 45 THIN 180	52	max. 130	max. 130
Minimální poloměr ohybu při pevném uložení		3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	3 x D	10 x D	10 x D	–	–	8 x D	10 x D	10 x D
Minimální poloměr ohybu při pohyblivém použití		–	–	6 x D	6 x D	–	–	–	–	10 x D	10 x D	–	–	–
Teplotní rozsah při pevném uložení	od °C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 30	- 25	- 20	–	–	- 40	- 30	- 30
	do °C	+ 85	+ 85	+ 80	+ 105	+ 80	+ 90	+ 80	+ 80			+ 80	+ 70	+ 70
Teplotní rozsah při pohyblivém použití	od °C	–	–	- 30	- 30	- 30	–	–	–	- 40	- 10	- 30	–	–
	do °C			+ 70	+ 105	+ 70				+ 80	+ 80	+ 80		

A8 Výběrové tabulky

LAPP

Kabelové vývodky – přehled

Kritéria použití	Kabelové vývodky a průchodkové systémy																												
Strana	773	763	689	698	690 774	687	691	703	722	724	714	712	694 695	775	764	709	697	710	702	704	767	777	701	766	721	692	771	763	684	693
	SKINTOP® BS	SKINTOP® BS NPT	SKINTOP® BS-M/ISO	SKINTOP® BS(R)-M METAL	SKINTOP® BT/BT-M	SKINTOP® CLICK/CLICK-R	SKINTOP® CLICK BS	SKINTOP® COLD/COLD-R	SKINTOP® CUBE	SKINTOP® CUBE MULTI	SKINTOP® HYGIENIC/HYGIENIC-R	SKINTOP® INOX/INOX-R	SKINTOP® K(R)-M ATEX PLUS/PLUS BLUE	SKINTOP® MS(R)	SKINTOP® MS(R) NPT	SKINTOP® MS(R)-M ATEX/XL	SKINTOP® MS(R)-M/XL	SKINTOP® MS-M BRUSH ATEX	SKINTOP® MS-M BRUSH/BRUSH plus	SKINTOP® MS-IS-M	SKINTOP® MS-NPT BRUSH	SKINTOP® MS-SC	SKINTOP® MS-SC-M	SKINTOP® MS-SC NPT	SKINTOP® MULTI	SKINTOP® SOLAR/SOLAR plus	SKINTOP® ST(R)	SKINTOP® ST(R) NPT	SKINTOP® ST(R)-M/ISO	SKINTOP® ST-HF-M
Vlastnosti																														
Stupeň krytí IP	68	68	68	68	68	68	68	68	64	66	68/69	68	68	68	68	68	68/69	68	68/69	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68/69	68
Stupeň krytí NEMA*			✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔						✔	✔					✔	
Připojovací závit metrický			✔	✔	✔			✔			✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔			✔	✔
Připojovací závit PG	✔				✔									✔								✔					✔			
Připojovací závit NPT		✔													✔						✔			✔	✔			✔		
Pro kulaté kabely	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔
Pro ploché kabely																														
Kovové				✔							✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Plastové	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔													✔	✔	✔	✔	✔
Úhlové																									✔					
Tahové odlehčení	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Ochrana proti vibracím	✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔													✔	✔	✔	✔	✔
Ochrana proti nadměrnému ohybu	✔	✔	✔	✔	✔		✔											✔	✔		✔	✔	✔	✔						
Připojení stínění																														
Použití ve výbušném prostředí													✔			✔		✔												
Bez halogenů																														✔
§ Schválení																														
ATEX													✔			✔		✔												
CSA	✔														✔											✔	✔	✔		
cULus			✔			✔	✔									✔	✔		✔		✔		✔						✔	
cURus			✔			✔	✔		✔	✔						✔	✔						✔		✔				✔	
DNV			✔			✔	✔						✔			✔	✔	✔	✔				✔						✔	
ECOLAB											✔																			
EHEDG											✔																			
TÜV																											✔		✔	
UL	✔														✔											✔	✔	✔		
UR	✔														✔											✔	✔	✔		
VDE			✔			✔	✔	✔									✔		✔										✔	✔

* schválené velikosti a průměry na vyžádání

Kritéria použití	Kabelové vývodky a průchodkové systémy																													
Strana	739 796	785	740	738	797	740	742 798	786	794	792	734		737	736	737	787	731	788	789	730	790	793	735	732	791	733	783	729 784	782	726	782	726	727	727	750 751
	SKINDICHT® CN/CN-M	SKINDICHT® FL	SKINDICHT® KW-M	SKINDICHT® MINI	SKINDICHT® RWV	SKINDICHT® RWV-M	SKINDICHT® SE/SE-M	SKINDICHT® SH	SKINDICHT® SHV	SKINDICHT® SHVE	SKINDICHT® SHVE-M	SKINDICHT® SHVE-M ATEX	SKINDICHT® SHV-FKM	SKINDICHT® SHV-M	SKINDICHT® SHV-M-FKM	SKINDICHT® SHZ	SKINDICHT® SHZ-M	SKINDICHT® SK	SKINDICHT® SKZ	SKINDICHT® SKZ-M	SKINDICHT® SR	SKINDICHT® SRE	SKINDICHT® SRE-M	SKINDICHT® SR-M	SKINDICHT® SR-SV	SKINDICHT® SR-SV-M	SKINDICHT® SVFK	SKINDICHT® SVF/SVF-M	SKINDICHT® SVRE	SKINDICHT® SVRE-M	SKINDICHT® SVRN	SKINDICHT® SVRN-M	SKINDICHT® SVRX-W	SKINDICHT® SVRX-Z	SKINDICHT® VENT
Vlastnosti																																			
Stupeň krytí IP	68	65	55	68	55	55	55	20	68	68	68	68	68	68	68	55	55	20	55	55	65	65	65	65	65	65	54	54	54	54	54	54	54	54	68
Připojovací závit metrický	✔		✔	✔		✔	✔				✔	✔		✔	✔		✔			✔			✔	✔		✔		✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔
Připojovací závit PG	✔				✔		✔	✔	✔	✔			✔			✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔		✔	✔	✔		✔				
Připojovací závit NPT																																			
Pro kulaté kabely	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Pro ploché kabely		✔																									✔	✔							
Kovové	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Plastové			✔																								✔								
Úhlové			✔		✔	✔	✔																												
Tahové odlehčení	✔			✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Ochrana proti vibracím																																			
Ochrana proti nadměrnému ohybu																					✔	✔	✔	✔	✔	✔									
Připojení stínění										✔	✔	✔										✔	✔											✔	
Použití ve výbušném prostředí												✔																							
Bez halogenů																																			

Racionalizace prostřednictvím standardizace a decentralizace

Svaz německých továren na obráběcí stroje e. V. (VDW) vyvinul s **DESINA®** (**DE**zentrale und **S**tandardisierte **IN**st**A**llationstechnik – decentralizovaná a standardizovaná instalační technika) obsáhlou celkovou koncepci pro standardizaci elektrických instalací zařízení a strojů. Ta má při využití nejnovějších technologií zjednodušit instalaci, zrychlit montážní a údržbářské práce a zvýšit jejich kvalitu. Decentralizace znamená, že z centrálního rozvaděče se vyčlení řídicí součásti a jejich funkce a umístí se v provozní úrovni.

LAPP a výrobky splňující požadavky DESINA®

Na základě stávajících provozních sběrnicových systémů definoval VDW ve spolupráci se strojírenským, automobilovým a subdodavatelským průmyslem nové standardy v oblasti konektorových spojů a rovněž pro racionální kabeláž. LAPP Group se jako přední subdodavatel výrobců obráběcích strojů plně hlásí ke koncepci **DESINA®**. Nejkratší cestou pro Vás vyvíjíme řešení splňující požadavky **DESINA®**. Od jednotlivých součástí až po kabel připravený k montáži/připojení opatřený konektory.

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																																
Strana	43	99	100	101	108	109	111	73	49	76	77	78	51	53	60	61	107	131	140	120	122	123	126	127 128	139	143	310-312	384	57 58	160	115	116		113	347
	ÖLFLEX® CLASSIC 0,6/1 kV nestíněné	ÖLFLEX® SERVO 719	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	ÖLFLEX® 140	ÖLFLEX® 408 P	ÖLFLEX® 409 P	ÖLFLEX® 440 P	ÖLFLEX® 150	ÖLFLEX® 191	ÖLFLEX® 100 H	ÖLFLEX® 110 H	ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	ÖLFLEX® FD 855 P	ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	ÖLFLEX® FD 90	ÖLFLEX® FD 90 CY	ÖLFLEX® CHAIN PN black	ÖLFLEX® CHAIN PN silver gray	ÖLFLEX® FD 891/891 CY	ÖLFLEX® FD 891 P	ÖLFLEX® CHAIN 896 P	UNITRONIC® FD P plus, FD CP plus, FD CP (TP) plus	UNITRONIC® SENSOR **DESINA®**	ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	ÖLFLEX® TORSION (D) FRNC	Kabely podle standardu INDRAMAT®	Kabely podle standardu LENZE®	Kabely podle standardu FANUC®	Kabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8 PLUS	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID
Vlastnosti																																			
Servokabel, stíněný: barva pláště oranžová RAL 2003			✔			✔											✔					✔									✔	✔		✔	
Kabel pro měřicí systémy, stíněný: barva pláště zelená RAL 6018				✔			✔																								✔	✔	✔	
Výkonový kabel, nestíněný: barva pláště černá RAL 9005	✔	✔			✔			✓			✓									✔	✔		✔		✔	✔	✔			✔	✔				
Ovládací kabel 24 V, nestíněný: barva pláště šedá RAL 7040 (podobná 7001)								✓	✓	✓		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔				✔							
Hybridní kabel pro provozní sběrnici, Cu a FO: barva pláště fialová RAL 4001																																		
PROFIBUS DP hybridní kabel																																		✔
Kabel pro snímače/akční členy, nestíněný: barva pláště žlutá RAL 1021																												✔						
Potisk **DESINA®** na plášti		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔														✔				✔		✔						
Použití v energetických řetězech					✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	
Plášť se zvýšenou odolností proti olejům		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Aprobace UL a/nebo CSA		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔		✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití

A10 Výběrové tabulky

LAPP

Technické údaje hranatých konektorů EPIC®

Kritéria použití		EPIC® hranaté konektory/konektorové vložky																				
	Strana	526	526	527	527			528	528	529	529	530	530	531	532	532	533	534	534	535	535	536
		EPIC® H-A 3	EPIC® H-A 4	EPIC® H-A 10	EPIC® H-A 16	EPIC® H-A 32	EPIC® H-A 48	EPIC® STA 6	EPIC® STA 6	EPIC® STA 14	EPIC® STA 14	EPIC® STA 20	EPIC® STA 20	EPIC® H-Q 5	EPIC® H-D 7	EPIC® H-D 7	EPIC® H-D 8	EPIC® H-D 15	EPIC® H-D 15	EPIC® H-D 25	EPIC® H-D 25	EPIC® H-D 40
Parametr																						
Počet kontaktů		3 + PE	4 + PE	10 + PE	16 + PE	32 + PE	48 + PE	6	6	14	14	20	20	5 + PE	7 + PE	7 + PE	8	15 + PE	15 + PE	25 + PE	25 + PE	40 + PE
Způsob připojení:	šroubovací	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔										
	letovací								✔		✔		✔									
	krimpovací													✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	klecová pružina																					
Vhodné kontakty:	H-BE 2,5 soustružené													✔								
	H-D 1,6 soustružené														✔		✔	✔		✔		✔
	H-D 1,6 lisované															✔			✔		✔	
Průřez [mm²]		0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 1,5	max. 1,5	0,5 – 1,5	max. 1,5	0,5 – 1,5	max. 1,5	0,5 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5
IEC: jmenovité napětí [V]	400	✔	✔																			
	250			✔	✔	✔	✔											✔	✔	✔	✔	✔
	24 AC/60 DC							✔	✔	✔	✔	✔	✔									
	230/400													✔								
	24 AC/60 DC/250														✔	✔	✔					
	500																					
IEC: jmenovitý proud [A]		23	23	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10	10	10
UL: jmenovité napětí [V]		600	600	600	600	600	600	48	48	48	48	48	48	600	250	250	250	250	250	250	250	250
UL: jmenovitý proud [A]		10	10	14	14	14	14	10	10	10	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10	10	10
CSA: jmenovité napětí [V]		400	400	600	600	600	600	48	48	48	48	48	48	600	-	-	-	-	-	-	-	-
CSA: jmenovitý proud [A]		10	10	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Vhodné pouzdro		H-A 3	H-A 3	H-A 10	H-A 16	H-A 32	H-A 48	H-A 3	H-A 3	H-A 10	H-A 10	H-A 16	H-A 16	H-A 3	H-A 3	H-A 3	H-A 3	H-A 10	H-A 10	H-A 16	H-A 16	H-B 16

Kritéria použití		EPIC® hranaté konektory/konektorové vložky																				
	Strana	536	537	537	538	538	539	539			540	540	540	542	542	542	544	544	544	546	546	546
		EPIC® H-D 40	EPIC® H-D 64	EPIC® H-D 64	EPIC® H-DD 24	EPIC® H-DD 42	EPIC® H-DD 72	EPIC® H-DD 108	EPIC® H-DD 144	EPIC® H-DD 216	EPIC® H-BE 6	EPIC® H-BE 6	EPIC® H-BE 6	EPIC® H-BE 10	EPIC® H-BE 10	EPIC® H-BE 10	EPIC® H-BE 16	EPIC® H-BE 16	EPIC® H-BE 16	EPIC® H-BE 24	EPIC® H-BE 24	EPIC® H-BE 24
Parametr																						
Počet kontaktů		40 + PE	64 + PE	64 + PE	24 + PE	42 + PE	72 + PE	108 + PE	144 + PE	216 + PE	6 + PE	6 + PE	6 + PE	10 + PE	10 + PE	10 + PE	16 + PE	16 + PE	16 + PE	24 + PE	24 + PE	24 + PE
Způsob připojení:	šroubovací										✔			✔			✔			✔		
	letovací																					
	krimpovací	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔			✔			✔	
	klecová pružina												✔			✔			✔			✔
Vhodné kontakty:	H-BE 2,5 soustružené											✔			✔			✔			✔	
	H-D 1,6 soustružené		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔												
	H-D 1,6 lisované	✔		✔																		
Průřez [mm²]		0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 4,0	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 4,0	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 4,0	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 4,0	0,5 – 2,5
IEC: jmenovité napětí [V]	400																					
	250	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												
	24 AC/60 DC																					
	230/400																					
	24 AC/60 DC/250																					
	500										✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
IEC: jmenovitý proud [A]		10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
UL: jmenovité napětí [V]		250	250	250	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
UL: jmenovitý proud [A]		10	10	10	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
CSA: jmenovité napětí [V]		-	-	-	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CSA: jmenovitý proud [A]		-	-	-	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Vhodné pouzdro		H-B 16	H-B 24	H-B 24	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24	H-B 32	H-B 48	H-B 6	H-B 6	H-B 6	H-B 10	H-B 10	H-B 10	H-B 16	H-B 16	H-B 16	H-B 24	H-B 24	H-B 24

Kritéria použití		EPIC® hranaté konektory/konektorové vložky																				
Strana								548	548	549	549			550	550	551	551	551			554	554
		EPIC® H-BE 32	EPIC® H-BE 32	EPIC® H-BE 32	EPIC® H-BE 48	EPIC® H-BE 48	EPIC® H-BE 48	EPIC® H-EE 10	EPIC® H-EE 18	EPIC® H-EE 32	EPIC® H-EE 46	EPIC® H-EE 64	EPIC® H-EE 92	EPIC® H-BS 6	EPIC® H-BS 12	EPIC® H-BVE 3	EPIC® H-BVE 6	EPIC® H-BVE 10	EPIC® TB-H-BE 6 svorkovnicový adaptér	EPIC® TB-H-BE 10 svorkovnicový adaptér	EPIC® TB-H-BE 16 svorkovnicový adaptér	EPIC® TB-H-BE 24 svorkovnicový adaptér
Parametr																						
Počet kontaktů		32 + PE	32 + PE	32 + PE	48 + PE	48 + PE	48 + PE	10 + PE	18 + PE	32 + PE	46 + PE	64 + PE	92 + PE	6 + PE	12 + PE	3+2 + PE	6+2 + PE	10+2 + PE	6 + PE	10 + PE	16 + PE	24 + PE
Způsob připojení:	šroubovací	✔			✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	letovací																					
	krimpovací		✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔									
	klecová pružina			✔			✔															
Vhodné kontakty:	H-BE 2,5, soustružené		✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔									
Průřez [mm²]		0,5 – 2,5	0,5 – 4,0	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 4,0	0,5 – 2,5	0,5 – 4,0	0,5 – 4,0	0,5 – 4,0	0,5 – 4,0	0,5 – 4,0	0,5 – 4,0	0,5 – 6,0	0,5 – 6,0	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 2,5	0,5 – 4,0	0,5 – 4,0	0,5 – 4,0	0,5 – 4,0
IEC: jmenovité napětí [V]		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	630	630	630	500	500	500	500
IEC: jmenovitý proud [A]		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
UL: jmenovité napětí [V]		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
UL: jmenovitý proud [A]		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
CSA: jmenovité napětí [V]		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CSA: jmenovitý proud [A]		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
Vhodné pouzdro		H-B 32	H-B 32	H-B 32	H-B 48	H-B 48	H-B 48	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24	H-B 32	H-B 48	H-B 16	H-B 32	H-B 10	H-B 16	H-B 24	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24

Kritéria použití		EPIC® hranaté konektory/konektorové vložky																				
Strana																						
		EPIC® MC modul: HC1 + PE	EPIC® HE modul: 4pól.	EPIC® MC modul: HC3	EPIC® MC modul: HC4 + PE	EPIC® MC modul: HC2	EPIC® MC modul: 3pól.	EPIC® MC modul: klecová pružina 4pól.	EPIC® MC modul: 5pól.	EPIC® MC modul: 10pól. soustružené kontakty	EPIC® MC modul: 10pól. lisované kontakty	EPIC® MC modul: 20pól.	EPIC® MC modul: koaxiální 3pól.	EPIC® MC modul: PROFIBUS DP	EPIC® MC modul: Universal Bus	EPIC® MC modul: RJ45	EPIC® MCR 6 modulový rámeček	EPIC® MCR 10 modulový rámeček	EPIC® MCR 16 modulový rámeček	EPIC® MCR 24 modulový rámeček
Parametr																						
Počet kontaktů		1 + PE	4	3	4 + PE	2	3	4	5	10	10	20	3	2 + stínění	4 + stínění	8+4	–	–	–	–
Způsob připojení:	šroubovací	✔				✔								✔	✔					
	letovací												✔							
	krimpovací		✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔				✔				
	klecová pružina							✔												
Vhodné kontakty:	MC 3,6 soustružené			✔			✔													
	MC 2,5 lisované				✔															
	H-BE 2,5 soustružené		✔																	
	MC 2,5 soustružené								✔											
	H-D 1,6 soustružené									✔						✔				
	H-D 1,6 lisované										✔									
	MD 1,0 lisované											✔								
	MC Koax												✔							
	pro 2 moduly																✔			
	pro 3 moduly																	✔		
	pro 5 modulů																		✔	
	pro 7 modulů																			✔
Průřez [mm²]		10,0 – 25,0	0,5 – 4,0	1,5 – 10,0	0,5 – 2,5	10,0 – 25,0	1,5 – 10,0	0,5 – 2,5	0,5 – 4,0	0,14 – 2,5	0,14 – 2,5	0,08 – 0,52	–	max. 1,5	max. 1,5	Cat.5 0,14 – 2,5	–	–	–	–
IEC: jmenovité napětí [V]		1000	630	1000	1000	1000	630	400	400	250	250	100	250	30	30	125/ 600	–	–	–	–
IEC: jmenovitý proud [A]		82	25	50	16	82	40	14	20	10	10	4	-	1	1	1,5/ 10	–	–	–	–
UL: jmenovité napětí [V]		600	–	–	–	600	600	600	400	250	–	100	–	–	–	–	–	–	–	–
UL: jmenovitý proud [A]		82	–	–	–	82	40	14	20	10	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–
CSA: jmenovité napětí [V]		–	–	–	–	–	600	600	400	240	–	100	–	–	–	–	–	–	–	–
CSA: jmenovitý proud [A]		–	–	–	–	–	35	14	16	10	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–
Vhodné pouzdro		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24

**modulový rámeček

A11 Výběrové tabulky

LAPP

Možnosti použití komponentů optických kabelů HITRONIC® – přehled

Kritéria použití	Program optických kabelů POF													Program optických kabelů PCF							
Strana	480	481	482	483	483	481 482	484	484	484					491	492	492	493	494	494	494	494
	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX PE	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	HITRONIC® POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR					HITRONIC® PCF SIMPLEX Outdoor	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	HITRONIC® PCF DUPLEX FD	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC
Vlastnosti																					
Pro vnitřní použití	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔		✔	✔	✔	✔	✔
Pro venkovní použití														✔		✔					
Pro závěsné použití																					
Pro zafukování do ochranných hadic																					
Pro přímé uložení do země																					
Armovaný																✔					
Odolný vůči hlodavcům																					
Obtížně zápalný (IEC 60332)		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔		✔	✔	✔	✔	✔
Odolný proti ohni (IEC 60331-25)																					
Vodotěsný																✔					
Odolný proti UV záření	✔		✔											✔		✔		✔	✔	✔	✔
Vhodný pro vlečné řetězy						✔			✔								✔			✔	✔
Flexibilní						✔			✔								✔			✔	✔
Odolný proti torznímu namáhání									✔											✔	✔
Vhodný pro navíjení																					
Bez halogenů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔					✔	✔	✔	✔				
Nízká hustota kouřových plynů	✔		✔				✔	✔	✔					✔		✔				✔	
V souladu s PROFINET							✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔

Kritéria použití	Program optických kabelů GOF																				
Strana	498	499	501	500	503	504	502	505	506	507	508	509	510	511	512	513					
	HITRONIC® FIRE	HITRONIC® TORSION, A/J-V(ZN)H11Y	HITRONIC® HRM-FD, A/J-V(ZN)H(ZN)11Y	HITRONIC® HDM, A/J-V(ZN)11Y	HITRONIC® HQN Outdoor Cable, A-DQ(ZN)B2Y	HITRONIC® HVN Outdoor Cable, A-DQ(ZN)B2Y	HITRONIC® HVN-Mini Outdoor Cable, A-DQ(ZN)2Y	HITRONIC® HQW Armoured Outdoor Cable, A-DQ(ZN)(SR)2Y	HITRONIC® HVW Armoured Outdoor Cable, A-DQ(ZN)(SR)2Y	HITRONIC® HQW-Plus Armoured Outdoor Cable, A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y	HITRONIC® HQA Aerial Cable, A-DQ(ZN)B2Y	HITRONIC® HQA-Plus Aerial Cable, A-DQ2Y(ZN)B2Y	HITRONIC® HUN Universal Cable, A/J-DQ(ZN)BH	HITRONIC® HUW Armoured Outdoor Cable, A/J-DQ(ZN)(SR)H	HITRONIC® HRH Breakout Cable, J-V(ZN)HH	HITRONIC® HDH Mini Breakout Cable, J-V(ZN)H					
Vlastnosti																					
Pro vnitřní použití	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔					
Pro venkovní použití	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							
Pro závěsné použití											✔	✔									
Pro zafukování do ochranných hadic							✔														
Pro přímé uložení do země					✔	✔		✔	✔	✔											
Armovaný	✔							✔	✔	✔				✔							
Odolný vůči hlodavcům	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔							
Obtížně zápalný (IEC 60332)	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔					
Odolný proti ohni (IEC 60331-25)	✔																				
Vodotěsný	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							
Odolný proti UV záření	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔									
Vhodný pro vlečné řetězy			✔																		
Flexibilní		✔	✔	✔												✔					
Odolný proti torznímu namáhání		✔																			
Vhodný pro navíjení				✔																	
Bez halogenů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Nízká hustota kouřových plynů	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					

POZNÁMKA: Standardní délky optických kabelů bez příplatku za střihání: 100 m, 500 m

Kritéria použití		Označení kabelů a vodičů (pevné uložení nebo příležitostný pohyb)																	
Strana		99	100	101	43	44	97	98	102										
		ÖLFLEX® SERVO 719	ÖLFLEX® SERVO 719 CY	ÖLFLEX® SERVO 728 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 KV	ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY nízkokapacitní	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY nízkokapacitní	ÖLFLEX® SERVO 7DSL										
Použití																			
Power drive systems	Síť	✔			✔														
	Motor	✔	✔			✔	✔	✔											
SEW®	Napájení		✔																
	Signály			✔															
SIEMENS®	Napájení		✔																
	Signály			✔															
INDRAMAT®	Napájení		✔																
	Signály			✔															
LENZE®	Napájení		✔				✔	✔											
	Signály			✔															
Heidenhain®	Napájení																		
	Signály			✔															
Technologie Hiperface DSL® (jeden kabel), SCS open link	Napájení								✔										
	Signály								✔										

Kritéria použití		Označení kabelů a vodičů (trvalé pohyblivé použití např. v energetických řetězech)																	
Strana		107	108	109	111	112	113	115	116	117	117	117	117	117	117	117	312		
		ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	Kabely podle standardu SIEMENS® řada 6FX 8PLUS	Kabely podle standardu INDRAMAT® INK	Kabely podle standardu LENZE®	Kabely podle standardu Heidenhain®	Kabely podle standardu ELAU®	Kabely podle standardu KEB®	Kabely podle standardu Controles Techniques®	Kabely podle standardu Berger Lahr®	Kabely podle standardu B & R®	Kabely podle standardu FANUC®	UNITRONIC® FD CP (TP) plus		
Použití																			
Power drive systems	Síť																		
	Motor	✔	✔	✔	✔														
SEW®	Napájení																		
	Signály																✔		
SIEMENS®	Napájení		✔	✔			✔												
	Signály				✔		✔												
INDRAMAT®	Napájení		✔	✔				✔											
	Signály				✔			✔											
LENZE®	Napájení			✔					✔										
	Signály								✔										
Heidenhain®	Napájení		✔																
	Signály									✔									
ELAU®	Napájení			✔															
	Signály										✔								
KEB®	Napájení																		
	Signály											✔							
Controles Techniques®	Napájení																		
	Signály												✔						
Berger Lahr®	Napájení																		
	Signály													✔					
B & R®	Napájení																		
	Signály														✔				
FANUC®	Napájení																		
	Signály															✔			
Technologie Hiperface DSL® (jeden kabel), SCS open link	Napájení					✔													
	Signály					✔													

✔ Hlavní použití/provedení
✔ Možné použití

Označení výrobků SIEMENS® (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) jsou registrovanou obchodní značkou společnosti Siemens AG a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům. Označení výrobků INDRAMAT® (IKG, IKS, INK, INS, RKL a RKG) jsou registrovanou obchodní značkou společnosti Bosh Rexroth AG a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům. Označení výrobků LENZE® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL_ a EYP) jsou registrovanou obchodní značkou společnosti Lenze AG a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům. SEW® a SEW® Eurodrive jsou registrované obchodní značky společnosti SEW Eurodrive GmbH & Co KG a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům. Heidenhain®, ELAU®, KEB®, Controles Techniques®, Berger Lahr®, B & R® a FANUC® jsou registrované obchodní značky příslušných společností a zde slouží pouze ke srovnávacím účelům. HIPERFACE DSL® je registrovaná obchodní značka společnosti SICK AG.

A13 Výběrové tabulky

LAPP

Kabely pro rozšířené teploty okolí

Kritéria použití	Označení kabelů a vodičů																										
Strana	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	198	199	200	201	201	201	202	203	204	205	206
	ÖLFLEX® HEAT 105 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 MS	ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	ÖLFLEX® HEAT 205 MC	ÖLFLEX® HEAT 260 MC	ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	ÖLFLEX® HEAT 350 MC	ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	ÖLFLEX® HEAT 125 SC	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	ÖLFLEX® HEAT 205 SC	ÖLFLEX® HEAT 260 SC	ÖLFLEX® HEAT 350 SC	ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	ÖLFLEX® HEAT 650 SC
Použití																												
Vnější a vnitřní kabeláž strojů	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												
Vnitřní propojení rozvaděčů/strojů																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
V suchých prostorech	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
V suchých a vlhkých prostorech	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
Venku, pevné uložení mechanicky chráněno	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔															
Odolnost proti chemikáliím	viz tabulka chemické odolnosti T1																											
V prostředí kritickém z hlediska EMC			✔				✔		✔				✔															
Pro extrémní použití v lakovacích zařízeních											✓	✔	✔	✔										✓	✔			
Normy																												
Bez halogenů podle IEC 60754-1		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Nízká hustota kouřových plynů podle IEC 61034		✔	✔														✔		✔									
Nízká toxicita kouřových plynů podle NES 02-713		✔	✔														✔		✔									
Odolný proti plameni podle IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔
Nešířící plamen podle IEC 60332-3		✔	✔														✔											
Na základě VDE/HAR/DIN	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
S certifikací HAR					✔												✔											
S certifikací UL/CSA						✔	✔												✔									
S certifikací GL, resp. DNV		✔	✔											✔			✔											
Teplotní rozsah																												
+1565 °C																◆											◆	
+650 °C																▲											▲	
+400 °C																▲											▲	
+350 °C															▲											▲		
+300 °C											◆	◆	◆											◆				
+260 °C											□	□	□											▲				
+200 °C				◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	□							◆	◆	◆	◆	◆	◆	▲				
+180 °C				□	□	□	□	□	□	□								▲	▲	▲	▲	▲	▲					
+145 °C		◆	◆														◆											
+125 °C		●	●														▲											
+105 °C	◆																											
+90 °C	▲																											
-20 °C	▲																											
-35 °C		●	●																									
-50 °C		▲	▲	□	□	□	□	□	□	□					▲		▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲		▲	
-80 °C											●																	
-100 °C											▲													▲				
-140 °C												●	●	●														
-190 °C												▲	▲	▲		▲									▲		▲	
Jmenovité napětí																												
300/500 V	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	
450/750 V		✔	✔														✔											
600/1000 V		✓	✓														✓		✔									
10 kV																							✔					
600 V podle UL/CSA						✔	✔																					
1000 V podle UL/CSA																			✔									
Konstrukce																												
Plný vodič VDE 0295 třída 1																				✔								
Vodič z jemných drátů VDE 0295 třída 5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Izolace žil/plášť z PVC, tepelně odolný	✔																											
Speciální bezhalogenová izolace žil/plášť		✔	✔														✔											
Izolace žil/plášť ze silikonu				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Silikonový, vrubově houževnatý plášť (EWKF)					✔			✔	✔																			
Izolace žil/plášť z fluorpolymeru (FEP/PTFE)											✔	✔	✔	✔										✔	✔			
Izolace žil/plášť se skelnými vlákny															✔	✔					✔					✔	✔	✔
Číselný potisk podle VDE 0293		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔																		
Barevný kód podle VDE 0293-308	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												
Jednotlivé barvy																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Celkové stínění			✔				✔		✔				✔															
Armování opletem z ocelových drátů										✔				✔														

✔ Hlavní použití/provedení
✓ Možné použití
● Pohyblivé použití
□ Pevné uložení a pohyblivé použití
▲ Pevné uložení
◆ Pevné uložení (krátkodobě)

Strana	933	935	939	940	943	944		950	957	958	960
	Nerezové označování FCC	Označování kabelů FCC	Navíjecí etikety LCK	Kabelové etikety LFL	Flexiprint LF	Etikety LA	Kabelové etikety TFL	Etikety TA	Nosiče znaků PTE	Nosiče znaků PTFE/CAB	Označovací objímky
Teplotní rozsah											
max. +500 °C	✔										
-20 °C až +65 °C											
-20 °C až +45 °C									✔		
-75 °C až +80 °C										✔	
-40 °C až +80 °C											✔
-40 °C až +125 °C			✔	✔	✔	✔	✔				
-40 °C až +150 °C								✔			
-30 °C až +70 °C		✔									
Test odolnosti											
UV záření	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stárnutí	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Opotřebení popisu	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
Test chemické odolnosti											
Diesel	●	●	□	□	◆	□	◆	□	□	●	●
Kyselina (H_2SO_4), 25%	●	●	□	□	◆	□	□	□	□	●	●
Zásadité čisticí prostředky, 10%	●	●	□	□	□	□	◆	◆	□	●	●
Destilovaná voda	●	●	□	□	□	□	□	□	□	●	●
Slaná voda (5% NaCl)	●	●	□	□	□	□	□	□	□	●	●
Transformátorový olej (Nytro 10X)	●	●	□	□	□	□	□	□	□	●	●
Etanol	●	●	□	□	◆	□	□	□	□	●	●
Test chemické odolnosti a oděru											
Diesel	▲	▲	●	●	◆	●	◆	●	●	▲	▲
Kyselina (H_2SO_4), 25%	▲	▲	●	●	◆	●	●	●	●	▲	▲
Zásadité čisticí prostředky, 10%	▲	▲	●	●	●	●	◆	◆	●	▲	▲
Destilovaná voda	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
Slaná voda (5% NaCl)	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
Transformátorový olej (Nytro 10X)	▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
Etanol	▲	▲	●	●	◆	●	●	●	●	▲	▲

● Testováno a doporučeno.
□ Netestováno. Místo toho byl proveden test chemické odolnosti a oděru.
▲ Netestováno. Označení je chráněno nosičem etiket nebo podobně.
◆ Nedoporučeno.

Abychom splnili vysoké požadavky na naše výrobky a zajistili náš standard kvality, podrobujeme naše výrobky náročným zkouškám. Tyto provádí nezávislý institut, Švédský zkušební a výzkumný ústav (SP). Zkouší se tzv. metodou SP (SP-2171), která se používá speciálně pro plastové označovací objímky sloužící k označování elektrických vodičů, kabelů, komponentů a svorek. Zkoušena jsou různá kritéria, která mají význam v nejrůznějších aplikačních oblastech. Pro lepší přehled uvádíme dále některé zkoušky:

Zkouška	Metoda
Odolnost proti stárnutí	Urychlené stárnutí ve vyhřívací peci (2000 hodin při +90 °C), odpovídá používání přes 30 let při +20 °C. Kontrola trhlin, prasklin nebo podobných vad (max. 50% snížení elasticity před zlomením). Zkouška s ohledem na schopnost namontování nebo odstranění.
Odolnost proti UV záření	Rychlá zkouška podle ISO 4892-2, odpovídá 1 roku používání ve venkovním prostředí v jižním Švédsku. Zkouška s ohledem na křehkost, změnu barvy a čitelnost.
Odolnost proti oděru popisu	Metoda SP-2171 (zkušební přístroj oděru). Zatížení 75 g na mm průměru trnu, 200 + 200 cyklů.
Odolnost proti chemikáliím	Namontované objímky se ponoří na dobu 24 hodin do chemické substance při teplotě +23 °C a -2 °C. Potom se 2 hodiny suší. Následuje kontrola funkce, stálosti barev a čitelnosti potisku. **Použité chemikálie:** Syntetická motorová nafta, kyselina sírová 25%, zásaditý čisticí prostředek (Berol 226, 10%), destilovaná voda, slaná voda (5% NaCl), transformátorový olej (Nytro 10X), etanol, v případě potřeby další látky.
Odolnost proti oděru při současném působení vlivu chemikálií	Kombinace zkoušky odolnosti proti oděru a odolnosti proti chemikáliím.

POZNÁMKA: Aktuální verze a další informace jsou dostupné na našich stránkách.

1. Všeobecné informace

Na bezpečnost a životnost našich výrobků má značný vliv **odolnost** materiálů v prostředí jejich použití, správná instalace a zatěžování v rámci přípustných mezních hodnot (technických údajů). Pokyny k použití výrobků a technické údaje najdete především na příslušných stranách katalogu v textové části a v navazujících tabulkách.

Výběrové tabulky A1–A15 sdružují podobné výrobky do jednoho přehledu a na základě hlavních vlastností výrobku (např. „přípustného teplotního rozsahu“, „přípustného poloměru ohybu“) a hlavních parametrů pro způsob uložení (např. „nechráněné ve venkovním prostředí“) umožňují jejich porovnání a tudíž optimální výběr.

Technické tabulky T1–T31 obsahují např.:

- Chemickou odolnost (T1, T24), odolnost proti povětrnostním vlivům a olejům (T15), odolnost proti záření (T28)
- Pokyny k montáži kabelů Profibus a kabelů pro průmyslový ethernet (T2), montážní směrnici pro kabely do energetických řetězů (T3), montážní směrnici pro kabely pro dopravní prostředky a výtahy (T4, T5)
- Směrnici pro montáž, pokládku a upevňování kabelů ve zvláštních případech (T19)
- Montážní rozměry, rozměry závitů a utahovací momenty pro kabelové vývodky (T21)
- Zatížitelnost elektrickým proudem, přepočítávací koeficienty, způsoby uložení podle VDE, Německo (T12)
- Zatížitelnost elektrickým proudem, způsoby uložení podle NEC, USA (T13)
- Odolnost proti tepelnému namáhání a namáhání tahem (T19)
- Průřezy vodičů v různých soustavách jednotek (T16)

Tyto a následující informace ke speciálním skupinám výrobků/speciálním tématům představují návod, jak zacházet s našimi výrobky a jak je používat, nemohou ale zahrnout všechny aspekty kompetentního projektování elektrického zařízení.

Kabely a vodiče mohou obsahovat mastek, který stejně jako většina prachů nebo materiálů ve formě částic, může způsobit dočasné zdravotní potíže a podráždění kůže v důsledku alergické reakce.

Máte pochybnosti?

Zeptejte se nás. Rádi Vám poradíme: **info@lappgroup.cz**

2. Kabely a vodiče

Použití kabelů a vodičů je obzvlášť rozmanité a je regulováno různými normalizačními organizacemi (IEC, EN, NEC atd.) pomocí velkého počtu aplikačních norem. Jako příklad je zde možné uvést mezinárodní normu IEC 60204-1:2009, (Elektrická zařízení strojů - část 1: Všeobecné požadavky) s ohledem na požadavky na kabely a vodiče a jejich provozní podmínky.

Plnění těchto **všeobecných** požadavků nezbytně vyžaduje, aby uživatel provedl odbornou kontrolu s cílem zjistit, zda neexistuje **konkrétní** výrobková norma s dalšími/doplňujícími požadavky, které mají přednost.

Pomoc poskytují výrobkové strany katalogu s výrobkovými a aplikačními normami. Například „odolný proti olejům podle VDE 0473-811“ nebo „pro použití v železniční dopravě: DIN EN 50306-2“. Pro oblast harmonizovaných nízkonapěťových silových kabelů (např. H05VV5-F/ÖLFLEX® 140) uvádí DIN EN 50565-2 (VDE 0298-565-2) v tabulce A1 seznam požadavků a kritérií, která mohou být ve většině případů uplatněna i na další nízkonapěťové kabely stejně jako pokyny k doporučenému použití.

Kromě toho je u elektrických kabelů s jmenovitým napětím do 450/750 V potřeba respektovat pokyny k používání uvedené v publikaci IEC 62440:2008-02 Ed. 1.0.

Dále jsou shrnuty důležité aspekty pro používání kabelů a vodičů ve výběru z jmenovaných dokumentů.

Všeobecné informace

Kabely a vodiče musí být vybírány tak, aby byly vhodné pro příslušné provozní podmínky (např. napětí, proud, ochranu před úrazem elektrickým proudem, sdružování atd.) a pro příslušné vnější vlivy (např. okolní teplotu, přítomnost vody nebo agresivních látek, mechanické namáhání včetně namáhání během instalace, požární riziko apod.).

Elektrické napětí

Ovládací a připojovací kabely uvedené v katalogu podléhají tzv. **„Nízkonapěťové směrnici“ 2014/35/EU pro elektrická zařízení pracující s jmenovitým napětím od 50 do 1000 V AC (střídavé napětí) a od 75 do 1500 V DC (stejnosměrné napětí).**

Jmenovité napětí je referenční napětí, pro které jsou kabely a vodiče navrhovány a zkoušeny. Jmenovité napětí kabelů a vodičů určených pro použití v napájecích systémech střídavého proudu musí být větší nebo rovno jmenovitému napájecímu (síťovému) napětí. Další informace ke stejnosměrnému napájení nebo provoznímu napětí v Evropě naleznete např. v EN 50565-1/VDE 0298-565-1 pro harmonizované typy kabelů a ve VDE 0298-3 pro typy kabelů bez harmonizace.

Jmenovité napětí kabelů a vodičů se vyjadřuje ve voltech poměrem U_0/U, kde:

- **U_0** je efektivní hodnota napětí mezi fázovým vodičem a zemí (kovovým obalem/stíněním kabelu/okolního média/ochranného vodiče)
- **U** je efektivní hodnota napětí mezi dvěma fázovými vodiči vícežilového kabelu nebo soustavy jednožilových kabelů.

Pro kabely a vodiče pracující s napětím vyšším než 50 V AC nebo 120 V DC je zkušební napětí minimálně 2000 V AC po dobu 5 minut. Pro střídavá napětí max. 50 V a stejnosměrná napětí max. 120 V (typicky soustavy SELV nebo PELV) musí být zkušební napětí minimálně 500 V AC po dobu 5 minut.

2. Kabely a vodiče – pokračování

Výbušné atmosféry

Soubor norem IEC 60079-14 → DIN EN 60079-14 → VDE 0165-1 → ČSN EN 60079-14 (33 2320) 10.2014 je rozhodující také při plánování a výběru kabelů a vodičů pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

1. **Citát z normy VDE 0165-1 (ČSN EN 60079-14), 1. Rozsah platnosti**
   „Tato část IEC 60079 obsahuje specifické požadavky pro navrhování, výběr, zřizování a výchozí revize elektrických instalací v nebezpečných prostorech nebo prostorech souvisejících s výbušnými atmosférami."
2. **Citát z normy VDE 0165-1 (ČSN EN 60079-14), 4.5 Kvalifikace zaměstnanců**
   „Navrhování instalace, výběr zařízení a zřizování instalací podle této normy musí být prováděno pouze osobami, jejichž výcvik zahrnoval instrukce pro různé typy ochrany proti výbuchu a instalační praktiky, odpovídající předpisy a nařízení a všeobecné principy zařazování prostorů. Kompetence osoby musí být odpovídající typu prováděné práce (viz příloha A)."
3. **V normativní příloze A** jsou popsány potřebné znalosti, dovednosti a kvalifikace odpovědných osob. (Patří mezi ně aspekty konstrukce zařízení a jejich vliv na koncepci ochrany). Pracovníci skupiny LAPP Vám rádi poskytnou podrobné informace ke katalogovým produktům a k jejich vlastnostem. Z hlediska požadovaných rozsáhlých odborných znalostí pro projektování, výběr a instalaci přístrojů a zařízení chráněných před explozí nese odpovědnost za správné použití výrobků kupující.
4. **VDE 0165-1 (ČSN EN 60079-14), 9.3.2 Kabely pro pevné (stabilní) instalace**
   Toto jsou obvykle kabely a vodiče, které jsou vybaveny pevnými vodiči a vytlačovaným výplňovým materiálem mezi žilami. Příkladem jsou typy NYY, NAYY, NYM, (N)HXMH.
   Existuje-li pravděpodobnost nepřípustného podélného šíření kapalného nebo plynného média v kabelu nebo vodiči, je použití vhodných kabelových vstupů Ex „D" na zařízení osvědčenou alternativou. Viz též VDE 0165-1 (ČSN EN 60079-14), příloha E.
5. **VDE 0165-1 (ČSN EN 60079-14), 9.3.3 Pružné kabely pro pevné (stabilní) instalace**
   Tyto kabely a vodiče obvykle nemají vytlačovaný výplňový materiál. Příkladem jsou pryžové kabely jako H07RN-F a NSSHÖU nebo kabely s plastovou izolací v odolném provedení (VDE 0165-1 (ČSN EN 60079-14), 9.3.3 e), jako ÖLFLEX® 540 P nebo podobné. Připojovací kabely se srovnatelnou robustní konstrukcí slouží také k napájení přenosných a mobilních zařízení. Viz též VDE 0165-1 (ČSN EN 60079-14), 9.3.4.

DIN VDE 0298-3. 2006-06, tabulky 4 a 5 ukazují další normované kabely a kabely typové konstrukce, které jsou vhodné pro použití ve výbušných atmosférách.

Průřezy vodičů v různých soustavách jednotek

IEC 60228 je důležitým mezinárodním standardem, který popisuje vodiče s metrickými průřezy. Severní Amerika a další regiony používají v současné době průřezy podle systému AWG (American Wire Gauge) s „kcmil" pro větší průřezy. Pro usnadnění bezpečného alternativního použití kabelů z obou uvedených systémů jednotek najdete v tabulce T16 jako pomůcku převodní tabulku.

Namáhání tahem

Až do maximální hodnoty 1000 N platí pro pevnost v tahu **všech** vodičů: statické tahové namáhání nesmí překročit 15 N/mm² celkového průřezu vodičů (bez započtení stínění, koncentrických vodičů a dělených ochranných vodičů) při **provozu** pohyblivých/flexibilních kabelů a kabelů pro/při pevném uložení. Statické tahové namáhání nesmí překročit 50 N/mm² celkového průřezu vodičů (bez započtení stínění, koncentrických vodičů a dělených ochranných vodičů) při **montáži** kabelů pro/při pevném uložení.

Pohyblivé použití – pevné uložení/definice

- **Trvale pohyblivé použití**
  Kabely jsou v neustálém rovnoměrném lineárním pohybu v automatizované aplikaci. Jsou trvale vystaveny zatížení, které vyplývá z ohybových pohybů.
  Typické aplikace:
  V horizontálních a vertikálních energetických řetězech, v automatizovaných aplikacích atd.
- **Pohyblivé použití/příležitostný pohyb**
  Kabely jsou v občasném, neautomatizovaném pohybu. Kabely jsou přitom vystaveny podmínkám náhodného, nikoliv řízeného pohybu.
  Typické aplikace:
  Flexibilní kabelové trasy, obráběcí stroje, elektrické domácí spotřebiče, přenosné elektrické přístroje atd.
- **Statické použití/pevné uložení**
  Kabely nebo vodiče jsou nainstalovány a pak zůstávají v této poloze. K pohybu dochází jen z důvodu údržby, opravy nebo přestavby.
  Typické aplikace:
  V kabelových žlabech, ochranných hadicích nebo kabelových kanálech, instalace v budovách, strojích nebo výrobních zařízeních atd.

Kabely pro použití v energetických/vlečných řetězech

Tyto kabely jsou v názvu výrobku označovány příponou „FD" nebo „CHAIN". Kromě všeobecně platných pokynů k projektování a montáži těchto kabelů v technické tabulce T3 je třeba dodržet zejména instrukce, které se týkají jednotlivých kabelů a které jsou uvedeny na příslušných výrobkových stranách katalogu.

Jedná se zejména o:

- omezení délky pojezdu, (např. ... max. 10 metrů)
- omezení minimálního poloměru ohybu při pohyblivém použití. Poloměr ohybu energetického/vlečného řetězu nesmí být menší než minimální poloměr ohybu kabelu! Minimální poloměr ohybu kabelu je definován jako vnitřní poloměr zahnutého kabelu (k jeho povrchu).
- Omezení provozní teploty. Specifikovaný teplotní rozsah musí být dodržen a nesmí být podkročen nebo překročen. Flexibilní provoz kabelů v dolní a horní mezní oblasti teplotního rozsahu může vést ke snížení životnosti.

Torzní aplikace ve větrných elektrárnách

Torzní pohyb ve větrných elektrárnách se velmi liší od torzního pohybu v robotických aplikacích. Ve srovnání s rychlými, vysoce dynamickými pohyby u robotů je pohyb ve smyčce mezi gondolou a věží větrné elektrárny pomalý. Kromě toho je otáčení kabelu kolem své vlastní osy v rozsahu okolo 150° na 1 m délky kabelu menší a rychlost 1 otáčky za minutu nižší než u obvyklých robotických aplikací. Abychom potvrdili tyto požadavky, testujeme naše kabely ve vlastním testovacím centru. Z důvodu zohlednění různých materiálů provádíme různé zkoušky tak, abychom dosáhli smysluplných výsledků i při různé teplotní odolnosti kabelů.

Na základě výsledků testů jsou kabely zařazeny do interního hodnocení LAPP pro zkrut ve větrných elektrárnách. Tato klasifikace je přizpůsobena požadavkům předních světových výrobců větrných elektráren:

	Počet cyklů	Teplotní rozsah	Torzní úhel
TW-0	5.000	≥ +5 °C	± 150°/1 m
TW-1	2.000	≥ -20 °C	± 150°/1 m
TW-2	2.000	≥ -40 °C	± 150°/1 m

2. Kabely a vodiče – pokračování

Doprava a skladování

Kabely a vodiče, které nejsou určeny pro venkovní použití, musí být skladovány v suchých místnostech a musí být chráněny před přímým slunečním zářením. Při skladování ve venkovním prostředí musí být konce kabelů a vodičů uzavřeny, aby se zabránilo průniku vlhkosti.

Okolní teplota během dopravy a skladování má být v rozmezí od -25 °C do +55 °C (max. +70 °C, ale ne déle než 24 hodin).

Zejména při nízkých teplotách je třeba se vyhnout mechanickému namáhání otřesy, nárazy, ohýbáním a kroucením. To se týká zejména kabelů a vodičů s izolací PVC. Pro maximální dobu skladování před použitím bez předchozí kontroly platí:

- jeden rok při skladování venku
- dva roky při skladování ve vnitřních prostorech

3. Průmyslové konektory

Základní informace k průmyslovým konektorům EPIC® najdete v technické tabulce T31.

4. Kabelové vývodky a kabelové průchodky

Kabelové vývodky a kabelové průchodky SKINTOP® a SKINDICHT® jsou zárukou vysoké kvality a v oblastech jejich použití čerpají z více než 30letého know-how.
Vedle kvality je nejdůležitějším faktorem provozní bezpečnosti jejich správné použití. Z tohoto důvodu bychom Vás chtěli upozornit na to, že musíte dodržovat příslušné normy pro Vámi zamýšlené účely použití.

Kromě technických údajů na výrobkových stranách katalogu dodržujte rovněž technické tabulky v příloze hlavního katalogu (T21 - Rozměry závitů, utahovací momenty a montážní rozměry pro kabelové vývodky, T22 - Stupně krytí podle EN 60529) a rovněž příbalové letáky pro použití výrobků (například leták pro použití výrobků podle DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-7).

5. Ochranné a vodicí systémy kabelů

Systémy ochranných hadic SILVYN® pro kabely poskytují dodatečnou ochranu kabelů a vodičů. Ochranné a vodicí systémy SILVYN® mají vlastnosti, které jsou uvedené na příslušných výrobkových stranách katalogu, pokud se používají v souladu se specifikovaným účelem použití a pokud jsou správně nainstalovány oprávněným kvalifikovaným pracovníkem v oboru elektro.

Při navrhování a osazování systémů energetických řetězů SILVYN® CHAIN je nutné dodržovat pokyny z technické tabulky T3 v příloze katalogu „Montážní směrnice pro kabely ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD v energetických řetězech“. Pro správnou instalaci energetických řetězů SILVYN® CHAIN je třeba dodržet i doplňující pokyny uvedené v našem aktuálním speciálním katalogu SILVYN® CHAIN.

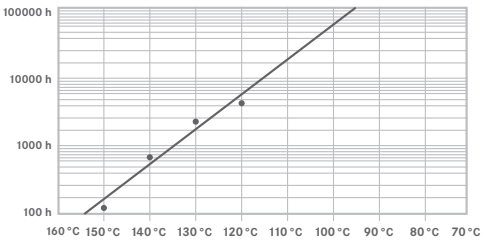
6. Součásti připravené k použití, nářadí a tiskárny

Výrobky v oblasti příslušenství kabelů jsou testovány v systému s cílem zajistit optimální výsledky instalace. Tyto výrobky mohou být uvedeny do provozu nebo zpracovávány pouze oprávněným kvalifikovaným pracovníkem v oboru elektro, přičemž je nutné respektovat přiložené dodatečné pokyny.

7. Životnost

Kromě mechanického a chemického namáhání ovlivňuje průměrnou provozní životnost kabelů také pracovní a/nebo okolní teplota. Trvalý teplotní rozsah kabelu uvedený v našich technických údajích se téměř výhradně vztahuje na časové období minimálně 20 000 hodin, jak je běžné ve strojírenství.

Příklad křivky stárnutí podle Arrhenia vpravo ukazuje chování materiálu izolace v čase v závislosti na teplotě. Zde zkoušený materiál má teplotní index ca +110 °C při 20 000 hod. Materiál může být rovněž specifikován s indexem +135 °C, avšak v takovém případě pouze po dobu ca 3 000 hodin.



8. Spojovací technologie

Kvalita elektrického spoje velmi závisí na volbě vhodných prvků příslušných jmenovitých průřezů a na provedení spoje pomocí doporučovaného nářadí.

Rozdíly ve velikostech vodičů a kabelových ok/koncových dutinek žil vyplývají ze skutečnosti, že lankové vodiče třídy 5 a 6 i různých provedení (svazkový, slaněný nebo lisovaný vodič) mohou být slisovány pouze jedním lisovacím kontaktem. I u dutinek, které vypadají opticky příliš velké pro příslušné průřezy, je možné při správné kombinaci vodiče, kontaktu a nářadí zajistit plynotěsné slisování. Rozměrová stálost výše uvedených spojů se řídí mj. následujícími normami:

- DIN ČSN EN 60228 (VDE 0295), září 2005 – „Jádra izolovaných kabelů“
- DIN 46228 - 4, září 1990 – „Koncové dutinky žil - trubkové s plastovou objímkou“
- Kvalita krimpů podle DIN 46228-1 a DIN EN 50027

9. Zkoušení a kontrola

Uživatel odpovídá za řádný stav elektrických systémů a provozních zařízení a musí zajistit jeho přezkoušení oprávněným kvalifikovaným pracovníkem v oboru elektro nebo osobou pod dohledem a dle pokynů tohoto kvalifikovaného pracovníka. To se má provést min. před prvním zapnutím a po výměně nebo opravě před opětovným zapnutím.

Intervaly kontrol musí být stanoveny tak, aby poruchy, se kterými je třeba počítat, byly včas zjištěny. Dobu provozní použitelnosti výrobků LAPP Group je často možné určit v příslušných aplikacích pouze empiricky. Podkladem pro stanovení intervalu kontrol je například tepelné zatížení - viz bod „Životnost“ nebo počet přípustných cyklů střídavého ohýbání v případě kabelů pro vlečné řetězy - viz informace na příslušných výrobkových stranách katalogu.

Všeobecně lze počítat s tím, že pevně uložené kabely a vodiče mají delší dobu provozní použitelnosti a umožňují delší kontrolní intervaly.

Zkrácené intervaly se doporučují pro kabely a vodiče, které se používají na mezích přípustných rozsahů. To platí zejména pro:

- minimální poloměr ohybu
- teplotní rozsah
- záření (např. sluneční)
- namáhání tahem
- vliv okolních chemických látek a nepotvrzené odolnosti
- shromažďování vody nebo kondenzaci v místě spojů
  Viz také „Technické údaje“ a „Oblasti použití“ na příslušných výrobkových stranách katalogu. Kabely a vodiče by měly být podrobovány vizuální kontrole týkající se změn vzhledu, a to minimálně v případě podezření, že došlo k neobvyklému přetížení (elektrickému, tepelnému, mechanickému nebo chemickému).

10. Požární vlastnosti

Chování výrobku v případě požáru (reakce na oheň) má velký význam v domovních instalacích. EU převedla různé národní právní předpisy v Evropě do jednotného systému hodnocení. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh, vstoupilo v platnost 1. 7. 2013 a je pro všechny členské státy závazné.

Více informací naleznete v technické tabulce T14.

11. Autorská práva a aktuálnost norem

Snažíme se i v tomto katalogu respektovat autorská práva použitých obrázků/grafiky a textů a přednostně používat obrázky/grafiku a texty bez licence nebo takové, které jsme vytvořili sami.

Uvedením norem a používáním výtahů z norem chceme našim zákazníkům poskytnout důležité informace pro bezpečné používání našich výrobků.

Vezměte prosím v úvahu, že čím je katalog starší, tím více se může ztrácet aktuálnost uvedených norem/výtahů z norem.

Pro ochranu autorských práv a pro zajištění aktuálnosti norem doporučujeme našim zákazníkům a uživatelům tohoto katalogu používat poslední platné normy z autorizovaného zdroje.

Příklad: Technická tabulka T12 - Zatížitelnost

Výňatky z DIN VDE 0298-4 (vydání 2013-06) jsou pro ohlášené vydání katalogu reprodukovány se svolením 162.013 Německého institutu pro normalizaci DIN a Asociace pro elektrické, elektronické a informační technologie VDE. Rozhodující pro uživatele norem je vždy jejich nejnovější vydání.

Normy lze získat ve VDE VERLAG GmbH, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin, www.vde-verlag.de a v Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, v případě ČSN v České agentuře pro standardizaci, Biskupský dvůr 1148/5, 110 00 Praha 1.

T1 Technické tabulky

LAPP

Chemická odolnost plášťů kabelů a vodičů

Všechny údaje pro +20 °C	Označení kabelů a vodičů								
	ÖLFLEX® SMART 108, ÖLFLEX® CLASSIC 100, 110, 115 CY, 100 BK, 110 BK, 110 CY BK, ÖLFLEX® 2YSLCY, 9YSLCY, ÖLFLEX® EB, EB CY, SF, UNITRONIC® 100, 100 CY	ÖLFLEX® FD 90, FD 90 CY, ÖLFLEX® 140, 140 CY, TRAY II CY, ÖLFLEX® CHAIN 809, 809 CY, 809 SC, 809 SC CY, ÖLFLEX® CHAIN TM, ÖLFLEX® CHAIN TM CY, ÖLFLEX® 150, 150 CY, 191, 191 CY, ÖLFLEX® FD 891 / 891 CY, TRAY II, ÖLFLEX® SERVO 719 CY, ÖLFLEX® SERVO 719, ÖLFLEX® SERVO 728 CY, ÖLFLEX® SERVO 7DSL, ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY, ÖLFLEX® CONTROL TM /TM CY	ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, 110 CY ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, 810 CY	ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, 400 CP, 415 CP, 440 P, 440 CP, 408 P, 409 P, 450 P, 500 P, 540 CP, 540 P, 550 P, ÖLFLEX® PETRO C HFFR, ÖLFLEX® SERVO FD 796 P, 796 CP, 798 CP, FD 7DSL, CLASSIC 810 P, 810 CP, 855 P, 855 CP, 865 CP, ÖLFLEX® FD 891 P, ÖLFLEX® CHAIN 808 P, 808 CP, ÖLFLEX® CHAIN 896 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 CP, ÖLFLEX® Robot 900, F1, ÖLFLEX® CRANE PUR, UNITRONIC® LiYD11Y, UNITRONIC® FD P, UNITRONIC® FD CP, UNITRONIC® FD CP (TP), HITRONIC® s PUR pláštěm, UNITRONIC® PUR, Servokabely podle standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS	ÖLFLEX® CRANE kulaté a ploché	ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, Jednožilové vodiče LIFY, LIFY 1 kV	ÖLFLEX® HEAT 105, ÖLFLEX® CHAIN PN	ÖLFLEX® HEAT 180	ÖLFLEX® HEAT 205/260
Anorganické chemikálie									
Kamence, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli hliníku, každá koncentrace	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Čpavek, zředěný, koncentrace 10 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Octan amonný, zředěný, každá koncentrace	⊠	⊠	⊠			⊠	⊠	⊠	⊠
Uhličitan amonný, zředěný, každá koncentrace	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠		⊠
Chlorid amonný, zředěný, každá koncentrace	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Soli baria, každá koncentrace	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kyselina boritá, zředěná	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorid vápenatý, zředěný, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dusičnan vápenatý, zředěný, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Soli chromu, zředěné, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Uhličitan draselný, zředěný (potaš)	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorečnan draselný, zředěný, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠		⊠
Chlorid draselný, zředěný, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dvojchroman draselný, zředěný	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Jodid draselný, zředěný	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dusičnan draselný, zředěný, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠							
Manganistan draselný, zředěný	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	⊠	⊠
Síran draselný, zředěný	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli mědi, zředěné, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli hořčíku, zředěné, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Uhličitan sodný, zředěný (soda)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Hydrosulfid sodný, zředěný	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorid sodný, zředěný (kuchyňská sůl)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Thiosíran sodný, zředěný (ustalovací sůl)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli niklu, zředěné, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kyselina fosforečná, koncentrace 50 %	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Rtuť, koncentrace 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli rtuti, zředěné, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kyselina dusičná, koncentrace 30 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Kyselina solná, koncentrovaná	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Síra, koncentrace 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Oxid siřičitý, plynný	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Sirouhlík	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Sirovodík	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Mořská voda	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli stříbra, zředěné	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Peroxid vodíku, koncentrace 3 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli zinku, zředěné	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Chlorid cínatý	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Organické chemikálie									
Etylalkohol, koncentrace 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Kyselina mravenčí, koncentrace 30 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖		⊠
Benzín	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Kyselina jantarová, zředěná, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Kyselina octová, koncentrace 20 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Hydraulický olej	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖		⊠
Izopropylalkohol, koncentrace 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	⊠
Strojní olej	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Metylalkohol, koncentrace 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Kyselina oxalová, zředěná, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	✖	⊠
Řezný olej	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖		⊠
Rostlinné oleje + tuky	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Kyseliny vinné, zředěné	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kyselina citronová	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠

⊠ žádný až nepatrný účinek = dobře odolný
✖ nepatrný až střední účinek = částečně odolný
✖ střední až silný účinek = málo/není odolný

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provézt pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.

Všechny údaje pro +20 °C	Označení kabelů a vodičů									
	Bezhalogenové kabely a vodiče, NHXMH, J-H(ST)H, ÖLFLEX® 130 H, 135 CH, 130 H BK 0,6/1 kV, 135 CH BK 0,6/1 kV, UNITRONIC® LiHH, LiHCH, LiHCH(TP)	HITRONIC® optické kabely (FOC)	UNITRONIC® FD, FD CY, UNITRONIC® LiYY, LiYCY, LiYCY(TP), UNITRONIC® Li2YCY(TP), Li2YCY PiMF, ETHERLINE® LAN	J-Y(ST)Y, JE-Y(ST)Y, JE-LiYCY, J-2Y(ST)Y, J-YY, JE-YY	Koaxiální kabely (PE), A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y, HITRONIC® s PE pláštěm	Měděné uzemňovací lano ESUY, X00V3-D	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, NSGAFÖU; H01N2-D, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU, H05RN-F, H07RN-F, 07RN8-F	Jednožilové vodiče LiY, H05V-K, H07V-K, LIFY, LIFY 1 kV, Multi-Standard SC 1, Multi-Standard SC 2.1, Multi-Standard SC 2.2	H05RR-F	ÖLFLEX® ROBUST 200, 210, 215 C, ÖLFLEX® ROBUST FD, ROBUST FD C, UNITRONIC® ROBUST, ROBUST C ETHERLINE® ROBUST
Anorganické chemikálie										
Kamence, koncentrace nasycená za studena	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli hliníku, každá koncentrace	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Čpavek, zředěný, koncentrace 10 %	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠		⊠
Octan amonný, zředěný, každá koncentrace		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	✖	⊠
Uhličitan amonný, zředěný, každá koncentrace		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorid amonný, zředěný, každá koncentrace		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli baria, každá koncentrace	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kyselina boritá, zředěná	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorid vápenatý, zředěný, koncentrace nasycená za studena	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dusičnan vápenatý, zředěný, koncentrace nasycená za studena	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli chromu, zředěné, koncentrace nasycená za studena		⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	✖
Uhličitan draselný, zředěný (potaš)		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorečnan draselný, zředěný, koncentrace nasycená za studena		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠
Chlorid draselný, zředěný, koncentrace nasycená za studena	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dvojchroman draselný, zředěný		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Jodid draselný, zředěný	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	
Dusičnan draselný, zředěný, koncentrace nasycená za studena	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Manganistan draselný, zředěný		✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	⊠
Síran draselný, zředěný	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli mědi, zředěné, koncentrace nasycená za studena	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli hořčíku, zředěné, koncentrace nasycená za studena	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Uhličitan sodný, zředěný (soda)		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Hydrosulfid sodný, zředěný		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorid sodný, zředěný (kuchyňská sůl)	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Thiosíran sodný, zředěný (ustalovací sůl)		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli niklu, zředěné, koncentrace nasycená za studena	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kyselina fosforečná, koncentrace 50 %		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Rtuť, koncentrace 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli rtuti, zředěné, koncentrace nasycená za studena	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kyselina dusičná, koncentrace 30 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Kyselina solná, koncentrovaná	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Síra, koncentrace 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	✖
Oxid siřičitý, plynný		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sirouhlík	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Sirovodík		⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	✖
Mořská voda	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Soli stříbra, zředěné	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Peroxid vodíku, koncentrace 3 %		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖
Soli zinku, zředěné	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorid cínatý	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Organické chemikálie										
Etylalkohol, koncentrace 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	⊠
Kyselina mravenčí, koncentrace 30 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	
Benzín	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Kyselina jantarová, zředěná, koncentrace nasycená za studena		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kyselina octová, koncentrace 20 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	⊠
Hydraulický olej	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Izopropylalkohol, koncentrace 100 %		✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	⊠
Strojní olej	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Metylalkohol, koncentrace 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	⊠
Kyselina oxalová, zředěná, koncentrace nasycená za studena	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠
Řezný olej	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Rostlinné oleje + tuky	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Kyseliny vinné, zředěné	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kyselina citronová	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠

⊠ žádný až nepatrný účinek = dobře odolný
✖ nepatrný až střední účinek = částečně odolný
✖ střední až silný účinek = málo/není odolný

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provézt pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.

Kabely PROFIBUS (UNITRONIC® BUS PB) a kabely pro průmyslový ethernet (ETHERLINE®)

- Používejte pouze kabely, které jsou určeny pro příslušný druh aplikace (pevné uložení, flexibilní nebo vysoce flexibilní použití, torzní namáhání, kabelový vozíkový systém, venkovní použití či uložení do země). Tyto kabely mají speciální konstrukci a byly odpovídajícím způsobem zkoušeny.

- Při výběru kabelů dbejte na elektrické vlastnosti uvedené v technickém listu. V závislosti na konstrukci se mohou vyskytnout vyšší hodnoty útlumu nebo omezená délka přenosu.

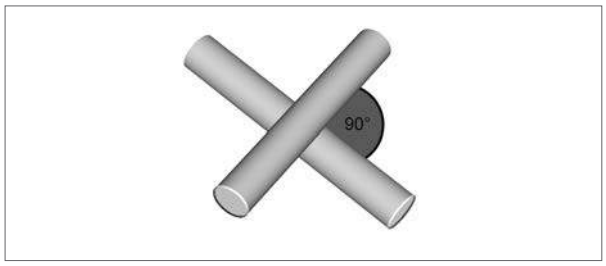
- PROFINET rozlišuje následující typy vodičů:
  Typ A: pevné uložení
  Typ B: příležitostně pohyblivé uložení
  Typ C: vysoce flexibilní aplikace, torzní namáhání, energetické řetězy, atd.

Páry/Typ	Typ A	Typ B	Typ C
2párové (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1-19
4párové (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/1	min. AWG24/1-19

- V systému tvořenému odlišnými kategoriemi kabelů PROFINET a napájecími kabely, by měly být kabely rozděleny do jednotlivých svazků a uloženy v samostatných trasách.

- Minimální vzdálenosti mezi napájecími kabely a datovými síťovými kabely jsou uvedeny v IEC 61918 (ČSN EN 61918). Minimální vzdálenost mezi nestíněnými napájecími kabely a datovými síťovými kabely bez použití separačního pásku nebo za použití nekovové oddělovací přepážky je 200 mm. Tato vzdálenost může být redukovaná použitím kovové oddělovací přepážky. Stíněné napájecí kabely mohou být uloženy vedle sběrnicových kabelů. Platí obecné pravidlo: čím je větší vzdálenost mezi kabely, tím bude menší rušení.

- Kabely s rozdílnou kategorií přenosu se musí vždy křížit v úhlu 90°.



- Při zavádění kabelů do rozvodné skříně použijte vhodné kabelové vývodky. Pro venkovní kabeláž se doporučuje použít vhodné optické kabely. Dodržujte příslušné předpisy pro instalaci.

- Redundantní kabely zásadně umisťujte na oddělené kabelové trasy, aby se předešlo současnému poškození.

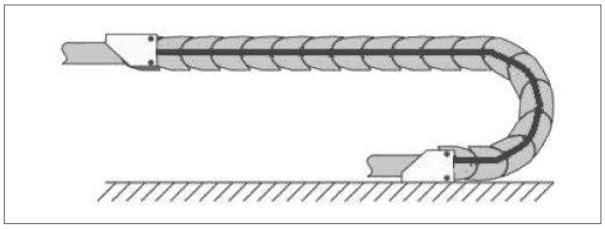
- Měděné a optické kabely uložené mimo kabelové nosné systémy je nutné dodatečně chránit plastovými trubkami nebo v případě velkého mechanického zatížení pomocí kovových trubek.

- Datové síťové kabely mohou být vystaveny pouze definovanému tahovému zatížení, v opačném případě se mohou měnit jejich přenosové charakteristiky. V případě mechanického přetížení nebo poškození je nutné tyto kabely vyměnit.

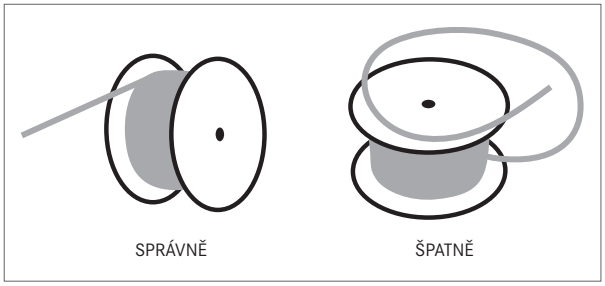
- Dodržujte teplotní rozsahy pro použité kabely. Odchylky od uvedených teplot vedou k nižší mechanické a elektrické odolnosti, respektive k poškození kabelů.

- Aplikace zahrnující torzní namáhání vyžadují speciální konstrukci kabelu, stejně tak i kabely pro vlečné řetězy a vozíkové systémy. Tyto kabely nejsou vzájemně zaměnitelné.

- Pro vlečné řetězy je nezbytné dodržení minimálního poloměru ohybu, v opačném případě může nastat poškození kabelů nebo selhání systému. Dbejte na to, aby se kabely v místě ohybu řetězu pohybovaly zcela volně, to znamená tak, aby nebyly nuceně vedeny vnitřním nebo vnějším poloměrem řetězu, tedy aby byl umožněn relativní pohyb kabelů mezi sebou i vůči řetězu.



- Kabely musí být odvíjeny z bubnů nebo kruhů bez zkroucení (tangenciálně). Kabely by navíc neměly být taženy přes ostré rohy nebo hrany.



- V současnosti je jedním ze základních požadavků, který musí být splněn již během instalace, dodržování elektromagnetické kompatibility. Proto musí být do koncepce vyrovnání potenciálů zahrnuty všechny kovové části systému. Používejte pouze stíněné kabely a konektory nebo případně optické kabely a optické konektory, které nejsou citlivé k elektromagnetickému rušení.

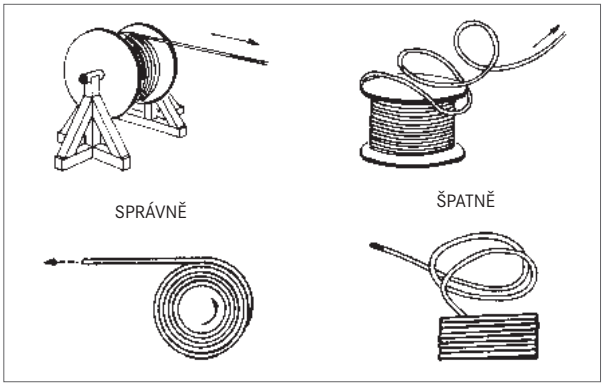
DOPORUČENÍ: Podrobná „Příručka pro projektování a instalaci“ systémů PROFIBUS a/nebo PROFINET je dostupná na stránkách Sdružení uživatelů PROFIBUS (PNO), Karlsruhe, Německo.

Internetové adresy: www.profibus.com
www.profinet.com

Kabely ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD a HITRONIC® FD v energetických řetězech

1. Výběr energetických řetězů se musí provést v souladu s požadavky potřebných kabelů. Poloměr ohybu musí odpovídat minimálnímu poloměru ohybu kabelů. Pokud je to možné, doporučuje se nepoužívat kabely, jejichž konstrukce má mnoho vrstev, tzn. > 25 žil, nýbrž rozdělit potřebný počet žil na více kabelů.

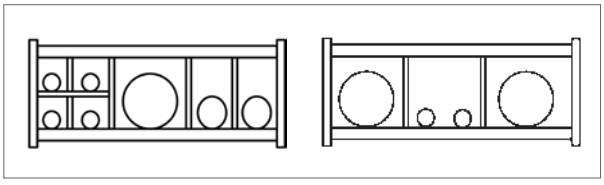
2. Kabely odvíjejte bez zkroucení (z bubnů nebo kruhů tangenciálně) a rovně roztáhněte na zemi nebo vyvěste. To by se mělo provést před zahájením montážních prací tak, aby se kabely mohly v tomto čase uvolnit.
Potisk na kabelech opisuje z výrobních důvodů kolem kabelu mírnou spirálu. Z tohoto důvodu se potisk nemůže použít jako vodítko pro vyrovnání kabelů bez zkroucení.



3. Teplota kabelu by neměla v průběhu instalace klesnout pod +5 °C.

4. Kabely musí být do řetězu instalovány bez jakéhokoliv kroucení. Pokud je kabel při instalaci zkroucený, může dojít k předčasnému poškození stáčených žil. Tento účinek se může během provozu zesilovat a výsledkem je tzv. vývrtkový efekt. To vede k porušení žil a v konečném důsledku k poruchám provozu.

5. Kabely musí ležet volně vedle sebe v článcích řetězu. Je potřebné, pokud možno, uspořádat kabely samostatně, navzájem odděleně prostřednictvím separátorů nebo v samostatných otvorech v neutrální oblasti řetězu. Volný prostor kabelů v článku řetězu musí činit nejméně 10 % průměru kabelu.



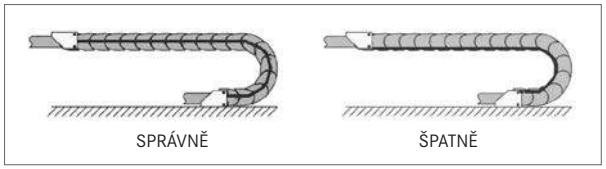
6. Kabely musí být instalovány symetricky s ohledem na jejich hmotnost a velikost; ty s větším průměrem a hmotností na vnější straně, menší a lehčí na vnitřní straně. Mohou být také umístěny v sestupném pořadí podle velikostí od vnitřní k vnější straně. Vyhněte se uspořádání kabelů nad sebou bez použití vodorovného separátoru.

7. U svislého uspořádání energetického řetězu je potřebné vytvořit ve vnitřní výšce článku řetězu více volného prostoru, protože za provozu dochází k určitému prodloužení kabelů. Po krátké době provozu je nutno toto nastavení délky kabelů zkontrolovat a případně zkorigovat.

8. U samonosných energetických řetězů se kabel upevňuje na obou koncích. Mělo by se používat uchycení kabelů doporučené výrobcem řetězů. U velkých hodnot zrychlení má řešení pomocí vázacích pásků omezenou životnost. Vyhněte se vázání více kabelů dohromady. Kabely nesmí být zajištěny nebo jakýmkoli způsobem svázány v pohyblivé části řetězu. Vzdálenost od koncového bodu ohybu k upevnění kabelu musí být co největší.

9. U kluzných řetězů doporučujeme upevnit kabely pouze na pohyblivém konci. Na pevném konci by měla být započtena malá rezerva kabelů. (Dodržujte montážní pokyny výrobce řetězu.)

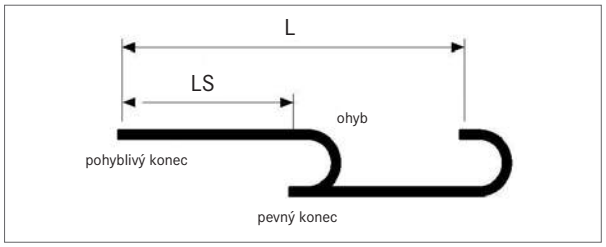
10. Je důležité zajistit, aby kabely byly umístěny v neutrální zóně řetězu, to znamená tak, aby nenastalo nucené vedení řetězem na vnitřním nebo vnějším ohybu, tedy aby byl umožněn relativní pohyb kabelů mezi sebou a vůči řetězu.



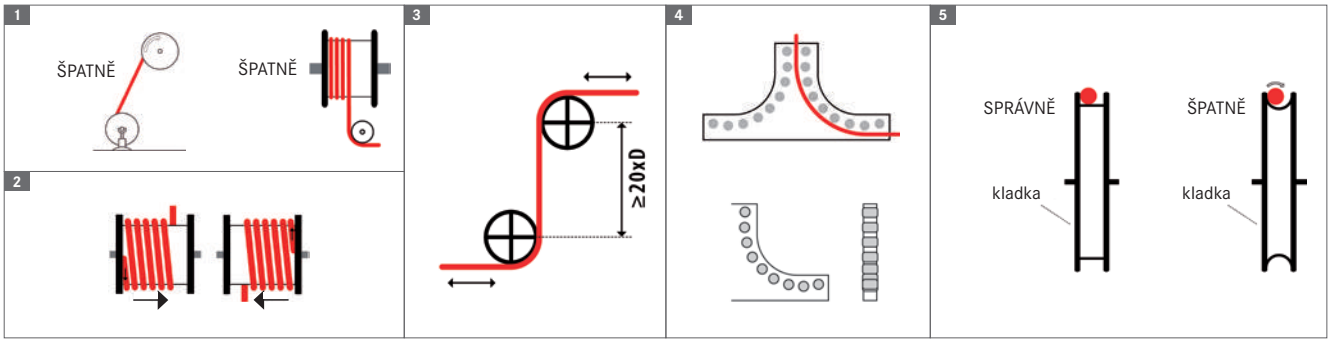
11. Pokud dochází k nerovnoměrnému pohybu vlivem podélného zkroucení kabelů během provozu, je potřeba otáčet kabely na jednom z upevňovacích bodů tak, aby se vyrovnaly a pohyb byl plynulý.

12. Změny délek kabelů a řetězu se v absolutních hodnotách od sebe značně liší. V prvních hodinách provozu může docházet k přirozenému prodloužení kabelů. U řetězu k tomu může dojít až po mnoha hodinách provozu z důvodu opotřebení. Toto protichůdné chování by mělo být řešeno pravidelnými kontrolami polohy instalovaných kabelů. Doporučujeme provádět inspekce pravidelně, v prvním roce provozu každé tři měsíce. V následujícím období by měla být inspekce prováděna v rámci pravidelných servisních kontrol. Znamená to kontrolovat, zda se kabely v ohybu řetězu mohou pohybovat zcela volně. Pokud je to nezbytné, je nutné provést potřebné úpravy. Doporučujeme zahrnout pokyny pro údržbu do inspekčního plánu zařízení.

13. Délka pojezdu (L) odpovídá 2x délce řetězu (LS)



Kabely ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU a ÖLFLEX® CRANE PUR



1. Přepravní buben musí být, pokud možno, dopraven až na místo použití. Zbytečnému odvalování bubnu je třeba zabránit. Nelze-li transportní buben umístit na odvíjecí zařízení, doporučuje se odvíjet kabel přes vodicí kladky, a to pomocí tažného lana a tažné punčochy.

2. Při odvíjení se smí kabel odtahovat pouze z otočně uložených bubnů a jen shora. Kabel musí být přitom veden v rovném napnutém stavu, nesmí být ohýbán nebo tažen přes hrany. Teplota kabelu při tomto procesu nesmí být menší než +5 °C (doporučení LAPP).

3. Před montáží se celá montážní délka kabelu musí roztáhnout do délky. Přímé převíjení z přepravního bubnu na buben zařízení je zakázáno. Při roztažení do délky nesmí být kabel ve tvaru S nebo ohnut do jiné roviny. Kabel musí být navinut na buben zařízení bez zkroucení. Vstupní bod musí být rovněž připojen a upevněn bez zkroucení (Obr. 1).

4. Uspořádání vrstev žil kabelů ÖLFLEX® CRANE, určených pro navíjení na buben, se provádí stáčením typu „S“. Proto se důrazně doporučuje dodržovat správný směr navíjení kabelu na buben zařízení v závislosti na poloze vývodu kabelu z čela bubnu, jak je znázorněno obr. č. 2. V opačném případě by mohlo dojít k poškození svazku žil.

5. Přejíždí-li vstupní bod během provozu, použijte prosím buben pro vyrovnání tahů odpovídajícího průměru pod pojezdovou dráhou. Na tomto bubnu by měly být navinuty alespoň 1 - 2 závity kabelu pro rovnoměrné rozdělení tažných sil. Nad buben je nutno umístit zaváděcí trychtýř s definovaným poloměrem.

6. K upevnění kabelu na vstupním bodu je nutné bezpodmínečně použít velkoplošné příchytky nebo kabelové nosné punčochy, aby se zabránilo stlačení. Vzdálenost mezi upevněním a bubnem by měla být alespoň 40x D.

7. Při plně odvinutém kabelu musí zůstat na bubnu zařízení ještě nejméně 2 závity kabelu pro odlehčení tahu.

8. Průměr ohybu kabelu ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU nesmí být u kabelů s vnějším průměrem do 21,5 mm menší než jeho 10násobek, při větším průměru menší než 12,5násobek jeho průměru.
U kabelů ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU a ÖLFLEX® CRANE PUR je nutné všeobecně dodržet průměr ohybu nejméně 15násobek průměru kabelu. Minimální poloměr ohybu je uveden na příslušné straně katalogu, resp. v technickém listu výrobku.

9. Je nutné zabránit ohybům kabelu ve tvaru „S“. Pokud to však není z konstrukčních důvodů možné, musí být vzdálenost os obou kladek minimálně 20násobkem vnějšího průměru u kabelů s průměrem do 21,5 mm, při větším průměru min. 25násobkem vnějšího průměru kabelu (Obr. 3).
Kabely, které jsou vhodné pro toto použití, jsou uvedeny ve výběrové tabulce A3-2.

10. Při montáži a provozu kabelů ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU a ÖLFLEX® CRANE PUR je nutné respektovat maximální pevnost kabelu v tahu, která vychází z integrovaného nosného prvku pro odlehčení tahu, a to v závislosti na rozměru kabelu (viz katalogové strany daných produktů). U kabelů s velkým vnějším průměrem se doporučuje použít vodicí kladky, aby bylo odírání vnějšího pláště kabelu při změně směru co nejmenší (Obr. 4).

11. Vnitřní dosedací plocha vodicí kladky nesmí být konkávní, aby se zabránilo překroucení kabelu. Pro zajištění správného pohybu musí být vnitřní šířka vodicí drážky o 10 % větší, než je vnější průměr kabelu (Obr. 5).

12. Tyto kabely splňují požadavky stanovené ve VDE 0250 a VDE 0298-3 (použití/instalace). Vyšší zatížení způsobuje zkrácení životnosti.

Výtahové ovládací kabely ÖLFLEX® LIFT, ÖLFLEX® LIFT T, ÖLFLEX® LIFT S

A Všeobecné pokyny

1. Montáž těchto kabelů se má provádět bez zkrutů a při teplotách nad +5 °C. Pro proudovou zatížitelnost platí VDE 0298-4, LAPP tabulka T12, sloupec C.

2. Vnitřní poloměr ohybu nesmí být menší než 20x průměr kabelu.

3. Max. délka zavěšení závisí na příslušném nosném prvku v kabelu (viz katalogové listy s technickými údaji).

4. Transportní buben se musí, pokud možno, dopravit až na místo použití. Rovněž je třeba vyhnout se válení bubnu. Pokud se však válení nelze vyhnout, smí se bubnem pohybovat na podlaze pouze v udaném směru (viz obr. 1).

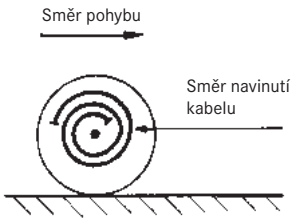
B Zavěšení kabelů

1. Při zatahování do šachty musí být kabely odvíjeny z bubnu tangenciálně. Axiální odvíjení z bubnu způsobuje zkroucení kabelu a změny stočení žil, což ve svém důsledku může vést k provozním poruchám (viz obr. 2).

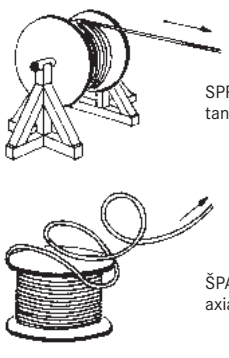
2. Pro zajištění montáže bez zkroucení je nutno kabel krátkodobě volně zavěsit v šachtě. Nejlépe je to možné tehdy, když se ovládací kabel vytahuje ze dna šachty do šachty výtahového zařízení.

3. Volný prostor mezi kabinou výtahu a dnem šachty by měl být dostatečně velký a musí být plně využit pro výšku smyčky kabelu (viz obr. 3).

1



2



C Další pokyny

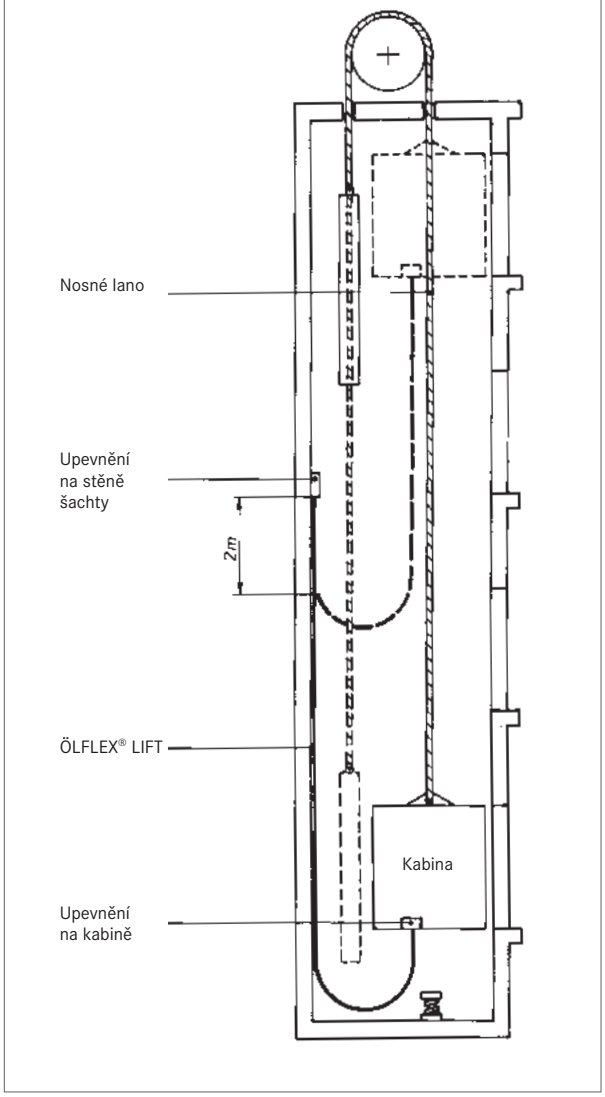
1. K upevnění kabelu musí být bezpodmínečně použity velkoplošné příchytky (např. LAPP kabelové klínové svorky typu EKK, resp. DKK). Mimo to je u závěsných délek nad 50 m nutné samostatné uchycení nosného prvku.

2. Upevňovací bod na stěně šachty musí být nejméně 2 m nad středem pojízdné trasy (viz obr. 3).

3. Při neklidném chování za chodu, tj. při vybočování kabelu ze spádové přímky během provozu, je nutno ovládacím kabelem na jednom z upevňovacích bodů nepatrně pootáčet tak dlouho, dokud není dosaženo bezvadného chodu.

4. Pokud by výtah vyžadoval položení více ovládacích kabelů, je z provozně technických důvodů vhodné zavěsit jednotlivé kabely tak, aby různé smyčky vykazovaly výškový rozdíl asi 15 cm (stupňovité zavěšení).

3



Tabulka 6-1: Typové zkratky pro ovládací a harmonizované kabely (výňatky)

Ovládací kabely

□□□□□ □□ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Základní typ
- N norma VDE
- (N) na základě VDE

2. Materiál izolace
- Y termoplasty
- X zesítěné termoplasty
- G elastomery
- HX bezhalogenové materiály

3. Označení kabelu
- A jednožilový vodič
- D plný drát
- AF jednožilový vodič, lanko z jemných drátů
- F lustrová žíla
- L zářivkový kabel
- LH připojovací kabel, lehké mechanické namáhání
- MH připojovací kabel, střední mechanické namáhání
- SH připojovací kabel, těžké mechanické namáhání
- SSH připojovací kabel, speciální namáhání
- SL ovládací kabel/svařovací kabel
- S ovládací kabel
- LS lehký ovládací kabel
- FL plochý kabel
- Si silikonový kabel
- Z dvouvodič
- GL skelné vlákno
- Li lankový vodič podle VDE 0812
- LiF lankový vodič podle VDE 0812, z velmi jemných drátů

4. Zvláštnosti
- T nosný prvek
- Ö zvýšená odolnost proti olejům
- U odolný proti plamenu
- w teplotně odolný, odolný vlivům počasí
- FE izolační schopnost po omezenou dobu
- C stínicí oplet
- D stínění ovinutím měděným drátem
- S oplet z ocelových drátů jako mechanická ochrana

5. Materiál pláště

jako bod 2. Materiál izolace
P/PUR polyuretan

6. Ochranný vodič
- -O bez ochranného vodiče
- -J s ochranným vodičem

7. Počet žil

... počet žil

8. Průřez vodiče

... mm²

PŘÍKLAD: NSHTÖU 24G1,5
Kabel ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, 24žilový s ochranným vodičem, průřez 1,5 mm²

Harmonizované kabely

□□ □□□ – □ □□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Základní typ
- H harmonizovaný typ
- A národní typ
- X nebo S na základě harmonizovaného konstrukčního typu

2. Jmenovité napětí
- 01 100/100 V
- 03 300/300 V
- 05 300/500 V
- 07 450/750 V

3. Materiál izolace
- V PVC
- V2 PVC +90 °C
- V3 PVC flexibilní za studena
- B EPR
- E PE polyetylen
- X XPE, zesítěný PE
- R pryž
- S silikonová pryž

4. Materiál pláště/vnitřního pláště
- V PVC
- V2 PVC +90 °C
- V3 PVC flexibilní za studena
- V5 PVC se zvýšenou odolností proti olejům
- R pryž
- N pryž na bázi chloroprenu
- Q polyuretan
- J oplet ze skelných vláken
- T textilní oplet
- S silikonová pryž

5. Zvláštnosti
- C4 stínicí oplet z měděných drátů
- H oddělitelný plochý kabel
- H2 neoddělitelný plochý kabel
- H6 neoddělitelný plochý kabel pro výtahy
- H8 spirálový vodič/kabel

6. Druh vodiče
- U z jednoho drátu
- R z více drátů
- K z jemných drátů (pevné uložení)
- F z jemných drátů (pohyblivé uložení)
- H z velmi jemných drátů
- Y leonské lanko
- D z jemných drátů pro svařovací kabel
- E z velmi jemných drátů pro svařovací kabel

7. Počet žil

... počet žil

8. Ochranný vodič
- X bez ochranného vodiče
- G s ochranným vodičem

9. Průřez vodiče

... mm²

PŘÍKLAD: H05 VV-F 3G1,5
Střední PVC kabel, 3žilový s ochranným vodičem, průřez 1,5 mm²

Sdělovací kabely a vodiče

□□ – □□□ □ x □ x □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Základní typ
- A- venkovní kabel
- G- důlní kabel
- J- instalační kabel
- Li lankový vodič, flexibilní kabel
- S- zapojovací kabel

2. Doplňkový údaj
- J indukční ochrana
- E elektronika

3. Materiál izolace
- Y PVC
- 11Y PUR
- 2Y polyetylen
- O2Y pěnový PE
- 9Y PP
- 5Y PTFE
- 6Y FEP
- 7Y ETFE
- H bezhalogenový materiál

4. Konstrukční zvláštnosti
- C stínicí měděný oplet
- D měděné obložení
- (ST) stínění kovovou fólií
- (L) hliníková páska
- F plnění petrolátem
- LD vlnitý hliníkový plášť
- (K) stínění měděnou páskou
- (Z) oplet z ocelových drátů
- W vlnitý ocelový plášť
- b pancíř

5. Materiál pláště

(viz bod 3. Materiál izolace)

6. Počet prvků

... počet stočených prvků

7. Stočení prvků
- 1 samostatná žíla
- 2 pár
- 3 trojka

8. Průměr vodiče nebo průřez

... v mm nebo mm²

9. Prvek stočení
- St čtyřka do hvězdy (fantom)
- StI čtyřka do hvězdy (dálkový kabel)
- StIII čtyřka do hvězdy (místní kabel)
- TF čtyřka do hvězdy pro TF
- S signální kabel (železnice)
- PiMF stíněný pár
- (TP) žíly stočeny do párů
- PiD páry s měděným obložením

10. Způsob stočení
- LG stočení ve vrstvách
- BD stočení ve svazcích

PŘÍKLAD: A-2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 BD
Telefonní kabel pro místní síť s izolací PE a vrstveným pláštěm

Tabulka 6-2: Typové zkratky pro telekomunikační kabely a optické kabely

Optické kabely

□ – □□□□□ □□ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Oblast použití produktu

A	venkovní kabel
AT	venkovní dělitelný kabel
J	vnitřní kabel
J/A nebo U	vnitřní/venkovní kabel, univerzální kabel

2. Typ uložení vláken

B	trubička neplněná gelem
D	trubička plněná gelem
V	těsná ochrana vlákna

3. Konstrukční prvky

F	petrolátová výplň
Q	bobtnající páska zajišťující vodotěsnost

4. Další konstrukční součásti

S	kovový prvek v duši kabelu

5. Materiál pláště

2Y	PE
11Y	PUR
H	bezhalogenová směs
(ZM)	s kovovým prvkem na odlehčení tahu
(ZN)	s nekovovým prvkem na odlehčení tahu
(ZN)2Y	PE plášť s nekovovým prvkem na odlehčení tahu

6. Armování

B	armování
B2Y	armování s PE pláštěm
(BN)	armování skelnou přízí
(SG)	ocelový plášť
(SR)	vlnitý ocelový plášť
(SR)2Y	vlnitý ocelový plášť s PE ochranným obalem

7. Počet vláken

počet vláken

8. Typ vlákna

E	jednovidové vlákno sklo/sklo (SM GOF)
G	vícevidové vlákno s gradientním indexem sklo/sklo (MM GOF)
K	vlákno se skokovým indexem sklo/plast (PCF)
P	polymerní optické vlákno/plast (POF)

9. Průměr jádra/průměr vlákna

50/125	vícevidové skleněné vlákno
62,5/125	vícevidové skleněné vlákno
9/125	jednovidové skleněné vlákno
200/230	skleněné vlákno s plastovým pláštěm
980/1000	polymerní optické vlákno

10. Kategorie: kvalita vlákna

OM4	pro vícevidové vlákno 50/125 OM4
OM3	pro vícevidové vlákno 50/125 OM3
OM2	pro vícevidové vlákno 50/125 OM2
OM1	pro vícevidové vlákno 62,5/125 OM1
OS 2	pro jednovidové vlákno 9/125 OS2 (G 652D)

PŘÍKLAD 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3
Venkovní kabel s ocelovým armováním, centrální plněná trubička, nekovový prvek pro odlehčení tahu, 12 vláken, vícevidové vlákno 50/125 µm OM3.

PŘÍKLAD 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000
Plastový optický kabel, dvě vlákna (duplex), vnitřní kabel s vnitřním PE pláštěm, nekovový prvek pro odlehčení tahu, vnější plášť PUR.

Typové zkratky UNITRONIC® SENSOR

S/A kabely
Příklad č. výrobku 22260339

Konektor vlevo	Kabel	Konektor vpravo

AB- C4- M12MS- 2,0PUR- M12FA-2L

- AB- Automation Bus
- C4- Cordset (propojovací kabel), Počet pólů (**4**)
- M12MS- Konektor/závit (**M12**), Konektor/provedení (**přímá zástrčka**)
- 2,0PUR- Délka kabelu m (**2,0 m**), Materiál pláště kabelu (**PUR**)
- M12FA- Konektor/závit (**M12**), Konektor/provedení (**úhlová zásuvka**)
- 2L Indikace stavu/počet LED (**2L**)

MS – přímá zástrčka	**M12Y** – konektor M12 Y
MA – úhlová zástrčka	**B** – přemostění
FS – přímá zásuvka	**3-, 4-, 5-, 8-, ..** počet pólů
FA – úhlová zásuvka	**A, AD, B, BI, C, CI** – typ ventilového konektoru
M8, M12, M16, M23 – závit	**S** – ventilový konektor se Z-diodou
L – indikace stavu/LED	**SV** – ventilový konektor s varistorem
SH – stíněná verze	**SVC** – ventilový konektor s varistorem a usměrňovačem
HD – hygienická konstrukce	**SUP** – ventilový konektor s odrušovací diodou
VA – nerezová ocel	

Konfekcionovatelné konektory Příklad č. výrobku 22260127

AB- C5- M12FS-PG7-SH

- AB- Automation Bus
- C5- Konektor, Počet pólů (**5**)
- M12FS- Konektor/závit (**M12**), Konektor/provedení (**přímá zásuvka**)
- PG7- Připojení kabelu/vývodka (**PG7**)
- SH Stíněná verze (**SH**)

MS – přímá zástrčka	**PG7, PG9, PG11, PG13** – připojení kabelu
MA – úhlová zástrčka	**F0,34** (rychlé připojení, max. průřez vodiče 0,34 mm²)
FS – přímá zásuvka	**F0,75** (rychlé připojení, max. průřez vodiče 0,75 mm²)
FA – úhlová zásuvka	**M16-0,5** (M16 vestavný konektor s délkou vodičů PUR 0,5 m)
P – Piercing (propichovací) připojení	**PG9-0,5** (PG9 vestavný konektor s délkou vodičů PUR 0,5 m)
SH – stíněná verze	**DSI** – vestavný konektor (zadní montáž)
M8, M12, M16, M23 – závit	**PO** – vestavný konektor (nastavitelný)
3-, 4-, 5- 8-, .. počet pólů	

S/A pasivní distribuční boxy
Příklad č. výrobku 22260025

AB- B8-M12L-16-10,0PUR

- AB- Automation Bus
- B8- Box, Počet portů (**8**)
- M12L- S/A připojení/závit (**M12**), Indikace stavu/LED (**L**)
- 16- Počet vstupů/výstupů (**16**)
- 10,0 Délka přívodního kabelu m (**10,0**)
- PUR Materiál pláště kabelu (**PUR**)

INFO: dvojnásobně obsazený S/A box → $\frac{\text{(počet vstupů/výstupů)}}{\text{(počet portů)}} = 2$

PUR - distribuční box s trvale připojeným přívodním kabelem (PUR)
C - distribuční box s připojitelným přívodním kabelem (připojení konektorem)
M8L - distribuční box s porty M8 a LED indikací
M16 - distribuční box s připojením přívodního kabelu M16
M12 - distribuční box s připojením přívodního kabelu M12

Další zkratky:

AB-PC – Automation Bus Power Cable
AB-PB – Automation Bus PROFIBUS
AB-DN – Automation Bus DeviceNet
AB-ASI – Automation Bus AS-Interface
AB-ASI-J – AS-Interface distributor

Tabulka 6-3: Typové zkratky pro systémy datové komunikace pro technologii ETHERNET

Typové zkratky patch kabelů pro průmyslový ethernet

Konektor vlevo — Konektor vpravo

IE - PNC - 5 - M12D - S - 1 - P - 2 - 22 - FD - RJ45 - S

- Typ
- Sběrnicový systém
- Kategorie
- Konektor, levá strana
- Provedení konektoru, levá strana
- Délka kabelu
- Materiál vnějšího pláště
- Páry
- AWG (průřez vodičů)
- Typ aplikace
- Konektor, pravá strana
- Provedení konektoru, pravá strana

1. Typ

IE	průmyslový ethernet (Industrial Ethernet)

2. Sběrnicový systém

N/A	Ethernet
PNA	PROFINET® typ A
PNB	PROFINET® typ B
PNC	PROFINET® typ C
EC	EtherCAT®

3. Kategorie

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

4. Konektor, levá strana

M8	M8 A-kódování, zástrčka
M8F	M8 A-kódování, zásuvka
M12D	M12 D-kódování, zástrčka
M12DF	M12 D-kódování, zásuvka
M12X	M12 X-kódování, zástrčka
M12XF	M12 X-kódování, zásuvka
RJ45	RJ45 zástrčka

5. Provedení konektoru, levá strana

S	přímý (180°)
A	úhlový (90°)

6. Délka kabelu

0,5	0,5 m
1	1 m
2	2 m
5	5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m

7. Materiál vnějšího pláště

H	bez halogenů
P	PUR
Y	PVC

8. Páry

2	2 x 2 žíly
4	4 x 2 žíly

9. AWG (průřez vodičů)

22	AWG22
23	AWG23
24	AWG24
26	AWG26
27	AWG27

10. Typ aplikace

1	pevné uložení
7	pohyblivé použití
FD	použití v energetických řetězech
T	aplikace s torzním namáháním

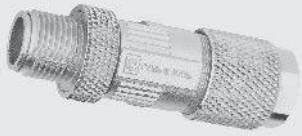
11. Konektor, pravá strana

M8	M8 A-kódování, zástrčka
M8F	M8 A-kódování, zásuvka
M12D	M12 D-kódování, zástrčka
M12DF	M12 D-kódování, zásuvka
M12X	M12 X-kódování, zástrčka
M12XF	M12 X-kódování, zásuvka
RJ45	RJ45 zástrčka
OE	volný konec kabelu

12. Provedení konektoru, pravá strana

S	přímý (180°)
A	úhlový (90°)

Typové zkratky konektorů EPIC® DATA pro ethernetové aplikace



ED - IE - 90 - M12 - X - RM - 6A - A - 54 - FD - FC - AC

- Typ
- Sběrnicový systém
- Vývod kabelu
- Typ konektoru
- Kódování
- Montážní verze
- Kategorie
- Standard pro přiřazení pinů
- Stupeň krytí
- Speciální požadavky
- Připojení kabelu
- Ostatní

1. Typ

ED	EPIC® DATA

2. Sběrnicový systém

IE	průmyslový ethernet (Industrial Ethernet)

3. Vývod kabelu

90	90°
AX	přímý (0°)

4. Typ konektoru

N/A	RJ45 zástrčka
RJ45	RJ45 zástrčka
RJ45F	RJ45 zásuvka
M12	M12 zástrčka
M12F	M12 zásuvka
M8	M8 zástrčka
HY	hybrid
H	H3A

5. Kódování

N/A	D-kódování
A	A-kódování
D	D-kódování
X	X-kódování

6. Montážní verze

RM	zadní montáž
FM	přední montáž

7. Kategorie

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

8. Standard pro přiřazení pinů

A	T568A
B	T568B
PN	PROFINET®

9. Stupeň krytí

N/A	IP20 (= standard)
54	IP54
65	IP65
67	IP67
68	IP68

10. Speciální požadavky

FD	speciálně pro 19 drátové lankové vodiče

11. Připojení kabelu

N/A	šroubovací (= standard)
FC	Fast Connect
FZ	klecová pružina

12. Ostatní

AC-DC	ochranné víko proti prachu

Barevný kód pro kabely ÖLFLEX®

Platí pro následující kabely od 6 žil: ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY a ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV. Obsahuje barvy a barevné kombinace až pro 102 žil a skládá se z 11 základních barev. Variace těchto základních barev se provádí prostřednictvím jedné nebo dvou barevných spirál, resp. proužků. Tak je každá žíla dobře rozlišitelná od zbývajících. Pro kabely do 5 žil včetně platí barevné značení žil podle normy VDE, viz tabulka T9. Počítání žil se provádí zevnitř směrem ven. Zeleno-žlutá žíla je vždy umístěna jako poslední ve vnější (horní) vrstvě.

Základní barvy

0	zeleno-žlutá
1	bílá
2	černá
3	modrá
4	hnědá
5	šedá
6	červená
7	fialová
8	růžová
9	oranžová
10	transparentní
11	béžová

Základní barvy s bílou spirálou

12	černá/bílá
13	modrá/bílá
14	hnědá/bílá
15	šedá/bílá
16	červená/bílá
17	fialová/bílá
18	růžová/bílá
19	oranžová/bílá
20	transparentní/bílá
21	béžová/bílá

Základní barvy s černou spirálou

22	modrá/černá
23	hnědá/černá
24	šedá/černá
25	červená/černá
26	fialová/černá
27	růžová/černá
28	oranžová/černá
29	transparentní/černá
30	béžová/černá

Základní barvy s modrou spirálou

31	hnědá/modrá
32	šedá/modrá
33	červená/modrá
34	růžová/modrá
35	oranžová/modrá
36	transparentní/modrá
37	béžová/modrá

Základní barvy s hnědou spirálou

38	šedá/hnědá
39	červená/hnědá
40	fialová/hnědá
41	růžová/hnědá
42	oranžová/hnědá
43	transparentní/hnědá
44	béžová/hnědá

Základní barvy s šedou spirálou

45	červená/šedá
46	fialová/šedá
47	růžová/šedá
48	oranžová/šedá
49	transparentní/šedá
50	béžová/šedá

Základní barvy s červenou spirálou

51	oranžová/červená
52	transparentní/červená
53	béžová/červená

Základní barvy s fialovou spirálou

54	růžová/fialová
55	oranžová/fialová
56	transparentní/fialová
57	béžová/fialová

Základní barvy s růžovou spirálou

58	transparentní/růžová
59	béžová/růžová

Základní barvy s oranžovou spirálou

60	transparentní/oranžová
61	béžová/oranžová

Základní barvy s bílo-černou spirálou

62	modrá/bílá/černá
63	hnědá/bílá/černá
64	šedá/bílá/černá
65	červená/bílá/černá
66	fialová/bílá/černá
67	růžová/bílá/černá
68	oranžová/bílá/černá
69	transp./bílá/černá
70	béžová/bílá/černá

Základní barvy s bílo-modrou spirálou

71	hnědá/bílá/modrá
72	šedá/bílá/modrá
73	červená/bílá/modrá
74	fialová/bílá/modrá
75	růžová/bílá/modrá
76	oranžová/bílá/modrá
77	transp./bílá/modrá
78	béžová/bílá/modrá

Základní barvy s bílo-hnědou spirálou

79	šedá/bílá/hnědá
80	červená/bílá/hnědá
81	fialová/bílá/hnědá
82	růžová/bílá/hnědá
83	oranžová/bílá/hnědá
84	transp./bílá/hnědá
85	béžová/bílá/hnědá

Základní barvy s bílo-šedou spirálou

86	červená/bílá/šedá
87	fialová/bílá/šedá
88	růžová/bílá/šedá
89	oranžová/bílá/šedá
90	transparentní/bílá/šedá
91	béžová/bílá/šedá

Základní barvy s bílo-červenou spirálou

92	modrá/bílá/červená
93	hnědá/bílá/červená
94	fialová/bílá/červená
95	růžová/bílá/červená
96	oranžová/bílá/červená

Základní barvy s bílo-fialovou spirálou

97	hnědá/bílá/fialová
98	oranžová/bílá/fialová

Základní barvy s černo-modrou spirálou

99	hnědá/černá/modrá
100	šedá/černá/modrá
101	červená/černá/modrá

Barevný kód pro kabely UNITRONIC® 100/UNITRONIC® 100 CY

Obsahuje barvy a barevné kombinace až pro 102 žil a skládá se z 10 základních barev. Variace těchto základních barev se provádí prostřednictvím jedné nebo dvou barevných spirál nebo pomocí kroužků. Tak je každá žíla dobře rozlišitelná od zbývajících. Počítání žil se provádí zevnitř směrem ven. Zeleno-žlutá žíla je vždy umístěna jako poslední ve vnější (horní) vrstvě.

Základní barvy

0	zeleno-žlutá
1	černá
2	modrá
3	hnědá
4	béžová
5	žlutá
6	zelená
7	fialová
8	růžová
9	oranžová
10	transparentní

Základní barvy s bílou spirálou

11	červená/bílá
12	modrá/bílá
13	žlutá/bílá
14	zelená/bílá
15	fialová/bílá
16	oranžová/bílá
17	hnědá/bílá

Základní barvy s červenou spirálou

18	modrá/červená
19	žlutá/červená
20	zelená/červená
21	bílá/červená
22	oranžová/červená
23	hnědá/červená

Základní barvy s černou spirálou

24	červená/černá
25	modrá/černá
26	žlutá/černá
27	zelená/černá
28	fialová/černá
29	bílá/černá
30	oranžová/černá
31	hnědá/černá

Základní barvy se zelenou spirálou

32	červená/zelená
33	šedá/zelená
34	fialová/zelená
35	bílá/zelená
36	oranžová/zelená
37	hnědá/zelená

Základní barvy se žlutou spirálou

38	červená/žlutá
39	modrá/žlutá
40	fialová/žlutá
41	bílá/žlutá
42	hnědá/žlutá

Základní barvy s modrou spirálou

43	červená/modrá
44	bílá/modrá
45	oranžová/modrá
46	hnědá/modrá

Základní barvy s fialovou spirálou

47	žlutá/fialová
48	zelená/fialová
49	bílá/fialová
50	oranžová/fialová
51	hnědá/fialová

Základní barva černá, barevná spirála

52	černá/bílá
53	černá/žlutá
54	černá/červená
55	černá/zelená
56	černá/modrá
57	černá/fialová

Základní barva šedá, barevná spirála

58	šedá/bílá
59	šedá/černá
60	šedá/žlutá
61	šedá/červená
62	šedá/modrá
63	šedá/fialová

Základní barvy s šedou spirálou

64	červená/šedá
65	modrá/šedá
66	žlutá/šedá
67	zelená/šedá
68	fialová/šedá
69	bílá/šedá
70	oranžová/šedá

Základní barvy s bílo-červenou spirálou

71	modrá/bílá/červená
72	žlutá/bílá/červená
73	zelená/bílá/červená
74	hnědá/bílá/červená

Základní barvy s bílo-černou spirálou

75	červená/bílá/černá
76	modrá/bílá/černá
77	žlutá/bílá/černá
78	zelená/bílá/černá
79	fialová/bílá/černá
80	oranžová/bílá/černá
81	hnědá/bílá/černá

Základní barvy s bílo-zelenou spirálou

82	červená/bílá/zelená
83	žlutá/bílá/zelená
84	fialová/bílá/zelená
85	oranžová/bílá/zelená
86	hnědá/bílá/zelená

Základní barvy s bílo-modrou spirálou

87	červená/bílá/modrá
88	žlutá/bílá/modrá
89	oranžová/bílá/modrá
90	hnědá/bílá/modrá

Základní barvy s bílo-fialovou spirálou

91	žlutá/bílá/fialová
92	zelená/bílá/fialová
93	oranžová/bílá/fialová
94	hnědá/bílá/fialová

Základní barvy s červeno-černou spirálou

95	modrá/červená/černá
96	žlutá/červená/černá
97	zelená/červená/černá
98	bílá/červená/černá
99	hnědá/červená/černá

Základní barvy s červeno-zelenou spirálou

100	žlutá/červená/zelená
101	bílá/červená/zelená
102	oranžová/červená/zelená

Tabulka 8-1: Mezinárodní barevné značení prodlužovacích a kompenzačních vedení

Termočlánek		IEC 60584-3	DIN 43710*	ANSI MC 96.1	BS 4937	NF C 42-324
Materiál ⊕ ⊖		Označení XC / CC	Označení XC / CC	Označení XC / CC	Označení XC / CC	Označení XC / CC
T	Cu – CuNi	TX -25 °C až +100 °C		TX 0 °C až +100 °C	TX 0 °C až +100 °C	TX -25 °C až +100 °C
U	Cu – CuNi		UX 0 °C až +200 °C			
J	Fe – CuNi	JX -25 °C až +200 °C		JX 0 °C až +200 °C	JX 0 °C až +200 °C	JX -25 °C až +200 °C
L	Fe – CuNi		LX 0 °C až +200 °C			
E	NiCr – CuNi	EX -25 °C až +200 °C		EX 0 °C až +200 °C	EX 0 °C až +200 °C	EX -25 °C až +200 °C
K	NiCr – Ni	KX -25 °C až +200 °C	KX 0 °C až +200 °C	KX 0 °C až +200 °C	KX 0 °C až +200 °C	KX -25 °C až +200 °C
K	NiCr – Ni	KCA 0 °C až +150 °C	KCA 0 °C až +150 °C			WC 0 °C až +150 °C
K	NiCr – Ni	KCB 0 °C až +100 °C			VX 0 °C až +100 °C	VC 0 °C až +100 °C
N	NiCrSi – NiSi	NX -25 °C až +200 °C / NC 0 °C až +150 °C				
R S	PtRh13 – Pt PtRh10 – Pt	RCB SCB 0 °C až +200 °C	RCB SCB 0 °C až +200 °C	SX 0 °C až +200 °C	SX 0 °C až +200 °C	SC 0 °C až +200 °C
B	PtRh30 – PtRh6			BX 0 °C až +100 °C		BC 0 °C až +100 °C

Uvedená teplota určuje aplikační rozsah měřených teplot pro každý typ.
Teplotní rozsah musí být snížen, pokud je omezen použitým materiálem izolace kabelu.
*DIN 43710 přestala platit v dubnu 1994.

XC = prodlužovací vedení
CC = kompenzační vedení

Tabulka 8-2: měření teploty pomocí termočlánků

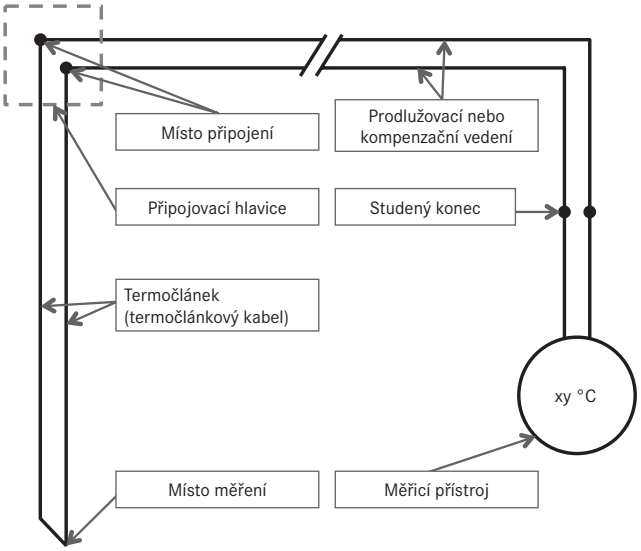
Princip měření:

Termoelektrický jev popisuje vznik termoelektrického napětí, které vzniká mezi dvěma různými elektrickými vodiči s teplotním rozdílem mezi oběma konci.

Tento efekt využívají termočlánky, které se skládají ze dvou kovů nebo slitin kovů a generují specifická tepelná napětí.

Pomocí tohoto tepelného napětí může být stanoven rozdíl teplot mezi kontaktními místy, kterými jsou obvykle měřené místo – teplý konec a srovnávací místo - studený konec, protože pro termočlánek je ke každému napětí přiřazena hodnota teploty. Aby bylo možné přesně určit rozdíl teplot k měřenému místu, musí mít studený konec známou, konstantní teplotu.

Pro spojení mezi místem měření a místem připojení se používají termočlánky nebo termočlánkové kabely. Pro přenos napěťového signálu mezi místem připojení a studeným koncem se používají prodlužovací a kompenzační vedení.



Tři typy kabelů:

Termočlánkové kabely:

- Typové označení termočlánku (K, R ...)
- Kalibrované pro teplotní rozsah termočlánku (typ K → až do +1200 °C)
- Stejné jmenovité složení jako termočlánek (NiCr/Ni obsahuje NiCr/Ni)
- Používá se jako termočlánkový kabel mezi místem měření a místem připojení nebo studeným koncem

Prodlužovací vedení (XC):

- Označení podle typu termočlánku + „X“ (KX, LX ...)
- Kalibrovaná v normovaném teplotním rozsahu vedení (typ KX → až do +200 °C)
- Stejné jmenovité složení jako termočlánek (NiCr/Ni obsahuje NiCr/Ni)
- Obecně se používá jako propojovací kabel mezi místem připojení a studeným koncem

Kompenzační vedení (CC):

- Označení podle typu termočlánku + „C“ a částečně doplněné označením pro rozdílné kompenzační materiály (KCA, RCB/SCB ...)
- Kalibrovaná v normovaném teplotním rozsahu vedení (typ KCA → až do +150 °C)
- Jiné složení než termočlánek (KCA (NiCr/Ni) obsahuje Fe/CuNi)
- Obecně se používá jako propojovací kabel mezi místem připojení a studeným koncem

Slitiny používané pro kabely:

Typ	Plusový vodič	Minusový vodič
TX	Cu	CuNi
JX	Fe	CuNi
LX	Fe	CuNi
EX	NiCr	CuNi
K	NiCr	Ni
KX	NiCr	Ni
KCA	Fe	CuNi
NX	NiCrSi	NiSi
NC	Cu	CuNi
RCB/SCB	Cu	CuNi

Důležitá kritéria pro výběr kabelu:

Typ termočlánku:

Každý typ termočlánku má specifické termoelektrické vlastnosti. Pokud se míchají různé typy termočlánků, dochází k chybám měření.

Teplota okolí, při které je kabel používán:

Teplota okolí je rozhodujícím faktorem pro výběr materiálu izolace a pláště. Aplikační teplotní rozsah se musí snížit, pokud to vyžaduje použitý materiál izolace kabelu.

Materiál izolace a pláště	Teplotní rozsah pro pevné uložení
PVC	-25 °C až +80 °C
Silikon	-50 °C až +180 °C
Skelná vlákna	-50 °C až +200 °C
FEP	-100 °C až +205 °C
E-Glass	-90 °C až +400 °C
Keramická vlákna	až +1200 °C

Teplota okolí v místě připojení:

Každé kompenzační a prodlužovací vedení je normované a cejchované pro konkrétní aplikační teplotní rozsah. To znamená, že vedení má v aplikačním teplotním rozsahu stejné termoelektrické vlastnosti jako termočlánek. Vhodné aplikační teplotní rozsahy jsou uvedeny v tabulce T8-1.

Specifické vlastnosti vedení:

- Železné vodiče jsou částečně pokryté mědí. Toto zušlechtění slouží jako ochrana před korozí. Železný vodič v kabelu je magnetický a díky tomu snadno identifikovatelný.
- Termočlánky R a S mají v aplikačním teplotním rozsahu do 200 °C téměř stejné termoelektrické vlastnosti, proto se pro oba typy používá shodné označení kompenzačního vedení (RCB/SCB).

VDE 0293-308/HD 308 S2/ČSN 33 0166 ed.2
Identifikační kód žil pro barevné značení nízkonapěťových kabelů a vodičů

Označování žil ve víceżilových a mnohożilových kabelech pro použití v elektrických zařízeních a rozvodnách. Napájení pevně uložených nebo pohyblivých spotřebičů a pro kabely od pohyblivých provozních prostředků. 3a a 4a: pouze pro určitá použití.

Počet žil	Kabely a vodiče se zeleno-žlutou žilou (zkratka J popř. G)	Kabely a vodiče bez zeleno-žluté žíly (zkratka O popř. X)	Kabely s koncentrickým vodičem
2	–	BU/BN	BU/BN
3	GNYE/BN/BU	BN/BK/GY	BN/BK/GY
3a	–	BU/BN/BK	BU/BN/BK
4	GNYE/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY
4a	GNYE/BU/BN/BK	–	–
5	GNYE/BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY/BK	BU/BN/BK/GY/BK
6 a více	GNYE/BK s číselným potiskem	BK s číselným potiskem	BK s číselným potiskem

Barevný kód pro silové kabely podle VDE 0293 (starý) (zkratky barev jsou uvedeny v IEC 60757)

Označování žil ve víceżilových a mnohożilových kabelech pro připojení pohyblivých spotřebičů.

Počet žil	Kabely se zeleno-žlutou žilou (harmonizované)	Kabely bez zeleno-žluté žíly (neharmonizováné)	Kabely s koncentrickým vodičem
2	–	BU/BN	–
3	GNYE/BN/BU	BU/BN/BK	–
3	–	BU/BN/BK	–
4	GNYE/BK/BU/BN	BU/BN/BK/GY	–
5	GNYE/BK/BU/BN/BK	BU/BN/BK/GY/BK	–
6 a více	GNYE/další žíly BK s číselným potiskem, 1 počínaje zevnitř, zeleno-žlutá ve vnější vrstvě	BK s číselným potiskem	–

Označování žil ve víceżilových a mnohożilových kabelech pro pevné uložení.

Počet žil	Kabely se zeleno-žlutou žilou (zkratka - J)	Kabely bez zeleno-žluté žíly (zkratka - O)	Kabely s koncentrickým vodičem
2	–	BK/BU	BK/BU
3	GNYE/BK/BU	BN/BU/BK	BK/BU/BN
3	–	BN/BK/BU	–
4	GNYE/BK/BU/BN	BK/BN/BU/BK	BK/BU/BN/BK
5	GNYE/BK/BU/BN/BK	BK/BN/BU/BK/BK	–
6 a více	GNYE/další žíly BK s číselným potiskem, 1 počínaje zevnitř, zeleno-žlutá ve vnější vrstvě	BK s číselným potiskem, 1 počínaje zevnitř	BK s číselným potiskem, 1 počínaje zevnitř

DIN 47100/leden 1988 – Barevný kód pro kabely UNITRONIC® s kroucenými páry

K jednomu páru náleží vždy jedna žíla **a** a jedna žíla **b**. Od 23 párů se toto označení opakuje poprvé a od 45 párů podruhé. První barva je pokaždé základní barvou žíly a druhá barva je natištěna ve formě kroužků.

Č. páru	Barva žíly a	Barva žíly b	Č. páru	Barva žíly a	Barva žíly b
1	bílá	hnědá	13	bílá/černá	hnědá/černá
2	zelená	žlutá	14	šedá/zelená	žlutá/šedá
3	šedá	růžová	15	růžová/zelená	žlutá/růžová
4	modrá	červená	16	zelená/modrá	žlutá/modrá
5	černá	fialová	17	zelená/červená	žlutá/červená
6	šedá/růžová	červená/modrá	18	zelená/černá	žlutá/černá
7	bílá/zelená	hnědá/zelená	19	šedá/modrá	růžová/modrá
8	bílá/žlutá	žlutá/hnědá	20	šedá/červená	růžová/červená
9	bílá/šedá	šedá/hnědá	21	šedá/černá	růžová/černá
10	bílá/růžová	růžová/hnědá	22	modrá/černá	červená/černá
11	bílá/modrá	hnědá/modrá	23-44	viz 1 – 22	viz 1 – 22
12	bílá/červená	hnědá/červená	45-66	viz 1 – 22	viz 1 – 22

DIN 47100 Barevný kód (avšak odlišný od DIN: bez opakování barev po 44. žíle)

Výjimka: 4žilová šňůra: pořadí bílá, žlutá, hnědá, zelená.

Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva
1	bílá	14	hnědá/zelená	27	šedá/zelená	40	růžová/červená	53	bílá/šedá/černá
2	hnědá	15	bílá/žlutá	28	žlutá/šedá	41	šedá/černá	54	šedá/hnědá/černá
3	zelená	16	žlutá/hnědá	29	růžová/zelená	42	růžová/černá	55	bílá/růžová/černá
4	žlutá	17	bílá/šedá	30	žlutá/růžová	43	modrá/černá	56	růžová/hnědá/černá
5	šedá	18	šedá/hnědá	31	zelená/modrá	44	červená/černá	57	bílá/modrá/černá
6	růžová	19	bílá/růžová	32	žlutá/modrá	45	bílá/hnědá/černá	58	hnědá/modrá/černá
7	modrá	20	růžová/hnědá	33	zelená/červená	46	žlutá/zelená/černá	59	bílá/červená/černá
8	červená	21	bílá/modrá	34	žlutá/červená	47	šedá/růžová/černá	60	hnědá/červená/černá
9	černá	22	hnědá/modrá	35	zelená/černá	48	červená/modrá/černá	61	černá/bílá
10	fialová	23	bílá/červená	36	žlutá/černá	49	bílá/zelená/černá		
11	šedá/růžová	24	hnědá/červená	37	šedá/modrá	50	hnědá/zelená/černá		
12	červená/modrá	25	bílá/černá	38	růžová/modrá	51	bílá/žlutá/černá		
13	bílá/zelená	26	hnědá/černá	39	šedá/červená	52	žlutá/hnědá/černá		

Barevný kód UNITRONIC® 300 & 300 S (AWG 20–16)

Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva
1	černá	11	růžová	21	bílá/hnědá	31	bílá/černá/šedá	41	bílá/zelená/červená
2	červená	12	světle hnědá	22	bílá/oranžová	32	bílá/černá/fialová	42	bílá/zelená/zelená
3	bílá	13	červená/zelená	23	bílá/šedá	33	bílá/černá/černá	43	bílá/zelená/modrá
4	zelená	14	červená/žlutá	24	bílá/fialová	34	bílá/červená/černá	44	bílá/zelená/hnědá
5	oranžová	15	červená/černá	25	bílá/černá/červená	35	bílá/červená/červená	45	bílá/zelená/fialová
6	modrá	16	bílá/černá	26	bílá/černá/zelená	36	bílá/červená/zelená	46	bílá/modrá/černá
7	hnědá	17	bílá/červená	27	bílá/černá/žlutá	37	bílá/červená/modrá	47	bílá/modrá/červená
8	žlutá	18	bílá/zelená	28	bílá/černá/modrá	38	bílá/červená/hnědá	48	bílá/modrá/zelená
9	fialová	19	bílá/žlutá	29	bílá/černá/hnědá	39	bílá/červená/fialová	49	bílá/modrá/modrá
10	šedá	20	bílá/modrá	30	bílá/černá/oranžová	40	bílá/zelená/černá	50	bílá/modrá/hnědá

Barevný kód UNITRONIC® 300 & 300 S (AWG 24–22)

Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva	Č. žíly	Barva
1	černá	11	bílá/černá	21	bílá/černá/červená	31	bílá/hnědá/zelená	41	bílá/oranžová/žlutá
2	hnědá	12	bílá/hnědá	22	bílá/černá/oranžová	32	bílá/hnědá/modrá	42	bílá/oranžová/zelená
3	červená	13	bílá/červená	23	bílá/černá/žlutá	33	bílá/hnědá/fialová	43	bílá/oranžová/modrá
4	oranžová	14	bílá/oranžová	24	bílá/černá/zelená	34	bílá/hnědá/šedá	44	bílá/oranžová/fialová
5	žlutá	15	bílá/žlutá	25	bílá/černá/modrá	35	bílá/červená/oranžová	45	bílá/oranžová/šedá
6	zelená	16	bílá/zelená	26	bílá/černá/fialová	36	bílá/červená/žlutá	46	bílá/žlutá/zelená
7	modrá	17	bílá/modrá	27	bílá/černá/šedá	37	bílá/červená/zelená	47	bílá/žlutá/modrá
8	fialová	18	bílá/fialová	28	bílá/hnědá/červená	38	bílá/červená/modrá	48	bílá/žlutá/fialová
9	šedá	19	bílá/šedá	29	bílá/hnědá/oranžová	39	bílá/červená/fialová	49	bílá/žlutá/šedá
10	bílá	20	bílá/černá/hnědá	30	bílá/hnědá/žlutá	40	bílá/červená/šedá	50	bílá/zelená/modrá

Značení žil telefonních kabelů podle VDE

Barevný kód kabelů J-Y(ST)Y... LG podle DIN VDE 0815

Žíla **a**: v prvním páru každé vrstvy je červená, u všech ostatních párů bílá
Žíla **b**: modrá, žlutá, zelená, hnědá, černá v nepřetržitém opakování

Barva žíly b	Číslo páru									
modrá	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
žlutá	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
zelená	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
hnědá	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
černá	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
modrá	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
žlutá	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97
zelená	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
hnědá	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
černá	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Počínaje vnější vrstvou jsou páry číslovány všemi vrstvami za sebou ve stejném směru. První pár každé vrstvy obsahuje červenou žílu.

Příklad: J-Y(ST)Y 10x2x0,8 LG

Vnější vrstva 8 párů: rd-bu, wh-ye, wh-gn, wh-bn, wh-bk, wh-bu, wh-ye, wh-gn

Vnitřní vrstva 2 páry: rd-bn, wh-bk

Výjimka:
Dvoupárová verze je stočena do čtyřky do hvězdy s následujícími barvami:

Pár 1: Žíla **a** červená
Žíla **b** černá

Pár 2: Žíla **a** bílá
Žíla **b** žlutá

Barevný kód kabelů A-2Y(L)2Y... ST III BD, A-2YF(L)2Y... ST III BD podle DIN VDE 0816 a J-H(ST)H ... BD, J-2Y(ST)Y... ST III BD podle DIN VDE 0815

Žíly jsou označeny černým proužkem. Čtyřka je značena:

Pár 1:

Žíla **a** bez kroužků

Žíla **b**

Pár 2:

Žíla **a**

Žíla **b**

Žíly jsou stočeny do čtyřek, základní barvy izolace žil 5 čtyřek jednoho svazku:

Čtyřka 1 základní barva červená

Čtyřka 2 základní barva zelená

Čtyřka 3 základní barva šedá

Čtyřka 4 základní barva žlutá

Čtyřka 5 základní barva bílá

5 čtyřek (10 párů) je spleteno do základní skupiny. Skupiny jsou počítány a označeny červenou spirálou. Další svazky jsou označeny bílou spirálou.

Barevný kód JE-Y (ST) Y ... BD a JE-LiYCY ... BD podle DIN VDE 0815

Žíly párů jsou označeny prostřednictvím základních barev izolace, které se ve stejném pořadí opakují v každém svazku.

Základní barvy párů

Pár:	1	2	3	4
Žíla **a**:	modrá	šedá	zelená	bílá
Žíla **b**:	červená	žlutá	hnědá	černá

Výjimka:
Dvoupárová verze je stočena do čtyřky do hvězdy s následujícími barvami:

Pár 1: Žíla **a**: modrá
Žíla **b**: červená

Pár 2: Žíla **a**: šedá
Žíla **b**: žlutá

4 páry jsou stočeny do svazku. Svazky jsou označeny barvami kroužků na izolacích žil a uspořádáním barevných kroužků do skupin. Skupiny kroužků mají odstup asi 60 mm.

U kabelů s více jak 12 svazky dostává 13. a následující svazky barevné spirály. Při počítání svazků se začíná v nejspodnější poloze (nejvíce uvnitř).

Svazek	Barva kroužku	Skupina kroužků	Spirála svazku
1	růžová		-
2	růžová		-
3	růžová		-
4	růžová		-
5	oranžová		-
6	oranžová		-
7	oranžová		-
8	oranžová		-
9	fialová		-
10	fialová		-
11	fialová		-
12	fialová		-
13	růžová		modrá
14	růžová		modrá
15	růžová		modrá
16	růžová		modrá
17	oranžová		červená
18	oranžová		červená
19	oranžová		červená
20	oranžová		červená

Odpory jader a konstrukce jádra (metrické)

Odpory vodičů: do 0,38 mm² podle DIN VDE 0812 a DIN VDE 0881 pro lankové vodiče, od 0,5 mm² podle IEC 60228/DIN ČSN EN 60228 (VDE 0295) pro vodiče z měkce žíhané mědi a jednožilové a vícežilové kabely a vodiče.

Jmenovitý průřez mm²	Odpory vodičů při 20 °C na 1 km v Ω (maximální hodnota)			
	z pokovených drátů		z holých drátů	
	Třída 2	Třída 5 + 6	Třída 2	Třída 5 + 6
0,08		252,0		243,0
0,14		148,0		138,0
0,25		79,9		79,0
0,34		57,5		57,0
0,38		52,8		48,5
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0
1	18,2	20,0	18,1	19,5
1,5	12,2	13,7	12,1	13,3
2,5	7,56	8,21	7,41	7,98
4	4,70	5,09	4,61	4,95
6	3,11	3,39	3,08	3,30
10	1,84	1,95	1,83	1,91
16	1,16	1,24	1,15	1,21
25	0,734	0,795	0,727	0,780
35	0,529	0,565	0,524	0,554
50	0,391	0,393	0,387	0,386
70	0,270	0,277	0,268	0,272
95	0,195	0,210	0,193	0,206
120	0,154	0,164	0,153	0,161
150	0,126	0,132	0,124	0,129
185	0,100	0,108	0,0991	0,106
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641
400	0,0475		0,0470	
500	0,0369		0,0366	
630	0,0286		0,0283	
800	0,0224		0,0221	
1000	0,0177		0,0176	

IEC 60228:2004/ČSN EN 60228: Jmenovitý průřez: hodnota, která určuje příslušný rozměr jádra, ale není podrobena přesnému měření

Konstrukce vodiče (metrická)

Průřez mm²	Vodiče z více drátů min. počet drátů v jádře	Vodiče z jemných drátů max. průměr drátu v jádře	Vodiče z velmi jemných drátů max. průměr drátu v jádře
0,14			0,10 mm
0,25		0,15 mm	0,10 mm
0,34		0,15 mm	0,10 mm
0,38		0,16 mm	0,16 mm
0,5	7	0,21 mm	0,16 mm
0,75	7	0,21 mm	0,16 mm
1,0	7	0,21 mm	0,16 mm
1,5	7	0,26 mm	0,16 mm
2,5	7	0,26 mm	0,16 mm
4	7	0,31 mm	0,16 mm
6	7	0,31 mm	0,21 mm
10	7	0,41 mm	0,21 mm
16	7	0,41 mm	0,21 mm
25	7	0,41 mm	0,21 mm
35	7	0,41 mm	0,21 mm
50	19	0,41 mm	0,31 mm
70	19	0,51 mm	0,31 mm
95	19	0,51 mm	0,31 mm
120	37	0,51 mm	0,31 mm
150	37	0,51 mm	0,31 mm
185	37	0,51 mm	0,41 mm
240	37	0,51 mm	0,41 mm
300	61	0,51 mm	0,41 mm
400	61	0,51 mm	
500	61	0,61 mm	
630	91	0,61 mm	

NORMATIVNÍ ODKAZ:

Vodiče z jednoho drátu ... **(třída 1),** viz DIN ČSN EN 60228 (VDE 0295), tabulka 1
Vodiče z více drátů ... **(třída 2),** viz DIN ČSN EN 60228 (VDE 0295), tabulka 2
Vodiče z jemných drátů ... **(třída 5),** viz DIN ČSN EN 60228 (VDE 0295), tabulka 3
Vodiče z velmi jemných drátů ... **(třída 6),** viz DIN ČSN EN 60228 (VDE 0295), tabulka 4

z jednoho drátu

z více/mnoha drátů

z jemných drátů

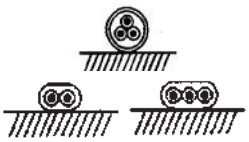
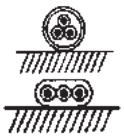
z velmi jemných drátů

Tabulka 12-1: Proudová zatížitelnost

Kabelů s jmenovitým napětím do 1000 V a teplotně odolných kabelů při okolní teplotě +30 °C. Obecná ustanovení a doporučené hodnoty viz DIN VDE 0298 část 2 a část 4.

Hodnoty uvedené v následující tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 11 a 15, a na základě DIN VDE 0891, 1990-05, část 1.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na této straně uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

Kabely nebo kategorie kabelů							
	A **Jednožilové kabely** • pryžová izolace • PVC izolace • TPE izolace • teplotně odolné	**B** **Vícežilové kabely pro domácí spotřebiče a ruční přístroje** • pryžová izolace • PVC izolace • TPE izolace		**C** **Vícežilové kabely kromě domácích spotřebičů a ručních** • pryžová izolace • PVC izolace • TPE- izolace • teplotně odolné	**D** **Vícežilové těžké pryžové kabely** ≥ 0,6/1 kV **Jednožilové speciální pryžové kabely** 0,6/1 kV nebo 1,8/3 kV		
Způsob uložení							
Počet zatížených žil	**1**[3]	**2**	**3**	**2 nebo 3**	**3**	**1**[3]	
Jmenovitý průřez mm²	**Zatížitelnost A**	**Zatížitelnost A**		**Zatížitelnost A**	**Zatížitelnost A**		
0,08[1]	3	-	-	2	-	-	
0,14[1]	4,5	-	-	3	-	-	
0,25[1]	7	-	-	4,5	-	-	
0,34[1]	8	-	-	5	-	-	
0,5	12[2]	3	3	9[2]	-	-	
0,75	15	6	6	12	-	-	
1,0	19	10	10	15	-	-	
1,5	24	16	16	18	23	30	
2,5	32	25	20	26	30	41	
4	42	32	25	34	41	55	

[1] Hodnoty proudové zatížitelnosti menších průřezů vodičů (0,08 mm² - 0,34 mm²) převzaté z VDE 0891-1
[2] Rozšířený rozsah pro 0,5 mm² na základě DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 11
[3] Při seskupení jednožilových vodičů nebo vzájemně se dotýkajících nebo seskupených kabelů na povrchu vezměte prosím v úvahu DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 10

POZNÁMKA:
Znázornění v této tabulce se liší od znázornění v normě VDE 0298-4. V případě pochybností platí vždy aktuální vydání normy.
Kromě hodnot v tabulce 12-1 je potřeba brát v úvahu přepočítávací koeficienty pro:
- odlišnou okolní teplotu: tabulka 12-2
- mnohožilové kabely s více než 3 zatíženými žilami s průřezem do 10 mm²: tabulka 12-3
- teplotně odolné kabely při okolní teplotě > 50 °C: tabulka 12-4
- navinuté kabely: tabulka 12-5
- seskupení jednožilových vodičů nebo vícežilových kabelů v trubkách, kanále, ve zdi nebo v podlaze: tabulka 12-6
- seskupení vícežilových kabelů a vodičů v kanálech nebo na lávkách: tabulka 12-7
- seskupení jednožilových kabelů a vodičů v kanálech nebo na lávkách: tabulka 12-8

Poznámka k instalaci elektrických nízkonapěťových systémů - ochranná opatření, nadproudová ochrana:

Podle HD 60364-4-43:2010, příp. DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):2010-10 (IEC 60364-4-43:2008, změna + oprava 10.2008)

Podle výše uvedené normy je třeba vzít v úvahu požadavky na ochranu aktivních vodičů s ohledem na účinky nadproudů. Tato norma popisuje, jak chránit aktivní vodiče v případě přetížení a zkratu jedním nebo více zařízeními pro automatické odpojení napájecího zdroje.

Kromě tabulky 12-1 vezměte prosím v úvahu všechny použitelné zatížitelnosti pro:
- flexibilní kabely s izolací ze zesítěného elastomeru pro průmyslové použití: tabulka12-9
- provozní podmínky pro svařovací kabely H01N2-D a H01N2-E: tabulka 12-10
- pracovní proud a výkonové ztráty měděných vodičů: tabulka 12-11
- kabely a vodiče v USA: viz výňatek z NEC tabulka 13
- kabely a vodiče pro pevné uložení v budovách: viz DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 3 a 4
- uzemňovací lano ESUY: viz DIN VDE 0105-1 (poslední vydání)
- kabely a vodiče ve strojích: EN 60204-1/0113-1

Tabulka 12-2: Přepočítávací koeficienty

Pro odlišné okolní teploty od +30 °C. Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 17.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

Přípustné, resp. doporučené provozní teploty vodiče Údaje o max. hodnotě ve °C viz Technické údaje. Teplotní rozsah při pevném uložení nebo (příležitostně) pohyblivém použití na produktové straně katalogu příslušného výrobku.					
	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C
Teplota okolí °C	Přepočítávací koeficienty pro použití na údaje o zatížitelnosti v tabulce 12-1				
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,82	0,87	0,89	0,90	0,91
50	0,58	0,71	0,77	-	0,82
60	-	0,50	0,63	-	0,71
70	-	-	0,45	-	0,58
80	-	-	-	-	0,41

Tabulka 12-3: Přepočítávací koeficienty

Pro mnohožilové kabely a vodiče s průřezem vodičů do 10 mm². Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 26.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

Počet zatížitelných žil	Přepočítávací koeficient při uložení ve vzduchu	Přepočítávací koeficient pro uložení v zemi
5	0,75	0,70
7	0,65	0,60
10	0,55	0,50
14	0,50	0,45
24	0,40	0,35

Tabulka 12-4: Přepočítávací koeficienty pro teplotně odolné kabely

Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 18.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

Přípustné, resp. doporučené provozní teploty vodiče Údaje o max. hodnotě ve °C viz Technické údaje. Teplotní rozsah při pevném uložení nebo při (příležitostně) pohyblivém použití na produktové straně katalogu příslušného výrobku.				
	90 °C	110 °C	135 °C	180 °C
Teplota okolí °C	Přepočítávací koeficienty teplotně odolných kabelů a vodičů pro použití na údaje o zatížitelnosti v tabulce 12-1, skupina A, C nebo D			
do 50	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,61	1,00	1,00	1,00
85	0,35	0,91	1,00	1,00
105	-	0,41	0,87	1,00
130	-	-	0,35	1,00
175	-	-	-	0,41

Tabulka 12-5: Přepočítávací koeficienty pro navinuté kabely

Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 27.

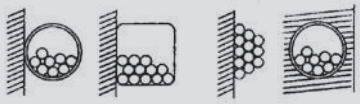
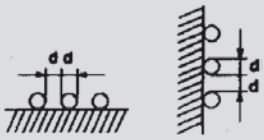
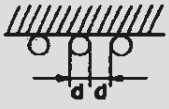
Počet vrstev na cívce, bubnu, navijáku	1	2	3	4	5
Přepočítávací koeficient	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Pro navinuté kabely do spirály (v jedné vrstvě) platí přepočítávací koeficient 0,8.

Tabulka 12-6: Přepočítávací koeficienty

Pro seskupení na stěně, v trubce nebo kanále, na podlaze a pod stropem. Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 21.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

Způsob uložení	Počet vícežilových kabelů nebo počet střídavých nebo třífázových obvodů z jednožilových vodičů (2, resp. 3 vodiče vedoucí proud)					
	1	2	3	4	6	10
	Přepočítávací koeficient pro přepočet hodnot proudu v tabulce 12-1					
Svazkováno přímo na stěně, na podlaze, v elektroinstalační trubce nebo kanále. 	1,00	0,80	0,70	0,65	0,57	0,48
V jedné vrstvě na stěně nebo na podlaze s dotykem.	1,00	0,85	0,79	0,75	0,72	0,70
V jedné vrstvě na stěně nebo na podlaze s meziprostorem rovným vnějšímu průměru **d.** 	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90
V jedné vrstvě pod stropem s dotykem.	0,95	0,81	0,72	0,68	0,64	0,61
V jedné vrstvě pod stropem, s meziprostorem rovným vnějšímu průměru **d.** 	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

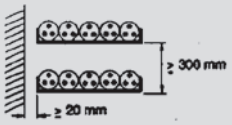
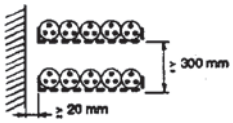
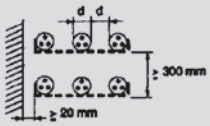
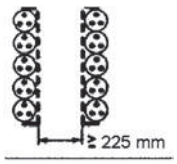
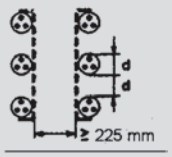
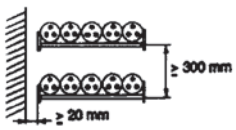
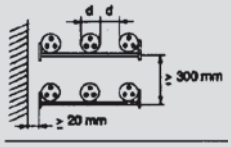
○ = symbol jednožilového vodiče nebo vícežilového kabelu

POZNÁMKA: Přepočítávací koeficienty se používají při seskupení ke zjištění proudové zatížitelnosti kabelů a vodičů stejného typu při stejném zatížení a uložení. Jmenovité průřezy vodičů se mohou přitom lišit maximálně o jednu velikost jmenovitého průřezu.

Tabulka 12-7: Přepočítávací koeficienty

Pro seskupení vícežilových kabelů a vodičů v kabelových kanálech a na kabelových lávkách. Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 22.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

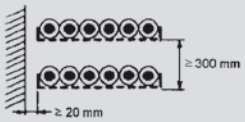
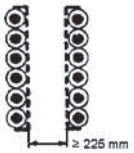
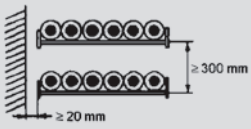
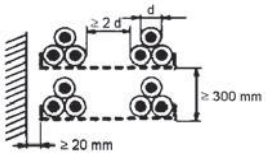
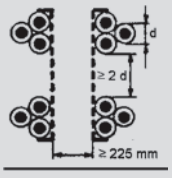
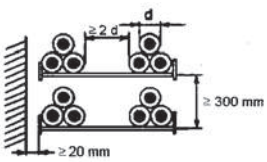
Způsob uložení			Počet kabelových kanálů nebo lávek	Počet vícežilových kabelů nebo vodičů					
				1	2	3	4	6	9
				Přepočítávací koeficient pro tabulku 12-1					
Kabelové kanály neděrované	s dotykem		1	0,97	0,84	0,78	0,75	0,71	0,68
Kabelové kanály děrované	s dotykem		1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
	s odstupem		1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	–
	s dotykem		1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
	s odstupem		1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	–
Kabelové lávky	s dotykem		1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
	s odstupem		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–

POZNÁMKA: Koeficienty v této tabulce platí pro skupiny kabelů a vodičů uložených v jedné vrstvě ve výše znázorněném uspořádání. Neplatí, jestliže jsou kabely nebo vodiče uloženy přes sebe s dotykem nebo jestliže nejsou dodrženy uvedené minimální vzdálenosti mezi kabelovými kanály nebo lávkami. V takových případech je nutné přepočítávací koeficienty snížit (např. podle tabulky 12-6).

Tabulka 12-8: Přepočítávací koeficienty

Pro seskupení jednožilových kabelů a vodičů v kabelových kanálech a na kabelových lávkách. Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 23.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

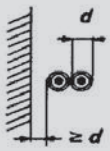
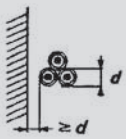
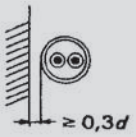
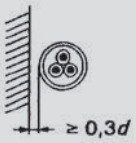
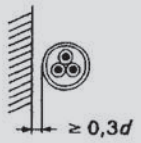
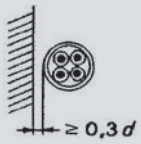
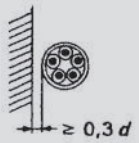
Způsob uložení			Počet kabelových kanálů nebo lávek	Počet 3pólových obvodů z jednožilových kabelů nebo vodičů			
				1	2	3	K použití jako násobitel jmenovité hodnoty pro:
				Přepočítávací koeficient			
Kabelové kanály děrované	s dotykem		1	0,98	0,91	0,87	Tři kabely nebo vodiče v horizontálním rovinném uspořádání
	s dotykem		1	0,96	0,86	–	Tři kabely nebo vodiče ve vertikálním rovinném uspořádání
Kabelové lávky	s dotykem		1	1,00	0,97	0,96	Tři kabely nebo vodiče v horizontálním rovinném uspořádání
Kabelové kanály děrované			1	1,00	0,98	0,96	Tři kabely nebo vodiče v horizontálním trojúhelníkovém uspořádání
			1	1,00	0,91	0,89	Tři kabely nebo vodiče ve vertikálním trojúhelníkovém uspořádání
Kabelové lávky			1	1,00	1,00	1,00	Tři kabely nebo vodiče v horizontálním trojúhelníkovém uspořádání

POZNÁMKA: Koeficienty v této tabulce platí pro skupiny kabelů a vodičů uložených v jedné vrstvě ve výše znázorněném uspořádání. Neplatí, jestliže jsou kabely nebo vodiče uloženy přes sebe s dotykem nebo jestliže nejsou dodrženy uvedené minimální vzdálenosti mezi kabelovými kanály nebo lávkami. V takových případech je nutné přepočítávací koeficienty snížit (např. podle tabulky 12-6). U paralelně zapojených obvodů se považuje každý svazek ze tří vodičů paralelního obvodu za jeden obvod.

Tabulka 12-9: Zatížitelnost kabelů s pryžovým pláštěm

Flexibilní kabely s izolací ze zesítěného elastomeru pro průmyslové použití (H07RN-F a A07RN-F). Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 13.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

Přípustná provozní teplota vodiče 60 °C							
Teplota okolí 30 °C							
Způsob uložení: volně ve vzduchu							
Počet zatížených sil	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**
Jmenovitý průřez měděného vodiče mm²	**Zatížitelnost A**						
1	-	-	15	15,5	12,5	13	13,5
1,5	19	16,5	18,5	19,5	15,5	16	16,5
2,5	26	22	25	26	21	22	23
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
Přepočítávací koeficienty pro:							
Odlišnou okolní teplotu	Viz tabulka T 12-2						
Seskupení	-	T 12-8			T 12-7		
Navinuté kabely	-	-			T 12-5		
Mnohožilové kabely	-				T 12-3	-	

Přepočítávací koeficienty pro odlišné okolní teploty pro teplotně odolné flexibilní kabely s izolací ze zesítěného elastomeru. Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 18.1.

Okolní teplota °C	Přípustná provozní teplota 90 °C Přepočítávací koeficienty pro použití s hodnotami zatížitelnosti v tabulce 12-9
do 60	1,00
75	0,71
80	0,58
85	0,41

Tabulka 12-10: Provozní podmínky a zatížitelnost svařovacích kabelů

H01N2-D a H01N2-E

Hodnoty uvedené v tabulce jsou orientační a ve zjednodušené formě převzaté z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 16.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

Přípustná provozní teplota vodiče 85 °C							
Teplota okolí 30 °C							
Způsob uložení: volně ve vzduchu							
Počet zatížených žil	1						
Druh provozu	**Trvalý provoz**	**Přerušovaný provoz**					
Doba pracovní periody	-	5 min.					
Doba zapnutí (ED)	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Jmenovitý průřez měděného vodiče mm²	**Zatížitelnost A**						
10	96	97	98	102	114	137	198
16	130	132	134	142	166	204	301
25	173	179	181	196	234	293	442
35	216	226	229	250	304	384	584
50	274	287	293	323	398	508	779
Druh provozu	**Trvalý provoz**	**Přerušovaný provoz**					
Doba pracovní periody	-	10 min.					
Doba zapnutí (ED)	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Jmenovitý průřez měděného vodiče mm²	**Zatížitelnost A**						
10	96	96	96	97	102	113	152
16	130	131	131	133	144	167	233
25	173	175	176	182	204	244	351
35	216	220	222	233	268	324	477
50	274	281	284	303	356	439	654
Přepočítávací koeficienty pro odlišnou okolní teplotu	Viz tabulka T 12-2						

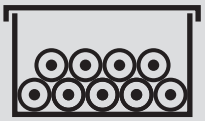
Tabulka 12-11: Pracovní proud a výkonové ztráty měděných vodičů

Znázornění je převzato z DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1), 2012-06, příloha H.

Následující tabulka obsahuje referenční hodnoty pro pracovní proudy a výkonové ztráty vodičů v rozvaděčových sestavách za idealizovaných podmínek. Metody výpočtu použité pro stanovení těchto hodnot jsou uvedeny z toho důvodu, aby bylo možné vypočítat hodnoty pro jiné podmínky.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN EN 61439-1.

Pracovní proud a výkonové ztráty jednožilových měděných kabelů s dovolenou teplotou vodiče 70 °C
(teplota okolí uvnitř rozvaděče: 55 °C)

Uspořádání vodičů	 Jednožilové kabely v kabelovém úložném kanálu na stěně uložené vodorovně. 6 kabelů (2 trojfázové obvody) nepřetržitě zatěžovaných		Jednožilové kabely dotýkající se volně ve vzduchu nebo na děrované kabelové lávce. 6 kabelů (2 trojfázové obvody) nepřetržitě zatěžovaných		Rozteč nejméně jeden průměr kabelu Jednožilové kabely umístěné vodorovně ve vzduchu	
Průřez vodiče	Odpor vodiče při 20 °C, R_{20} [a]	Max. pracovní proud I_{max} [b]	Výkonové ztráty na vodič P_v	Max. pracovní proud I_{max} [b]	Výkonové ztráty na vodič P_v	Max. pracovní proud I_{max} [b]	Výkonové ztráty na vodič P_v
mm²	mΩ/m	A	W/m	A	W/m	A	W/m
1,5	12,1	8	0,8	9	1,3	15	3,2
2,5	7,41	10	0,9	13	1,5	21	3,7
4	4,61	14	1,0	18	1,7	28	4,2
6	3,08	18	1,1	23	2,0	36	4,7
10	1,83	24	1,3	32	2,3	50	5,4

Tabulka 12-12: Jmenovitá hustota zkratového proudu pro kabely s měděnými a hliníkovými vodiči

Následující hodnoty v níže uvedené tabulce jsou referenční a ve zjednodušené formě převzaty z DIN VDE 0298 část 4, 2013-06, tabulka 28.

Z důvodů ochrany autorských práv mohou být na tomto místě uvedeny pouze výňatky z DIN VDE 0298 část 4.

Materiál izolace	Přípustná provozní teplota vodiče	Přípustná teplota vodiče při zkratu ϑ_e	Teplota vodiče na začátku zkratu ϑ_a ve °C									
			180	135	110	90	80	70	60	50	40	30
			Jmenovitá hustota zkratového proudu J_{thr} pro 1 s									
	°C	°C	A/mm²									
Měděné vodiče												
EPR*	60	250**							159	165	170	176
PVC:												
flexibilní kabely do 300 mm²	70	150						109	117	124	131	138
kabely pro pevné uložení:												
do 300 mm²	70	160						115	122	129	136	143
nad 300 mm²	70	140						103	111	118	126	133
PVC, tepelně odolné	90	150				93	101	109	117	124	131	138
Silikonová pryž	180	350**	132	153	164	173	178	182	187	192	196	201
Pocínované vodiče		200	49	91	109	122	128	135	141	147	153	159
Hliníkové vodiče												
PVC kabely												
do 300 mm²	70	160						76	81	85	90	95
nad 300 mm²	70	140						68	73	78	83	88

* Etylen-propylenový kaučuk (EPR) nebo etylen-propylen-dienový kaučuk (EPDM)
** U pocínovaných vodičů je teplota omezena na +200 °C a u měkkých pájených spojů na +160 °C.

Tabulka 13-1: Proudová zatížitelnost kabelů a vodičů v USA

Výtah z NEC, tabulka 310.15 (B)(16)

Dovolená proudová zatížitelnost izolovaných měděných vodičů s jmenovitým napětím 0-2000 V, 60 °C až 90 °C (140 °F až 194 °F) při max. třech zatížených žilách v kabelovém kanále, trubce, hadici nebo v jednom (víceżilovém) kabelu nebo při přímém uložení do země a při teplotě okolí +30 °C (+86 °F).

Výtah z NEC, tabulka 310.15 (B)(17)

Dovolená proudová zatížitelnost jednožilových kabelů s měděnými vodiči s jmenovitým napětím 0-2000 V uložených volně ve vzduchu při teplotě okolí +30 °C (+86 °F).

(NEC Edition 2017)

Průřez vodiče	Zatížitelnost A při dovolené trvalé teplotě vodiče			Průřez vodiče	Zatížitelnost A při dovolené trvalé teplotě vodiče		
AWG nebo kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG nebo kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	–	–	14*	18	–	–	18
16	–	–	18*	16	–	–	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	600	575	690	780

Přepočítávací koeficienty pro odlišné okolní teploty od +30 °C				Přepočítávací koeficienty pro více než tři zatížené žíly v kabelovém kanále, trubce nebo v jednom víceżilovém kabelu	
Teplota okolí °C	60 °C	75 °C	90 °C	Počet zatížených žil	Přepočítávací koeficient
21 – 25	1,08	1,05	1,04	4 až 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	7 až 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	10 až 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	21 až 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	31 až 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 a více	0,35
51 – 55	0,41	0,67	0,76		
56 – 60	–	0,58	0,71		
61 – 65	–	0,47	0,65		
66 – 70	–	0,33	0,58		
71 – 75	–	–	0,50		
76 – 80	–	–	0,41		
81 – 85	–	–	0,29		

*Nadproudová ochrana vodičů musí být v souladu s požadavky NEC 240.4(D).

POZNÁMKA: Berte prosím vždy v úvahu aktuální vydání NEC. To platí i pro všechny jiné aplikace než výše uvedené.
Proudovou zatížitelnost kabelů a vodičů v průmyslových strojích a zařízeních najdete v kapitole 12, NFPA 79, Edition 2015.

Kabely a Nařízení o stavebních výrobcích (CPR)

Použití kabelů a drátů ve stavbách je prakticky stejně staré jako přenos samotné elektrické energie. Klasifikace kabelů jako stavebních výrobků však získala značný impuls až s účinností Nařízení (EU) č. 305/2011 (CPR) v červenci 2013 a zveřejněním evropské normy EN 50575 v září 2014. Pravidla pro zařazování příslušných kabelů jako stavebních výrobků do výkonových tříd a označování výrobků a související dokumentace jsou často nedostatečně známa. Skupina LAPP by ráda přispěla tak, aby to bylo výhodné pro výrobce, prodejce i uživatele.

To se týká kabelů v rámci působnosti harmonizované normy, jmenovitě EN 50575: 2014 + A1: 2016.

Na našich webových stránkách naleznete podrobné informace o aplikaci Nařízení o stavebních výrobcích (CPR) týkající se kabelů.

Patří sem také naše odpovědi na rozsáhlou sbírku často kladených otázek (FAQ), aktuální přehled kabelů, které jsou klasifikovány podle CPR a příslušné dokumenty.

Prohlášení o vlastnostech (DoP)

LAPP

LEISTUNGSERKLÄRUNG
Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
Declaration of Performance
According to Annex III of Regulation (EU) no. 305/2011

Dokument-Nr.
Document-no.
UILCPRDoP17_0014150-1_A

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps
Unique identification code of the product type
OELFLEX_CLASSIC_100_H-1

2. Verwendungszweck
Usage
Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

3. Hersteller
Manufacturer
U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit
System of assessment and verification of constancy of performance
System 1+

5. Diese Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt, das von der harmonisierten Norm **EN 13501-6** erfasst ist
*This Declaration of Performance concerns a construction product which is covered by the harmonized standard **EN 13501-6***

6. Produktzertifizierungsstelle
product certification body
No. 0366

7. Erklärte Leistung
Declared Performance

Wesentliche Merkmale *Essential characteristics*	Leistung *Performance*	Harmonisierte technische Spezifikation *Harmonized technical standard*
Brandverhalten *Reaction to fire*	**Cca-s2-d2-a1**	**EN 50575:2014 + A1:2016**
Gefährliche Stoffe *Hazardous substances*	**NPD**	

8. Die Leistung des in Nummer 1 genannten Produkts ist in Übereinstimmung mit der erklärten Leistung in Punkt 7.
The performance of the referred product in paragraphs 1 is in conformity with the declared performance in Section 7.

Diese Leistungserklärung ist ausgestellt unter der allgemeinen Verantwortung des unter Punkt 3 genannten Herstellers.
This declaration of performance is issued under the general responsibilities listed in section 3. Manufacturer.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:
Signed for and in name of the manufacturer by:

Stuttgart, 01/04/2017
U.I.Lapp GmbH
Leiter Kabelentwicklung
Head of Cable Development
i.A. Harry Pfeffer

Označování CE, etiketa

LAPP

http://www.lappkabel.de/cpr
U.I.Lapp GmbH Schulze-Delitzsch-Strasse 25 D-70565 Stuttgart

CE 0366
Document No. DoP: UILCPRDoP17_0014150-1_A

Ident.Code Producttype: OELFLEX®_CLASSIC_100_H-1

First time labeling, year:
Erstmalige Kennz., Jahr: 17

European standard: EN50575:2014+A1:2016

Intended use/ Vorgesehene Verwendung:
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements.
Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten.

React. to fire/ Brandverhalten: Cca-s2-d2-a1
Hazardous substances/ gefährliche Stoffe: NPD

www.lappgroup.cz/cpr

Zde můžete najít nabídku produktů skupiny LAPP a stáhnout příslušné dokumenty, které se týkají Evropského nařízení o stavebních výrobcích (CPR) (EU) č. 305/2011 v rámci působnosti EN 50575: 2014 + A1: 2016:

Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň.

Dokumenty ke stažení obsahují Prohlášení o vlastnostech (DoP), v (současné době) v německém a anglickém jazyce.

Odpovídající dokument ke stažení lze nalézt dvěma způsoby

1. Přes název produktu v tabulce níže
2. Přes **seznam produktů LAPP/objednacích čísel (výrobků CPR)** s přiřazením čísla dokumentu DoP a identifikačního kódu typu produktu

V dokumentech ke stažení (CPR balíčku) se nachází průvodce ve formě textového souboru.

Zákonná povinnost zajistit návaznost/kontinuitu označení CE na výrobku v dodavatelském a distribučním řetězci není ve skutečnosti nová, ale je obzvláště důležitá ve vztahu k CPR. Výrobci a distributoři musí v této věci uzavřít příslušné dohody. LAPP CPR balíček nabízí **řešení (smlouvu s distributorem).**

V odpovědích LAPP na často kladené otázky **(FAQ)** naleznete další informace k tomuto tématu.

	Název výrobku
1	ÖLFLEX® CLASSIC 100 H
2	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H
3	ÖLFLEX® HEAT 125 MC
4	ÖLFLEX® SMART 108
5	UNITRONIC® BUS PB H
6	05Z-K
7	07Z-K
8	ÖLFLEX CLASSIC 110 CH

Jen pro základní materiály. Podle účelu použití nebo provedení jsou možné odchylky (viz příslušná strana katalogu).

	Materiál					
Parametr	Materiál odolný proti bio olejům	Polyvinylchlorid	Polyetylen	Polyuretan	Polytetrafluoretylen	Tetrafluoretylen Hexafluorpropylen kopolymer
Zkratka	Speciální TPE	PVC	PE	PUR	PTFE	FEP
Zkratka podle VDE	–	Y	2Y	11Y	5Y	6Y
Teplota použití °C	-50 +120	-30 +70	-50 +70	-50 +90	-190 +260	-100 +200
Dielektrická konstanta	2,4	4,0	2,3	4,0 – 6,0	2,1	2,1
Měrný vnitřní odpor (Ω x cm)	10^{15}	10^{12} – 10^{15}	10^{17}	10^{12}	10^{18}	10^{18}
Pevnost v tahu N/mm² (MPa)	5 – 20	10 – 25	15 – 30	15 – 45	15 – 40	20 – 25
Tažnost při přetržení %	400 – 600	150 – 400	400 – 800	300 – 600	240 – 400	250 – 350
Nasákavost (20 °C) %	1 – 2	0,4	0,1	1,5	0,01	0,01
Odolnost proti vlivům počasí	velmi dobrá	dobrá	dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá
Odolnost proti pohonným látkám	dobrá	mírná	mírná	dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá
Odolnost proti olejům	proti bio olejům velmi dobrá	mírná	mírná	dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá
Hořlavost	zápalný	samozhášivý	zápalný	samozhášivý*	nezápalný	nezápalný

	Materiál					
Parametr	Etylen-tetrafluoretylen	Chloroprenový kaučuk	Silikonový kaučuk	Etylen-propylen-dienový kaučuk	Termoplastický elastomer na bázi polyolefinu	Termoplastický elastomer na bázi polyesteru
Zkratka	ETFE	CR	SI	EPDM	TPE-O	TPE-E
Zkratka podle VDE	7Y	5G	2G	3G	–	12Y
Teplota použití °C	-100 +150	-40 +100	-60 +180	-30 +120	-40 +120	-70 +125
Dielektrická konstanta	2,6	6,0 – 8,0	2,8 – 3,2	3,2	2,7 – 3,6	3,7 – 5,1
Měrný vnitřní odpor (Ω x cm)	10^{16}	10^{13}	10^{15}	10^{14}	5 x 10^{14}	10^{12}
Pevnost v tahu N/mm² (MPa)	40 – 50	10 – 25	5 – 10	5 – 25	≥ 6	3 – 25
Tažnost při přetržení %	100 – 300	300 – 450	200 – 350	200 – 450	≥ 400	280 – 650
Nasákavost (20 °C) %	0,01	1	1,0	0,02	1,5	0,3 – 0,6
Odolnost proti vlivům počasí	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	mírná	velmi dobrá
Odolnost proti pohonným látkám	velmi dobrá	nepatrná	nepatrná	mírná	mírná	dobrá
Odolnost proti olejům	velmi dobrá	dobrá	mírná	mírná	mírná	velmi dobrá
Hořlavost	nezápalný	samozhášivý	obtížně zápalný	zápalný	zápalný	zápalný

*jen s dodatečným inhibitorem plamene

Izolační odpor

Izolace u kabelů a vodičů má za úkol elektricky izolovat jednotlivé vodiče. Z tohoto důvodu by měla mít – na rozdíl od vodičů - velmi vysoký elektrický odpor, resp. velmi nízkou vodivost.

K tomuto účelu se používají různé materiály, které se liší jak mechanickými, tak i elektrickými vlastnostmi. Nejčastěji se používají směsi na bázi PVC, PE nebo TPE.

Terminologie

V souvislosti s izolačním odporem se v praxi používají různé výrazy. Pro odlišení a lepší porozumění jsou tyto dále stručně vysvětleny.

Vnitřní odpor

Hodnota odporu, která je výsledkem měření zkušebního vzorku přiložením stejnosměrného napětí. Vyplývá ze zkušebního napětí přivedeného na dvě elektrody, které jsou přiloženy k povrchu zkušebního vzorku (např. izolaci žil), a proudu mezi těmito elektrodami.

Měrný vnitřní odpor

Jedná se o relativní hodnotu, která indikuje vlastnost materiálu týkající se elektrické izolace. Tato hodnota se v praxi vztahuje na jednotku objemu, údaj se obvykle uvádí v Ω x cm. Pro PVC izolaci žil je typická hodnota: >20 GΩ x cm.

Izolační odpor

Izolační odpor kabelu může být určen z měrného vnitřního odporu a poměru vnějšího průměru žíly k průměru vodiče. Zde jsou typické jednotky MΩ x km nebo GΩ x km.

V typových konstrukčních normách kabelů a vodičů jsou minimální hodnoty izolačního odporu obvykle požadovány. Tyto hodnoty jsou stanoveny pro maximální provozní teplotu v závislosti na jmenovitém průřezu a tloušťce izolace.

Příklad: pro ovládací kabel typu H05VV5-F s vyšší odolností proti olejům jsou tyto hodnoty definovány v EN 50525-2-51. Minimální hodnota izolačního odporu u rozměru 3 x 1,5 mm^2 musí být 0,01 MΩ x km.

Skutečné naměřené hodnoty jsou často o více než jeden řád vyšší a tím vysoko překračují požadavky normy.

Metody měření

Zásadně je nutno rozlišovat na jedné straně laboratorní měření na žíle pro kontrolu izolace a na druhé straně měření v praxi na kompletních, eventuálně již nainstalovaných kabelech a vodičích.

Stanovení izolačního odporu a měrného vnitřního odporu žíly

Prokázání souladu s výše uvedenými požadavky se provádí měřením podle EN 50395 (VDE 0481-395, ČSN EN 50395). K tomuto účelu se ze vzorku kabelu dlouhého 5 m kompletně odstraní plášť a žíly se umístí na 2 hodiny do vodní lázně, která byla předem zahřáta na maximální provozní teplotu kabelu (platí pro kabely s max. teplotou jádra do 90 °C). Mezi každý vodič a vodní lázeň se přiloží napětí o hodnotě 80 až 500 V DC a po 1 min se změří izolační odpor každé žíly. Tato hodnota se použije k výpočtu izolačního odporu každé žíly délky 1 km. Žádná z takto vypočtených hodnot nesmí být nižší, než je minimální hodnota izolačního odporu stanovená v normě kabelu, viz výše uvedený příklad v části „Izolační odpor“.

Měrný vnitřní odpor slouží pouze ke srovnávacím účelům, protože je potřeba jej chápat jako materiálovou konstantu, která je nezávislá na tloušťce izolace a průřezu vodiče.

Všeobecně jsou tyto hodnoty používány v praxi k porovnání různých materiálů a pro výrobce kabelů a vodičů jsou reprodukovatelnou metodou měření.

Měření na kompletních kabelech

Výše uvedené hodnoty nemohou být srovnávány s hodnotami odporu, které jsou určeny „suchým měřením“ na kompletním kabelu nebo dokonce na již instalovaných kabelech. Protože v těchto případech se hodnota odporu stanoví pomocí svodového proudu změřeného mezi dvěma sousedními žilami v kabelu a základním měřicím napětím měřicího přístroje.

Takto zjištěné hodnoty mají velmi vysoký rozptyl, protože jsou ovlivněny řadou faktorů, jako jsou například:

- stabilizace kabelu, zejména absorpce vlhkosti izolace
- klimatické podmínky během měření, zejména teplota kabelu
- individuální podmínky dotyku izolací obou žil
- vodivost materiálů, které mají společný kontakt s povrchem izolovaných vodičů
- situace v místě uložení kabelu, protože v místech, kde je kabel vystaven vnějšímu tlaku například kvůli ohýbání nebo svírání (v kabelové vývodce), může docházet k deformaci izolace. Tím se zvyšuje kontaktní plocha mez izolovanými žilami, což zvyšuje svodový proud a výsledkem je nižší hodnota izolačního odporu.

Výše uvedené vlivy teploty a vlhkosti vzduchu jsou velmi významné a v praxi se značně liší, protože podmínky měření nejsou standardizovány. Řada měření například ukázala, že se izolační odpor v rozmezí od 20 °C (běžná okolní teplota) do 70 °C (maximální provozní teplota vodiče) může měnit od 1:100 až po 1:1000. To znamená, že jen teplota při měření má tak velký vliv, že výsledky měření, která byla provedena při různých teplotách, již nejsou srovnatelné.

Závěr

Výše uvedené údaje o kabelech mohou sloužit k porovnání různých typů kabelů, ale v žádném případě nemohou být použity pro porovnání s měřením hotových kabelů nebo elektrických systémů (jako například podle VDE 0100-600 část 6).

Americké (US) rozměrové údaje pro kabely a vodiče – srovnání s metrickými údaji

V oblasti severoamerického vlivu se průřezy kabelů a vodičů většinou udávají ve velikostech AWG (American Wire Gauge) nebo u velkých průřezů (nad AWG 4/0) v rozměru „kcmil“. V příslušných normách k dimenzování kabelů podle proudové zatížitelnosti najdete také tyto údaje.

Jelikož vícenormové kabely musí splňovat jak požadavky metrického systému, který uvádí jmenovitou velikost v mm², tak i požadavky systému AWG, jsou z hlediska jmenovitých velikostí v následující tabulce vzájemně srovnány oba systémy.

Vezměte prosím v úvahu, že neexistuje žádná jednoznačná shoda, protože požadavky obou systémů, pokud se týká průřezu a odporu vodiče, se vzájemně liší. Následující tabulka je pomůckou při výběru správného jmenovitého průřezu.

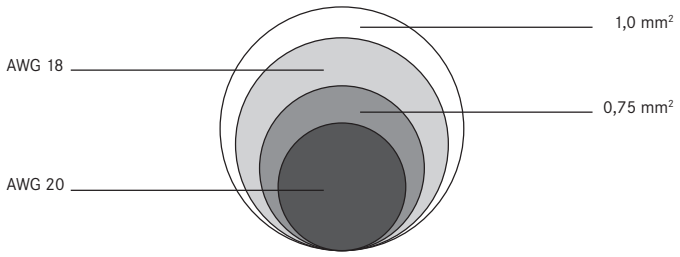
Při projektování je potřeba použít příslušné normy, jako např. UL1581 nebo IEC 60228 (VDE 0295).

Při výběru vhodných ukončovacích prvků, jako např. koncových dutinek žil, je vždy rozhodující **skutečný** průřez vodiče, který je uveden na straně katalogu příslušného výrobku.

Sloupec 1a	Sloupec 1b	Sloupec 2	Sloupec 3	Sloupec 4	Sloupec 5a	Sloupec 5b
Hledaný údaj severoamerického průřezu		Geometrický přepočet	Metrický jmenovitý průřez, který splňuje elektrické požadavky	Hledaný metrický jmenovitý průřez	Severoamerická velikost, která splňuje elektrické požadavky	
AWG	kcmil	mm²	mm²	mm²	AWG	kcmil
	750	380,03	**400**	400		800
	500	253,35	**300**	300		750
	450	228,02	**240**	240		500
	400	202,68				450
	350	177,35	**185**	185		400
	300	152,01				350
	250	126,68	**150**	150		300
4/0		107,22	**120**	120		250
3/0		85,01	**95**	95	4/0	
2/0		67,43	**70**	70	3/0	
1/0		53,49			2/0	
1		42,41	**50**	50	1/0	
2		33,62	**35**	35	1	
3		26,67			2	
4		21,15	**25**	25	3	
5		16,77			4	
6		13,30	**16**	16	5	
7		10,55			6	
8		8,37	**10**	10	7	

Sloupec 1a	Sloupec 1b	Sloupec 2	Sloupec 3	Sloupec 4	Sloupec 5a	Sloupec 5b
Hledaný údaj severoamerického průřezu		Geometrický přepočet	Metrický jmenovitý průřez, který splňuje elektrické požadavky	Hledaný metrický jmenovitý průřez	Severoamerická velikost, která splňuje elektrické požadavky	
AWG	kcmil	mm²	mm²	mm²	AWG	kcmil
9		6,63			8	
10		5,26	**6**	6	9	
11		4,17			10	
12		3,31	**4**	4	11	
13		2,62			12	
14		2,08	**2,5**	2,5	13	
15		1,65			14	
16		1,31	**1,5**	1,5	15	
17		1,04			16	
18		0,82	**1**	1	17	
19		0,65	**0,75**	0,75	18	
20		0,52			19	
21		0,41	**0,5**	0,5	20	
22		0,33	**0,34**	0,34	21	
23		0,26			22	
24		0,20	**0,25**	0,25	23	
25		0,16			24	
26		0,13	**0,14**	0,14	25	

Schematické znázornění údajů o průřezech



PŘÍKLAD 1:

Na základě elektrotechnického projektu podle severoamerických norem potřebujete kabel s průřezem žil AWG 20.

Na straně katalogu příslušného výrobku není kabel s touto velikostí AWG. V horní tabulce je ve sloupci 1a uvedena velikost AWG 20 a ve sloupci 3 je uveden metrický jmenovitý průřez, který min. splňuje elektrické požadavky pro AWG 20. Tudíž je potřeba zvolit kabel s jmenovitým průřezem 0,75 mm².

PŘÍKLAD 2:

Na základě elektrotechnického projektu podle evropských norem potřebujete kabel s průřezem žil 0,75 mm².

Na straně katalogu příslušného výrobku najdete pouze údaje AWG nebo větší metrické průřezy. V horní tabulce je ve sloupci 4 uveden jmenovitý průřez 0,75 mm² a ve sloupci 5a je uvedena velikost AWG, která min. splňuje elektrické požadavky pro 0,75 mm². Je potřeba zvolit kabel s průřezem AWG 18.

Všeobecné jednotky*:

Základní jednotky jsou v anglickém gravitačním systému:

délka(ft) – síla (lbf = Lb) – čas (s)

v anglickém absolutním systému:

délka (ft) – hmotnost (lb) – čas (s)

1. Délkové rozměry

1 mil	=	0,0254 mm
1 inch (in;")	=	25,4 mm
1 foot (ft;')	=	0,305 m
1 yard (yd)	=	0,914 m
1 chain (ch)	=	20,1 m
1 statute mile	=	1,61 km
1 nautical mile	=	1,835 km
1 statute mile	=	1760 yards

2. Prostorové rozměry

1 cubic inch	=	16,39 cm^3
1 cubic foot	=	0,0283 m^3
1 cubic yard	=	0,765 mm^3
1 US liquid gallon	=	3,79 l
1 pint	=	0,473 l
1 quart	=	0,946 l
1 brit gallon	=	4,53 l
1 barrel	=	119,2 l

3. Plošné rozměry

1 circ, mil (CM)	=	0,507 · 10^{-3} mm^2
1 kcmil (MCM)	=	0,5067 mm^2
1 square inch (sq. in.)	=	645,16 mm^2
1 square foot (sq. ft.)	=	0,0929 m^2
1 square yard	=	0,836 m^2
1 acre	=	0,00405 km^2
1 square mile	=	2,59 km^2
1 m^2	=	10,764 sq. ft.

4. Hmotnostní jednotky

Anglický gravitační systém:

1 slug = 1 lbs · s^2/ft

Anglický absolutní systém:

1 pound = 1 lb

1 slug = 32,174 lb, s 32,174 ft/s^2
jako normovanou hodnotou tíhového zrychlení

1 grain	=	64,80 mg	
1 dram	=	1,770 g	
1 ounce (oz)	=	16 drams	= 28,35 g
1 pound (lb)	=	16 oz	= 453,59 g
1 stone	=	14 lbs	= 6,35 kg
1 US ton (short ton)	=	0,907 t	
1 Brit. ton (long ton)	=	0,016 t	

5. Jednotky síly

Anglický gravitační systém:
pound-force 1 lbf = 1 Lb

Anglický absolutní systém:
poundal 1 pdl = 1 lb · ft/s^2

1 lbf = 32,174 pdl – 9,80665 lb · m/s^2

6. Přepočet na metrické jednotky

1 pound-force (lbf)	=	0,454 kp
1 Brit. ton-force	=	1016 kp
1 poundal (pdl)	=	0,1383 N
1 lbf	=	4,445 N

7. Elektrické jednotky na jednotku délky

1µf per mile	=	0,62 µF/km
1 megohm per mile	=	1,61 MΩ · km
1 megohm per 1000 ft	=	3,28 Ω · km
1 ohm per 1000 yd	=	1,0936 Ω/km

8. Hmotnosti na jednotku délky

1 lb per foot	=	1,488 kg/m
1 lb per yard	=	0,469 kg/m
1 lb per mile	=	0,282 kg/m

9. Hustota

1 lb/ft^3 = 16,02 kg/m^3

10. Měrná hmotnost

1 lbf/ft^3 = 16,02 kp/m^3

11. Hmotnost měděného drátu/míle

lb/mile	=	Ø mm
5	=	0,404
6,5	=	0,51
7,5	=	0,55
10	=	0,64
20	=	0,90
40	=	1,27

12. Jednotky energie

1 horsepower	=	0,746 kW (H.P.)
1 Brit. therm. unit	=	0,252 kcal

Tloušťky izolací se často uvádí v n/64 palce, přičemž zaokrouhleně je n/64 = 0,4 mm.

13. Další rozměrové jednotky pro hmotnosti drátů a pro intenzitu elektrického pole:

lbf pr. MFeet	=	1,488 kg/km
lbf pr. Mile	=	0,282 kg/km
40 V/mil	=	1,6 kV/mm
80 V/mil	=	3,2 kV/mm
100 V/mil	=	4,0 kV/mm
250 V/mil	=	10,0 kV/mm

*Jedná se o většinou již neobvyklé jednotky. Slouží jen k informaci.

Tabulka 17-1: Příklad dopočtu mědi

Cena mědi

Měděné a hliníkové kabely, vodiče a kusové zboží obsahující měď nebo hliník se prodávají za měsíční průměrné ceny kovů stanovené indexem LAPP. V případě mědi se jedná o LCP (LAPP Copper Price) a udává se v EUR/100 kg. Základem pro kalkulaci LCP jsou:

- LME Londýnská burza kovů pro měď a hliník
- Konverzní kurz ECB (EUR/USD)
- Příplatek za zpracování (Cathode premium)
- Vedlejší pořizovací náklady

Aktuální hodnota mědi (LCP) je uvedena na naší domovské webové stránce www.lapp.cz. Informace k výpočtu příplatku za kov je na https://lappczech.lappgroup.com/sluzby/vypocet-priplatku-za-kov.html.

PŘÍKLAD: LCP 887,08 znamená, že 100 kg mědi (Cu) stojí 887,08 EUR včetně 1 %, které zahrnuje pořizovací náklady.

Bázová cena mědi

V základních cenách mnoha kabelů, téměř všech vodičů a kusového zboží je již obsažen určitý podíl ceny mědi. Udává se rovněž v EUR/100 kg.

- 150 EUR/100 kg pro většinu flexibilních kabelů (např. ÖLFLEX® CLASSIC 110) a kusové zboží (např. ÖLFLEX® SPIRAL 540 P)
- 100 EUR/100 kg pro telefonní kabely (např. J-Y(St)Y)
- 0 EUR/100 kg pro zemní kabely (např. silnoproudý kabel NYY), tzn. bez podílu ceny mědi.

Konkrétní báze mědi je uvedena v katalogu u každého typu kabelu pod tabulkou rozměrů.

Hmotnost mědi (Cu číslo)

Hmotnost mědi je kalkulovaná hmotnost mědi kabelu, vodiče (kg/km) nebo kusového zboží (kg/1000 ks) a je uvedena pro každý výrobek v katalogu.

Příklad výpočtu I – příplatek za měď u metrového zboží:

Kabel ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm² (č. výr. 1119303)

Cena mědi LCP: 887,08 EUR/100 kg

Hmotnost mědi podle katalogu: 43 kg/km

Kalkulovaná hmotnost mědi obsažená v 1 km kabelu je 43 kg.

Báze mědi podle katalogu: 150 EUR/100 kg

$$\text{Hmotnost mědi (kg/km)} \times \frac{\text{LCP - báze mědi}}{1000} = \text{příplatek za měď v EUR/100 m}$$

$$43\ \text{kg/km} \times \frac{887{,}08 - 150{,}00}{1000} = 31{,}69\ \text{EUR/100 m}$$

Tato částka by byla dopočtena za měď za 100 m kabelu ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm² při předpokládané ceně mědi LCP ve výši 887,08 EUR/100 kg.

Příklad výpočtu II – příplatek za měď u kusového zboží:

Kabel ÖLFLEX® SPIRAL 540 P, 3G1,5 mm² (č. výr. 73220150)
Hmotnost mědi podle katalogu: 516 kg/1000 ks
Kalkulovaná hmotnost mědi obsažená v 1000 ks spirálních kabelů je 516 kg.

Báze mědi podle katalogu: 150 EUR/100 kg.
Vzorec pro výpočet příplatku za měď u kusového zboží:

$$\text{Hmotnost mědi (kg/1000 ks)} \times \frac{\text{LCP - báze mědi}}{1000} = \text{příplatek za měď v EUR/100 ks}$$

$$516\ \text{kg/1000 ks} \times \frac{887{,}08 - 150{,}00}{1000} = 380{,}33\ \text{EUR/100 ks}$$

Tato částka by byla dopočtena za měď za 100 ks kabelů při předpokládané ceně mědi LCP ve výši 887,08 EUR/100 kg.

Cena včetně mědi:

Konečná (netto) cena se vypočítá následujícím způsobem:
brutto cena - rabat (%) + příplatek za měď = netto cena vč. mědi.
Příplatek za měď je na faktuře uveden samostatně.

Jiné kovy

Uvedený postup se používá i u jiných kovů, např. u hliníku. Pojem „měď“ je pak nahrazen pojmem „hliník“. Všeobecně: „kov“.

Tabulka 17-2: Doplňkové informace ke kabelům a vodičům

Ve velmi širokém rozsahu nabídky našich produktů je provedení vodičů v kabelech a izolovaných vodičích určeno mezinárodní normou DIN EN 60228 (VDE 0295)/IEC 60228.
Touto normou jsou stanoveny mezní hodnoty pro jmenovité průřezy a materiály vodičů (měď/hliník/slitiny hliníku) v ní uvedené. Použití těchto mezních hodnot se v jednotlivých třídách vodičů liší – všem společná je maximální hodnota odporu vodiče při 20 °C.

Odpor vodiče při 20 °C je důležitou normalizovanou a prokazovanou hodnotou. Podrobnější geometrické požadavky v DIN EN 60228 a násl. nebo v produktových normách, které se na DIN EN 60228 a násl. odkazují, slouží pro zajištění kompatibility vodičů a spojovacích prvků a neobsahují žádné zadání týkající se hmotnosti vodivého materiálu použitého ve vodiči nebo kabelu.

Například je normou DIN EN 13602 stanovena hustota mědi používané pro výrobu kabelů a vodičů hodnotou 8,89 g/cm^3.
Jednožilový vodič s jmenovitým průřezem 1 mm^2 tak má obsah mědi 8,89 kg/km. Tento jednoduchý výpočtový vzorec poskytuje orientační bod pro stanovení obsahu mědi. Tato hodnota však nemusí být dodržena, protože určující je maximální odpor vodiče při 20 °C. Velikost odchylky (+/-) od této výpočtové hodnoty je závislá na výrobních procesech jednotlivých výrobců a jimi používaných polotovarech vodičů.

Při výpočtech například v rámci stanovení příplatku za měď je používáno tzv. Cu číslo. Namísto pojmu „Cu číslo“ je někdy používán i pojem „výpočtová hmotnost mědi“. Tato hodnota typická pro odvětví* činí – vztaženo na jmenovitý průřez 1 mm^2 – 9,6 kg/km** a zohledňuje potřebné vyšší množství materiálu/mědi.

Toto zvýšení paušálně zohledňuje individuální vícenáklady jednotlivých výrobců v rámci výrobního procesu. Ty pokrývají jednak nevratné ztráty v důsledku rozjezdových délek a při protahování drátu z důvodu jejich oděru při průchodu protahovacími bloky a rozšíření (opotřebení) protahovacích bloků. K tomu patří i zvýšení potřeby v důsledku stáčení vodičů a s tím spojeného zvětšení rozvinuté délky. Vedle toho existují příplatky, jejichž účelem je zajistit požadovaný odpor vodiče bez ohledu na nevyhnutelné výrobní tolerance – například zmenšení průřezu při zatížení tahem při extruzi a stáčení. Je rovněž nutno dodat, že až takto stanovené Cu číslo umožňuje sjednocení nezávislé na výrobcích – zejména u nestíněných kabelů – a může být podkladem pro cenové srovnání příplatků za měď.

Touto informací chceme zákazníkovi objasnit technické a obchodní pozadí stanovování a použití tzv. Cu čísla a představit možnosti jeho využití/efektivitu při aplikaci u výrobce, obchodníka a zákazníka.

* U.I. Lapp GmbH je členem odborného svazu Kabely a izolované dráty v ZVEI
** Adekvátně používané Al číslo činí 2,9 kg/km

Směrnice pro pokládku kabelů a vodičů

Kabely je třeba volit podle způsobu uložení a provozních poměrů. Je nutno je chránit před mechanickými, tepelnými nebo chemickými účinky a rovněž proti vniknutí vlhkosti z konců kabelů.

Izolované silové kabely se nesmí pokládat do země. Časově omezené zakrytí pryžových kabelů NSSHÖU nebo vodivých trosových lan zeminou, pískem nebo podobným materiálem, např. na staveništích, se nepovažuje za položení do země.

Upevňovací prostředky vodičů a kabelů pro jejich pevné uložení je nesmí poškozovat. Upevňují-li se kabely nebo vodiče vodorovně na stěny nebo stropy příchytkami, platí pro odstupy příchytek následující směrné hodnoty:

U nepancéřovaných kabelů a vodičů 20x vnější průměr.

Tyto odstupy platí také pro příložná místa při pokládce na kabelové lávky a žebříky. Při svislé pokládce lze odstupy příchytek podle typu kabelu nebo příchytky zvětšit.

Flexibilní kabely (např. kabely ÖLFLEX®, kabely UNITRONIC®) se musí při připojení pohyblivého spotřebiče tahově a smykově na místech zavedení odlehčit a zabezpečit proti přetočení a ulomení. Vnější obal kabelů se nesmí poškodit na místech zavedení a působením zařízení pro tahové odlehčení. Flexibilní PVC kabely nejsou ve standardním provedení určeny k použití ve venkovním prostředí.

Pro trvalé použití ve vodě je nutné použít speciální kabely.

Tepelné namáhání

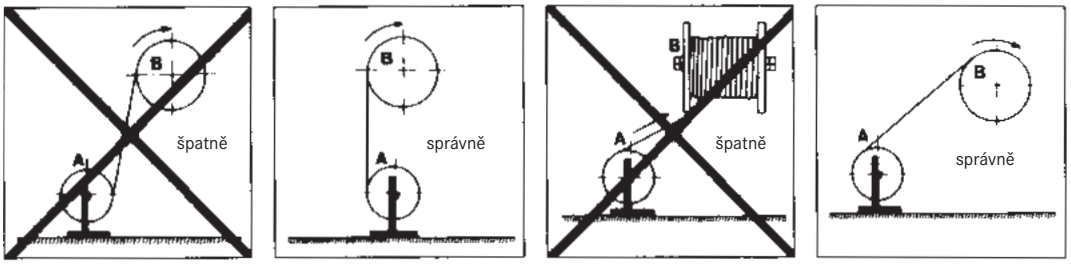
Mezní teploty pro příslušné typy kabelů jsou obsaženy v technických údajích. Horní mezní hodnoty nesmí být překročeny následkem ohřátí vodiče způsobeného procházejícím proudem a rovněž tepelnými vlivy okolí. Dolní mezní hodnoty udávají nejnižší přípustnou teplotu okolí.

Tahové namáhání

Tahové namáhání vodičů má být co možná nejmenší. Následující tahová namáhání vodičů nesmí být u kabelů překročena:

- při pokládce a provozu kabelů pro pohyblivé provozní prostředky 15 N/mm² průřezu vodičů, přičemž se nezapočítávají stínění, koncentrické vodiče a rozdělené ochranné vodiče. U kabelů, které jsou v provozu podrobovány dynamickému namáhání, např. u jeřábů s vysokým zrychlením nebo u vlečných řetězů s velkou četností pohybu, je potřebné přijmout v jednotlivých případech odpovídající opatření, např. zvětšit poloměry ohybu, případně je potřebné počítat s ovlivněním životnosti.
- při pokládce kabelů pro pevné uložení 50 N/mm² průřezu vodičů.
- přípustné namáhání je nutné dodržet u optických kabelů, sběrnicových kabelů, kabelů pro strukturovanou kabeláž (LAN) a kabelů pro průmyslový ethernet. Příslušné údaje jsou uvedeny v technických listech výrobků nebo Vám je zašleme na vyžádání.

Další informace k tomuto tématu najdete v tabulkách T3, T4 a T5.



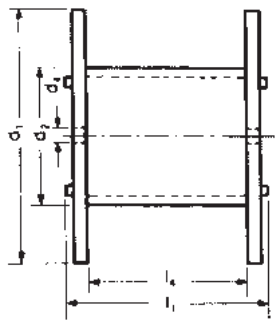
Převíjení a odvíjení kabelů

Kapacity návinu bubnů pro kabely s plastovou izolací v m podle DIN 46391

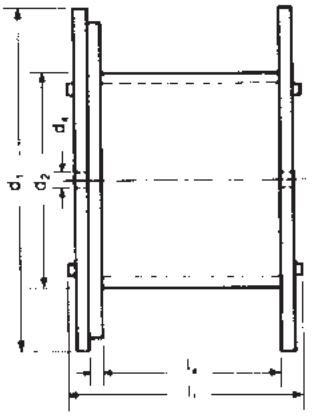
Dřevěné bubny: kapacita návinu

Identifikační číslo bubnu	Průměr kabelu mm										
	6	9	12	15	20	25	30	40	50	60	80
71	2024	892	468	297	165	–	–	–	–	–	–
81	2755	1152	643	430	219	151	–	–	–	–	–
91	–	2202	1206	749	402	285	162	–	–	–	–
101	–	–	1540	1000	576	365	220	–	–	–	–
121	–	–	–	1991	1139	688	450	249	–	–	–
141	–	–	–	2479	1352	839	564	327	–	–	–
161	–	–	–	–	2435	1608	1028	549	319	–	–
181	–	–	–	–	–	1867	1197	640	373	256	–
201	–	–	–	–	–	2522	1583	812	558	296	163
221	–	–	–	–	–	–	2383	1328	678	566	278
250	–	–	–	–	–	–	–	1892	1107	699	363

Do velikosti bubnu 10 s průchodem kabelu v čele



Od velikosti bubnu 12 se zaváděcí spirálou



Dřevěné bubny: rozměry a nosnost

Identifikační číslo bubnu	Velikost bubnu	Průměr mm			Šířka mm		Nosnost kg	Hmotnost kg
		d_1	d_2	d_4	l_1	l_4		
071	07	710	355	80	520	400	250	25
081	08	800	400	80	520	400	400	31
091	09	900	450	80	690	560	750	47
101	10	1000	500	80	710	560	900	71
121	12	1250	630	80	890	670	1700	144
141	14	1400	710	80	890	670	2000	175
161	16/8	1600	800	80	1100	850	3000	280
181	18/10	1800	1000	100	1100	840	4000	380
201	20/12	2000	1250	100	1340	1045	5000	550
221	22/14	2240	1400	125	1450	1140	6000	710
250	25/14	2500	1400	125	1450	1140	7500	875
251	25/16	2500	1600	125	1450	1130	7500	900
281	28/18	2800	1800	140	1635	1280	10000	1175

Poškození během přepravy

Naše přepravce pečlivě vybíráme.

Přesto prosím zkontrolujte při dodávce veškerého zboží, zda:

- jsou patrná vnější poškození
- jste obdrželi správné zboží
- je zboží kompletní.

Pokud zjistíte některou z těchto vad, bezpodmínečně zapište vadu do dokladu o doručení přepravce (přepravní list, CMR) a nechte si tuto přepravcem před převzetím zboží potvrdit na Vašich dodacích dokladech.

Nezaznamenávejte zjevnou škodu na dodací listy. Podle platných právních předpisů nemůžete uplatnit žádné nároky na náhradu škody.

V případě škody na balení nebo materiálu proveďte prosím záznam do přepravních dokumentů přepravce při převzetí, pořiďte fotodokumentaci a informujte naše zákaznické centrum včetně čísla dodacího listu a/nebo faktury.

Pokud zjistíte skrytou vadu materiálu, informujte prosím neprodleně naše zákaznické centrum.

Informace k našim kabelovým bubnům

Naše kabelové bubny. Pro Vás bezplatně!

Naše kabely a vodiče dodáváme na nevratných kabelových cívkách z překližky a masivního dřeva. Za to Vám neúčtujeme žádné nájemné. Na vyžádání dodáme cívky ošetřené podle ISPM 15 IPPC za příplatek.

Vracení bubnů. Vezměte prosím na vědomí:

Naším partnerem ve všech záležitostech týkajících se obalů a jejich zpětného odběru a recyklace je EKO-KOM, a. s., Praha, na Slovensku NATUR-PACK, a. s., Bratislava. S Vašimi dotazy k aktuálním zákonným ustanovením o obalech se obracejte přímo na EKO-KOM, a. s., Praha, na Slovensku na NATUR-PACK, a. s., Bratislava. Příslušné certifikáty najdete na:

https://lappczech.lappgroup.com/o-nas/kvalita/certifikaty.html
Samozřejmě se můžete také kdykoliv obrátit na naše zákaznické centrum a dohodnout u použitých a nepoškozených kabelových bubnů zpětný odběr.

Nějaké další speciální požadavky?

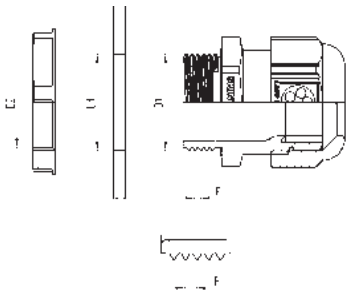
Žádný problém! Motivovaný tým kvalifikovaných pracovníků skupiny LAPP Vám pomůže radou i skutkem s řešením Vašich logistických požadavků. Stačí nás kontaktovat!

http://lappczech.lappgroup.com/sluzby/logistika.html

Rozměry závitů a vrtaných otvorů – technické údaje pro montáž

Metrický závit podle EN 60423 (pro kabelové vývodky a šroubení podle IEC 62444)

Jmenovitá velikost	Ø D1	P	Ø D2	Otvor Ø D3
M6 x 1	6	1	5,2	6,0 + 0,2
M8 x 1	8	1	7,1	8,0 + 0,2
M10 x 1	10	1	9,1	10,0 + 0,2
M12 x 1,5	12	1,5	10,6	12,0 + 0,2
M16 x 1,5	16	1,5	14,6	16,0 + 0,2
M20 x 1,5	20	1,5	18,6	20,0 + 0,2
M25 x 1,5	25	1,5	23,6	25,0 + 0,2
M32 x 1,5	32	1,5	30,6	32,0 + 0,3
M40 x 1,5	40	1,5	38,6	40,0 + 0,3
M50 x 1,5	50	1,5	48,6	50,0 + 0,4
M63 x 1,5	63	1,5	61,6	63,0 + 0,4
M75 x 1,5	75	1,5	73,6	75,0 + 0,5
M90 x 2	90	2	88,8	90,0 + 0,5
M110 x 2	110	2	108,8	110,0 + 0,5



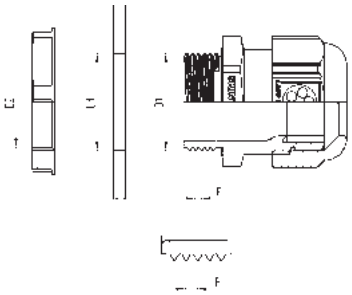
D1 = vnější Ø
D2 = Ø jádra vnitřního závitu
D3 = Ø otvoru
P = stoupání

Metrický závit podle DIN 13 část 6 a 7 (pro šroubení podle DIN 89 280)

Jmenovitá velikost	Ø D1	P	Ø D2	Otvor Ø D3
M18 x 1,5	18	1,5	16,4	18,3 – 0,2
M24 x 1,5	24	1,5	22,4	24,3 – 0,2
M30 x 2	30	2	27,8	30,3 – 0,2
M36 x 2	36	2	33,8	36,3 – 0,2
M45 x 2	45	2	42,8	45,4 – 0,3
M56 x 2	56	2	53,8	56,4 – 0,3
M72 x 2	72	2	69,8	72,5 – 0,4
M80 x 2	80	2	77,8	80,5 – 0,4
M105 x 2	105	2	102,8	105,5 – 0,4

PG závit podle DIN 40430

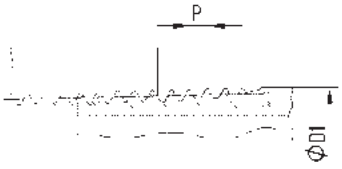
Jmenovitá velikost	Ø D1	P	Ø D2	Otvor Ø D3
PG 7	12,5	1,27	11,3	12,8 – 0,2
PG 9	15,2	1,41	13,9	15,5 – 0,2
PG 11	18,6	1,41	17,3	18,9 – 0,2
PG 13,5	20,4	1,41	19,1	20,7 – 0,2
PG 16	22,5	1,41	21,2	22,8 – 0,2
PG 21	28,3	1,588	26,8	28,6 – 0,2
PG 29	37,0	1,588	35,5	37,4 – 0,3
PG 36	47,0	1,588	45,5	47,4 – 0,3
PG 42	54,0	1,588	52,5	54,4 – 0,3
PG 48	59,3	1,588	57,8	59,7 – 0,3



D1 = vnější Ø
D2 = Ø jádra vnitřního závitu
D3 = Ø otvoru
P = stoupání

NPT závit podle ANSI B1.20.2

Jmenovitá velikost	Ø D1	P	Otvor Ø D3
NPT 1/4"	13,7	1,41	14,1 – 0,2
NPT 3/8"	17,1	1,41	17,4 – 0,2
NPT 1/2"	21,3	1,81	21,6 – 0,2
NPT 3/4"	26,7	1,81	27,0 – 0,2
NPT 1"	33,4	2,21	33,7 – 0,2
NPT 1 1/4"	42,2	2,21	42,5 – 0,2
NPT 1 1/2"	48,3	2,21	48,7 – 0,2
NPT 2"	60,3	2,21	60,7 – 0,2



D1 = vnější Ø
D3 = Ø otvoru
P = stoupání

Utahovací momenty* pro metrické kabelové vývodky SKINTOP®

Tabulka doporučených utahovacích momentů (klobouková matice, připojovací závit) pro metrické vývodky SKINTOP® k dosažení krytí a odlehčení tahu odpovídajícímu kategorii A podle IEC 62444. Další informace ke krytí naleznete na příslušné výrobkové straně katalogu.

Jmenovitá velikost	Utahovací momenty v Nm	
	Plastové	Kovové
M6 x 1	-	1,5
M8 x 1	-	3
M10 x 1	-	6
M12 x 1,5	1,5	8
M16 x 1,5	3,0	10
M20 x 1,5	6,0	12
M25 x 1,5	8,0	12
M32 x 1,5	10,0	18
M40 x 1,5	13,0	18
M50 x 1,5	15,0	20
M63 x 1,5	16,0	20
M63 x 1,5 plus	-	25
M75 x 1,5	-	30
M90 x 2	-	45
M110 x 2	-	55

*POZNÁMKA: Výše uvedené hodnoty v tabulce platí jako utahovací momenty pro spojovací hrdla a jako maximální utahovací momenty pro kloboukové matice za normálních klimatických podmínek. Vezměte prosím v úvahu, že při různých materiálech pláštů kabelů je potřeba použít menší utahovací momenty, protože by jinak mohlo dojít k poškození pláště kabelu. Pro kabelové vývodky ATEX jsou příslušné utahovací momenty uvedeny v odpovídajících návodech k použití (návody k použití jsou součástí dodávky).

Utahovací momenty* pro PG kabelové vývodky SKINTOP®

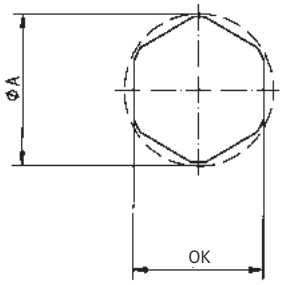
Jmenovitá velikost	Utahovací momenty pro spojovací hrdla v Nm		Utahovací momenty pro kloboukové matice v Nm	
	Plastové	Kovové	Plastové	Kovové
PG 7	3,0	6,25	1,7	6,25
PG 9	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 11	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 13,5	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 16	6,0	7,5	3,3	7,5
PG 21	8,0	10,0	5,0	10,0
PG 29	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 36	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 42	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 48	13,0	10,0	5,0	10,0

*POZNÁMKA: Výše uvedené hodnoty v tabulce platí jako utahovací momenty pro spojovací hrdla a jako maximální utahovací momenty pro kloboukové matice za normálních klimatických podmínek. Vezměte prosím v úvahu, že při různých materiálech pláštů kabelů je potřeba použít menší utahovací momenty, protože by jinak mohlo dojít k poškození pláště kabelu. Pro kabelové vývodky ATEX jsou příslušné utahovací momenty uvedeny v odpovídajících návodech k použití (návody k použití jsou součástí dodávky).

Montážní rozměry a velikosti (otvory) klíčů (OK) pro kabelové vývodky

Průměr A udává potřebný montážní prostor pro příslušný šestihran. Tento průměr odpovídá maximálnímu rozměru šestihranu v rozích včetně montážní rezervy.

OK	Ø A	OK	Ø A	OK	Ø A	OK	Ø A
9	10,4	22	25,0	37	41,5	54	61,0
11	12,5	24	27,3	39	44,0	55	62,0
13	14,9	25	28,3	40	45,2	57	64,4
14	16,0	26	29,5	41	46,1	60	67,5
15	17,1	27	30,6	42	47,0	64	72,3
16	18,2	28	31,8	45	51,2	65	73,1
17	19,4	29	32,5	45	51,2	66	74,5
18	20,4	30	34,0	46	52,5	67	74,5
19	22,0	32	36,2	47	52,5	95	105,0
20	22,7	33	37,2	50	58,3	115	127,0
21	23,9	36	40,5	53	60,0	135	150,0

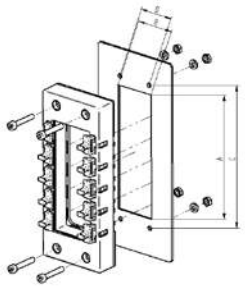


Montážní rozměry pro vícenásobné kabelové průchodkové systémy

Montážní rozměry vícenásobných průchodkových systémů SKINTOP® jsou založeny na montážních výřezech 16pólových a 24pólových průmyslových konektorů.

Montážní rozměry pro SKINTOP® CUBE FRAME

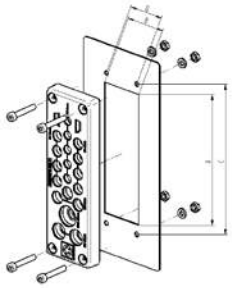
Název výrobku	A	B	C	D
SKINTOP® CUBE FRAME 16	86	36	103	32
SKINTOP® CUBE FRAME 24	113	36	130	32



SKINTOP® CUBE FRAME může být osazen moduly SKINTOP® CUBE pro použití s konfekcionovanými kabely. U nesmontovaných kabelů může být deska SKINTOP® CUBE MULTI zasunuta do rámu (platí pouze pro velikost rámu 24).

Montážní rozměry pro SKINTOP® MULTI

Název výrobku	A	B	C	D
SKINTOP® MULTI	113	36	130	32



SKINTOP® MULTI nabízí rozmanité verze s různými vstupy pro zavádění nesmontovaných kabelů, hadic s médii a ochranných hadic.

Definice krytí podle EN 60529 (DIN 0470-1: 2014-09, ČSN EN 60529 A2: 2014-06 (33 0330))

Stupně krytí se udávají zkratkou, která se skládá ze dvou vždy stejných označovacích písmen IP a dvou číslic charakterizujících stupeň krytí.

Stupeň ochrany před vniknutím cizích pevných těles

První číslice	Krátký popis	Definice
0	Nechráněno	
1	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 50 mm a větším	Sonda vniku, koule o průměru 50 mm, nesmí úplně otvorem vniknout
2	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 12,5 mm a větším	Sonda vniku, koule o průměru 12,5 mm, nesmí úplně otvorem vniknout
3	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 2,5 mm a větším	Sonda vniku o průměru 2,5 mm nesmí vůbec vniknout
4	Chráněno před vniknutím cizích pevných těles o průměru 1,0 mm a větším	Sonda vniku o průměru 1,0 mm nesmí vůbec vniknout
5	Chráněno před prachem	Vniknutí prachu není úplně zabráněno, avšak prach nesmí vniknout v takovém množství, které by zhoršovalo správnou funkci zařízení nebo zhoršovalo jeho bezpečnost
6	Prachotěsné	Žádný prach nesmí vniknout

Stupeň ochrany proti vniknutí vody

Druhá číslice	Krátký popis	Definice
0	Nechráněno	
1	Chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám	Svisle padající kapky nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
2	Chráněno proti svisle padajícím vodním kapkám při náklonu krytu maximálně 15°	Svisle padající kapky nesmí způsobit žádné škodlivé účinky, jestliže je kryt nakloněn až o 15° na kteroukoliv stranu od svislice
3	Chráněno proti kropení vodou (deštěm)	Voda rozstřikovaná pod úhlem až do 60° nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
4	Chráněno proti stříkající vodě	Voda stříkající z jakéhokoliv směru nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
5	Chráněno proti tryskající vodě	Voda tryskající z trysek z libovolného směru proti krytu nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
6	Chráněno proti intenzivně tryskající vodě	Voda intenzivně tryskající z trysek z libovolného směru proti krytu nesmí způsobit žádné škodlivé účinky
7	Chráněno proti účinkům dočasného ponoření do vody	Při stanoveném tlaku a čase nesmí množství vody vniklé do zařízení způsobit při jeho dočasném ponoření škodlivé účinky
8	Chráněno proti účinkům trvalého ponoření do vody	Za podmínek dohodnutých mezi výrobcem a odběratelem, které však musí být přísnější než podmínky stanovené pro charakteristickou číslici 7, nesmí množství vody vniklé do zařízení způsobit při jeho trvalém ponoření škodlivé účinky
9	Chráněno proti tryskající vysokotlaké horké vodě	Voda o vysokém tlaku a vysoké teplotě tryskající z libovolného směru proti krytu nesmí způsobit žádné škodlivé účinky

POZNÁMKA: Od září 2014 bylo označení krytí IP69K nahrazeno označením IP 69, všechny požadavky na zkoušky jsou identické - podle DIN EN 60529 (VDE-01): 2014-09 (ČSN EN 60529 A2: 2014-06 (33 0330))

PŘÍKLAD: Označovací písmena IP **65**

Druhá číslice: ochrana proti vodě.

První číslice: ochrana proti dotyku a vniknutí cizích pevných těles.

Tabulka 23-1: Změna PG závitů na metrické

Abyste již dnes měli spojení s budoucností

S uplynutím minulého tisíciletí byl starý známý závit PG (ocelový pancéřový – trubkový závit) nahrazen metrickým závitem.
Dne 31. 12. 1999 přestala platit DIN 46320 pro vývodky s PG závitem.

Na její místo nastoupila evropská norma IEC 62444 pro metrické závity. To znamená, že pro nová zařízení/přístroje se od roku 2000 mají používat již jen kabelové vývodky s metrickými připojovacími závity.

Tento přechod se však netýká pouze vývodek, nýbrž také všech skříňových systémů a zařízení, do kterých se musí zavádět kabely a vodiče.

Velikosti PG7 až PG48 se nahrazují závity M12 až M63. Do normy byly nyní zahrnuty také další velikosti, takže je pokryt rozsah od M6 do M110.

ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. = Centrální svaz elektrotechnického a elektronického průmyslu) poukazuje na to, že evropská bezpečnostní norma IEC 62444 se musí používat nejpozději od března 2001. Současně se v březnu 2001 stáhla zkušební norma VDE 0619 pro vývodky se závitem PG.

IEC 62444 je bezpečnostní norma a již ne konstrukční normou se stanovením rozměrů jako DIN 46319, resp. DIN 46320.

To znamená, že funkce požadované od kabelové vývodky je možné realizovat bez omezení předepsanými tvary, například:

- odlehčení tahu
- krytí
- odolnost proti nárazu
- teplotní rozsah.

Požadavky IEC 62444 jsme s našimi kabelovými vývodkami SKINTOP® a SKINDICHT® realizovali. Vývodky SKINTOP® v metrickém provedení mají všechny výhody osvědčené řady SKINTOP®: jednoduchá, rychlá a bezpečná montáž, optimální tahové odlehčení, ochrana proti vibracím, velké rozsahy sevření a utěsnění s krytím IP 68.

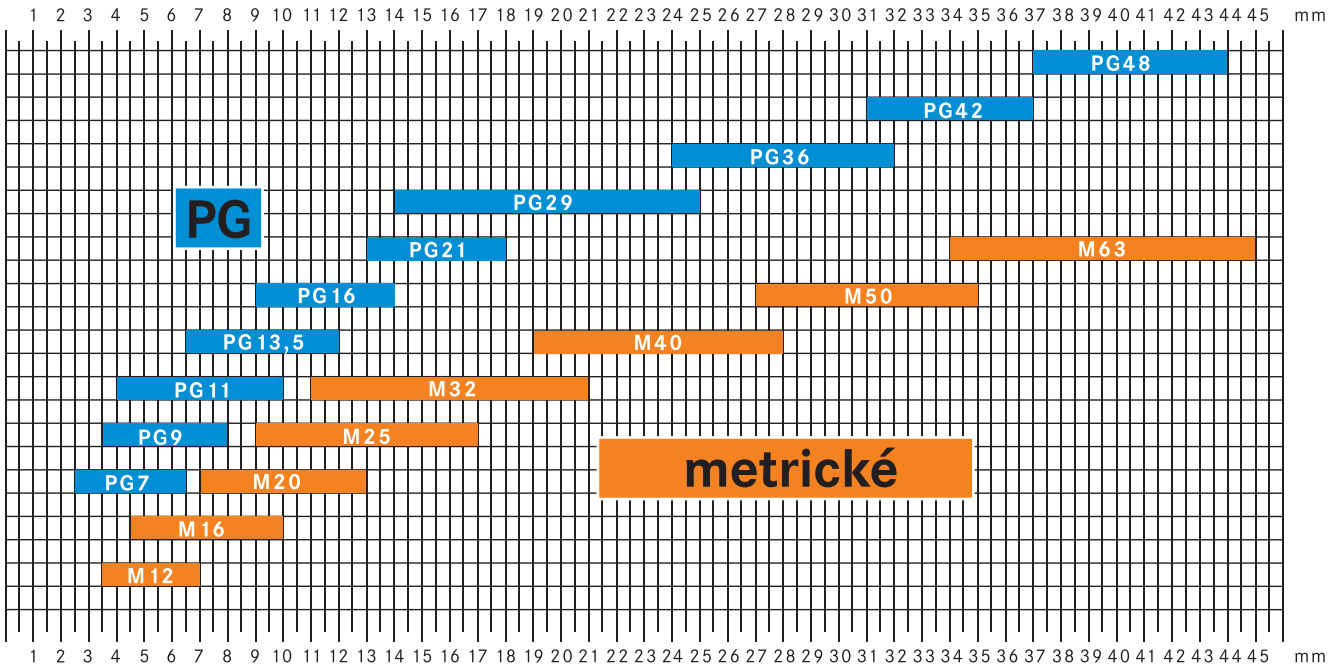
Samozřejmě u nás získáte také odpovídající doplňkové díly, jako:

- SKINTOP® GMP-GL-M matice
- SKINDICHT® SM-M matice
- SKINTOP® SD-M prachotěsný uzávěr
- SKINTOP® DV-M těsnicí uzávěr
- kovové a plastové zaslepovací zátky
- těsnicí O-kroužky
- adaptéry

a mnohé další

Srovnávací tabulka rozsahů sevření kabelových vývodek SKINTOP® s připojovacími závity PG a M

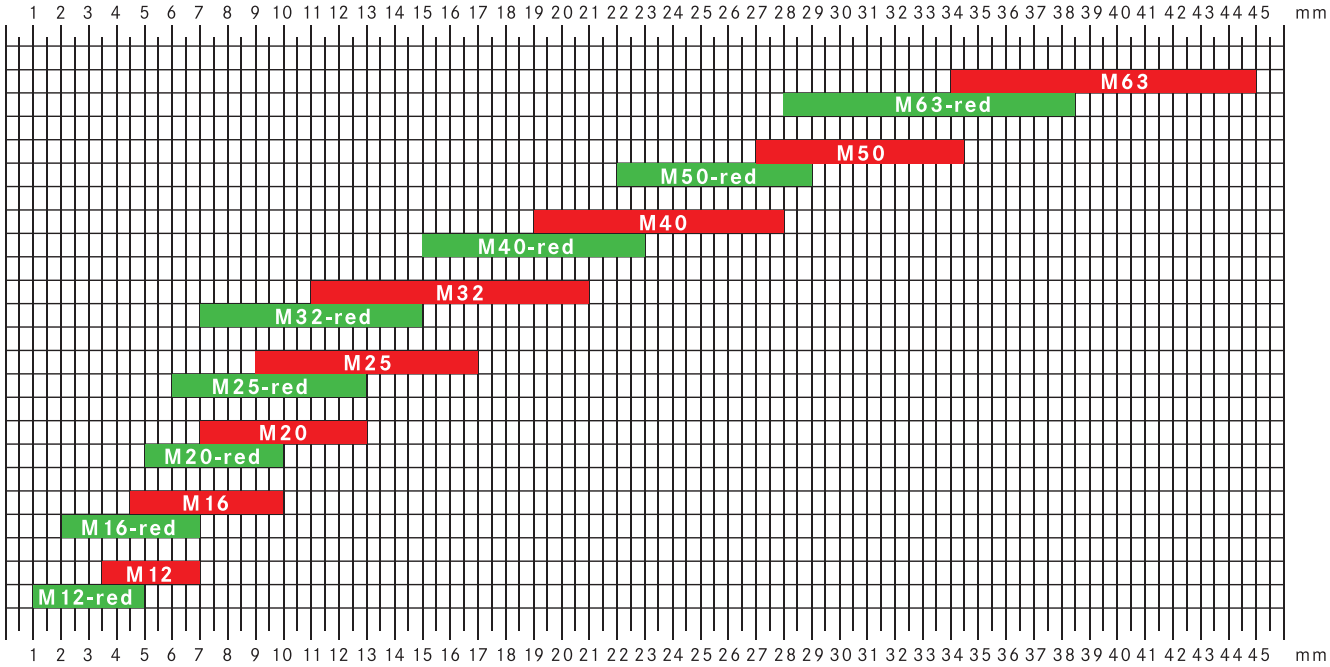
SKINTOP® ST a **SKINTOP® ST-M**



Tabulka 23-1: Změna PG závitů na metrické

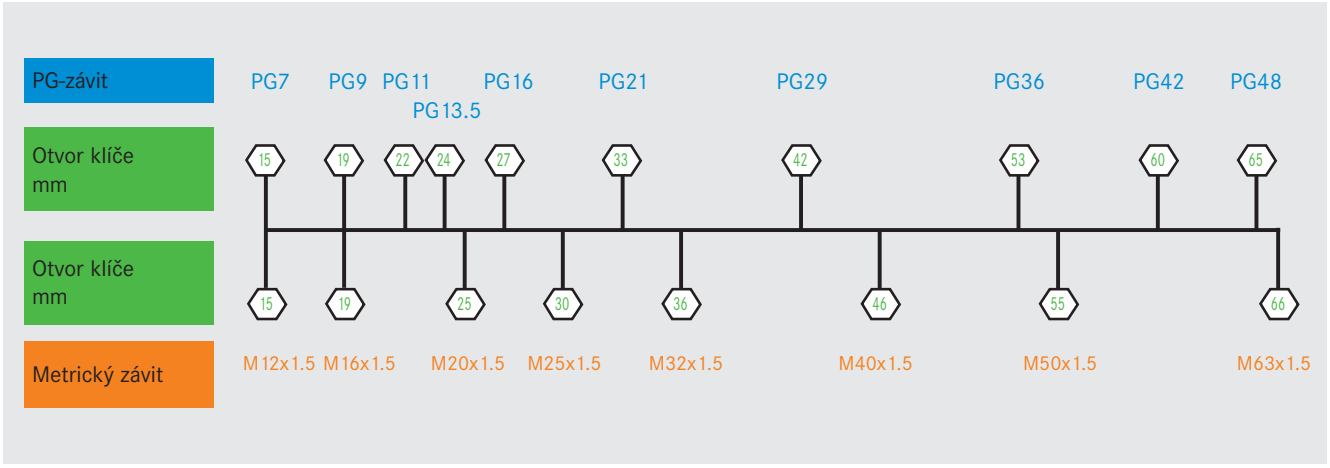
Rozsahy sevření kabelových vývodek SKINTOP® s metrickými připojovacími závity

SKINTOP® ST M a SKINTOP® STR-M



Srovnání otvorů klíče kabelových vývodek s PG/metrickým připojovacím závitem

SKINTOP® ST a SKINTOP® ST-M



Tabulka 23-2: Problematika EMC při použití kabelových vývodek

Optimálně odstíněno

V průmyslovém prostředí mohou motory, ovládací prvky a svařovací automaty silně ovlivňovat elektromagnetické poměry ve svém okolí. Obzvláštní problémy vznikají v zařízeních v důsledku dlouhých tras napájecích kabelů popř. kabelů pro přenos dat mezi jednotlivými komponenty, takže je naprosto nutné provést vhodná ochranná opatření.

V důsledku anténního efektu těchto kabelů může dojít k radiovému rušení a užitečný signál (např. z teplotních čidel nebo rotačních snímačů) může být tímto rušením překryt. Výsledkem jsou funkční poruchy připojených přístrojů – od nepozorovaných zkreslení jednotlivých naměřených hodnot až po kompletní výpadek výrobní linky. Opačně mohou také kabely fungovat jako vysílače radiového rušení.

Jako účinné protiopatření se osvědčilo zabudování elektromagnetických komponent do uzemněného rozvaděče při současném použití stíněných kabelů. V praxi se ovšem právě místo, kudy je kabel přiváděn do rozvaděče, ukazuje často jako slabina. Nedostatečný kontakt mezi stíněním kabelu a kovovým pláštěm skříně často zmaří žádoucí účinek stínění.

Zde je vhodné použít kabelové vývodky SKINTOP® a SKINDICHT® od společnosti LAPP. Speciálně vývodky SKINTOP® MS-SC-M a SKINTOP® MS-M BRUSH se vyznačují vedle jednoduché manipulace výbornými vlastnostmi z hlediska elektromagnetické kompatibility. Umožňují přivedení kabelů různých konstrukcí ve velkém rozsahu průměrů.

Koncepty stínění

V průmyslové oblasti je nutno rozlišovat rušivé veličiny v podstatě na ty, které se vztahují ke kabelům a ty, které souvisí s jinými elektromagnetickými poli. Rušivé vlivy způsobené poli, např. vyzářené přímo z desky s plošnými spoji elektroniky nebo naopak vlivy na ni působící, je možno účinně utlumit montáží elektrických popř. elektronických komponent do uzavřených kovových pouzder, např. rozvaděčů. Pokud nejsou v této skříni větší otvory, vzniká Faradayova klec, která zajišťuje účinnou ochranu vůči elektromagnetickým rušivým účinkům.

V průmyslové praxi je tento druh stínění spojen zpravidla s velmi vysokými náklady a u pohyblivých částí strojů těžce realizovatelný. Jako alternativa slouží stíněné kabely. Kvalita stínicího účinku přitom silně závisí na konstrukci a hustotě stínicího opletu. Navíc je nutno použitím vhodných mechanických upevňovacích prvků dosáhnout co možná nejideálnějšího spojení stínění kabelu se stěnou skříně, aby se zabránilo pronikání rušivého signálu procházejícího stíněním kabelu. Rozhodující je přitom svodový odpor, tedy odpor, který zachytí a svede poruchovou vlnu na kabelu, pokud se objeví na rozhraní kabel - skříň.

Požadavky na praxi

Z pohledu elektromagnetické kompatibility vyplývá tedy pro praxi řada požadavků na ideální kontakt:

- Spojení mezi stíněním kabelu a potenciálem pláště skříně musí být nízkoohmové. K tomu je nutno zajistit co největší kontaktní plochu. V ideálním případě tvoří stínění kabelu spolu s pláštěm skříně uzavřený spoj a představuje v podstatě pokračování skříně, aniž by vznikaly nějaké otvory.
- Spojení musí mít nízkou indukčnost. To znamená, že stínění kabelu je nutno přivést ke skříni co nejkratší cestou a s co největším průřezem. Přednostně je potřeba zvolit takový způsob spojení, který zcela obepíná vnitřní vodiče (viz předcházející). Často používané postupy, při nichž se kabel přivede do vnitřní části skříně, kde se jeho stínění někde připojí, přičemž se stínicí oplet prodlouží často tenkým lankovým vodičem, jsou pro účinnost stínění zcela nedostatečné.
- Pro praktické použití je žádoucí jednoduchá manipulace a příjemná montáž. Montáž musí být elektromontérem bez problémů proveditelná.

SKINTOP® a SKINDICHT®

Kabelové vývodky SKINTOP®, resp. SKINDICHT® poskytují vedle bezvadného mechanického kontaktu požadované nízkoohmové a nízkoindukční spojení. Tyto kabelové vývodky pro snadnou montáž jsou dodávány v různých velikostech a provedeních. V případě vývodky SKINDICHT® SHVE-M je stínění kabelu stlačeno mezi uzemňovací hrdlo a těsnicí kónus a umožňuje tak velkoplošné kontaktní spojení obepínající vodiče kolem dokola. U vývodky SKINTOP® MS-SC-M je kontakt zajištěn cylindricky uspořádanými kontaktními pružinami, u vývodky SKINTOP® MS-M BRUSH dochází ke kontaktu se stíněním pomocí celoobvodového (360°) EMC kartáče. Proto je nutno provést odpláštění kabelu pouze v oblasti kontaktů, rozpletení stínicího opletu není nutné.

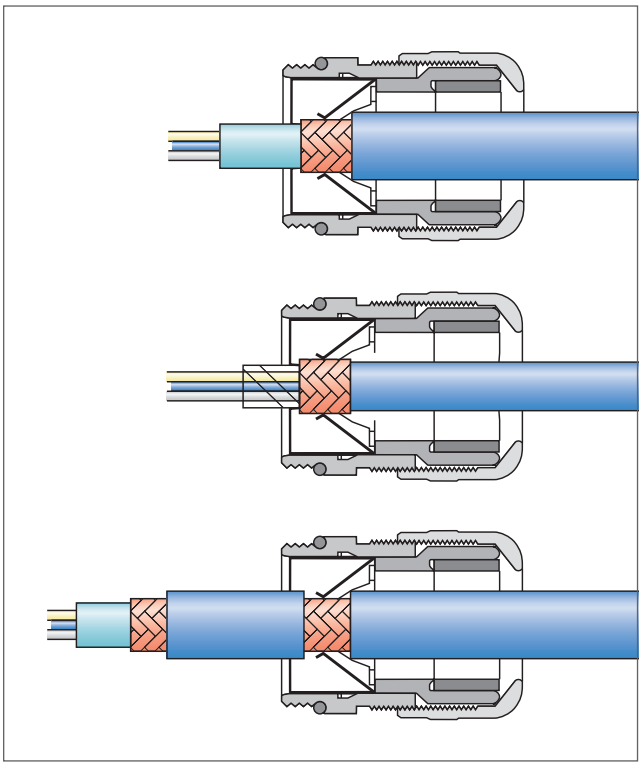
Kvůli přehlednosti se tento příspěvek soustředí na vývodky SKINTOP® MS-SC-M. Jejich vynikající stínicí vlastnosti byly prokázány řadou měření. Protože nejsou pro kabelové vývodky definovány normami žádné speciální měřicí postupy, budou v další části příspěvku představeny dvě možné měřicí metody a jejich vyhodnocení.

Svodový odpor, útlum svodu

Jako charakteristická veličina pro určení kvality připojení kabelu na stěnu skříně (vztažný potenciál) bude měřen svodový odpor RA v závislosti na frekvenci. Z toho je zřejmé, do jaké míry může být sveden náboj na stínění kabelu vůči potenciálu skříně.

Aby bylo možno stanovit činitel útlumu stínění kabelu, počítá se útlum svodu. K tomu je nutno vypočítat hodnotu napětí na svodovém odporu v poměru k hodnotě maximálního možného napětí na vztažném systému 50 Ω. Dostaneme tak útlum svodu:

aA (v dB) = 20 log (2RA/(2RA + 50 W)).



Tabulka 23-2: Problematika EMC při použití kabelových vývodek

	Triaxální měřicí metoda	Měření svodového odporu
Použití	Páry konektorů a stíněné kabely	Kabelové vývodky
Parametry měření	Vazební odpor vypočítaný z velikosti útlumu stínění	Svodový odpor naměřený přímo
Odkaz na pozdější využití	Popis stínicích poměrů: jak dobře je potlačeno rušení vyzařované do okolí nebo naopak přijímané z okolních polí	Popis, jak dobře jsou odvedena rušení, která se nacházejí na stínění, do uzemnění (např. stěny skříně)

Triaxiální metoda

U triaxiální metody se měření provádí ve shodě s normou VG 95373, část 40 nebo část 41. Tato uspořádání, při kterých se používá koaxiální umístění kabelu v měřicí trubce (proto triaxiální), používají konektorové spojení (zásuvka/zástrčka), popř. se pro posouzení kabelu používá kabel určité definované délky. K posouzení stínicího účinku konektorů na základě vlastností jejich materiálů a konstrukce se zjišťuje míra útlumu stínění aS a vazebního odporu ZK podle vzorce: aS = 20 log (50 Ω/ZK).

Předpokladem měření podle těchto norem je pevné stínění použitého přívodního kabelu (zpravidla pomocí trubky). Získáme tak hodnoty útlumu stínění téměř 100 dB, které lze v praktických aplikacích na stěně rozvaděče v jednotlivých případech stěží dosáhnout nebo nelze dosáhnout vůbec.

Srovnání obou metod měření

Aby bylo možno pomocí výsledků měření reálně popsat uvedené výrobky, používá se výše popsané měření svodového odporu a jeho přepočet na útlum stínění (viz tabulka).

Výsledky měření

Byly měřeny kabelové vývodky SKINTOP® MS-SC-M různých velikostí spolu se stíněným kabelem ÖLFLEX® CLASSIC CY s průměrem 6 až 22 mm, a to oběma měřicími metodami, aby bylo možno otestovat a porovnat jejich vypovídací schopnost pro vývodky.

Měření svodového odporu

Pro změření svodového odporu byly kabelové vývodky vždy spojeny s ca 10 cm dlouhým kabelem podle obr. 2. Všechny vývodky vykazují při frekvencích do 10 MHz svodový odpor < 1 Ω. Z toho vyplývající hodnoty útlumu jsou přibližně 30 až 50 dB (za předpokladu vztažného systému 50 Ω). Amplitudy vysokofrekvenčních podílů rušení, které se nacházejí v tomto frekvenčním rozsahu, byly utlumeny minimálně 30x, maximálně 300x. Teprve při frekvencích nad 3 až 4 MHz klesá dosažený útlum na hodnoty < 40 dB (100x). Při vyšších frekvencích (100 MHz) se hodnoty svodového odporu pohybují řádově ve velikosti 5 až 10 Ω. Výsledky měření potvrzují předpokládané příznivé vlastnosti pro elektromagnetickou kompatibilitu. Až do vysokých frekvencí je možno realizovat malé svodové odpory, resp. vysoké útlumy svodu. Ve spojení s vhodným stíněním kabelu je tak možno realizovat optimální ochranu vůči rušivým signálům vyskytujícím se v kabelu.

Triaxiální měření

Měření se uskutečnilo tak, jak je popsáno výše ve shodě s normou VG 95373, postupem KS 01 B. Zapojení měřicích obvodů je znázorněno na obr. 3. Stejnosměrný odpor vývodek činí 1 mΩ, což vede k útlumu stínění, který může podle velikosti a typu vývodky dosáhnout hodnoty >100 dB.

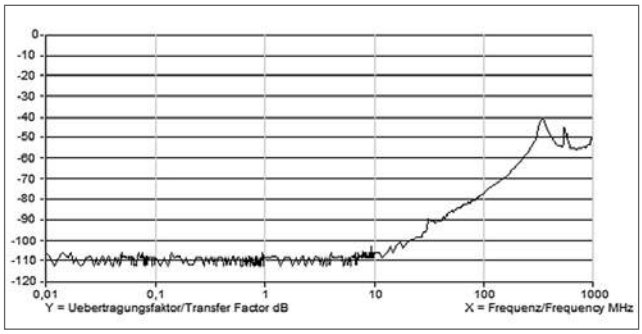
Porovnání výsledků

Výsledky ukazují podstatný rozdíl mezi útlumem svodu a útlumem stínění u systému s identickými komponenty kabel/vývodka. Křivka útlumu svodu je při tom vůči křivce útlumu stínění posunuta asi o 40 dB téměř paralelně směrem nahoru, tedy směrem k menším hodnotám útlumu (obr. 4). Přesto mají tyto hodnoty větší vypovídací schopnost o rušení, které se týká kabelů, protože útlumy mezi 80 až 100 dB lze v praxi stěží dosáhnout.

Závěr

Různé měřicí metody dávají různé hodnoty velikosti útlumu a popisují touto hodnotou různé vlastnosti. Na jedné straně popisuje hodnota „útlumu stínění“ skutečnost, jak dobře je potlačeno rušení vyzařované do okolí nebo naopak přijímané z okolních polí (triaxiální metoda), na druhé straně hodnota „útlumu svodu“ vypovídá o tom, jak dobře jsou odvedena rušení, která se nacházejí na stínění, do uzemnění (měření svodového odporu).

Z toho vyplývá, že hodnoty míry útlumu nemohou být bez dalších informací srovnávány. Je možné však vycházet z toho, že hodnoty „útlumu svodu“ mají pro vývodky větší vypovídací hodnotu, protože výsledky triaxiální metody (útlumu stínění) jsou závislé na stínění použitého přívodního kabelu.



Zdroj: Autoři Dr.-Ing. U. Bochtler, Dipl.-Ing. M. Jacobsen, Botronic - Bochtler GmbH, Stuttgart

Chemická odolnost plastů

Činidlo	Koncentrace	Při teplotě + °C	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6.6	Polyamid PA 12	Termoplastický polyuretan PU	Polypropylen PP	Polyetylen HD-PE	Polyetylen LD-PE	Polystyren PS	Nitril butadien-kaučuk NBR
Kouřové plyny obsahující CO_2	každá	60						⛒	⛒		
Kouřové plyny obsahující SO_2	nízká	60						⛒	⛒		
Acetaldehyd	40 %	20	✖	✖	⛒		⛒				20 °C ⛒
Aceton	100 %	20	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	✖	✖		✖
Kyselina akrylová	100 %	> 30	✖	✖	✖						✖
Kamenec, ve vodě	zředěná	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Allylalkohol	96 %	20	✖	✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20 % ⛒		
Chlorid hlinitý, ve vodě	zředěná	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Síran hlinitý, ve vodě	zředěná	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Kyselina mravenčí, ve vodě	10 %	20	✖	✖	⛒		⛒	⛒		⛒	
Amoniak, ve vodě	nasycená	20	20 % ⛒	20 % ⛒	20 % ⛒		⛒	⛒	⛒	25 % ⛒	
Chlorid amonný, ve vodě	nasycená	60				3 % ✖	⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Dusičnan amonný, ve vodě	zředěná	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Síran amonný, ve vodě	zředěná	40					⛒	⛒	⛒		✖
Anilín, čistý	100 %	20	✖	✖	✖		⛒	⛒	⛒	✖	
Anilínchlorhydrát, ve vodě	nasycená						⛒	✖	✖		
Benzaldehyd, ve vodě	nasycená	20	čistý ✖	čistý ✖	čistý ✖		⛒			✖	✖
Benzin	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	⛒	✖	✖	⛒
Kyselina benzoová, ve vodě	každá	40	20 % ✖	20 % ✖			⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Benzen	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
Bělicí lázeň (louh)	12,5 Cl	20	✖	✖	✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Vrtací oleje	každá	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Kamenec chromitý, ve vodě	zředěná	40					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Cyklohexanol	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Diesel (palivo)		85	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		
Chlorid železitý, ve vodě, neutrální	10 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Kyselina octová ledová	100 %	20					⛒	⛒	⛒		✖
Kyselina octová	10 %	20	✖	✖	⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	✖	
Etylalkohol, ve vodě	10 %	20	40 vol % ⛒	40 vol % ⛒	40 vol % ⛒			⛒		⛒	
Etylchlorid	100 %	20					✖	✖	✖		✖
Etylenoxid	100 %	20					✖				
Ethylether	100 %	20					✖				✖
Hexakyanoželezitan draselný, ve vodě	nasycená	60					⛒	⛒	⛒		
Fluor	50 %	40	čistý ✖	čistý ✖	čistý ✖	✖	✖	✖			
Formaldehyd, ve vodě	zředěná	40	čistý ⛒	čistý ⛒	čistý ✖		40 % ⛒	40 % ⛒	40 % ⛒	30 % ⛒	20 °C ✖
Glukóza, ve vodě	každá	50					⛒	⛒	⛒		
Močovina, ve vodě	do 10 %	40	20 % ⛒	20 % ⛒	20 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Hydraulická kapalina, obtížně zápalná		80	⛒	⛒	⛒						
Hydraulické oleje H a HL (DIN 51524)		100	⛒	⛒	⛒						
Hydroxylaminsulfát, ve vodě	do 12 %	30					⛒				
Louh draselný, ve vodě	50 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Bromid draselný, ve vodě	každá	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Chlorid draselný, ve vodě	10 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Dusičnan draselný, ve vodě	40 %	20	5 % ✖	5 % ✖	5 % ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
Chroman draselný, ve vodě	každá	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Manganistan draselný, ve vodě	nasycená	20					⛒			⛒	
Kyselina fluorokřemičitá, ve vodě	do 30%	20	✖	✖			⛒	⛒	⛒		

⛒ dobře odolává
✖ odolává omezeně
✖ neodolává

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provézt pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.

Činidlo	Koncentrace	Při teplotě + °C	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6.6	Polyamid PA 12	Termoplastický polyuretan PU	Polypropylen PP	Polyetylen HD-PE	Polyetylen LD-PE	Polystyren PS	Nitril butadien-kaučuk NBR
Oxid uhličitý, suchý	100 %	60					⛒	⛒	⛒	50 °C ⛒	20 °C ⛒
Kyselina uhličitá	100 %	60	⛒	⛒	⛒						20 °C ⛒
Kresol, ve vodě	do 90 %	20	čistý ✖	čistý ✖			⛒	⛒	✖	✖	✖
Chladicí tekutiny DIN 53521		120	✖	✖							
Chlorid měďnatý, ve vodě	nasycená	20					⛒	⛒	⛒		⛒
Síran měďnatý, ve vodě	nasycená	60					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Uhličitan hořečnatý, ve vodě	nasycená	100					⛒			50 °C ⛒	
Chlorid hořečnatý, ve vodě	nasycená	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Metylalkohol	100 %	20	⛒	⛒	⛒		40 °C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Metylenchlorid	100 %	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Kyselina mléčná, ve vodě	do 90 %	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	80 % ⛒	⛒
Minerální oleje			⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		
Chlorid sodný, ve vodě	nasycená	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒	⛒	⛒		
Hydroxid sodný, ve vodě	10 %	20	⛒	⛒	⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	
Chlorid nikelnatý, ve vodě	nasycená	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒			⛒	⛒
Síran nikelnatý, ve vodě	nasycená	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
Nitroglycerin	zředěná	20						✖	✖		
Oleje a tuky		20	⛒	⛒	⛒		✖				
Kyselina olejová	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Kyselina šťavelová	každá	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Ozón	čistá		✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Petrolej	100 %	80	⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ✖	✖	
Fosgen, plynný	100 %	20					✖	✖	✖		
Kyselina fosforečná, ve vodě	zředěná	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	86 % ⛒	✖
Oxid fosforečný	100 %	20					⛒				
Rtuť	čistá	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Kyselina dusičná, ve vodě	50 %	20	✖	✖	✖	3 % ✖	✖	✖	✖	30 % ⛒	✖
Kyselina chlorovodíková, ve vodě	30 %	20	20 % ✖	20 % ✖	20 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	15 % ⛒	✖
Maziva na bázi esterových olejů		110	✖	✖							
Maziva na bázi polyfenylesterů		110	⛒	⛒	⛒						
Maziva na bázi silikonových olejů		110	⛒	⛒	⛒						
Sirouhlík	100 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	✖	✖	✖	✖
Sulfid sodný, ve vodě	zředěná	40					⛒	⛒	⛒		
Kyselina sírová, ve vodě	10 %	20	✖	✖	✖	3 % ✖	50 % ⛒	50 % ⛒	50 % ⛒	⛒	✖
Mořská voda		40	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Mýdlový roztok, ve vodě	každá	20	zředěný ⛒	zředěný ⛒	zředěný ⛒	⛒	⛒	⛒		⛒	
Chlorid uhličitý	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	
Toluen	100 %	20	⛒	⛒	⛒	✖		✖	✖	✖	✖
Trichloroethan	100 %	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Vinylacetát	100 %	20					⛒				
Vodík	100 %	60	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Xylen	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
Chlorid zinečnatý, ve vodě	zředěná	60	10 % ✖	10 % ✖			⛒	⛒	⛒	50 °C ⛒	20 °C ⛒
Síran zinečnatý, ve vodě	zředěná	60					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Chlorid zinečnatý, ve vodě	zředěná	40					⛒	⛒	⛒	✖	20 °C ⛒
Kyselina citrónová	do 10 %	40	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒

⛒ dobře odolává
✖ odolává omezeně
✖ neodolává

Tyto údaje byly vytvořeny podle nejlepších znalostí z našich zkušeností, přesto však musí být považovány za nezávazná doporučení. Konečné posouzení se může v mnoha případech provézt pouze na základě zkoušek v praktických podmínkách.

Mezinárodně registrované obchodní značky LAPP

LAPP®	SKINTOP®
ÖLFLEX®	SKINMATIC®
HITRONIC®	UNITRONIC®
EPIC®	SILVYN®
FLEXIMARK®	ETHERLINE®
SKINDICHT®	

Registrované obchodní značky jiných společností

Temflex™ 1500	(3M)	Novell	(Novell)
Scotch™ 1183	(3M)	Arcnet	(Datapoint)
NEOPRENE®	(DuPont de Nemours)	Apple	(Apple)
TEFLON®	(DuPont de Nemours)	Macintosh	(Apple)
KEVLAR®	(DuPont de Nemours)	HP	(Hewlett Packard)
TERMI-POINT®	The Whitaker Corporation	SIMATIC®	(SIEMENS®)
INTERBUS®	(Phoenix Contact)	SHIELD-KON®	(ABB)
VariNET®	(Pepperl + Fuchs)	TY-FAST™	(ABB)
DEC®	(Digital Equipment Corporation)	TY-GUN™	(ABB)
LAT®	(Digital Equipment Corporation)	TY-RAP®	(ABB)
Thinwire® (net)	(Digital Equipment Corporation)	TWIST TAIL™	(ABB)
IBM	(International Business Machines)	CIBES®	(Swedish Cable Trolleys AB)
PS/2	(International Business Machines)	SafetyBUS p	(Pilz)
Netview	(International Business Machines)	QUICKON®	(PhoenixContact)
AS/400	(International Business Machines)	INDRAMAT®	(Bosch Rexroth)
DYMO®	(Newell Rubbermaid)	Ecofast	(SIEMENS®)
VITON®	(DuPont Dow Elastomers)	DESINA®	VDW (Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken – Svaz německých výrobců obráběcích strojů)
OS/2	(IBM)	NYLON®	(DuPont de Nemours)
DeviceNET™	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)	EtherCAT®	(EtherCAT Organisation)
Microsoft®	(Microsoft)	EtherNet/IP®	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)
Microsoft® Windows	(Microsoft)	CANopen	(CAN in Automation)
SCO®	(Santa Cruz Operation)	TRASP®	(3M)
Perbunan®	(Bayer AG)	KNIPEX®	(KNIPEX)
PROFINET®	(PI, PROFINET International)	X-Cut®	(KNIPEX)
PROFIBUS®	(PI, PROFIBUS International)	Alligator®	(KNIPEX)
Netware	(Novell)	Super Knips®	(KNIPEX)

Typ certifikátu		Požární odolnost	EAC
Výrobek	Strana		
Flexibilní připojovací a ovládací kabely, jmenovité napětí do 500 V			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V	27	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	31	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	32	✔	✔
ÖLFLEX® SMART 108	34	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110	35	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	39	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE	40	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	41	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	42	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	45	✔	✔
ÖLFLEX® EB	47	✔	✔
ÖLFLEX® EB CY	48	✔	✔
ÖLFLEX® 140	49	✔	✔
ÖLFLEX® 140 CY	50	✔	✔
ÖLFLEX® 150	51	✔	✔
ÖLFLEX® 150 CY	52	✔	✔
ÖLFLEX® 191	53	✔	✔
ÖLFLEX® 191 CY	54	✔	✔
ÖLFLEX® SF	59	✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 210	71		✔
ÖLFLEX® ROBUST 215 C	72		✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	73		✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	74		✔
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP	75		✔
ÖLFLEX® 408 P	76		✔
ÖLFLEX® 409 P	77	✔	✔
ÖLFLEX® 440 P	78	✔	✔
ÖLFLEX® 440 CP	79	✔	✔
ÖLFLEX® 450 P	80	✔	✔
ÖLFLEX® 500 P	81	✔	✔
ÖLFLEX® 540 P	82	✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP	83	✔	✔
ÖLFLEX® 550 P	84		✔
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	111	✔	
Speciální kabely pro enkodéry a resolvery	117	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	118	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	119	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809	124	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	125	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	131	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	132	✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 P	140	✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 CP	141	✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST FD	133		✔
ÖLFLEX® ROBUST FD C	134		✔
ÖLFLEX® FD 891	127	✔	✔

Typ certifikátu		Požární odolnost	EAC
Výrobek	Strana		
ÖLFLEX® FD 891 CY	128	✔	✔
ÖLFLEX® FD 891 P	139	✔	✔
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	142	✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 P	144	✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	145	✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1	146	✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1 C	147	✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	252		✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	255	✔	✔
Flexibilní připojovací a ovládací kabely, jmenovité napětí do 750 V			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V	29	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW	30	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY	31	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	32	✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 200	70		✔
ÖLFLEX® 540 P	82	✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP	83	✔	✔
ÖLFLEX® 550 P	84		✔
Kabely podle standardu SEW®	248	✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	255	✔	✔
Flexibilní připojovací a ovládací kabely, jmenovité napětí do 1 kV			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV	33	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV	43	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV	44	✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM	55	✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	56	✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II	57	✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II CY	58	✔	✔
NSSHÖU	92	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 720 CY		✔	
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	97	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB	97	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	100	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	98	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB BK	98	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	102	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	107	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	108	✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	109	✔	✔
SERVO LK SMS 6FX 8PLUS	113	✔	✔
Kabely podle standardu INDRAMAT® INK	115	✔	✔
Kabely podle standardu LENZE®	116	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	120	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	121	✔	✔
ÖLFLEX® FD 90	122	✔	✔
ÖLFLEX® FD 90 CY	123	✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	143	✔	✔

Tabulka zobrazuje stav platných certifikací v době tisku katalogu. Prosím, kontaktujte nás v případě požadavku na ověření aktuální platnosti certifikátů našich výrobků.

T26 Technické tabulky

LAPP

Výrobky s certifikací pro Rusko

Typ certifikátu		Požární odolnost	EAC
Výrobek	**Strana**		
Bezhalogenové, proti plameni vysoce odolné flexibilní připojovací kabely do 1 kV			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	60	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	61	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	62	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	63	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	64	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV	66	✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV	67	✔	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	69	✔	✔
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	142	✔	✔
H1Z2Z2-K	158	✔	✔
ÖLFLEX® TORSION FRNC	160	✔	✔
ÖLFLEX® TORSION D FRNC	160	✔	✔
Flexibilní pryžové kabely, jmenovité napětí 450/750 V			
H05RR-F	85		✔
H05RN-F	86	✔	✔
H07RN-F	87	✔	✔
H07ZZ-F	90	✔	✔
H01N2-D	91	✔	✔
H07RN8-F	95	✔	✔
Flexibilní kabely pro dopravní techniku			
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	169	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	170	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE PUR	171	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE	172	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE 2S	173	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT	174	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT T	175	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT S		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE F	176	✔	✔
ÖLFLEX® CRANE CF	177	✔	✔
ÖLFLEX® LIFT F	178	✔	✔
Teplotně odolné kabely a jednožilové vodiče			
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	180	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 SC	196	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 MC	181	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	182	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	183	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	198	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	201	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	200	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	201	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	184	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	185	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	186	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	187	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	188	✔	✔

Typ certifikátu		Požární odolnost	EAC
Výrobek	**Strana**		
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	189	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	190	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	202	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	190	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	191	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	192	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	203	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	193	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	194	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	204	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 650 SC	206	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	195	✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	205	✔	✔
Standardní jednožilové vodiče, jmenovité napětí do 1 kV			
LiFY/LiFY 1 kV	149-150	✔	✔
H05V-K	210	✔	✔
X05V-K	212	✔	✔
H07V-K	213	✔	✔
X07V-K	216	✔	✔
H05Z-K 90° C	225	✔	✔
H07Z-K 90° C	226	✔	✔
Multi-Standard SC 1	217	✔	✔
Multi-Standard SC 2.1	218	✔	✔
Multi-Standard SC 2.2	221	✔	✔
PVC kabely pro budovy a infrastrukturu			
NYM-J	230	✔	✔
NYY-J	232	✔	✔
NYY-O	232	✔	✔
NYCY	237	✔	✔
NYCWY	238	✔	✔
Bezhalogenové, proti plameni odolné připojovací kabely pro budovy a infrastrukturu			
(N)HXMH	231	✔	✔
N2XH	234	✔	✔
N2XCH	236	✔	✔
Kabely pro kolejová vozidla			
ÖLFLEX® TRAIN	156-157	✔	
UNITRONIC® TRAIN	367	✔	
ETHERLINE® TRAIN	450	✔	
Datové kabely: nízkofrekvenční/vysokofrekvenční			

ETHERLINE®
UNITRONIC®
UNITRONIC® BUS
UNITRONIC® LAN
a koaxiální kabely

nepodléhají „Nízkonapěťové směrnici“ 2014/35/EU.
Nemají povinnou certifikaci a žádné EAC certifikáty.

Požární certifikáty jsou k dispozici. Prosím, kontaktujte nás.

Tabulka zobrazuje stav platných certifikací v době tisku katalogu. Prosím, kontaktujte nás v případě požadavku na ověření aktuální platnosti certifikátů našich výrobků.

Hodnoty požárního zatížení kabelů a vodičů

Zařazení do výpočtu požárního zatížení na budovách a v budovách.

Pokud jde o výpočet a hodnocení rizik vzniklých následkem požáru, existují v současné době v každé zemi rozdílné právní úpravy a normy. V Německu musí být v souladu s platnými stavebními předpisy dané země, které se týkají ochrany budov proti požáru, zahrnuty do instalací budov určité mezní hodnoty přípustného seskupování hořlavých konstrukčních materiálů včetně kabelů a vodičů spojených s budovou.

Flexibilní kabely nejsou určeny pro pevné uložení v budovách. Přesto lze jejich požární zatížení v kWh/m přibližně vypočítat, a to následujícím způsobem:

- Vyhledejte na příslušné produktové straně katalogu LAPP v tabulce rozměrů „Hmotnost kg/km“
- Odečtěte od této hodnoty „Hmotnost mědi kg/km“
- Rozdíl v kg/km představuje hmotnost podílu hořlavých materiálů izolace žil a plášťů daného kabelu nebo vodiče v kg/km
- Vydělením této hodnoty činitelem „1000“ získáte množství hořlavé hmoty v kg/m
- Vynásobte tuto hodnotu hodnotou požárního zatížení (kalorimetrickou hodnotou) izolačního materiálu daného kabelu nebo vodiče (v kWh/m nebo MJ/m) dle následující tabulky.

VÝSLEDEK: představuje průměrnou hodnotu požárního zatížení tohoto kabelu, resp. vodiče v kWh/m nebo v MJ/m.

Typ materálu	Hodnota požárního zatížení v kWh/kg střední hodnota	Hodnota požárního zatížení v MJ/kg střední hodnota
PVC	5,8	21
PE	12,2	44
PS	11,5	42
PA	8,1	26
PP	12,8	46
PUR	6,4	23
TPE-E	6,3	23
TPE-O	7,1	26
NR	6,4	23
SIR	5,0	18
EPR	6,4	23
EVA	5,9	21
CR	4,6	17
CSM	5,9	21
PVDF	4,2	15
ETFE	3,9	14
FEP	1,4	5
PFA	1,4	5
PTFE	1,4	5
HFFR	4,8	17
HFFR zesítěný	4,2	15

POZNÁMKA: Výše uvedený výpočet je použitelný pouze pro kabely a vodiče, jejichž všechny hořlavé materiály jsou jen jednoho typu a kromě podílu mědi neobsahují žádné další kovové části. Tabulky hodnot požárního zatížení na konkrétní výrobky jsou k dispozici na vyžádání, a to pro kabely typu: ÖLFLEX® CLASSIC 100 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC110 CH, ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH. Převody jednotek: 1 kWh/m = ca 3,6 MJ/m; 1 MJ/m = ca 0,277 kWh/m.

Materiály kabelů a vodičů vystavené elektromagnetickému záření

Druhy záření a jejich účinky

Elektromagnetické záření je známé z různých oblastí. Může mít přírodní původ (např. solární nebo přírodní radioaktivita), stejně jako uměle vytvořený (například rentgenové zařízení, svítidla či mobilní komunikace). Může být rozděleno do různých typů, popř. složek - kritériem je vlnová délka nebo frekvence záření. Podle klesající vlnové délky, resp. stoupající frekvence je elektromagnetické spektrum rozděleno následovně:

- střídavé proudy (např. VLF vysílače)
- rádiové vlny (např. rozhlas)
- mikrovlny (např. mikrovlnná trouba, mobilní komunikace, radar)
- infračervené záření (tepelné záření, např. termografie, dálkové ovládání)
- viditelné světlo (součást záření z umělých zdrojů světla, příp. slunce)
- ultrafialové záření (UV záření - součást slunečního záření, technické aplikace)
- rentgenové zařízení (např. zobrazovací metody v lékařské technice nebo zkoušení materiálů)
- gama záření (např. jaderná energetika, technické aplikace).

Gama záření, rentgenové záření a ultrafialové záření s velmi krátkou vlnovou délkou jsou díky svým účinkům shrnuty pod pojmem „ionizující záření“. Jedná o záření, která mají tolik energie, že mohou uvolnit elektrony z atomů nebo molekul (ionizace).

U organických sloučenin, jako jsou např. plasty, které se používají u kabelů a vodičů, je nutno účinky UV záření a ionizujícího záření brát v úvahu. Mají nejvyšší energii, a proto i největší vliv na materiály ze všech typů elektromagnetického záření.
Toho se využívá při zpracování plastů pro dosažení určitých vlastností materiálů. Například vhodným zářením se určitá lepidla, laky nebo izolační materiály a materiály pro pláště kabelů a vodičů vytvrzují a tím teprve dosáhnou požadované pevnosti a trvanlivosti. Toto se nazývá „zesítění“ nebo přesněji „zesítění elektronovým paprskem“, protože existují i jiné procesy zesítění (např. chemický). Při praktickém použití kabelů a vodičů má ale UV záření a ionizující záření obvykle nežádoucí účinky. Barvy mohou blednout a plasty křehnout. Nakonec plasty zkřehnou nebo se začnou tvořit trhliny, což znamená, že kabely jsou už nepoužitelné.

Použití kabelů a vodičů vystavených UV záření

UV záření je součástí slunečního záření, a proto se vyskytuje hlavně u nechráněného venkovního použití. Zde působí složky, které ochranná ozónová vrstva nechrání: záření UV-A a části záření UV-B. Záření UV-C je absorbováno ozonovou vrstvu a proto neproniká až k zemskému povrchu. UV záření se vyskytuje i v interiéru. Jeho intenzita je však podstatně nižší, protože sklo v závislosti na provedení odfiltruje významnou část, často dochází k zastínění a umělé zdroje světla obvykle emitují jen nepatrné součásti UV záření.

Vzhledem k nejrůznějším podmínkám v místě použití, jako je doba a úhel působení záření, zastínění a další faktory, jako okolní teplota, vlhkost nebo kvalita vzduchu, nelze učinit nějaké všeobecně platné prohlášení o trvanlivosti a životnosti výrobků (viz též tabulka T0, odst. 7. Životnost v příloze katalogu). Normativně specifikované zkušební metody pro zkoušení odolnosti vůči UV záření (např. ISO 4892-2) umožňují zásadní klasifikaci produktu pro použití pod vlivem UV záření a slouží k porovnání různých materiálů nebo hotových výrobků.

Plasty používané u kabelů a vodičů jsou různě citlivé na působení UV záření. Vhodné stabilizátory, barevné pigmenty nebo saze mohou významně snížit tuto citlivost tím, že absorbují UV záření a přemění jej na méně kritické tepelné záření. Tím se zabrání tomu, že UV paprsky pronikají do molekulárních řetězců materiálu pláště, tyto štěpí a vznikají tak vysoce reaktivní radikály, které napadají strukturu molekulárních řetězců plastu a tímto procesem způsobují zrychlené stárnutí.

Kabely a vodiče s černým pláštěm jsou všeobecně lépe chráněny než jinak barevné typy, protože díky černému povrchu se UV záření mnohem lépe vstřebává. Toto zjištění se promítlo i normativně: podle EN 50525-1, resp. VDE 0285-525-1 (ČSN EN 50525-1) je kabel s černým pláštěm vhodný pro trvalé venkovní použití.

Existují plasty, které mají dobrou odolnost už i bez černého zbarvení, jedná se o:

- síťovaný polyetylen (XLPE/VPE)
- elastomery (například CR nebo Si)
- termoplastické elastomery (TPE-E, -O, - U, např. PUR)
- fluorpolymery (například PTFE nebo FEP)

Ale i tyto plasty jsou, v závislosti na zbarvení, různě odolné, neboť výše uvedený účinek černého pláště přináší vždy zlepšení.

Je třeba poznamenat, že zejména polyuretanové kabely s jiným než černým pláštěm (například oranžovým nebo žlutým) mohou časem silně vyblednout, ale přesto mají ještě stále dobrou pružnost a pevnost, protože základní materiál UV záření odolal, barevné pigmenty ale ne. To znamená, že i přes zjevné známky poškození způsobené UV zářením a povětrnostními vlivy mohou být tyto typy kabelů technicky bez závad.

Použití kabelů a vodičů vystavených ionizujícímu záření

Ionizující záření se obvykle vyskytuje pouze v definovaných aplikacích a cíleně, takže použití materiálů s odpovídající odolností může být předem přizpůsobeno převládajícím podmínkám. Proto jsou ve většině případů testovány z hlediska odolnosti proti záření pouze ty kabely, které jsou určeny pro použití, při němž jsou vystaveny expozici ionizujícího záření. U všech ostatních kabelů a vodičů mohou být stanoveny pouze údaje o radiační odolnosti typicky použitých materiálů. Tyto údaje nejsou sice reprezentativní pro radiační odolnost kompletního kabelu nebo vodiče, mohou však sloužit k přibližné orientaci a ke vzájemnému relativnímu srovnání.

Radiační odolnost materiálů je definována radiačním indexem (RI) v IEC 60544-4, při kterém došlo ke snížení prodloužení před přetržením o ≥ 50 % oproti počáteční hodnotě.

Materiály kabelů a vodičů vystavené elektromagnetickému záření

V následující tabulce jsou uvedeny typické maximální dávky gama záření příslušných materiálů v „Gray“ (resp. v „rad“), při kterých hodnota prodloužení vzorku před přetržením (ještě) nepoklesla pod 50 % své hodnoty před „stárnutím“.

Převody jednotek:

1 Gy = 100 rad; 1Gy = 1J/kg

Odolnost kabelů, vodičů a dalších výrobků spojovací techniky proti ionizujícímu záření hraje zejména v jaderných zařízeních klíčovou roli. Ale kromě vhodnosti samotných produktů musí také všechny procesy splňovat zvláštní požadavky takových aplikací.

To je důvod, proč se společnost U.I. Lapp GmbH osvědčila jako kvalifikovaný dodavatel kabelů, vodičů, kabelových vývodek a příslušenství kabelů pro jaderné elektrárny tím, že úspěšně absolvovala zkoušky zabezpečení jakosti systémů a produktů - viz „Potvrzení vhodnosti k zajišťování kvality v souladu s předpisy KTA 1401“. Certifikát je k dispozici v němčině na adrese:

www.lappkabel.de/Service/Downloadcenter/Zertifikate

Odolnost plastů proti ionizujícímu záření

Typ materiálu	Dávka záření v Gy ca	Dávka záření v rad ca
PVC	8×10^5	8×10^7
PE LD	1×10^5	1×10^7
PE HD	7×10^4	7×10^6
VPE (XLPE)	1×10^5	1×10^7
PA	1×10^5	1×10^7
PP	1×10^3	1×10^5
PETP	1×10^7	1×10^7
PUR	5×10^5	5×10^7
TPE-E	1×10^5	1×10^7
TPE-O	1×10^5	1×10^7
NR	8×10^5	8×10^7
SIR	2×10^5	2×10^7
EPR	1×10^6	1×10^8
EVA	1×10^5	1×10^7
CR	2×10^5	2×10^7
ETFE	1×10^5	1×10^7
FEP	3×10^3	3×10^5
PFA	1×10^3	1×10^5
PTFE	1×10^3	1×10^5

Tabulka 29-1: Zkušební značky UL na kabelech a vodičích a jejich význam pro zamýšlené použití

nebo (UL) UL Listing Mark pro kabely a vodiče uvedené na seznamu (listed cables and wires)

Kabely a vodiče této kategorie (UL listed) jsou určeny pro pevné elektroinstalace v obytných, komerčních a průmyslových budovách. Kabely a vodiče uvedené na seznamu musí vyhovovat nejen příslušným jednotlivým výrobkovým standardům UL, ale také požadavkům uvedeným v příslušných odstavcích Národních elektrotechnických předpisů (National Electrical Code - NEC). NEC/NFPA 70 obsahuje ustanovení ke konkrétnímu použití kabelů a vodičů uvedených na seznamu.

Kabely a vodiče uvedené na seznamu jsou použitelné jak pro elektroinstalace v elektrických zařízeních, přístrojích, spotřebičích a strojích provedených při jejich výrobě v továrně (factory wiring), tak také pro elektroinstalace průmyslových strojů a zařízení provedených na místě podle NFPA 79 nebo zařízení na výrobu energie.

Typická označení typů kabelů a vodičů uvedených na seznamu:

MTW, TC, PLTC, CM, CL2, THHN, THWN; SO, SOO, ST, STO, SJT, SJTO.

Některé výrobky LAPP uvedené na několika seznamech/s několika aprobacemi:

ÖLFLEX® CONTROL TM, ÖLFLEX® TRAY II, ÖLFLEX® FD AUTO-X; UNITRONIC® BUS, UNITRONIC® 300.

Více viz tabulka T29-4.

Značka aprobace uvedená na výrobku:

(UL) = UL Listing Mark

UL Recognition Mark pro kabely a vodiče AWM (AWM cables and wires)

Elektroinstalační materiál pro spotřebiče (UL recognized), známější pod zkratkou „AWM“ (Appliance Wiring Material), zahrnuje vodiče a kabely určené k použití pro instalace elektrických zařízení, spotřebičů, ovládacích panelů, průmyslových strojů apod. provedených kompletně při jejich výrobě v továrně (factory wiring).

Elektroinstalační materiál pro spotřebiče (AWM) není běžně určen k použití pro přímou instalaci v terénu (field wiring). Kabely a vodiče s označením UL AWM Style jsou určeny pro konkrétní použití, které je v souladu s konkrétním popisem příslušného UL AWM Style na www.ul.com. Vzhledem k tomu, že výrobci zařízení mohou v některých UL (AWM) Styles vybírat konkrétní údaje pro jejich UL AWM produkt z přednastaveného seznamu, velmi doporučujeme, aby se k identifikaci technických vlastností příslušného certifikovaného výrobku připojila odpovídající strana k produktu z katalogu LAPP a technický list LAPP k příslušnému produktu; zejména pokud jde o údaje UL týkající se jmenovitého napětí, možné odolnosti vůči olejům, chování při požáru a provozní teploty vodiče.

Jestliže výrobce elektrického přístroje, zařízení nebo stroje usiluje o to, aby byl jeho výrobek uveden na oficiálně uznaném seznamu, a to buď jako sériový výrobek, tzn. „Listing“ nebo jako jednotlivý stroj či zařízení, tzn. „field labeling“, musí požádat o certifikaci NRTL (National Recognized Testing Laboratory) a předložit všechny příslušné konstrukčně technické podklady.

Celý proces zápisu (Listing Process) bude mnohem rychlejší, snadnější a levnější v případě, že všechny kabely a vodiče použité při konstrukci daného zařízení jsou již na seznamu UL (UL listed) nebo uznány UL (UL recognized), neboť všechny kabely a vodiče, které na seznamu UL ani uznány UL nejsou, musí být z hlediska vhodnosti použití testovány.

POZNÁMKA: Kabely a vodiče vyhovující více normám

Kabely a vodiče vyráběné podle více norem, u kterých jsou údaje o velikostech průřezů uváděné v mm² a v AWG/MCM, mají obvykle zvláštní konstrukci jádra, takže u každé jednotlivé velikosti vodiče vypadá vždy jeden z uváděných průřezů vodiče větší než je jeho udávaná jmenovitá hodnota. To může v jednotlivých případech způsobit problém při připojování kontaktů určených pro vodiče AWG.

Další informace k tomuto tématu viz:

Tabulka T11 Odpory vodičů a konstrukce jádra (metrické)
Tabulka T16 Angloamerické jednotky
Tabulka T13 Proudová zatížitelnost kabelů a vodičů podle NFPA 70 (National Electrical Code)
NFPA 79 (Electrical Standard of Industrial Machinery).

Rychle a jednoduše, doklady o aprobacích pro výrobky skupiny LAPP prostřednictvím online přístupu

Link http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm umožňuje každému uživateli internetu přímý přístup na Online Certification Directory zkušebny UL (Underwriters Laboratories). Naše UL aprobace se všemi individuálními File Numbers a Control Category Numbers (CCN) najdete po zadání „**U.I.Lapp**“ nebo „**Lapp USA**“ do vstupního pole „company name“.

Tabulka 29-2: NFPA – Použití kabelů a vodičů v průmyslových provozovnách v USA (část 1)

NFPA 79 je elektrická norma, kterou vydává NFPA (National Fire Protection Association - Národní sdružení protipožární ochrany) v USA a týká se průmyslových strojů určených pro provoz v USA. NFPA 79 se obecně týká elektrických komponent při použití v jednotlivých strojích nebo ve společně pracujících strojích (skupinách strojů).

Příklady průmyslových strojů jsou mimo jiné: obráběcí stroje, vstřikovací stroje, dřevoobráběcí stroje, montážní a manipulační zařízení – obecně stroje pro obrábění materiálů a jeho přepravu v rozšířeném smyslu, ale s jasným vymezením například vůči přepravě osob.

V roce 2006 byla podstatná část NFPA 79 přepracována. Důležitým cílem této novelizace byla rozsáhlá harmonizace NFPA 79 s evropským „protějškem“, IEC/EN 60204. V souladu s tím byla struktura kapitol NFPA 79 upravena podle IEC/EN 60204 a byly převzaty bezpečnostní standardy odpovídající aktuálnímu stavu techniky.

Zatímco v NFPA 79 - Edition 2007 byly jednožilové vodiče AWM nebo vícežilové kabely AWM s výjimkou jednoho nezávazného ustanovení výslovně zakázány, představuje Edition 2012 podstatné uvolnění, pokud se týká silného omezení používání AWM kabelů. Podle Edition 2015, odst. 12.9.2 jsou AWM kabely a vodiče povoleny za předpokladu, že je splněna **alespoň jedna** z následujících podmínek:

- Kabel/vodič je součástí kompletu, který je, pro tento účel, uveden na seznamu („Listed Assembly“)
- Kabel/vodič je určený pro použití v zařízení nebo stroji uvedeném na seznamu a použitý v souladu s pokyny dodavatele komponent
- Kabel/vodič splňuje všechny požadavky na konstrukci podle NFPA 79 (kapitola 12.2 až 12.6) vč. rozšíření, která se týkají konstrukce lanka, odolnosti proti plameni, tloušťky stěn izolací a označování izolace/pláště.

„Machine Tool Wire (MTW)“ – jako jednožilový vodič nebo vícežilový kabel je naopak přípustnou alternativou. U propojení jednotlivých prvků skupiny strojů jsou normalizovaným a cenově optimálním řešením často „Tray Cables“ (TC).

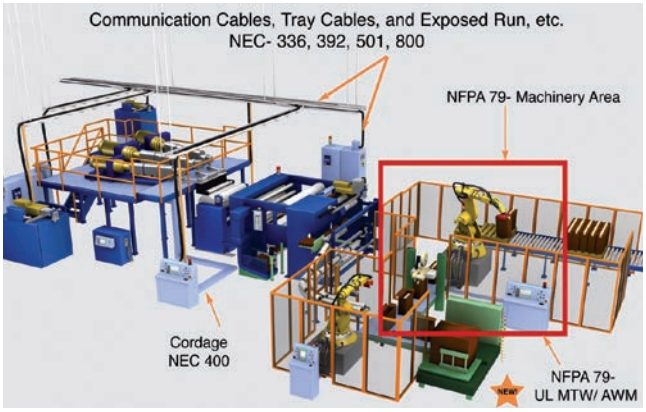


Schéma průmyslového stroje zobrazuje nejdůležitější aplikace kabelů a vodičů s odkazem na odpovídající kapitoly v NEC®/NFPA. „NEC®“ je chráněnou značkou National Fire Protection Association (NFPA).

V NFPA 79 Edition 2012 je na výběr kabelů a vodičů kladen zvláštní důraz. Odrážejí se zde vysoké požadavky na spolehlivost průmyslových strojů a často drakonické případy plnění z povinného ručení. Možnosti globálního nákupu kabelů a vodičů s sebou přinášejí i rizika. O to důležitější je, aby byly splněny relevantní technické standardy.

Je naším přáním informovat své zákazníky o důležitých změnách významných technických standardů. Za tímto účelem těsně spolupracujeme se svými kolegy ve výrobní a prodejní pobočce Florham Park, New Jersey, www.lappusa.com.

Skupina LAPP nabízí řadu produktů s „UL - Recognition Mark“ a „UL – Listing“, které jsou plně v souladu s požadavky NFPA 79, Edition 2015.

Například: ÖLFLEX® TRAY II, UNITRONIC® 300 STP, MULTI-STANDARD SC 2.1.

Podrobnější informace k tomuto tématu nalezete zde: https://lappczech.lappgroup.com/sluzby/certifikace/nfpa-79.html

Tabulka 29-3: NFPA – Použití kabelů a vodičů v průmyslových provozovnách v USA (část 2)

Pro instalaci a provoz strojů v USA platí obecně následující pravidla:

Stroj musí odpovídat federálním zákonům pro bezpečnost Occupational Safety and Health Administration (OSHA: www.osha.gov) a národním nebo lokálním Codes (právním předpisům) platným v místě jeho instalace.

Stroje jsou považovány za bezpečné pouze tehdy, pokud byly konstruovány a vyrobeny ve shodě s příslušnými normami (NFPA 70, NFPA 79....) a jejich bezpečnost byla ověřena a shledána jako vyhovující institutem Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL: www.osha.gov/dts/otpca/nrtl/). Tato shoda musí být rozpoznatelná pro místní inspekční orgán/pověřence pro bezpečnost (Authority Having Jurisdiction, AHJ), a to umístěním štítku NRTL (listing nebo field labeling) na stroji.

NFPA 79 Electrical Standard for Industrial Machinery Edition 2015

Vydavatelem tohoto důležitého standardu je National Fire Protection Association (www.nfpa.org).

Tento standard je v podstatě americkým „protějškem“ normy IEC 60204-1 = evropské normy EN 60204-1 pro bezpečnost strojů. Zásadně se mají používat pouze „listed cables“. Pro „factory wired equipment“ mohou být použity i „UL AWM recognized cables & wires“, jestliže je splněna alespoň jedna z podmínek uvedených v tabulce T29-2.

Pokud jsou kabely položeny na (otevřených) kabelových lávkách nebo v kabelových žlabech (Cable Trays), musejí být pro tento účel schváleny (Cable Tray rating).

V průmyslových provozovnách, ve kterých je zajištěna permanentní údržba a opravy kvalifikovanými elektrikáři, mohou být kabely s příponou „ER“ (což znamená „Exposed Run“ a nahrazuje původní označení „Open Wiring“) položeny i bez dodatečné mechanické ochrany mezi dvěma lávkami nebo mezi lávkou a strojem/rozvaděčem, pokud žádný z nechráněných (exposed) přechodů není delší než 1,8 m.

Použití kabelů s takovými „ratings“, jako jsou například kabely LAPP typ ÖLFLEX® TRAY II, ÖLFLEX® FD AUTO-X, ÖLFLEX® AUTO-I a UNITRONIC® 300 umožňuje výrazné snížení materiálové a časové náročnosti instalace.

NFPA 79 v řadě částí odkazuje na americký National Electrical Code (NEC®). To platí zejména pro propojovací kabely mezi stroji nebo jejich skupinami, pokud jsou tyto kabely vedeny s využitím struktur budovy. V tomto případě musí být kabeláž provedena ve shodě s adekvátním způsobem vedení kabelů podle NEC®.

NEC® (National Electrical Code) Handbook Edition NEC® <NFPA 70> 2017

Tato příručka obsahuje standard NFPA 70. Vedle normativního textu obsahuje i řadu vysvětlení, tabulek, grafů, fotografií a komentářů. Předpis NEC® je možno stejně jako standard NFPA 79 objednat na internetových stránkách www.nfpa.org.

UL 508-A

Kromě uvedených základních a odborných norem existují také speciální standardy, jako např. UL 508-A. Takže rozvaděče pro stroje mohou být provedeny také podle samostatného standardu UL 508-A (Industrial Control Panels) a označeny štítkem (www.ul.com).

T 29-4: Přehled výrobků v tomto katalogu s aprobací typu „Listed“

Typ kabelu LAPP s UL-Listing	Listed typ	Napětí V	Teplota °C	Materiál	Ve shodě s NFPA 79, Edition 2015
Multi-Standard SC 2.1	MTW	600	90	PVC	✔
Multi-Standard SC 2.2	MTW	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Termoplastický polymer	✔
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	MTW, TC-ER nebro DP-1, WTTC, SUNRES	600, 1000	90	Termoplastický polymer	✔
ÖLFLEX® SERVO 7TCE, FD 7TCE	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000	90	Termoplastický elastomer	✔
ÖLFLEX® VFD 2XL, 2XL with Signal	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000, 2000	90	Termoplastický elastomer	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Speciální směs	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	CMG, PLTC, Open Wiring, Oil Res 1	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® FD CP plus	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS A	CMX	250	70	PVC	✔
UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS FD P	CMX	250	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	CMX	450	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS IBS Yv	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS LD	CMX	250	70	PVC	✔
UNITRONIC® BUS LD FD P	CMX	250	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB A	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB FC	CMG	100	60	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB H FC	CMX	100	75	FRNC	✔
UNITRONIC® BUS PB P FC	CMX	100	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB FD P A	CMX	250	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB TORSION	CMX	300	75	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	CMG	600	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	CM	250	60	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	CM	250	60	PUR	✔
UNITRONIC® BUS PB TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	
UNITRONIC® BUS PA (BU)	CMX	100	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PA (BK)	CMX	100	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS PA FC	CMG	100	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS FF 3 (YE)	CMG/PLTC	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® BUS FF 3 ARM	CMG/PLTC	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® BUS FF 2	CMG	300	105	PVC	✔
UNITRONIC® BUS CC	CM/PLTC	300	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS CAN	CMX	250	75	PVC	✔
UNITRONIC® BUS CAN FD P	CMX	250	70	PUR	✔
UNITRONIC® BUS CAN TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	
UNITRONIC® BUS ASI (PVC)	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS SAFETY	CMX	250	75	Směs	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	CMX	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	CMG	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	CMX	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e Y	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® Y FC Cat.5	CMG/PLTC	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e YY	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.5 Y Flex FC	CMG/PLTC	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® FD P FC Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	CMG/PLTC	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX	CM	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD Y	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD P	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION Y	CMX	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION P	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® MARINE FRNC FC	CMG/PLTC	600	75	FRNC	✔
ETHERLINE® TORSION Cat.7	CMX	300	75	PUR	✔
HITRONIC® PCF Duplex PN B PVC-PVC A	OFNG		75	PVC	✔

Tabulka zobrazuje stav certifikací dostupných v době tisku katalogu. V případě požadavku na aktuální stav certifikací nás prosím kontaktujte.

T 29-5: Přehled výrobků v tomto katalogu s aprobací typu „AWM“

Typ kabelu LAPP s AWM Style	Style No.	Napětí V	Teplota °C	Materiál	Ve shodě s NFPA 79, Edition 2015
Multi-Standard SC 2.1	1015	600	105	PVC	✔
Multi-Standard SC 2.2	10269	1000	105	PVC	✔
Multi-Standard SC 1	1007, 1569	300	105	PVC	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	21089	600	75	Speciální bezhalogenová směs	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	21089	600	75	Speciální bezhalogenová směs	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	21089	600	75	Speciální bezhalogenová směs	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	21089	600	75	Speciální bezhalogenová směs	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK	21156	1000	75	Speciální bezhalogenová směs	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK	21156	1000	75	Speciální bezhalogenová směs	✔
ÖLFLEX® 150	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 150 CY	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 191	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 191 CY	21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® 409 P	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	20886	1000	105	Speciální směs PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	20886	1000	105	Speciální směs	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809	20886	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	20886	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN PN	20886	1000	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 891	2587, 21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 891 CY	2587, 21098	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® CHAIN 819 P, CP	21576	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® FD 855 P, CP	21576	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® FD 891 P	20234	600	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC, SC CY	10107	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 90	10107	600	90	PVC	✔
ÖLFLEX® FD 90 CY	10107	600	90	PVC, v souladu s DESINA®	✔
ÖLFLEX® CHAIN 90 P, CP	11624	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® TORSION (D) FRNC	21288	1000	80	Speciální bezhalogenová směs	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	4476, 3529	600	150	Silikonová směs	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	4476, 3529	600	150	Silikonová směs	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	3644	1000	150	Silikon	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	10587, 20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1	20940	Do 1,5 mm²: 600 Od 2,5 mm²: 1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO 719	2570	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	2570	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 728 CY	2464	300	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	2570, 20886	1000	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	2570	1000/300	80	PVC	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	20236	30	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	21223	1000/300	80	PUR	✔
Napájecí kabely: 20234 Signální kabely: 20236	Napájecí kabely: 600/1000 Signální kabely: 300	Napájecí kabely: 600/1000 Signální kabely: 300	80	PUR	✔
Kabely pro resolvery a enkodéry: 2464, 21165 Motorové kabely: 2570, 20940	Kabely pro resolvery a enkodéry: 300 Motorové kabely: 600	Kabely pro resolvery a enkodéry: 300 Motorové kabely: 600	80	PUR	✔
Kabely podle standardu SIEMENS® FX 8PLUS	Napájecí kabely: 21223 Signální kabely: 20236	Napájecí kabely: 1000 Signální kabely: 30	80	PUR	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	2464	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® LiYCY A	2464	300	80	Speciální PVC	✔
UNITRONIC® LiYCY(TP) A	2464	300	80	Speciální PVC	✔
UNITRONIC® LiYY A	2464	300	80	Speciální PVC	✔
UNITRONIC® FD P plus	21576	1000	80	PUR	✔
UNITRONIC® FD CP plus	21576	1000	80	PUR	✔
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	21576	1000	80	PUR	✔
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	20233	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	2103	300	105	TPE	✔
UNITRONIC® BUS ASI FD FRNC	20549	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® SENSOR FD	20549	300	80	PUR	✔
UNITRONIC® SENSOR přívod. kabel	21198	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	21282	150	80	FRNC	✔
ETHERLINE® TORSION Cat.5	10532, 21161	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® P Cat.5e Flex	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD BK Cat.5	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6$_A$	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® FD P Cat.6$_A$	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® TRAY ER PN Y	20201	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® Y FC Cat.5	21694	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® Cat.7 FLEX	21576	1000	80	PUR	✔

Tabulka zobrazuje stav certifikací dostupných v době tisku katalogu. V případě požadavku na aktuální stav certifikací nás prosím kontaktujte.
Použití je uvedeno na stránkách příslušných UL Styles.

Naše produkty – obsažené látky a legislativa

Používání nebezpečných látek ve výrobcích je mezinárodně stále více regulováno a omezeno.

V době redakční uzávěrky tohoto katalogu platí:
Všechny výrobky v tomto katalogu splňují mimo jiné následující zákonné požadavky:

- **REACH – nařízení č 1907/2006/ES**
- **RoHS – směrnice 2011/65/EU**
- **Nařízení č 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu**

REACH:

Nařízením 1907/2006/ES k registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek vytvořila EU jednotný systém registrace („Registration"), hodnocení („Evaluation"), povolování („Authorisation") a omezování („Restriction") chemických látek – krátce nazývané REACH. Účelem tohoto nařízení je zajistit vysokou úroveň ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

LAPP prodává výhradně výrobky ve smyslu nařízení REACH.
Zvláště významné jsou následující požadavky nařízení REACH:

1. Informační povinnost výrobců a dovozců o výrobcích, které obsahují více než 0,1 hmotnostního procenta látky uvedené na „seznamu kandidátů".
2. Respektování povinností týkajících se látek, které podléhají povolování v souladu s nařízením REACH příloha XIV.
3. Respektování omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek podle nařízení REACH příloha XVII.

Na bezpečnost a životní prostředí kladla skupina LAPP vždy velký důraz. Naším cílem je, aby naše výrobky neobsahovaly ve smyslu REACH látky vyvolávající zvláštní obavy (SHVC), popř. aby takové látky byly nahrazeny látkami nezávadnými.

Z tohoto důvodu pozorně sledujeme „seznam kandidátů", ve kterém Evropská chemická agentura (ECHA) zveřejňuje, resp. aktualizuje seznam těchto látek, soustavně hodnotíme naše výrobky a přijímáme odpovídající opatření k substituci těchto látek. Respektujeme jak veškeré povinnosti týkající se povolování látek podle REACH příloha XIV, tak i omezení týkající se výroby, uvádění na trh a používání látek podle REACH příloha XVII.

Nejnovější informace k tématu REACH včetně aktuálních informací o „seznamu kandidátů" (Candidate List of substances of Very High Concern (SVHC)) najdete na www.lappgroup.com/rohs-reach. Ohledně konkrétních látek kontaktujte prosím naše kompetentní REACH specialisty.

RoHS:

Zkratka RoHS vychází ze směrnice Evropského parlamentu a rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Směrnice RoHS 2011/65/EU byla zveřejněna 1. července 2011 a nahrazuje dosavadní směrnici RoHS 2002/95/ES. Pro změny v nové směrnici RoHS platí různá přechodová období. Tato směrnice RoHS je implementována v národních legislativách členských zemí (např. v Německu v nařízení „ElektroStoffV" nebo v ČR v NV č. 481/2012 Sb.).

Kromě rozšířené oblasti působnosti, která nyní zahrnuje také „ostatní" elektrická a elektronická zařízení (EEZ), je významnou novinkou povinnost zajistit dodržování požadavků směrnice RoHS stanoveným postupem pro posuzování shody. U EEZ, která spadají do oblasti působnosti směrnice RoHS, poskytuje LAPP doklad o „shodě RoHS" ES Prohlášením o shodě k danému výrobku a umístěním značky CE.

V době redakční uzávěrky tohoto katalogu platí:
Bez ohledu na oblast působnosti směrnice RoHS splňují všechny výrobky v tomto katalogu materiálové požadavky této směrnice. Neobsahují, s přihlédnutím k výjimkám uvedeným ve směrnici, žádné z látek, které podléhají omezení dle směrnice RoHS, resp. nepřekračují maximální koncentrace v ní stanovené.

Všeobecně platí: Všechny tyto informace jsou uvedeny podle našich nejlepších znalostí a vědomostí a odrážejí současný stav techniky. Mimo to kontrolujeme naše výrobky pravidelně v rámci strukturovaných namátkových zkoušek.

U velkého počtu výrobků v našem katalogu však není zajištění nesporného důkazu možné. Toto prohlášení proto není míněno jako všeobecně platné potvrzení, z něhož by bylo možné odvodit právní odpovědnost nebo záruku.

Směrnice WEEE 2012/19/EU

Směrnice WEEE upravuje zpětný odběr elektrických a elektronických výrobků. Z našeho sortimentu spadají do kategorie elektrických a elektronických nástrojů a přístrojů následující výrobky s příslušnými registračními čísly:

Číslo výrobku	Registrační číslo
61801245	DE 39896667
83259601, 83259602, 83259598	DE 42488170
61813817	DE 38694244
83257106, 83257107	DE 32428305

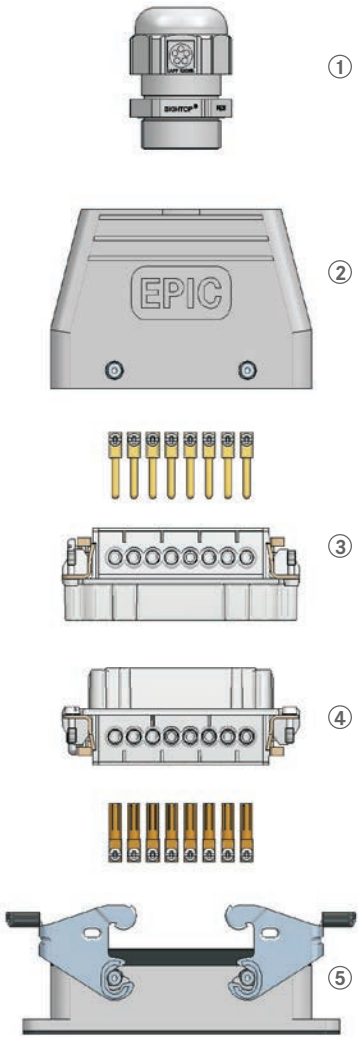
V důsledku změn v oblasti platnosti směrnice WEEE po vydání tohoto katalogu může dojít ke změnám čísel výrobků/registračních čísel.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech

Tato směrnice a navazující národní právní předpisy (např. v Německu Zákon o bateriích – BattG) obsahují povinnosti týkající se registrace a zpětného odběru baterií. Výrobky uvedené v tomto katalogu nejsou baterie a ani žádné baterie neobsahují. Kromě toho k nim nejsou ani žádné baterie přikládány. Výrobky uvedené v tomto katalogu proto nespadají do oblasti působnosti této směrnice, resp. příslušných národních zákonů.

VÝJIMKA: Ruční lisovací kleště digitální EPIC® M23 číslo výrobku 11148001 jsou dodávány s běžně prodávanou knoflíkovou lithiovou 3V baterií CR2025, která může být zlikvidována ve stanovených sběrných místech starých baterií.

Tabulka 31-1: EPIC® hranaté konektory



① ② ③ ④ ⑤

* kontakty je nutno objednat samostatně

1. Kabelová vývodka:
Je určena pro kabelové, spojkové a soklové pouzdro k utěsnění kabelu, tahovému odlehčení a pro ochranu z hlediska EMC.

2. Horní pouzdro:
Kabelové pouzdro slouží k ukončení kabelu a je libovolně kombinovatelné s vestavným, soklovým nebo spojkovým pouzdrem.

3. Kolíková vložka:
Kontaktní vložka slouží k uchycení kontaktních prvků a současně plní izolační funkci. K dispozici jsou tyto typy připojení vodiče:
- šroubovací
- krimpovací*
- pomocí klecové tažné pružiny
- Push-In

4. Dutinková vložka:
K dispozici jsou tyto typy připojení vodiče:
- šroubovací
- krimpovací*
- pomocí klecové tažné pružiny
- Push-In

5. Spodní pouzdro:
- Vestavné pouzdro (kabelový vstup průchodem přes stěnu)
- Soklové pouzdro (kabelový vstup vývodkou na boční straně konektorového pouzdra)
- Spojkové pouzdro, pro spojení kabel – kabel

Věnujte prosím pozornost výběrové tabulce A10: Technické údaje hranatých konektorů EPIC®, která Vám může pomoci při vyhledání vhodných konektorových vložek a pouzder. Zvláště komfortní je použití vyhledavače konektorů, který je k dispozici na internetu. (www.lappgroup.cz/vyhledavac-konektoru). Věnujte prosím pozornost také kompletně sestaveným konektorovým sadám.

Řešení mnoha aplikací s hranatými konektory EPIC®:

- Počet kontaktů od 1 do 216
- Proudy až do 220 A
- Napětí až do 1000 V
- Modulární systém s vložkami pro napájení, přenos signálů a dat, optická vlákna, koaxiální připojení a stlačený vzduch
- Připojení vodičů: šroubovací, krimpovací, letovací, klecová tažná pružina, Push-In
- Pouzdra pro připojení kabelu nebo pro montáž na zařízení
- **Vysoký stupeň krytí** (v závislosti na typu pouzdra a kabelové vývodky. Doporučujeme použít mosaznou vývodku s integrovaným těsnicím kroužkem například SKINTOP® MS-M.)
- **Ochrana EMC** (pro aplikace s požadavky na EMC doporučujeme EPIC® ULTRA v kombinaci se SKINTOP® BRUSH)

POZNÁMKA: Používejte pouze doporučené a odsouhlasené nářadí od skupiny LAPP. Tím je zajištěn bezpečný a dlouhodobý provoz konektorů. Ujištění o technických vlastnostech, jakož i platnost certifikátů je možná pouze v případě použití komponent od skupiny LAPP.

UPOZORNĚNÍ: Průmyslové konektory EPIC® nesmí být připojovány nebo odpojovány při zatížení.

Tabulka 31-2: EPIC® pouzdra a vložky

Kabelové pouzdro (obr. 1):
Pouzdro může mít horní nebo boční vstup kabelu. Pouzdro je možné kombinovat s vestavnými, soklovými nebo spojkovými pouzdry (spojení kabel – kabel).

Vestavné pouzdro (obr. 2):
Vestavné pouzdro je určeno pro přívod kabelu zespodu průchodem přes stěnu. Pouzdro pro připojení ovládacích, resp. napájecích kabelů je připevněno na stěně ovládacího panelu.

Soklové pouzdro (obr. 3):
Plocha základny je kompletně zakrytá, vstup kabelu je možný pomocí kabelové vývodky namontované na jedné nebo na obou stranách pouzdra.

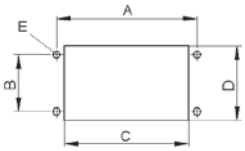
Spojkové pouzdro (obr. 4):
Spojkové pouzdro spolu s kabelovým pouzdrem umožňuje vytvořit volné spojení kabel – kabel. To se často využívá při prodloužení kabelů.

1

2

3

4



Montážní výřezy pro vestavná pouzdra (mm)					
Vestavné pouzdro	A	B	C	D	E
H-A 3	30	–	21	21	3,3
H-A 10	70	17,5	57,5	24	3,6
H-A 16	86	17,5	73,7	24	3,6
H-A 32	92	42	74,2	48,4	4,3
H-A 48	110	65	85,5	71	5,5
H-B 6	70	32	52,2	35	4,3
H-B 10	83	32	65,2	35	4,3
H-B 16	103	32	85,5	35	4,3
H-B 24	130	32	112,2	35	4,3
H-B 32	110	65	85,5	71	5,5
H-B 48	148	70	117	82	7

Šroubovací připojení (podle DIN EN 60999)				
Závit šroubu	M3	M4	M5	M6
Utahovací moment Nm	0,5	1,2	2,0	2,5
Upínací šroub: H-A, H-BE, H-BVE	●			
Upínací šroub: H-BS		●		
PE šroub: H-A, H-BE, H-BVE		●		
PE šroub: H-BS			●	
Upínací šroub: MC modul vysokonapěťový				●
Upevňovací šroub: vložky a rámy modulů	●			

Všechny konektory EPIC® odpovídají IEC 61984

Tabulka 31-3: EPIC® – definice a návody k použití

Obecné informace

Konektory nesmí být připojovány nebo odpojovány při zatížení. Teplotní rozsah pro konektory je uveden v katalogu. Stupeň znečištění je uveden v technických údajích konektoru. Hodnoty jmenovitého napětí a jmenovitého proudu se vztahují k systému elektrického napájení DC nebo AC (RMS) při frekvenci 50 nebo 60 Hz v nadmořské výšce 0 ... 2000 m a jsou uvedeny v technických údajích konektoru. Pro jiné aplikace, které mohou pro konektor znamenat dodatečné zatížení (např. elektrické, chemické, klimatické, biologické, mechanické nebo radioaktivní) nebo ve spojení s konkurenčními produkty odpovídá za ověření a schválení uživatel.

Konektory

Konektory jsou zařízení, která nesmí být za normálních podmínek použití (pod elektrickým napětím) připojována nebo odpojována.

Poznámka k použití: To odlišuje konektor od jiného zásuvného zařízení, které může být připojeno nebo odpojeno při zatížení. Při připojení nebo odpojení konektoru při zátěži může dojít k jiskření nebo krátkodobému zvýšení teploty, což může způsobit poškození kontaktní plochy a nakonec celkové selhání konektoru.

Způsoby připojení vodiče

Pro průmyslové konektory EPIC® jsou k dispozici různé způsoby připojení vodiče k elektrickému kontaktu. K dispozici je klasické šroubovací, krimpovací nebo letovací připojení, klecová pružina a Push-In.

Poznámka k použití: Každý z těchto typů připojení má své výhody a nevýhody. Šroubovací připojení je nejjednodušší a velmi rozšířené. Krimpovací dává ve spojení s příslušným nářadím 100% spolehlivé výsledky, ale vyžaduje speciální nářadí. Klecová pružina zajišťuje rychlé a snadné připojení, odolné proti vibracím. Letování vyžaduje málo místa a je často používáno u malých konektorových systémů. Push-In je ideální pro vodiče s plným jádrem nebo lankové vodiče s koncovými dutinkami žil.

Jmenovité napětí

Jmenovité napětí je napětí, podle kterého jsou konektory měřeny a na které se vztahují určité provozní vlastnosti.

Poznámka k použití: Jmenovité napětí je závislé na definovaném stupni znečistění prostředí, pro které je konektor vyvíjen a testován. V případě, že je tentýž konektor testován pro stupeň znečištění 1, jmenovité napětí uvedené v katalogu je podstatně vyšší, než pokud by byl testován pro stupeň znečištění 2. Konektory EPIC® jsou obecně navrženy pro stupeň znečištění 3, a proto mají vysoké bezpečnostní rezervy, i v případě vlhkosti nebo znečištění uvnitř konektoru.

Jmenovitý proud

Jmenovitý proud je hodnota daná výrobcem a představuje maximální proud, který může téct trvale (bez přerušení) všemi kontakty konektoru při teplotě okolí 40 °C, aniž by byla překročena jeho mezní teplota. Jmenovitý proud je definován pro největší dovolený průřez vodiče.

Jmenovité impulsní napětí

Je maximální napětí, při kterém za daných podmínek nedojde ke zkratu nebo průrazu.

Poznámka k použití: Při tomto napětí nedojde pro příslušný stupeň znečištění konektoru ke zkratu nebo průrazu.

EMC (elektromagnetická kompatibilita)

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) je schopnost elektrického zařízení v elektromagnetickém prostředí uspokojivým způsobem fungovat, aniž by nepřípustně ovlivňovalo ostatní zařízení v okolí (DIN/VDE 0870, část 1).

Poznámka k použití: Kvalitu EMC ochrany vyjadřuje diagram, který popisuje chování při různých frekvencích. Ten slouží jako hodnotící kritérium pro porovnání různých komponent. V průmyslovém prostředí jsou rušivé frekvence ve spodní části frekvenčního rozsahu, typicky méně než 100 kHz. V tomto frekvenčním rozsahu závisí hlavně na nízké impedanci, velkém průřezu a 360° stínění. Při hodnocení různých koncepcí EMC lze tyto kvalitativní parametry snadno rozpoznat. Pouzdro EPIC® ULTRA přináší vysoce sofistikované řešení. Inovativní design umožňuje bezpečný EMC kontakt a snadné odvedení proudů z připojeného stínění kabelu. 360° připojení stínění je zajištěno kabelovou vývodkou SKINTOP® BRUSH.

Kódování

Kódování je systém, který zabrání záměně propojení mezi sousedními konektory, které mají stejnou konfiguraci. To je užitečné, pokud jsou umístěny dva nebo více konektorů stejného typu na stejném zařízení.

Poznámka k použití: Takto je zajištěna ochrana proti přepólování a nesprávnému zapojení. Při kódování obdélníkového konektoru vodicím kolíkem a vodicí dutinkou je navíc vložka konektoru vycentrována. Zabrání se tak šikmému zasunutí, což vede ke zvýšení životnosti kontaktů. Pro každou řadu konektorů EPIC® existuje optimální možnost kódování.

Tabulka 31-3: EPIC® – definice a návody k použití

Kontakt

Pro zajištění dlouhodobého a kvalitního spojení je nutná povrchová úprava drahými kovy. Kontakty se pokovují běžným galvanickým procesem. Pro dosažení dlouhodobého pokovení jsou na materiál kontaktu a kovu pro povrchovou úpravu kladeny určité požadavky.

Skupina LAPP používá k povrchové úpravě převážně stříbro (Ag) a zlato (Au).

- Stříbro má nejvyšší hodnoty elektrické vodivosti ze všech kovů a je z drahých kovů cenově nejdostupnější. Síra nebo síru obsahující látky v ovzduší rychle vytvářejí na povrchu nahnědlou vrstvu sulfidu stříbrného (Ag_2S). Tuto vrstvu narušuje zasouvání kontaktů nebo vysoké procházející proudy, takže požadovaná elektrická vodivost zůstává zachována. Pasivace povrchu stříbra zabraňuje tvorbě vrstvy oxidu a snižuje síly potřebné pro zapojení a rozpojení.
- Zlato je nejstabilnější z drahých kovů. Tvorbu oxidu a sulfidu lze zanedbat. Zlaté kontakty jsou charakteristické nízkou silou pro zapojení a rozpojení. Používají se zejména při přenosu signálů s nízkou hodnotou proudu a napětí. Díky vysoce přesnému výrobnímu procesu a výběru materiálů pro kontakty je doba životnosti konektorů EPIC® velmi vysoká.

Pracovní cykly

Pracovní cyklus je mechanická operace zapojení a rozpojení konektoru.

Poznámka k použití: Maximální počet pracovních cyklů vyplývá ze zvýšeného přechodového odporu po x-násobném zapojení a rozpojení. Ten se nesmí zvýšit o více než 50 %, popř. být vyšší než 5 mOhm. Dalším faktorem je stav kontaktů nebo zajišťovacích prvků. Uvnitř konektoru by nemělo docházet k poškození oděrem. EPIC® má pro tyto vlivy nastaveny extrémně vysoké vnitřní měřítka. Tato hodnotící měřítka se ovšem mohou u různých výrobců značně lišit.

Teplotní rozsah

Teplotní rozsah je určen horní a spodní mezní teplotou. Tyto mezní teploty jsou nejvyšší a nejnižší přípustné teploty, při kterých může být konektor ještě provozován.

Poznámka k použití: Horní limit teploty zahrnuje zahřívání kontaktů a oteplení okolní teplotou. To se měří vždy v nejteplejším místě. Obecně se jedná buď o oblast krimpu nebo oblast přechodů. Teplota pouzdra konektoru je obvykle mnohem nižší, než je nejteplejší místo kontaktu.

Spodní hranice teploty je nejnižší přípustná teplota, při které může být konektor provozován. Zejména těsnicí materiály při nízkých teplotách tuhnou a ztrácí pružnost. Pokud je konektor zapojován nebo rozpojován při nižší teplotě, může dojít k poškození těsnění. Při statickém použití a v závislosti na systému a aplikaci může být na vyžádání uveden nižší rozsah teplot. Vzhledem k použitým materiálům a konstrukci pouzdra je teplotní rozsah konektorů EPIC® velmi široký.

Stupeň znečištění

Numerická hodnota, která uvádí předpokládané znečištění v mikroprostředí.

Pro průmyslové prostředí je typický stupeň znečištění 3, zatímco pro domácnosti je typický stupeň znečištění 2.

Stupeň znečištění 1:

Nedochází k žádnému nebo jen suchému, nevodivému znečištění. Toto znečištění nemá žádný vliv.

Příklad prostředí: otevřené, nechráněné izolace v klimatizovaných nebo čistých, suchých prostorech.

Stupeň znečištění 2:

Dochází pouze k nevodivému znečištění. V některých případech však lze předpokládat, že přechodná vodivost vzniká v důsledku kondenzace.

Příklad prostředí: otevřené, nechráněné izolace v obytných, komerčních nebo obchodních prostorech (přesné strojírenské dílny, laboratoře, zkušebny, místnosti pro lékařské účely).

Stupeň znečištění 3:

Vzniká vodivé znečištění nebo suché a nevodivé znečištění, který se stane vodivým v důsledku kondenzace.

Příklad prostředí: otevřené, nechráněné izolace v průmyslových, obchodních a zemědělských podnicích, nevytápěné skladovací prostory, dílny, kotelny.

Stupeň znečištění 4:

Znečištění vytváří trvalou vodivou vrstvu způsobenou vodivým prachem, deštěm nebo sněhem.

Spínací kontakt

V případě, že skladba obvodu vyžaduje, aby z bezpečnostních důvodů, např. pro ochranný vodič, jeden nebo více kontaktů konektoru vytvořil při zasouvání nejprve spojení nebo se při vytahování rozpojil jako poslední, používají se konektory se spínacími kontakty.

Bezpečnostní poznámka:

Vložky EPIC® jako je H-BE nebo H-BS umožňují zaměnit připojení ochranného vodiče. Při zapojení ochranného vodiče je potřeba dbát na to, aby nízkoohmové elektrické spojení s ochranným vodičem protikusu nebylo přerušeno. Změna připojovacího šroubu musí být provedena na obou stranách, aby bylo zajištěno zachování ochranné funkce.

Kromě toho zde platí požadavky podle DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1, ČSN EN 50110-1) - Provoz elektrických zařízení.

Je na uživateli, aby posoudil, zda se v určitých, námi nepředpokládaných oblastech použití, nevztahují na komponenty uvedené v tomto katalogu jiné než zde uvedené předpisy. Vyhrazujeme si právo na konstrukční a designové změny v důsledku zlepšování kvality, dalšího vývoje nebo požadavků výroby. Informace v tomto katalogu slouží ke specifikaci komponent, nezaručují vlastnosti.

Ujištění o technických vlastnostech může být poskytnuto pouze tehdy, pokud jsou všechny komponenty dodávány skupinou LAPP. V opačném případě odpovídá za ověření a schválení uživatel.

Certifikáty:

VDE, číslo osvědčení 40016270, 40011894, 40013251, 40019264
UL File No. E75770, E249137, E192484
CSA Files: E75770, E249137, E192484
TÜV

Další informace k tématu této přílohy najdete v následujících přílohách:

Tabulka T22: Definice krytí podle EN 60529 (DIN 0470-1: 2014-09, ČSN EN 60529 A2: 2014-06 (33 0330))

Tabulka T23-1: Změna PG závitů na metrické

Číslo výrobku	Strana
00008746	651
00008747	651
00008749	651
00008779	651
00008822	651
00008825	651
00008829	651
00008854	651
00008867	651
00008899	651
00008939	652
00008978	652
00008979	651
00009005	652
00009045	651
00009057	652
00009082	652
00009135	652
00009371	652
00009470	652
00009894	652
00010108	642
00010521	642
00100004	27
00100014	27
00100024	27
00100034	27
0010004	27
0010005	27
0010006	27
0010007	27
0010008	27
0010009	27
0010010	27
0010011	27
0010012	27
0010016	27
00100214	27
00100224	27
00100234	27
00100244	27
0010025	27
0010026	27
0010027	27
0010028	27
0010029	27
0010030	27
0010031	27
0010032	27
0010033	27
0010034	27
0010036	27
0010037	27
00100414	27
00100424	27
00100434	27
00100444	27
0010045	27
0010046	27
0010047	28
0010049	28
0010050	28
0010052	28
0010053	28
0010054	28
0010056	28
00100634	28
00100644	28
00100654	28
00100664	28
0010068	28
0010069	28
0010071	28
0010072	28
0010074	28
0010076	28
0010086	29
0010087	29
00100883	29
00100893	29
0010091	29
0010092	29
00100933	29
0010100	29
00101013	29
00101023	29
0010103	29
0010105	29
00101063	29
00101073	29
0010108	29

Číslo výrobku	Strana
00101093	29
00101103	29
0010111	29
00101123	29
00101133	29
00101153	29
00101163	29
00101173	29
00101183	29
00101193	29
00101203	29
00101213	29
00101224	27
00101234	27
00101244	27
00101254	27
00101264	27
00101274	27
00101284	28
00101294	28
00101304	28
00102034	27
00102044	27
00102054	27
0010210	29
0010301	29
0010302	29
0010303	29
0010304	29
0010305	29
0010306	29
0010307	29
0010308	29
00103093	29
00103113	29
00103123	29
00103133	29
00103143	29
00103153	29
0010400	30
0010401	30
00104023	30
00104033	30
00104043	30
00104053	30
0011000	49
0011001	49
0011002	49
0011003	49
0011004	49
0011005	49
0011006	49
0011009	49
0011010	49
0011011	49
0011012	49
0011013	49
0011014	49
0011015	49
0011018	49
0011019	49
0011020	49
0011021	49
0011022	49
0011023	49
0011024	49
0011027	49
0011028	49
0011029	49
0011030	49
0011031	49
0011032	49
0011033	49
0011036	49
0011037	49
0011038	49
0011039	49
0011040	49
0011041	49
0011045	49
0011104	49
0011113	53
0011114	53
0011115	53
0011116	53
0011117	53
0011118	53
0011119	53
0011125	53
0011136	53
0011137	53

Číslo výrobku	Strana
0011138	53
0011139	53
0011140	53
0011142	53
0011143	53
0011144	53
0011150	53
0011151	53
0011152	53
0011153	53
0011160	53
0011161	53
0011162	53
0011165	53
0011166	53
0011167	53
0011169	53
0011170	53
0011172	53
0011173	53
0011175	53
0011176	53
0011178	53
0011179	53
0011180	54
0011181	54
0011182	54
0011183	54
0011184	54
0011185	54
0011186	54
0011187	54
0011188	54
0011189	54
0011190	54
0011191	54
0011192	54
0011193	54
0011194	54
0011195	54
0011196	54
0011197	54
0011202	54
0011204	49
0011205	53
0011206	53
0011207	53
0011208	53
0011222	53
0011223	53
0011224	53
0011234	54
0011241	49
0011302	54
0011304	49
0011341	49
0011404	49
0011504	49
0012101	80
0012102	80
0012202	80
00122033	80
00122043	80
0012302	80
00123043	80
0012345	81
0012346	81
00123473	81
00123483	81
0012351	81
0012352	81
00123533	81
00123543	81
00123553	81
0012365	81
00123663	81
0012401	47
0012402	47
0012403	47
0012404	47
0012420	47
0012421	47
0012422	47
0012423	47
0012425	47
0012427	47
0012429	47
0012430	47
0012440	47
0012441	47
0012443	47

Číslo výrobku	Strana
0012444	47
0012446	47
0012448	47
0012452	82
0012453	82
00124543	82
00124553	82
0012456	82
0012457	82
0012458	82
00124593	82
00124603	82
0012461	82
0012462	82
0012463	82
00124643	82
00124653	82
0012466	82
0012467	82
0012468	82
00124693	82
00124703	82
0012471	82
0012474	82
00124753	82
00124763	82
00124783	82
00124793	82
00124813	82
00124823	82
0012501	47
0012502	47
0012503	47
0012504	47
0012505	47
0012506	47
0012507	47
0012620	283
0012621	283
0012622	283
0012624	283
0012626	283
0012640	48
0012641	48
0012642	48
0012643	48
0012644	48
0012645	48
0012646	48
0012647	48
0012650	48
0012651	48
0012652	48
0012653	48
0012654	48
0012655	48
0012656	48
0012660	48
0012661	48
0012662	48
0012663	48
0012664	48
0012666	48
0012752	83
0012753	83
00127553	83
0012757	83
0012758	83
00127603	83
0012761	83
0012762	83
0012763	83
00127643	83
00127653	83
0012766	83
0012767	83
0012768	83
00127693	83
00127703	83
00127753	83
00127783	83
00127793	83
00127813	83
00127823	83
0012800	78
0012801	78
0012802	78
0012803	78
0012804	78
0012805	78
0012806	78

Číslo výrobku	Strana
0012807	78
0012813	78
0012814	78
0012815	78
0012816	78
0012817	78
0012818	78
0012819	78
0012820	78
0012825	78
0012826	78
0012827	78
0012828	78
0012829	78
0012830	78
0012831	78
0012832	78
0012833	78
0012834	78
0012837	78
0012838	78
0012839	78
0012840	78
0012841	78
0012842	78
0012843	78
0012844	78
0012846	78
0012850	78
0012851	78
0012852	78
0012853	78
0012854	78
0012901	79
0012902	79
0012903	79
0012904	79
0012906	79
0012907	79
0012908	79
0012911	79
0012912	79
0012913	79
0012914	79
0012915	79
0012917	79
0012919	79
0012925	79
0012926	79
0012927	79
0012928	79
0012929	79
0012931	79
0012932	79
0012933	79
0012934	79
0012940	79
0012941	79
0012942	79
0012943	79
0012944	79
0012945	79
0012946	79
0012947	79
0012949	79
0012950	79
0012951	79
0012952	79
0012953	79
0012954	79
0013600	84
0013601	84
00136023	84
00136033	84
0013610	84
0013611	84
00136123	84
00136133	84
0013620	84
0013621	84
00136223	84
00136233	84
0013630	84
0013631	84
00136323	84
00136333	84
0014150	60
0014151	60
0014152	60
0014153	60
0014156	60

Číslo výrobku	Strana
0014157	60
0014158	60
0014159	60
0014162	60
0014163	60
0014164	60
0014166	60
0014167	60
0014168	60
0014170	60
0014171	60
0014173	60
0014174	60
0014176	60
0014177	60
0014179	60
0014180	60
0014182	60
0014184	60
0014186	60
0014188	60
0015002	51
0015003	51
0015004	51
0015005	51
0015007	51
0015012	51
0015018	51
0015025	51
0015034	51
0015041	51
0015102	51
0015103	51
0015104	51
0015105	51
0015107	51
0015112	51
0015118	51
0015125	51
0015134	51
0015141	51
0015202	51
0015203	51
0015204	51
0015205	51
0015206	51
0015207	51
0015212	51
0015218	51
0015225	51
0015234	51
0015241	51
0015250	51
0015302	51
0015303	51
0015304	51
0015305	51
0015307	51
0015312	51
0015318	51
0015325	51
0015334	51
0015341	51
0015402	51
0015403	51
0015404	51
0015405	51
0015407	51
0015412	51
0015418	51
0015425	51
0015602	52
0015603	52
0015604	52
0015605	52
0015607	52
0015612	52
0015702	52
0015703	52
0015704	52
0015705	52
0015707	52
0015712	52
0015802	52
0015803	52
0015804	52
0015805	52
0015807	52
0015812	52
0015903	52
0015904	52

Číslo výrobku	Strana
0015905	52
0015907	52
0016022	32
0016023	32
00160243	32
00160253	32
0016027	32
0016031	32
0016042	32
0016043	32
00160443	32
00160453	32
0016047	32
0016064	32
0016065	32
00160663	32
00160673	32
0016069	32
0016072	32
0016075	32
0016077	32
0016087	32
0016088	32
00160893	32
00160903	32
0016092	32
0016101	32
00161023	32
00161033	32
0016106	32
00161073	32
00161083	32
00161103	32
00161113	32
00161133	32
00161143	32
00161163	32
00161173	32
00161183	32
00161193	32
00161203	32
0019700	40
0019701	40
0019702	40
0019706	40
0019708	40
0019709	40
0019710	40
0019711	40
0019718	40
0019720	40
0021800	70
0021801	70
0021802	70
0021803	70
0021805	70
0021806	70
0021807	70
0021808	70
0021809	70
0021810	70
0021811	70
0021812	70
0021813	70
0021814	70
0021816	70
0021817	70
0021818	70
0021822	70
0021823	70
0021825	70
0021826	70
0021828	70
0021829	70
0021831	70
0021833	70
0021836	70
0021880	71
0021881	71
0021882	71
0021883	71
0021884	71
0021885	71
0021886	71
0021888	71
0021889	71
0021890	71
0021891	71
0021892	71
0021893	71
0021897	71

Číslo výrobku	Strana
0021898	71
0021899	71
0021900	71
0021901	71
0021902	71
0021903	71
0021904	71
0021905	71
0021907	71
0021908	71
0021909	71
0021910	71
0021911	71
0021912	71
0021913	71
0021914	71
0021915	71
0021916	71
0021917	71
0021918	71
0021919	71
0021920	71
0021921	71
0021922	71
0021923	71
0021924	71
0021925	71
0021926	71
0021927	71
0021928	71
0021929	71
0021930	71
0021931	71
0021932	71
0021933	71
0021934	71
0021936	71
0021937	71
0021938	71
0021940	71
0021941	71
0021942	71
0021943	71
0021945	71
0021946	71
0021947	71
0021949	71
0021951	71
0021953	71
0021954	71
0021963	71
0021964	71
0021965	71
0021966	71
0021967	71
0021968	71
0021969	71
0021970	71
0021971	71
0021972	71
0021973	71
0022403	300
0022404	300
0022405	300
0022408	300
0022412	300
0022416	300
0022421	300
0022502	300
0022505	300
0022508	300
0022512	300
0022602	300
0022603	300
0022604	300
0022605	300
0022607	300
0022608	300
0022612	300
0022616	300
0022624	300
0022632	300
0022642	300
0022700	72
0022701	72
0022702	72
0022703	72
0022704	72
0022705	72
0022706	72
0022708	72

Číslo výrobku	Strana
0022709	72
0022711	72
0022712	72
0022713	72
0022717	72
0022718	72
0022719	72
0022720	72
0022721	72
0022722	72
0022723	72
0022724	72
0022725	72
0022727	72
0022728	72
0022729	72
0022730	72
0022733	72
0022734	72
0022735	72
0022736	72
0022737	72
0022738	72
0022739	72
0022740	72
0022742	72
0022743	72
0022744	72
0022748	72
0022749	72
0022750	72
0022751	72
0022752	72
0022753	72
0022754	72
0022756	72
0022757	72
0022760	72
0022761	72
0022762	72
0022763	72
0022767	72
0022768	72
0022769	72
0022770	72
0022771	72
0022774	72
0022776	72
0022777	72
0022778	72
0022780	72
0023233	69
0023234	69
0023237	69
0023238	69
0023239	69
0023240	69
0023242	69
0023244	69
0023245	69
0023246	69
0023248	69
0023249	69
0023250	69
0023251	69
0023252	69
0023253	69
0023254	69
0023255	69
0023256	69
0023257	69
0023258	69
0023260	69
0023261	69
0023262	69
0023263	69
0023264	69
0023265	69
0023266	69
0023267	69
0023268	69
0023269	69
0023270	69
0023271	69
0023272	69
0023278	69
0023279	69
0023280	69
0023281	69
0023282	69
0023283	69

Číslo výrobku	Strana
0023284	69
0023300	142
0023301	142
0023302	142
0023303	142
0023304	142
0023305	142
0023306	142
0023307	142
0023308	142
0023309	142
0023310	142
0023311	142
0023312	142
0023313	142
0023314	142
0023315	142
0023316	142
0023317	142
0023318	142
0023319	142
0023320	142
0023321	142
0023322	142
0023323	142
0023324	142
0023325	142
0023326	142
0023327	142
0023328	142
0023329	142
0023330	142
0023331	142
0023332	142
0023333	142
0023334	142
0023335	142
0023336	142
0023337	142
0023338	142
0023339	142
0023340	142
0023341	142
0023342	142
0023343	142
0023344	142
0023345	142
0023346	142
0023347	142
0023348	142
0023349	142
0023350	142
0023351	142
0023352	142
0023353	142
0023354	142
0023355	142
0023356	142
0023357	142
0023358	142
0025312	108
0025319	108
0025320	108
0025321	108
0025322	108
0025323	108
0025324	108
0025326	108
0025327	108
0025328	108
0025329	108
0025330	108
0026001	180
0026002	180
00260033	180
00260043	180
0026005	180
0026006	180
0026007	180
00260083	180
00260093	180
0026010	180
0026011	180
0026012	180
00260133	180
00260143	180
0026015	180
0026100	118
0026101	118
0026102	118
0026103	118

Číslo výrobku	Strana
0026104	118
0026105	118
0026106	118
0026107	118
0026108	118
0026109	118
0026110	118
0026119	118
0026120	118
0026121	118
0026122	118
0026123	118
0026124	118
0026125	118
0026126	118
0026127	118
0026130	118
0026131	118
0026132	118
0026133	118
0026134	118
0026135	118
0026136	118
0026137	118
0026138	118
0026139	118
0026140	118
0026141	118
0026142	118
0026143	118
0026144	118
0026149	118
0026150	118
0026151	118
0026152	118
0026153	118
0026154	118
0026156	118
0026157	118
0026158	118
0026159	118
0026160	118
0026161	118
0026162	118
0026170	118
0026171	118
0026172	118
0026173	118
0026174	118
0026175	118
0026180	118
0026181	118
0026182	118
0026183	118
0026184	118
0026185	118
0026186	118
0026187	118
0026188	118
0026200	119
0026201	119
0026202	119
0026203	119
0026204	119
0026205	119
0026206	119
0026207	119
0026208	119
0026219	119
0026220	119
0026221	119
0026222	119
0026223	119
0026224	119
0026226	119
0026227	119
0026229	119
0026230	119
0026231	119
0026232	119
0026233	119
0026234	119
0026235	119
0026238	119
0026239	119
0026240	119
0026241	119
0026242	119
0026243	119
0026249	119
0026250	119

Číslo výrobku	Strana
0026251	119
0026252	119
0026253	119
0026254	119
0026255	119
0026256	119
0026257	119
0026259	119
0026270	119
0026271	119
0026272	119
0026273	119
0026281	119
0026282	119
0026283	119
0026285	119
0026287	119
0026300	131
0026301	131
0026302	131
0026303	131
0026304	131
0026305	131
0026306	131
0026319	131
0026320	131
0026321	131
0026322	131
0026323	131
0026324	131
0026326	131
0026327	131
0026330	131
0026331	131
0026332	131
0026333	131
0026334	131
0026335	131
0026338	131
0026339	131
0026341	131
0026342	131
0026343	131
0026344	131
0026349	131
0026350	131
0026351	131
0026352	131
0026353	131
0026354	131
0026355	131
0026356	131
0026357	131
0026359	131
0026361	131
0026362	131
0026370	131
0026371	131
0026372	131
0026373	131
0026374	131
0026375	131
0026381	131
0026382	131
0026383	131
0026385	131
0026386	131
0026387	131
0026400	132
0026401	132
0026402	132
0026403	132
0026404	132
0026405	132
0026419	132
0026420	132
0026421	132
0026422	132
0026423	132
0026424	132
0026425	132
0026426	132
0026427	132
0026430	132
0026431	132
0026432	132
0026433	132
0026434	132
0026435	132
0026438	132
0026439	132

Číslo výrobku	Strana
0026449	132
0026450	132
0026451	132
0026452	132
0026453	132
0026454	132
0026456	132
0026457	132
0026470	132
0026471	132
0026472	132
0026473	132
0026474	132
0026475	132
0026481	132
0026483	132
0026484	132
0026485	132
0026487	132
0026501	133
0026502	133
0026503	133
0026504	133
0026505	133
0026506	133
0026507	133
0026508	133
0026509	133
0026510	133
0026511	133
0026516	133
0026517	133
0026518	133
0026519	133
0026521	133
0026522	133
0026523	133
0026524	133
0026525	133
0026526	133
0026527	133
0026531	133
0026532	133
0026533	133
0026534	133
0026536	133
0026537	133
0026538	133
0026539	133
0026540	133
0026541	133
0026544	133
0026545	133
0026546	133
0026547	133
0026548	133
0026551	133
0026561	133
0026571	133
0026600	122
0026601	122
0026603	122
0026604	122
0026607	122
0026608	122
0026610	122
0026611	122
0026613	122
0026614	122
0026616	122
0026617	122
0026619	122
0026620	122
0026622	122
0026623	122
0026625	122
0026626	122
0026628	122
0026629	122
0026634	122
0026635	122
0026640	122
0026641	122
0026651	123
0026653	123
0026655	123
0026657	123
0026659	123
0026661	123
0026663	123
0026665	123

Číslo výrobku	Strana
0026667	123
0026669	123
0026671	123
0026673	123
0026701	134
0026702	134
0026703	134
0026704	134
0026705	134
0026706	134
0026707	134
0026708	134
0026709	134
0026710	134
0026711	134
0026716	134
0026717	134
0026718	134
0026719	134
0026721	134
0026722	134
0026723	134
0026724	134
0026725	134
0026726	134
0026727	134
0026731	134
0026732	134
0026733	134
0026734	134
0026736	134
0026737	134
0026738	134
0026739	134
0026740	134
0026741	134
0026744	134
0026745	134
0026746	134
0026747	134
0026748	134
0026751	134
0026761	134
0026771	134
0027001	175
0027002	175
0027004	175
0027005	175
0027007	175
0027008	175
0027020	174
0027022	174
0027024	174
0027027	174
0027029	174
0027370	140
0027371	140
0027372	140
0027373	140
0027374	140
0027375	140
0027376	140
0027380	141
0027381	141
0027382	141
0027383	141
0027384	141
0027385	141
0027386	141
0027411	306
0027412	306
0027413	306
0027414	306
0027416	306
0027418	306
0027420	306
0027422	306
0027425	306
0027426	306
0027427	306
0027428	306
0027429	306
0027431	306
0027434	306
0027436	306
0027438	306
0027440	306
0027441	306
0027442	306
0027443	306
0027444	306

Číslo výrobku	Strana
0027446	306
0027448	306
0027450	306
0027452	306
0027503	173
0027504	173
0027505	173
0027530	140
0027531	140
0027532	140
0027533	140
0027534	140
0027535	140
0027536	140
0027537	140
0027538	140
0027540	140
0027541	140
0027545	140
0027546	140
0027547	140
0027548	140
0027549	140
0027550	140
0027551	140
0027552	140
0027553	140
0027555	140
0027560	140
0027561	140
0027562	140
0027563	140
0027564	140
0027565	140
0027566	140
0027567	140
0027568	140
0027570	140
0027571	140
0027575	140
0027576	140
0027577	140
0027578	140
0027579	140
0027580	140
0027582	140
0027584	140
0027585	140
0027586	140
0027587	140
0027590	59
0027591	59
00275923	59
00275933	59
0027594	59
0027600	59
0027601	59
00276033	59
0027605	141
0027606	141
0027607	141
0027608	141
0027609	141
0027610	141
0027611	141
0027612	141
0027613	141
0027615	141
0027616	141
0027620	141
0027621	141
0027622	141
0027623	141
0027624	141
0027625	141
0027626	141
0027628	141
0027630	141
0027635	141
0027636	141
0027637	141
0027638	141
0027639	141
0027640	141
0027641	141
0027643	141
0027645	141
0027646	141
0027649	141
0027650	141
0027651	141

Číslo výrobku	Strana
0027652	141
0027653	141
0027654	141
0027656	141
0027659	141
0027661	141
0027701	59
00277023	59
00277033	59
00277101	113
00277111	113
00277121	113
00277131	113
00277141	113
00277151	113
00277161	113
00277171	113
0027784	113
0027785	113
0027786	113
0027787	113
0027788	113
0027789	113
0027790	114
0027791	114
0027792	114
0027793	114
0027794	114
0027795	114
0027796	114
0027797	114
0027798	114
00277992	113
0027841	305
0027842	305
0027843	305
0027844	305
0027845	305
0027846	305
0027847	305
0027848	305
0027855	305
0027856	305
0027857	305
0027858	305
0027859	305
0027860	305
0027861	305
0027863	305
0027865	305
0027870	305
0027871	305
0027872	305
0027873	305
0027874	305
0027875	305
0027876	305
0027877	305
0027878	305
0027925	109
0027926	109
0027927	110
0027930	109
0027931	109
0027932	110
0027933	110
0027934	110
0027935	110
0027936	110
0027937	110
0027948	109
0027950	109
0027951	109
0027952	109
0027953	109
0027954	109
0027955	109
0027956	109
0027957	109
0027958	109
0027959	110
0027960	110
0027961	110
0027962	110
0027963	110
0027964	110
0027965	110
0027966	110
0027967	110
0027969	110
0027970	110

Číslo výrobku	Strana
0027971	110
0027972	110
0027973	110
0027974	110
0027975	110
0027976	110
0027977	110
0027978	110
0027980	110
0027981	110
0027982	110
0027983	110
0027984	110
0028009	276
0028010	276
0028012	276
0028014	276
0028015	276
0028019	276
0028025	276
0028030	276
0028031	276
0028032	276
0028033	276
0028034	276
0028035	276
0028036	276
0028037	276
0028038	276
0028039	276
0028040	277
0028042	277
0028044	277
0028047	277
0028048	277
0028051	277
0028100	145
0028105	145
0028110	144
0028116	144
0028126	145
0028135	145
0028136	145
0028145	144
0028146	144
0028160	144
0028164	144
0028170	144
0028171	144
0028172	144
0028174	144
0028176	144
0028178	144
0028180	144
0028181	144
0028182	144
0028185	144
0028186	144
0028187	144
0028188	144
0028189	144
0028190	144
0028191	144
0028195	145
0028198	144
0028202	278
0028203	278
0028204	278
0028205	278
0028207	278
0028208	278
0028210	278
0028212	278
0028214	278
0028216	278
0028220	278
0028225	278
0028236	278
0028237	278
0028240	278
0028250	278
0028256	278
0028302	278
0028303	278
0028304	278
0028305	278
0028306	278
0028307	278
0028308	278
0028310	278
0028312	278

Číslo výrobku	Strana
0028314	278
0028316	278
0028318	278
0028320	278
0028325	278
0028330	278
0028332	278
0028336	278
0028337	278
0028340	278
0028350	278
0028400	144
0028402	278
0028403	278
0028404	278
0028405	278
0028406	278
0028407	278
0028408	278
0028410	278
0028412	278
0028414	278
0028416	278
0028420	278
0028421	278
0028425	278
0028430	278
0028436	278
0028440	278
0028450	278
0028502	278
0028503	278
0028504	278
0028505	278
0028507	278
0028508	278
0028510	278
0028512	278
0028516	278
0028520	278
0028525	278
0028530	278
0028540	278
0028602	278
0028603	278
0028604	278
0028605	279
0028607	279
0028608	279
0028610	279
0028612	279
0028616	279
0028620	279
0028625	279
0028647	310
0028650	310
0028651	310
0028652	310
0028653	310
0028654	310
0028656	310
0028657	310
0028658	310
0028659	310
0028660	310
0028661	310
0028662	310
0028663	310
0028664	310
0028665	310
0028666	310
0028667	310
0028668	310
0028669	310
0028670	310
0028671	310
0028672	310
0028673	310
0028674	310
0028675	310
0028677	310
0028678	310
0028679	310
0028680	310
0028702	279
0028703	279
0028704	279
0028705	279
0028802	279
0028803	279
0028804	279

Číslo výrobku	Strana
0028880	311
0028881	311
0028882	311
0028883	311
0028884	311
0028885	311
0028886	311
0028887	311
0028888	311
0028889	311
0028890	311
0028891	311
0028892	311
0028893	311
0028894	311
0028895	311
0028896	311
0028897	311
0028898	311
0028899	311
0028900	311
0028901	311
0028902	311
0028903	311
0028904	311
0028905	311
0028906	311
0029200	131
0029210	131
0029220	131
0029590	146
0029591	146
0029592	146
0029593	146
0029594	146
0029595	146
0029596	146
0029599	146
0029600	146
0029601	146
0029608	146
0029609	146
0029610	146
0029611	146
0029612	146
0029614	146
0029615	146
0029616	146
0029617	146
0029618	146
0029619	146
0029620	146
0029621	146
0029622	146
0029624	146
0029625	146
0029627	146
0029629	146
0029630	146
0029631	146
0029632	146
0029641	146
0029653	147
0029654	147
0029655	147
0029656	147
0029657	147
0029658	147
0029664	147
0029665	147
0029689	147
0029690	147
0029691	147
0029692	147
0030910	312
0030911	312
0030912	312
0030913	312
0030914	312
0030915	312
0030916	312
0030919	312
0030920	312
0030921	312
0030922	312
0030923	312
0030924	312
0030925	312
0030926	312
0030928	312
0030929	312

Číslo výrobku	Strana
0030930	312
0030932	312
0030934	312
0030937	313
0030938	313
0030939	313
0030940	313
0030941	313
0030942	313
0030943	313
0030944	313
0030946	313
0030947	313
0030948	313
0030950	313
0030951	313
0030952	313
0030953	313
0030955	313
0030956	313
0030957	313
0030958	313
0030959	313
0030962	312
0030963	312
0030964	312
0030965	313
0031031	277
0031032	277
0031033	277
0031034	277
0031048	277
0031049	277
0031050	277
0031052	277
0031060	277
0031066	277
0031067	277
0031068	277
0031069	277
0031070	277
0031320	292
0031321	292
0031322	292
0031323	292
0031324	292
0031325	292
0031326	292
0031327	292
0031328	292
0031330	292
0031331	292
0031332	292
0031333	292
0031334	292
0031335	292
0031336	292
0031350	292
0031351	292
0031352	292
0031353	292
0031354	292
0031355	292
0031356	292
0031357	292
0031358	292
0031360	292
0031361	292
0031362	292
0031363	292
0031364	292
0031365	292
0031366	292
0031370	292
0031371	292
0031372	292
0031373	292
0031377	307
0031378	307
0031379	307
0031380	307
0031381	307
0031382	307
0031383	307
0031384	307
0031385	307
0031386	307
0031387	307
0031388	307
0031389	307
0031390	307

Číslo výrobku	Strana
0031391	307
0031392	307
0031393	307
0031394	307
0031395	307
0031396	307
0031397	307
0031398	307
0031399	307
0031400	307
0031401	307
0031402	307
0031403	307
0031404	307
0031405	307
0031406	307
0031407	307
0031408	307
0031409	308
0031410	308
0031411	308
0031412	308
0031413	308
0031414	308
0031415	308
0031416	308
0031417	308
0031418	308
0031419	308
0031420	308
0031421	308
0031422	308
0031423	308
0031424	308
0031425	308
0031426	308
0031427	309
0031428	309
0031429	309
0031430	309
0031431	309
0031432	309
0031433	309
0031434	309
0031435	309
0031436	309
0031437	309
0031438	309
0031439	309
0031440	309
0031441	309
0031442	309
0031443	309
0031444	309
0031445	309
0031446	309
0031447	309
0031448	309
0031449	309
0031450	309
0031451	309
0031452	309
0031453	309
0031454	309
0031455	309
0031456	309
0031457	309
0031458	309
0031459	309
0031460	309
0031461	309
0031462	309
0031463	309
0031464	309
0031465	309
0031466	309
0031467	309
0031468	309
0031469	309
0031470	309
0031471	309
0031472	309
0031473	309
0031474	309
0031475	309
0031476	309
0032302	284
0032303	284
0032304	284
0032305	284
0032400	314

Seznam čísel výrobků

LAPP

Číslo výrobku	Strana
0032401	314
0032411	314
0032412	314
0032413	314
0032415	314
0032418	314
0032420	314
0032421	314
0032422	314
0032423	314
0032424	314
0032428	314
0032430	314
0032431	314
0032432	314
0032433	314
0032434	314
0032436	314
0032438	315
0032442	315
0032448	315
0032449	315
0032450	315
0032451	315
0032453	315
0032458	315
0032464	315
0032465	315
0032466	315
0032467	315
0032470	316
0032471	316
0032472	316
0032474	316
0032475	316
0032477	316
0032801	289
0032802	289
0032803	289
0032804	289
0032805	289
0032806	289
0032812	289
0032813	289
0032821	289
0032822	289
0032824	289
0032830	289
0032836	289
0032850	290
0032851	290
0032852	290
0032854	290
0032860	290
0032861	290
0032862	290
0032864	290
0033000	287
0033001	287
0033202	288
0033203	288
0033204	288
0033205	288
0033206	288
0033207	288
0033212	288
0033218	288
0033302	288
0033303	288
0033304	288
0033305	288
0033306	288
0033307	288
0033312	288
0033318	288
0034006	277
0034007	277
0034008	277
0034009	277
0034010	277
0034011	277
0034012	277
0034013	277
0034016	277
0034040	293
0034041	293
0034042	293
0034043	293
0034044	293
0034045	293
0034046	293

Číslo výrobku	Strana
0034047	293
0034048	293
0034060	293
0034061	293
0034062	293
0034063	293
0034064	293
0034065	293
0034070	293
0034071	293
0034072	293
0034073	293
0034120	317
0034121	317
0034122	317
0034123	317
0034125	317
0034126	317
0034171	321
0034173	321
0034176	321
0034178	321
0034190	317
0034191	317
0034192	317
0034193	317
0034194	317
0034195	317
0034197	317
0034200	318
0034201	318
0034202	318
0034203	318
0034204	318
0034208	318
0034210	318
0034212	318
0034220	318
0034221	318
0034222	318
0034223	318
0034224	318
0034225	318
0034226	318
0034227	318
0034228	318
0034231	285
0034233	285
0034245	325
0034246	325
0034247	325
0034250	286
0034251	286
0034252	286
0034253	286
0034254	286
0034256	286
0034257	286
0034258	286
0034259	286
0034302	279
0034303	279
0034304	279
0034305	279
0034306	279
0034307	279
0034308	279
0034310	279
0034312	279
0034314	279
0034315	279
0034316	279
0034318	279
0034320	279
0034321	279
0034324	279
0034325	279
0034328	279
0034330	279
0034336	279
0034340	279
0034344	279
0034350	279
0034402	279
0034403	279
0034404	279
0034405	279
0034406	279
0034407	280
0034408	280
0034410	280

Číslo výrobku	Strana
0034412	280
0034414	280
0034415	280
0034416	280
0034418	280
0034420	280
0034421	280
0034425	280
0034428	280
0034432	280
0034436	280
0034440	280
0034450	280
0034461	280
0034502	280
0034503	280
0034504	280
0034505	280
0034506	280
0034507	280
0034508	280
0034510	280
0034512	280
0034514	280
0034515	280
0034516	280
0034518	280
0034520	280
0034521	280
0034525	280
0034528	280
0034530	280
0034532	280
0034536	280
0034540	280
0034550	280
0034602	280
0034603	280
0034604	280
0034605	280
0034606	280
0034607	280
0034608	280
0034610	280
0034612	280
0034618	280
0034620	280
0034625	280
0034630	280
0034702	280
0034703	280
0034704	280
0034705	280
0034707	280
0034710	280
0034712	280
0034718	280
0034725	280
0034730	280
0034802	280
0034803	280
0034804	280
0034805	280
0034807	280
0034810	280
0034812	280
0034818	280
0034825	280
0034902	280
0034903	280
0034904	280
0034905	280
0034907	280
0034912	280
0034918	280
0034925	280
0034952	31
0034953	31
0034954	31
0034955	31
0034956	31
0035000	31
0035001	31
0035002	31
00350033	31
0035004	31
0035005	31
00350063	31
0035011	31
00350123	31
00350133	31

Číslo výrobku	Strana
00350143	31
00350153	31
00350163	31
00350173	31
00350183	31
00350193	31
00350213	31
00350223	31
00350233	31
00350243	31
00350253	31
00350263	31
00350273	31
00350283	31
00350293	31
0035101	281
0035102	281
0035103	281
0035104	281
0035105	281
0035108	281
0035110	281
0035113	281
0035131	282
0035132	282
0035133	282
0035134	282
0035135	282
0035136	282
0035137	282
0035141	282
0035142	282
0035150	282
0035160	281
0035161	281
0035162	281
0035163	281
0035164	281
0035170	281
0035171	281
0035172	281
0035174	281
0035175	281
00352013	31
0035202	31
0035203	31
0035204	31
0035220	31
0035221	31
00352223	31
00352233	31
0035289	31
00352903	31
00354303	31
00354313	31
00354323	31
0035458	31
00354593	31
00354603	31
0035461	31
0035700	50
0035701	50
0035702	50
0035703	50
0035704	50
0035710	50
0035711	50
0035712	50
0035713	50
0035714	50
0035715	50
0035716	50
0035717	50
0035720	50
0035721	50
0035722	50
0035723	50
0035724	50
0035725	50
0035726	50
0035727	50
0035730	50
0035731	50
0035732	50
0035733	50
0035734	50
0035735	50
0035736	50
0035740	50
0035741	50
0035742	50

Číslo výrobku	Strana
0035743	50
0035744	50
0035800	282
0035801	282
0035802	282
0035803	282
0035804	282
0035805	282
0035806	282
0035807	282
0035808	282
0035810	282
0035811	282
0035812	282
0035813	282
0035814	282
0035816	282
0035817	282
0035820	282
0035821	282
0035822	282
0035823	282
0035824	282
0035825	282
0035827	282
0035830	282
0035831	282
0035832	282
0035836	282
0036320	107
0036321	107
0036322	107
0036324	107
0036325	107
0036327	107
0036328	107
0036425	97
0036426	97
0036427	97
0036428	97
0036429	97
0036430	97
0036431	97
0036432	97
0036433	97
0036434	97
0036435	97
0036436	97
0036437	97
0036438	97
0036439	97
0036440	97
0036441	97
0036442	97
0036443	97
0036444	97
0036445	97
0036446	97
0036447	97
0036448	97
0036449	97
0036450	97
0036451	97
0036453	97
0036479	97
0036910	111
0036911	111
0036912	111
0036913	111
0036914	111
0036915	111
0036916	111
0036917	111
0036918	111
0036920	111
0036921	111
0036923	111
0036924	111
0036926	111
0036927	111
0036928	111
0036929	111
0036930	111
0037000	98
0037001	98
0037002	98
0037003	98
0037004	98
0037005	98
0037006	98
0037007	98

Číslo výrobku	Strana
0037008	98
0037009	98
0037010	98
0037011	98
0037012	98
0037013	98
0037014	98
0037015	98
0037016	98
0037017	98
0037018	98
0037019	98
0037020	98
0037021	98
0037022	98
0037023	98
0037024	98
0037025	98
0037026	98
0037027	98
0037028	98
0037104	297
0037120	297
0037121	297
0037122	297
0037124	297
0037125	297
0037126	297
0037128	297
0037140	297
0037141	297
0037142	297
0037143	297
0037147	297
0037150	297
0037151	297
0037152	297
0037153	297
0037154	297
0037160	297
0037162	297
0037165	297
0037171	297
0037172	297
0037302	298
0037304	298
0037308	298
0037312	298
0037325	298
0037402	298
0037403	298
0037404	298
0037406	298
0037407	298
0037408	298
0037410	298
0037425	298
0037502	298
0037503	298
0037504	298
0037507	298
0037508	298
0037510	298
0037516	298
0037525	298
0037602	298
0037603	298
0037604	298
0037605	298
0037606	298
0037607	298
0037608	298
0037610	298
0037612	298
0037618	298
0037702	298
0037703	298
0037704	298
0037802	298
0037803	298
0037804	298
0037807	298
0037902	298
0037903	298
0038302	299
0038303	299
0038304	299
0038308	299
0038312	299
0038316	299
0038325	299

Číslo výrobku	Strana
0038402	299
0038403	299
0038404	299
0038406	299
0038408	299
0038412	299
0038416	299
0038602	299
0038603	299
0038604	299
0038606	299
0038608	299
0038612	299
0038616	299
0038702	299
0038704	299
0038708	299
0038802	299
0038803	299
0038804	299
0039001	172
0039002	172
00390033	172
00390043	172
0039017	172
0039018	172
00390193	172
00390203	172
0039034	172
0039035	172
00390363	172
00390373	172
00390463	172
00390473	172
00390483	172
00390493	172
00390503	172
00390513	172
00390523	172
00390533	172
0039054	172
0039055	172
0039056	172
0039057	172
0039058	172
0039059	172
0039060	172
0039061	172
0039107	172
0039109	172
0039208	172
0039209	172
0039210	172
0039307	172
0039309	172
0039312	172
0039316	172
0039318	172
0039324	172
0040434	384
0041041	176
0041042	176
0041043	176
0041044	176
0041045	176
0041046	176
0041047	176
0041048	176
0041049	176
0041050	176
0041051	176
0041052	176
0041053	176
0041054	176
0041055	176
0041056	176
0041057	176
0041059	176
0041060	176
0041061	176
0041062	176
0041063	176
0041075	177
0041076	177
0041077	177
0041078	177
0041079	177
0041080	177
0041081	177
0041082	177
0041083	177

Číslo výrobku	Strana
0041084	177
0041085	177
0041086	177
00420013	178
00420023	178
0042003	178
0042004	178
0042005	178
0042006	178
00420073	178
00420083	178
0042009	178
0042010	178
00420113	178
0042012	178
00420133	178
00420143	178
00420153	178
00420163	178
0042020	178
0042021	178
0042022	178
0042023	178
0042050	178
00430003	169
00430053	169
0043006	169
00430073	169
0043008	169
0043009	169
0043010	169
0043011	169
0043012	169
0043013	169
00430143	169
0043015	169
0043016	169
0043017	169
0043018	169
0043019	169
00430203	169
00430213	169
00430223	169
00430233	169
00430243	169
00430253	169
00430263	169
00430283	169
00430293	169
00430303	169
00430323	169
00430333	169
00430343	169
0044008	170
0044009	170
0044010	170
0044011	170
0044015	170
0044016	170
00440223	170
00440233	170
00440243	170
00440253	170
00440263	170
00440283	170
00440293	170
00440323	170
00440333	170
0044036	170
0044602	301
0044604	301
0044652	301
0044655	301
0044658	301
0044662	301
0044702	301
0044703	301
0044704	301
0044705	301
0044707	301
0044712	301
0044716	301
0044721	301
0044732	301
0044733	301
0044735	301
0044738	301
0044746	301
0044850	301
0044851	301
0045207	171

Číslo výrobku	Strana
0045209	171
0045210	171
0045211	171
0045212	171
0045213	171
0045214	171
0045215	171
0045216	171
0045218	171
0045220	171
0045221	171
0045222	171
0045223	171
0045224	171
0045225	171
0045227	171
0045228	171
0045229	171
0045230	171
0045231	171
0045232	171
0045233	171
0045234	171
0045235	171
0045237	171
0045238	171
0045240	171
0045241	171
0045242	171
0046001	183
0046002	183
00460033	183
00460043	183
0046005	183
0046006	183
0046007	183
0046008	183
00460093	183
00460103	183
0046012	183
0046013	183
0046014	183
00460153	183
00460163	183
0046018	183
0046019	183
0046020	183
00460213	183
00460223	183
0046024	183
0046025	183
0046026	183
00460273	183
00460283	183
0046030	183
0046031	183
0046032	183
00460333	183
00460343	183
0046036	183
00460373	183
00460383	183
0046039	183
0046040	183
0046041	183
0046042	183
00460453	183
0046110	187
0046115	187
0046116	187
0046117	187
0046119	187
0046131	187
00461323	187
00461333	187
0046141	187
00461423	187
00461433	187
0046201	189
0046202	189
00462033	189
00462043	189
0046205	189
0046206	189
0046207	189
0046208	189
00462093	189
00462103	189
0046212	189
0046213	189
0046214	189

Číslo výrobku	Strana
00462153	189
00462163	189
0046218	189
0046219	189
0046220	189
00462213	189
00462223	189
0046224	189
0046226	189
00462273	189
00462283	189
00462313	189
00462343	189
00462353	189
0046237	189
0046301	188
0046302	188
00463033	188
00463043	188
0046307	188
0046308	188
00463093	188
00463103	188
0046312	188
0046313	188
0046314	188
00463153	188
00463163	188
0046318	188
0046320	188
00463213	188
00463223	188
00463273	188
00463283	188
0046330	188
00463313	188
00463323	188
0046500	187
0046501	187
00465023	187
00465033	187
0046506	187
0046507	187
00465083	187
00465093	187
0046511	187
0046512	187
00465133	187
00465143	187
0046520	187
0046521	187
00465223	187
00465233	187
0046600	185
0046601	185
00466023	185
00466033	185
0046604	185
0046612	185
0046613	185
00466143	185
00466153	185
0046616	185
0046617	185
0046618	185
0046619	185
00466203	185
00466213	185
0046622	185
0046623	185
0046625	185
0046626	185
0046628	185
0046629	185
00466303	185
00466313	185
0046633	185
00466343	185
00466353	185
0046636	185
00466373	185
00466383	185
0046701	186
0046702	186
0046703	186
0046708	186
0046709	186
0046710	186
0046711	186
0046712	186
0046716	186

Číslo výrobku	Strana
0046717	186
0046718	186
0046719	186
0046720	186
0046721	186
0046723	186
0046724	186
0046728	186
0046729	186
0046730	186
0046734	186
0046735	186
0046736	186
0046740	186
0046741	186
0046742	186
0046900	184
0046901	184
00469023	184
00469033	184
0046904	184
0046905	184
00469063	184
00469073	184
0046908	184
0046909	184
00469103	184
00469113	184
0046912	184
0046913	184
00469143	184
00469153	184
0046916	184
00469173	184
0046919	184
00469203	184
0047000	198
0047001	198
0047002	198
0047003	198
0047005	198
0047006	198
0047007	198
0047008	198
0047009	198
0047104	198
0047105	198
0047106	198
0048000	198
0048001	198
0048002	198
0048003	198
0048005	198
0048006	198
0048007	198
0048008	198
0048009	198
0048104	198
0048105	198
0048106	198
0049000	198
0049001	198
0049002	198
0049003	198
0049005	198
0049006	198
0049007	198
0049008	198
0049009	198
0049104	198
0049105	198
0049106	198
0050000	198
0050001	198
0050002	198
0050003	198
0050005	198
0050006	198
0050007	198
0050008	198
0050009	198
0050104	198
0050105	198
0050106	198
0051000	198
0051001	198
0051002	198
0051003	198
0051005	198
0051006	198
0051007	198

Číslo výrobku	Strana
0051008	198
0051009	198
0051104	198
0051105	198
0051106	198
0052000	198
0052001	198
0052002	198
0052003	198
0052005	198
0052006	198
0052007	198
0052104	198
0052105	198
0052106	198
0053000	198
0053001	198
0053002	198
0053003	198
0053005	198
0053006	198
0053009	198
0053104	198
0053105	198
0053106	198
0054000	198
0054001	198
0054002	198
0054003	198
0054005	198
0054006	198
0054104	198
0054105	198
0054106	198
0055000	198
0055001	198
0055002	198
0055003	198
0055009	198
0055104	198
0055105	198
0055106	198
0056000	198
0056001	198
0056002	198
0056104	198
0056105	198
0056106	198
0057000	198
0057001	198
0057002	198
0057104	198
0057106	198
0058000	198
0058001	198
0058002	198
0058104	198
0059000	198
0059001	198
0059104	198
0060001	198
0060002	198
0061000	198
0061001	198
0061105	198
0062000	198
0062001	198
0063001	198
0064001	198
0065102	201
0065103	201
0065104	201
0065105	201
0065106	201
0065107	201
0065108	201
0065109	201
0065110	201
0065111	201
0065112	201
0065113	201
0065201	201
0065202	201
0066202	302
0066204	302
0066205	302
0066208	302
0066210	302
0066212	302
0066216	302
0066219	302

Číslo výrobku	Strana
0066220	302
0066221	302
0066232	302
0066233	302
0066234	302
0066235	302
0066238	302
0066239	302
0066240	302
0066242	302
0066243	302
0066244	302
0066262	302
0068001	200
0068105	200
0069000	200
0069001	200
0069002	200
0069003	200
0069105	200
0070000	200
0070001	200
0070002	200
0070003	200
0070105	200
0071000	200
0071001	200
0071002	200
0071003	200
0071105	200
0072001	200
0072002	200
0073001	200
0074001	200
0074002	200
0080001	202
0080002	202
0080005	202
0080006	202
0080010	202
0080104	202
0080105	202
0081001	202
0081001S	202
0081002	202
0081002S	202
0081003	202
0081003S	202
0081005	202
0081006	202
0081009	202
0081010	202
0081104	202
0081104S	202
0081105	202
0081106	202
0082000	202
0082001	202
0082001S	202
0082002	202
0082002S	202
0082003	202
0082003S	202
0082005	202
0082006	202
0082007	202
0082009	202
0082010	202
0082104	202
0082104S	202
0082105	202
0082106	202
0083000	202
0083000S	202
0083001	202
0083001S	202
0083002	202
0083002S	202
0083003	202
0083003S	202
0083005	202
0083006	202
0083010	202
0083104	202
0083104S	202
0083105	202
0084000	202
0084000S	202
0084001	202
0084001S	202
0084002	202

Číslo výrobku	Strana
0084002S	202
0084003	202
0084003S	202
0084005	202
0084006	202
0084007	202
0084010	202
0084104	202
0084104S	202
0084105	202
0084106	202
0085000	202
0085000S	202
0085001	202
0085001S	202
0085002	202
0085002S	202
0085003	202
0085003S	202
0085005	202
0085010	202
0085104	202
0085104S	202
0085105	202
0086000	202
0086000S	202
0086001	202
0086001S	202
0086002	202
0086002S	202
0086003	202
0086003S	202
0086007	202
0086010	202
0086104	202
0086104S	202
0086105	202
0086106	202
0087000	202
0087001	202
0087002	202
0087003	202
0087005	202
0087010	202
0087104	202
0087105	202
0088000	202
0088001	202
0088002	202
0088003	202
0088010	202
0088104	202
0089000	202
0089001	202
0089002	202
0089003	202
0089010	202
0089104	202
0089105	202
0089106	202
0090000	202
0090001	202
0090002	202
0090104	202
0091100	190
00911013	190
0091102	190
00911033	190
0091120	193
0091121	193
00911223	193
00911233	193
0091124	193
0091200	190
0091201	190
00912023	190
0091210	190
0091211	190
00912123	190
0091220	190
0091221	190
00912223	190
0091230	190
0091231	190
00912323	190
00912353	190
0091236	190
00912373	190
00912423	190
00912433	190
0091300	191

Číslo výrobku	Strana
0091301	191
0091302	191
0091305	191
0091306	191
0091307	191
0091310	191
0091311	191
0091312	191
0091315	191
0091316	191
0091317	191
0091320	191
0091321	191
0091322	191
0091330	192
0091331	192
0091332	192
0091333	192
0091334	192
0091335	192
0091336	192
0091337	192
0091338	192
0091339	192
0091350	204
0091351	204
0091352	204
0091353	204
0091354	204
0091355	204
0091356	204
0091357	204
0091358	204
0091359	204
0091360	204
0091361	204
0091375	194
0091376	194
0091377	194
0091380	194
0091381	194
0091382	194
0091383	194
0091390	194
0091391	194
0091392	194
0094000	203
0094001	203
0094002	203
0094003	203
0094005	203
0094006	203
0094007	203
0094009	203
0094104	203
0094105	203
0094106	203
0095001	203
0095002	203
0095006	203
0095007	203
0095009	203
0095104	203
0095105	203
0095106	203
0096000	203
0096001	203
0096006	203
0096104	203
0097001	203
0097002	203
0097003	203
0097104	203
0097105	203
0098000	203
0098001	203
0098002	203
0098003	203
0098006	203
0098104	203
0098105	203
0098106	203
0099001	203
0099002	203
0099003	203
0099005	203
0099006	203
0099007	203
0099104	203
0099105	203
0100001	203

Číslo výrobku	Strana
0100002	203
0100003	203
0100005	203
0100009	203
0100104	203
0100105	203
0101001	203
0101002	203
0101003	203
0101006	203
0101104	203
0101105	203
0102000	203
0102001	203
0102002	203
0102003	203
0102005	203
0102006	203
0102007	203
0102009	203
0102104	203
0102105	203
0102106	203
0103001	203
0103104	203
0104000	203
0104001	203
0104002	203
0104003	203
0104005	203
0104006	203
0104007	203
0104009	203
0104104	203
0104105	203
0105000	203
0105001	203
0105002	203
0105003	203
0105005	203
0105006	203
0105007	203
0105009	203
0105104	203
0105105	203
0106000	203
0106001	203
0106002	203
0106003	203
0106005	203
0106006	203
0106011	203
0106104	203
0106105	203
0106106	203
0107000	203
0107001	203
0107002	203
0107003	203
0107005	203
0107006	203
0107009	203
0107105	203
0108000	203
0108001	203
0108002	203
0108104	203
0108105	203
0151001	164
0151003	164
0151005	165
0151006	165
0151007	165
0151010	164
0151011	164
0151015	165
0151017	164
0151019	165
0151022	164
0151023	164
0151030	164
0151035	164
0151040	164
0151050	164
0151051	164
0151052	164
0152001	164
0152003	164
0152005	165
0152006	165
0152007	165

Číslo výrobku	Strana
0152010	164
0152011	164
0152015	165
0152017	164
0152019	165
0152022	164
0152023	164
0152030	164
0152035	164
0152040	164
0152045	164
0152051	164
0152052	164
0153005	165
0153006	165
0153007	165
0153010	164
0153015	165
0153019	165
0153022	164
0153023	165
0153051	164
0153052	164
0154010	164
0154011	164
0154012	164
0154013	164
0154014	164
0155001	166
0155002	166
0155003	166
0155005	166
0155007	166
0155010	166
0155501	167
0155502	167
0155503	167
0155505	167
0155507	167
0155510	167
0156001	166
0156002	166
0156003	166
0156007	166
0156010	166
0156501	167
0156502	167
0156503	167
0156505	167
0157001	166
0157002	166
0157501	167
0157502	167
0157513	164
0157514	164
0157515	164
0158500	167
0158501	167
0158503	167
0158504	167
0158506	167
0158507	167
0158509	167
0158510	167
0161001	164
0161003	164
0161005	165
0161006	165
0161007	165
0161010	164
0161011	164
0161015	165
0161017	164
0161019	165
0161022	164
0161023	164
0161030	164
0161035	164
0161040	164
0161050	164
0161051	164
0161052	164
0162001	164
0162003	164
0162005	165
0162006	165
0162007	165
0162010	164
0162011	164
0162015	165
0162017	164

Číslo výrobku	Strana
0162019	165
0162022	164
0162023	165
0162030	164
0162035	164
0162040	164
0162045	164
0162051	164
0162052	164
0163005	165
0163006	165
0163007	165
0163010	164
0163015	165
0163022	164
0163023	165
0163051	164
0163052	164
0164010	164
0164011	164
0164012	164
0164013	164
0164014	164
0165001	166
0165002	166
0165003	166
0165005	166
0165007	166
0165010	166
0165501	167
0165502	167
0165503	167
0165505	167
0165507	167
0165510	167
0166001	166
0166002	166
0166003	166
0166007	166
0166010	166
0166501	167
0166502	167
0166503	167
0166505	167
0167001	166
0167002	166
0167501	167
0167502	167
0167513	164
0167514	164
0167515	164
0168500	167
0168501	167
0168503	167
0168504	167
0168506	167
0168507	167
0168509	167
0168510	167
10015000	630
10015100	630
10016500	630
10017000	631
10017100	631
10018920	631
10018921	631
10018922	631
10018923	631
10019000	629
10019849	61
10019851	61
10019852	61
10019853	61
10019854	61
10019855	61
10019856	61
10019900	61
10019901	61
10019902	61
10019903	61
10019904	61
10019905	61
10019906	61
10019907	61
10019910	61
10019911	61
10019912	61
10019913	61
10019914	61
10019915	61
10019916	61

Číslo výrobku	Strana
10019917	61
10019918	61
10019919	61
10019920	61
10019921	61
10019922	61
10019927	61
10019930	61
10019931	61
10019932	61
10019933	61
10019934	61
10019935	61
10019936	61
10019937	61
10019938	61
10019944	61
10019945	61
10019946	61
10019947	61
10019948	61
10019949	61
10019950	61
10019951	61
10019952	61
10019953	61
10019954	61
10019960	61
10019961	61
10019962	61
10019963	61
10019964	61
10019965	61
10019967	61
10019968	61
10019969	61
10019970	61
10019971	61
10019972	61
10019973	61
10019975	61
10019980	61
10019981	61
10019982	61
10027000	628
10027100	628
10027200	628
10027300	628
10027410	628
10027510	628
10027610	628
10027710	628
10027810	628
10030099	34
10035030	62
10035031	62
10035032	62
10035033	62
10035034	62
10035035	62
10035036	62
10035037	62
10035040	62
10035041	62
10035042	62
10035043	62
10035044	62
10035045	62
10035046	62
10035047	62
10035048	62
10035050	62
10035051	62
10035052	62
10035055	62
10035056	62
10035057	62
10035058	62
10035059	62
10035060	62
10035061	62
10035062	62
10035063	62
10035064	62
10035065	62
10035067	62
10035068	62
10035069	62
10035070	62
10035071	62
10035072	62

Číslo výrobku	Strana
10035073	62
10035074	62
10035075	62
10035089	62
10035090	62
10035091	62
10035092	62
10035093	62
10035094	62
10035095	62
10035096	62
10035097	62
10035098	62
10035099	62
10035380	62
10035381	62
10035382	62
10035383	62
10035384	62
10035386	62
10040099	34
10047000	630
10047100	630
10048500	630
10048600	630
10048700	630
10049000	631
10049100	631
10050099	34
10051000	629
10051200	629
10051400	629
10051600	629
10052000	629
10052200	629
10070099	34
10087000	630
10087100	630
10088500	630
10088600	630
10088700	630
10118000	630
10118020	630
10118100	630
10118600	630
10118700	630
10119500	630
10170000	550
10170600	550
10171000	550
10171600	550
10180000	541
10180400	548
10181000	541
10181400	548
10182000	543
10182400	548
10183000	543
10183400	548
10184000	545
10184400	549
10185000	545
10185400	549
10186000	547
10186400	549
10187000	547
10187400	549
10190000	541
10190100	541
10191000	541
10191100	541
10192000	543
10192100	543
10193000	543
10193100	543
10194000	545
10194100	545
10195000	545
10195100	545
10196000	547
10196100	547
10197000	547
10197100	547
1020010	100
1020011	100
1020012	100
1020013	100
1020014	100
1020015	100
1020016	100
1020017	100

Číslo výrobku	Strana
1020018	100
1020019	100
1020020	100
1020021	100
1020022	100
1020023	100
1020024	100
1020025	100
1020026	100
1020027	100
1020028	100
1020029	100
1020030	100
1020031	100
1020032	100
1020033	100
1020034	100
1020035	100
1020040	100
1020041	100
1020042	100
1020043	100
1020044	100
1020045	100
1020046	100
1020047	100
1020048	100
1020049	100
1020050	100
1020053	100
1020054	100
1020055	100
1020056	100
1020057	100
1020058	100
1020060	99
1020061	99
1020062	99
1020063	99
1020064	99
1020065	99
1020066	99
1020067	99
1020068	99
1020069	99
1020071	99
1020072	99
1020073	99
1020074	99
1020075	99
1020076	99
1020100	101
1020101	101
1020102	101
1020110	101
1020111	101
1020120	101
1020121	101
1020122	101
1020130	101
1020131	101
1020132	101
1020133	101
1020134	101
1020135	101
1020140	101
1020141	101
10210010	551
10210110	551
10211010	551
10211110	551
1023229	143
1023230	143
1023238	143
1023239	143
1023245	143
1023246	143
1023248	143
1023249	143
1023250	143
1023251	143
1023252	143
1023253	143
1023254	143
1023255	143
1023274	112
1023275	112
1023276	112
1023277	112
1023278	112
1023279	112

Číslo výrobku	Strana
1023280	112
1023290	102
1023291	102
1023292	102
1023293	102
1023294	102
1023295	102
1023552	158
1023553	158
1023554	158
1023555	158
1023572	158
1023573	158
1023574	158
1023575	158
1023582	158
1023583	158
1023584	158
1023585	158
1023590	158
1023591	158
1023601	159
1023602	159
1023603	159
1023604	159
1023621	159
1023622	159
1023623	159
1023624	159
10239010	551
10239110	551
10240010	551
10240110	551
1024300	181
1024301	181
1024302	181
1024307	181
1024308	181
1024309	181
1024310	181
1024311	181
1024315	181
1024316	181
1024317	181
1024318	181
1024319	181
1024320	181
1024323	181
1024324	181
1024325	181
1024326	181
1024327	181
1024328	181
1024333	181
1024334	181
1024335	181
1024336	181
1024337	181
1024341	181
1024342	181
1024346	181
1024347	181
1024400	182
1024401	182
1024407	182
1024408	182
1024409	182
1024410	182
1024411	182
1024412	182
1024415	182
1024416	182
1024417	182
1024418	182
1024419	182
1024420	182
1024423	182
1024424	182
1024425	182
1024426	182
1024427	182
1024428	182
1024433	182
1024434	182
1024435	182
1024436	182
1024437	182
1024438	182
1024441	182
1024446	182
1024451	182

Číslo výrobku	Strana
1024480	182
1024481	182
1024482	182
1024483	182
1024484	182
1024485	182
1024486	182
1024487	182
1024488	182
1024489	182
1024490	182
1026012	127
1026103	127
1026104	127
1026105	127
1026107	127
1026112	127
1026118	127
1026125	127
1026127	127
1026128	127
1026129	127
1026130	127
1026131	127
1026132	127
1026133	127
1026303	127
1026304	127
1026305	127
1026307	127
1026312	127
1026318	127
1026325	127
1026334	127
1026403	127
1026404	127
1026405	127
1026407	127
1026412	127
1026504	127
1026505	127
1026507	127
1026513	135
1026514	135
1026515	135
1026516	135
1026517	135
1026518	135
1026519	135
1026520	135
1026521	135
1026522	135
1026523	135
1026524	135
1026525	135
1026526	135
1026527	135
1026528	135
1026529	135
1026530	135
1026531	135
1026532	135
1026533	135
1026534	135
1026535	135
1026536	135
1026537	135
1026538	135
1026539	135
1026540	135
1026541	135
1026542	135
1026543	135
1026544	135
1026547	136
1026548	136
1026549	136
1026550	136
1026551	136
1026553	136
1026555	136
1026557	136
1026559	136
1026561	136
1026563	136
1026565	136
1026567	136
1026569	136
1026571	136
1026573	136
1026604	127

Číslo výrobku	Strana
1026614	127
1026624	127
1026634	127
1026644	127
1026700	124
1026701	124
1026702	124
1026703	124
1026704	124
1026705	124
1026706	124
1026707	124
1026708	124
1026709	124
1026710	124
1026711	124
1026712	124
1026713	124
1026714	124
1026715	124
1026716	124
1026717	124
1026718	124
1026719	124
1026720	124
1026721	124
1026722	124
1026723	124
1026724	124
1026725	124
1026726	124
1026727	124
1026728	124
1026729	124
1026730	124
1026731	124
1026732	124
1026733	124
1026734	124
1026737	124
1026751	125
1026752	125
1026753	125
1026754	125
1026755	125
1026756	125
1026757	125
1026758	125
1026759	125
1026760	125
1026761	125
1026762	125
1026763	125
1026764	125
1026765	125
1026766	125
1026767	125
1026768	125
1026769	125
1026770	125
1026771	125
1026772	125
1026773	125
1026774	125
1026775	125
1026776	125
1026777	125
1026778	125
1026779	125
1026780	125
1026781	125
1026782	125
1026783	125
1026784	125
1026785	125
1026788	125
1026791	126
1026792	126
1026793	126
1026794	126
1026795	126
1026796	126
10270010	551
1027003	128
1027004	128
1027005	128
1027007	128
10270110	551
1027012	128
1027018	128
1027025	128

Číslo výrobku	Strana
10271010	551
1027103	128
1027104	128
1027105	128
1027107	128
10271110	551
1027112	128
1027118	128
1027292	128
1027293	128
1027294	128
1027295	128
1027296	128
1027301	128
1027302	128
1027303	128
1027304	128
1027305	128
1027307	128
1027312	128
1027318	128
1027325	128
1027403	128
1027404	128
1027405	128
1027407	128
1027412	128
1027503	128
1027504	128
1027507	128
1027604	128
1027624	128
1027634	128
1027644	128
1027800	137
1027801	137
1027802	137
1027803	137
1027804	137
1027805	137
1027806	137
1027807	137
1027810	137
1027811	137
1027812	137
1027813	137
1027814	137
1027815	137
1027816	137
1027817	137
1027820	137
1027821	137
1027822	137
1027823	137
1027824	137
1027825	137
1027826	137
1027827	137
1027830	137
1027831	137
1027832	137
1027833	137
1027834	137
1027835	137
1027836	137
1027837	137
1027840	137
1027841	137
1027842	137
1027843	137
1027844	137
1027850	137
1027852	137
1027855	137
1027857	137
1027900	138
1027901	138
1027902	138
1027903	138
1027904	138
1027905	138
1027906	138
1027907	138
1027910	138
1027911	138
1027912	138
1027913	138
1027914	138
1027915	138
1027916	138
1027917	138

Číslo výrobku	Strana
1027920	138
1027921	138
1027922	138
1027923	138
1027924	138
1027925	138
1027926	138
1027927	138
1027930	138
1027931	138
1027932	138
1027933	138
1027934	138
1027935	138
1027936	138
1027937	138
1027940	138
1027941	138
1027942	138
1027943	138
1027944	138
1027950	138
1027952	138
1027955	138
1027957	138
1028007	139
1028103	139
1028104	139
1028105	139
1028107	139
1028112	139
1028118	139
1028125	139
1028134	139
1028150	139
1028303	139
1028304	139
1028305	139
1028307	139
1028312	139
1028318	139
1028325	139
1028334	139
1028403	139
1028404	139
1028405	139
1028407	139
1028412	139
1028503	139
1028504	139
1028507	139
1028604	139
1028614	139
1028624	139
1028634	139
1028752	139
1028952	139
1032000	294
1032001	294
1032002	294
1032003	294
1032004	294
1032005	294
1032006	294
1032007	294
1032009	294
1032011	294
1032012	294
1032013	294
1032014	294
1032015	294
1032016	294
1032017	294
1032018	294
1032019	294
1032021	294
1032024	294
1032025	294
1032026	294
1032027	294
1032028	294
1032030	294
1032031	294
1032032	294
1032033	294
1032035	294
1032038	294
1032050	295
1032051	295
1032052	295
1032053	295

Číslo výrobku	Strana
1032055	295
1032056	295
1032057	295
1032058	295
1032061	295
1032062	295
1032063	295
1032064	295
1032065	295
1032067	295
1032068	295
1032069	295
1032070	295
1032073	295
1032074	295
1032075	295
1032076	295
1032077	295
1032079	295
1032080	295
1032081	295
1032082	295
1032084	295
1032086	295
1032100	296
1032101	296
1032102	296
1032103	296
1032104	296
1032105	296
1032106	296
1032107	296
1032108	296
1032109	296
1032110	296
1032111	296
1032112	296
1032113	296
1032114	296
1032115	296
1032116	296
1032117	296
1032118	296
1032119	296
1032120	296
1032121	296
1032122	296
1032123	296
1032124	296
1032125	296
1032126	296
1032127	296
1032128	296
1032129	296
1032130	296
1032131	296
1032132	296
1032133	296
10344100	572
10344300	579
10344600	572
10345100	572
10345300	579
10345600	572
10381000	583
10381100	583
10381200	583
10381300	583
10381400	583
10381500	583
10381600	583
10381700	583
10382000	575
10382100	575
10382200	576
10382300	576
10382400	576
10382500	576
10383200	575
10383300	575
10383400	577
10383500	577
10383600	577
10383700	577
10390400	579
10390410	580
10390411	580
10390412	580
10390413	580
10390500	579
10390600	579

Číslo výrobku	Strana
10390700	579
10399000	575
10399100	575
10399200	579
10399300	579
10399400	577
10399500	577
10399600	576
10399700	576
10399800	574
10399900	574
10400000	541
10400100	543
10400200	545
10400300	547
10401000	541
10401100	543
10401200	545
10401300	547
10407900	552
10407910	552
10420000	526
10421000	526
10430000	630
10430100	630
10430300	630
10430400	630
10431000	526
10431500	531
10432000	526
10432500	531
10440000	527
10440100	527
10441000	527
10441100	527
10451400	629
10457500	630
10457600	630
10457700	630
10457800	630
10458000	631
10468000	631
10469500	630
10469600	630
10469700	630
10469800	630
10480100	631
10481500	630
10481600	630
10481700	630
10481800	630
10485200	528
10486100	528
10487200	528
10488100	528
10490200	529
10491100	529
10492200	529
10493100	529
10500200	530
10501100	530
10502200	530
10503100	530
10513000	630
10513100	630
10530000	527
10531000	527
10532000	527
10533000	527
10607100	629
10607200	629
10607300	629
10607600	629
1062900	120
1062901	120
1062902	120
1062903	120
1062904	120
1062905	120
1062906	120
1062907	120
1062908	120
1062909	120
1062910	120
1062911	120
1062912	120
1062913	120
1062914	120
1062915	120
1062916	120
1062917	120

Číslo výrobku	Strana
1062918	120
1062919	120
1062920	120
1062921	120
1062922	120
1062923	120
1062940	121
1062941	121
1062942	121
1062943	121
1062944	121
1062945	121
1062946	121
1062947	121
1062948	121
1062949	121
1062950	121
1062951	121
1062952	121
11030099	34
11040099	34
11050099	34
11070099	34
1112935	234
1112940	235
1112941	235
1112942	235
1112943	235
1112944	235
1112945	235
1112946	235
1112947	235
1112948	235
1112949	235
11132500	586
11147000	587
11147000	588
11147000	590
11147000	591
11147000	592
11147000	594
11147000	599
11147000	674
11147001	587
11147001	588
11147001	590
11147001	591
11147001	592
11147001	594
11147001	599
11147100	587
11147100	590
11147100	591
11147110	594
11147111	595
11147120	594
11147130	599
11147170	588
11147180	588
11147180	592
11147190	588
11147190	592
11147200	587
11147200	590
11147200	591
11147210	594
11147300	588
11147300	592
11148000	650
11148000	659
11148001	650
11148001	659
11148002	650
11148002	659
11148003	1021
11148300	650
11148300	659
11158400	586
11160000	592
11161000	587
11161000	588
11171000	591
11171100	594
11171100	599
11171200	582
11182500	590
11190000	590
1119003	35
1119004	35
1119005	35
1119007	35
1119010	35
11190100	590
1119012	35
1119014	35
1119018	35
1119020	38
11190200	590
1119021	35
1119025	35
1119030	35
11190300	590
11190301	590
11190302	590
1119035	35
1119040	35
11190400	590
1119052	35
1119061	35
1119065	36
1119080	36
1119100	36
1119103	36
1119104	36
1119105	36
1119107	36
1119109	36
1119110	36
1119112	36
1119115	36
1119116	36
1119117	36
1119118	36
1119121	36
1119125	36
1119126	36
1119134	36
1119141	36
1119150	36
1119151	36
1119161	36
1119165	36
1119180	36
1119200	36
11192000	590
1119203	36
1119204	36
1119205	36
1119206	36
1119207	36
1119208	36
1119209	36
1119210	36
11192100	590
1119212	36
1119214	36
1119216	36
1119218	36
1119220	36
11192200	590
1119225	36
1119226	36
11192300	590
1119234	36
1119236	36
1119241	36
1119244	38
1119245	38
1119246	38
1119247	38
1119248	38
1119249	38
1119250	36
1119251	38
1119252	38
1119256	36
1119261	36
1119265	36
1119280	36
1119300	36
1119303	36
1119304	36
1119305	36
1119306	36
1119307	36
1119308	36
1119309	36
1119310	36
1119311	36
1119312	36
1119313	36
1119314	36
1119316	36
1119318	36
1119321	36
1119325	36
1119326	37
1119332	37
1119334	37
1119341	37
1119350	37
1119361	37
1119365	37
1119403	37
1119404	37
1119405	37
1119407	37
1119412	37
1119414	37
1119418	37
1119425	37
1119434	37
1119450	37
11195000	590
1119503	37
1119504	37
1119505	37
1119507	37
11195100	590
1119511	37
1119512	37
11195200	590
11195300	590
11195400	590
1119603	37
1119604	37
1119605	37
1119607	37
1119613	37
1119614	37
1119615	37
1119617	37
1119624	37
1119625	37
1119627	37
1119634	37
1119635	37
1119636	37
1119644	37
1119645	37
11197000	590
11197100	590
11197200	590
11197300	590
1119752	35
1119753	35
1119754	35
1119755	35
1119757	35
1119802	36
1119803	36
1119804	36
1119805	36
1119807	36
1119809	38
1119812	36
1119852	36
1119853	36
1119854	36
1119855	36
1119857	36
1119862	36
1119868	36
1119870	36
1119871	38
1119872	38
1119873	38
1119874	38
1119875	38
1119876	38
1119877	38
1119878	38
1119879	38
1119880	38
1119881	38
1119882	38
1119883	38
1119884	38
1119885	38
1119886	38
1119887	38
1119888	38
1119889	38
1119890	38
1119891	38
1119892	38
1119893	38
1119894	38
1119895	38
1119896	38
1119897	38
1119898	38
1119899	38
1119900	38
1119902	36
1119903	36
1119904	36
1119905	36
1119907	36
1119911	38
1119912	36
1119913	38
1119914	38
1119915	38
1119916	38
1119917	38
1119918	38
1119919	38
1119920	38
1119921	38
1119922	38
1119923	38
1119952	37
11201000	592
11202000	592
1120232	43
1120233	43
1120234	43
1120235	43
1120237	43
1120241	43
1120248	43
1120251	43
1120259	43
1120266	43
1120267	43
1120268	43
1120269	43
1120270	43
1120271	43
1120274	43
1120280	43
1120284	43
1120290	43
1120294	43
1120298	43
1120306	43
1120307	43
1120308	43
1120309	43
1120311	43
1120314	43
1120320	43
1120322	43
1120324	43
1120328	43
1120330	43
1120333	43
1120339	43
1120340	43
1120342	43
1120343	43
1120344	43
1120346	43
1120349	43
1120350	43
1120351	43
1120353	43
1120360	43
1120361	43
1120362	43
1120366	43
1120367	43
1120368	43
1120370	43
1120371	43
1120374	43
1120375	43
1120376	43
1120378	43
1120379	43
1120382	43
1120383	43
1120385	43
1120387	43
1120389	43
1120390	43
1120457	33
1120459	33
1120462	33
1120463	33
1120464	33
1120465	33
1120469	33
1120470	33
1120474	33
1120475	33
11205000	592
11206000	592
1120730	39
1120731	39
1120732	39
1120733	39
1120734	39
1120735	39
1120736	39
1120737	39
1120738	39
1120739	39
1120740	39
1120741	39
1120742	39
1120743	39
1120744	39
1120745	39
1120746	39
1120747	39
1120748	39
1120749	39
1120750	39
1120751	39
1120752	39
1120753	39
1120754	39
1120755	39
1120756	39
1120757	39
1120758	39
1120759	39
1120760	39
1120761	39
1120762	39
1120763	39
1120764	39
1120765	39
1120766	39
1120767	39
1120768	39
1120769	39
1120770	39
1120771	39
1120772	39
1120773	39
1120800	28
11208000	593
1120801	28
1120802	28
1120803	28
1120804	28
1120805	28
1120806	28
1120807	28
1120808	28
1120809	28
1120810	28
1120811	28
1120812	28
1120813	28
1120814	28
1120815	28
1120816	28
1120817	28
1120818	28
1120819	28
1120820	28
1120821	28
1120822	28
1120823	28
1120824	28
1120825	28
1120826	28
1120827	28
1120828	28
11208500	593
11209000	593
11209500	593
1121000C	594
1121010C	594
1121020C	594
1121060C	594
1121070C	594
1121232	44
1121233	44
1121235	44
1121236	44
1121237	44
1121241	44
1121247	44
1121251	44
1121254	44
1121266	44
1121267	44
1121268	44
1121269	44
1121270	44
1121271	44
1121274	44
1121280	44
1121284	44
1121290	44
1121300C	591
1121306	44
1121307	44
1121308	44
1121309	44
1121310	44
1121310C	591
1121311	44
1121314	44
1121320	44
1121320C	591
1121324	44
1121328	44
1121330C	591
1121340	44
1121340C	591
1121342	44
1121344	44
1121346	44
1121349	44
1121360	44
1121361	44
1121362	44
1121367	44
1121368	44
1121372	44
1121373	44
1121377	44
1121378	44
1121381	44
1121385	44
1121388	44
1121391	44
1121394	44
1121397	44
11214200	598
1121500C	594
1121510C	594
1121520C	594
1121560C	594
1121570C	594
1121800C	591
1121810C	591
1121820C	591
1121830C	591
1121840C	591
11219200	598
11220000	589
11220100	589
11220700	589
11221000	588
11221300	588
11222700	589
11223000	589
11223500	588
11226000	589
11226500	589
11227700	589
11228000	589
11228500	588
1123000	63
11230000	589
1123001	63
1123002	63
1123003	63
1123004	63
1123005	63
1123006	63
1123008	63
1123009	63
1123010	63
1123012	63
1123013	63
1123017	63
1123020	63
1123021	63
1123032	63
1123033	63
1123034	63
1123035	63
1123036	63
1123037	63
1123038	63
11230400	589
1123041	63
1123042	63
1123046	63
1123047	63
1123048	63
11230500	589
1123051	63
1123054	63
1123056	63
1123066	63
1123067	63
1123068	63
1123069	63
1123070	63
11230700	589
1123071	63
1123072	63
1123074	63
1123075	63
1123076	63
1123078	63
1123080	63
1123081	63
1123083	63
1123084	63
1123090	63
1123094	63
1123106	63
1123107	63
1123108	63
1123109	63
1123110	63
11231100	588
1123111	63
1123112	63
1123114	63
1123115	63
1123116	63
1123118	63
1123120	63
1123124	63
1123128	63
1123130	63
1123139	63
1123140	63
1123142	63
1123144	63
1123146	63
1123149	63
1123151	63
1123153	63
1123159	63
1123160	64
1123161	64
1123162	64
1123166	64
1123167	64
1123168	64
1123169	64
1123172	64
1123173	64
1123177	64
1123178	64
1123181	64
1123182	64
1123185	64
1123200	65
1123201	65
1123202	65
1123203	65
1123204	65
1123205	65
1123206	65

Číslo výrobku	Strana
1123208	65
1123209	65
1123213	65
1123217	65
1123220	65
1123232	65
1123233	65
1123234	65
1123235	65
1123236	65
1123237	65
1123238	65
1123241	65
1123242	65
1123247	65
1123248	65
1123251	65
1123254	65
1123266	65
1123267	65
1123268	65
1123269	65
1123270	65
1123271	65
1123272	65
1123274	65
1123275	65
1123280	65
1123281	65
1123284	65
1123290	65
1123291	65
1123306	65
1123307	65
1123308	65
1123309	65
1123310	65
11233100	588
1123311	65
1123312	65
1123314	65
1123315	65
1123320	65
1123324	65
1123328	65
1123339	65
1123340	65
1123342	65
1123344	65
1123346	65
1123349	65
1123359	65
1123360	65
1123361	65
1123362	65
1123366	65
1123367	65
1123368	65
1123369	65
1123372	65
1123373	65
1123374	65
1123377	65
1123378	65
1123381	65
1123382	65
1123385	65
1123410	66
1123411	66
1123412	66
1123413	66
1123414	66
1123415	66
1123418	66
1123419	66
1123420	66
1123421	66
1123422	66
1123423	66
1123424	66
1123425	66
1123427	66
1123428	66
1123429	66
1123430	66
1123431	66
1123432	66
1123433	66
1123434	66
1123435	66
1123436	66

Číslo výrobku	Strana
1123438	66
1123439	66
1123440	66
1123441	66
1123443	66
1123444	66
1123460	67
1123461	67
1123462	67
1123463	67
1123464	67
1123465	67
1123466	67
1123467	67
1123468	67
1123469	67
1123470	67
1123471	67
1123472	67
1123473	67
1123474	67
1123475	67
1123476	67
1123477	67
1123478	67
1123479	67
1123480	67
1123481	67
1123482	67
1123483	67
1123485	67
1123486	67
1123487	67
1123488	67
1123489	67
1123490	67
1123492	67
1123493	67
1123494	67
11235000	589
11235200	589
11235700	589
11236100	588
11238100	588
11240000	589
11240400	589
11240500	589
11240700	589
11241100	588
11243100	588
11250000	532
1125003	42
1125004	42
1125005	42
1125007	42
1125010	42
1125012	42
1125014	42
1125018	42
1125021	42
1125025	42
1125030	42
1125040	42
11250500	532
1125061	42
11251000	532
1125103	42
1125104	42
1125105	42
1125107	42
1125109	42
1125112	42
1125115	42
1125118	42
1125125	42
1125134	42
1125150	42
11251500	532
1125203	42
1125204	42
1125205	42
1125207	42
1125208	42
1125209	42
1125212	42
1125214	42
1125218	42
1125220	42
1125225	42
1125234	42
1125241	42

Číslo výrobku	Strana
1125250	42
11252500	533
1125303	42
1125304	42
1125305	42
1125307	42
1125308	42
1125312	42
1125314	42
1125318	42
1125325	42
1125332	42
1125350	42
11253500	533
1125403	42
1125404	42
1125405	42
1125407	42
1125412	42
1125418	42
1125425	42
11255000	534
1125503	42
1125504	42
1125505	42
1125507	42
11256000	534
1125604	42
1125605	42
1125607	42
1125614	42
1125615	42
1125617	42
1125624	42
1125625	42
1125626	42
1125629	42
1125630	42
1125752	42
1125802	42
1125852	42
1125902	42
11260000	535
11261000	535
11265000	536
11265200	536
11266000	536
11266200	536
11270000	537
11271000	537
11272000	537
11273000	537
11280000	629
11281000	629
11282200	534
11282300	535
11283200	534
11283300	535
11285000	538
11285100	538
11285200	539
11285300	539
11286000	538
11286100	538
11286200	539
11286300	539
1135003	41
1135004	41
1135005	41
1135007	41
1135012	41
1135018	41
1135025	41
1135030	41
1135040	41
1135103	41
1135104	41
1135105	41
1135107	41
1135112	41
1135118	41
1135125	41
1135134	41
1135141	41
1135203	41
1135204	41
1135205	41
1135207	41
1135212	41
1135216	41
1135218	41

Číslo výrobku	Strana
1135225	41
1135234	41
1135241	41
1135250	41
1135303	41
1135304	41
1135305	41
1135307	41
1135312	41
1135318	41
1135325	41
1135334	41
1135341	41
1135350	41
1135402	41
1135403	41
1135404	41
1135405	41
1135407	41
1135412	41
1135502	41
1135504	41
1135505	41
1135602	41
1135604	41
1135605	41
1135607	41
1135614	41
1135615	41
1135616	41
1135617	41
1135622	41
1135623	41
1135624	41
1135625	41
1135626	41
1135627	41
1135628	41
1135702	41
1135752	41
1135753	41
1135754	41
1135755	41
1135757	41
1135762	41
1135802	41
1135803	41
1135804	41
1135805	41
1135807	41
1135812	41
1135818	41
1135840	41
1135852	41
1135853	41
1135854	41
1135902	41
1135903	41
1135904	41
1135905	41
1135907	41
1136003	45
1136004	45
1136005	45
1136007	45
1136012	45
1136018	45
1136025	45
1136103	45
1136104	45
1136105	45
1136107	45
1136112	45
1136118	45
1136125	45
1136203	45
1136204	45
1136205	45
1136207	45
1136212	45
1136218	45
1136225	45
1136303	45
1136304	45
1136305	45
1136307	45
1136312	45
1136318	45
1136325	45
1136334	45
1136403	45

Číslo výrobku	Strana
1136404	45
1136405	45
1136407	45
1136412	45
1136418	45
1136425	45
1136450	97
1136451	97
1136452	97
1136453	97
1136454	97
1136455	97
1136456	97
1136457	97
1136458	97
1136459	97
1136460	97
1136461	97
1136462	97
1136463	97
1136504	45
1136507	45
1136604	45
1136607	45
1136614	45
1136615	45
1136624	45
1136625	45
1136634	45
1136635	45
1136638	45
1136752	45
1136753	45
1136754	45
1136755	45
1136757	45
1136762	45
1136768	45
1136775	45
1136802	45
1136803	45
1136804	45
1136805	45
1136807	45
1136825	45
1136852	45
1136853	45
1136854	45
1136855	45
1136857	45
1136902	45
1136903	45
1136904	45
1136905	45
1136907	45
1150111	161
1150115	161
1150121	161
1150125	161
1150221	161
1150228	161
1150271	161
1150272	161
1150273	161
1150275	161
1150279	161
1150311	161
1150312	161
1150313	161
1150350	161
1150351	161
1150357	161
1150362	161
1150373	161
1150378	161
1161007	164
1161008	164
1161009	164
1161011	164
1161012	165
11764200	631
11764201	631
11764202	631
11764203	631
11764300	631
11764301	631
11764400	631
12030099	34
12040099	34
12050099	34
12070099	34

Číslo výrobku	Strana
1232000	196
1232001	196
1232001K	196
1232002	196
1232003	196
1232005	197
1232006	197
1232007	197
1232009	196
1232104	197
1232105	197
1232106	196
1232114	197
1232650	206
1232651	206
1232652	206
1232653	206
1232654	206
1232655	206
1232656	206
1232657	206
1232658	206
1232659	206
1232660	206
1232661	206
1233000	196
1233001	196
1233001K	196
1233002	196
1233002K	196
1233003	196
1233003K	196
1233005	197
1233006	197
1233007	197
1233009	196
1233009K	196
1233104	197
1233104K	197
1233105	197
1233105K	197
1233106	196
1233106K	196
1233114	197
1233114K	197
1234000	196
1234000K	196
1234001	196
1234001K	196
1234002	196
1234002K	196
1234003	196
1234003K	196
1234005	197
1234006	197
1234007	197
1234009	196
1234009K	196
1234104	197
1234104K	197
1234105	197
1234105K	197
1234106	196
1234106K	196
1234114	197
1234114K	197
1235000	196
1235000K	196
1235001	196
1235001K	196
1235002	196
1235002K	196
1235003	196
1235003K	196
1235005	197
1235006	197
1235007	197
1235009	196
1235009K	196
1235104	197
1235104K	197
1235105	197
1235105K	197
1235106	196
1235106K	196
1235114	197
1235114K	197
1236000	196
1236001	196
1236001K	196
1236002	196

Číslo výrobku	Strana
1236003	196
1236005	197
1236006	197
1236007	197
1236009	196
1236104	197
1236105	197
1236106	196
1236114	197
1237000	196
1237001	196
1237002	196
1237003	196
1237009	196
1237104	197
1237105	197
1237106	196
1237114	197
1238000	196
1238001	196
1238002	196
1238003	196
1238104	197
1238106	196
1238114	197
1239000	196
1239001	196
1239002	196
1239003	196
1239104	197
1240000	196
1240001	196
1240002	196
1240003	196
1240104	197
1240114	197
1241000	196
1241001	196
1242000	196
1242001	196
1243000	196
1243001	196
1244000	196
1244001	196
1245000	196
1245001	196
1246001	196
1247000	196
1247001	196
1248001	196
1249001	196
1249500	199
1249502	199
1249503	199
1249504	199
1249505	199
1249506	199
1249507	199
1249508	199
1249509	199
1249510	199
1249511	199
1249520	199
1249522	199
1249523	199
1249524	199
1249525	199
1249526	199
1249527	199
1249528	199
1249529	199
1249530	199
1249531	199
1249532	199
1249533	199
1249534	199
1249535	199
1249540	199
1249542	199
1249543	199
1249544	199
1249545	199
1249546	199
1249547	199
1249548	199
1249549	199
1249550	199
1249551	199
1249560	199
1249562	199
1249563	199

Číslo výrobku	Strana
1249564	199
1249565	199
1249566	199
1249567	199
1249568	199
1249569	199
1249570	199
1249580	199
1249582	199
1249583	199
1249584	199
1249585	199
1249586	199
1249587	199
1249588	199
1249589	199
1249590	199
1249591	199
1249592	199
1249593	199
1249600	199
1249602	199
1249603	199
1249604	199
1249605	199
1249606	199
1249607	199
1249608	199
1249609	199
1249610	199
1249611	199
1249620	199
1249622	199
1249623	199
1249624	199
1249625	199
1249626	199
1249627	199
1249628	199
1249640	199
1249642	199
1249643	199
1249644	199
1249645	199
1249646	199
1249660	199
1249662	199
1249663	199
1249664	199
1249665	199
1249666	199
1249680	199
1249682	199
1249683	199
1249684	199
1249685	199
1249686	199
1249700	199
1249702	199
1249703	199
1249704	199
1249705	199
1249706	199
1249720	199
1249722	199
1249723	199
1249724	199
1249725	199
1249726	199
13030099	34
13040099	34
13050099	34
13070099	34
1308003	76
1308004	76
1308005	76
1308007	76
1308010	76
1308012	76
1308018	76
1308025	76
1308103	76
1308104	76
1308105	76
1308107	76
1308110	76
1308112	76
1308118	76
1308125	76
1308203	76
1308204	76

Číslo výrobku	Strana
1308205	76
1308207	76
1308210	76
1308212	76
1308218	76
1308225	76
1308303	76
1308304	76
1308305	76
1308307	76
1308312	76
1308318	76
1308325	76
1308403	76
1308404	76
1308405	76
1308407	76
1308412	76
1308504	76
1308505	76
1308507	76
1308514	76
1308604	76
1308605	76
1308607	76
1308615	76
1308617	76
1308624	76
1308802	76
1308803	76
1308804	76
1308805	76
1308807	76
1308852	76
1308853	76
1308854	76
1308855	76
1308857	76
1308902	76
1308903	76
1308904	76
1308905	76
1308907	76
1308952	76
1308953	76
1308954	76
1308955	76
1308957	76
1311103	77
1311104	77
1311105	77
1311107	77
1311110	77
1311112	77
1311118	77
1311125	77
1311203	77
1311204	77
1311205	77
1311207	77
1311210	77
1311212	77
1311218	77
1311225	77
1311303	77
1311304	77
1311305	77
1311307	77
1311312	77
1311318	77
1311325	77
1311403	77
1311404	77
1311405	77
1311407	77
1311412	77
1311504	77
1311505	77
1311604	77
1311605	77
1311704	77
1311705	77
1311804	77
1311805	77
1311852	77
1311902	77
1311952	77
1312003	73
1312004	73
1312005	73
1312007	73

Číslo výrobku	Strana
1312010	73
1312012	73
1312018	73
1312025	73
1312034	73
1312041	73
1312103	73
1312104	73
1312105	73
1312107	73
1312110	73
1312112	73
1312118	73
1312125	73
1312134	73
1312141	73
1312203	73
1312204	73
1312205	73
1312207	73
1312210	73
1312212	73
1312218	73
1312225	73
1312234	73
1312241	73
1312303	73
1312304	73
1312305	73
1312307	73
1312312	73
1312318	73
1312325	73
1312334	73
1312341	73
1312403	73
1312404	73
1312405	73
1312407	73
1312412	73
1312504	73
1312505	73
1312507	73
1312604	73
1312605	73
1312607	73
1312614	73
1312615	73
1312617	73
1312624	73
1312802	73
1312803	73
1312804	73
1312805	73
1312807	73
1312852	73
1312853	73
1312854	73
1312855	73
1312857	73
1312902	73
1312903	73
1312904	73
1312905	73
1312952	73
1312953	73
1312954	73
1312955	73
1312957	73
1312970	73
1312973	73
1312974	73
1312975	73
1312976	73
1312978	73
1312981	73
1312983	73
1313103	74
1313104	74
1313105	74
1313107	74
1313112	74
1313118	74
1313125	74
1313134	74
1313141	74
1313203	74
1313204	74
1313205	74
1313207	74
1313212	74

Číslo výrobku	Strana
1313218	74
1313225	74
1313234	74
1313241	74
1313303	74
1313304	74
1313305	74
1313307	74
1313312	74
1313318	74
1313325	74
1313334	74
1313341	74
1313403	74
1313404	74
1313405	74
1313407	74
1313412	74
1313504	74
1313505	74
1313604	74
1313605	74
1313614	74
1313624	74
1313852	74
1313853	74
1313854	74
1313855	74
1313857	74
1313902	74
1313903	74
1313904	74
1313952	74
1313953	74
1313954	74
1313955	74
1313957	74
1314000	75
1314001	75
1314002	75
1314003	75
1314004	75
1314005	75
1314006	75
1314007	75
1314008	75
1314010	75
1314011	75
1314012	75
1314013	75
1314014	75
1314015	75
1314017	75
1314018	75
1314019	75
1314020	75
1314021	75
1314022	75
1314023	75
1314024	75
1314025	75
1314026	75
1314027	75
1314028	75
1314029	75
1314032	75
1314033	75
1314034	75
1314035	75
1314036	75
1314037	75
1314038	75
1314039	75
1314040	75
1314041	75
1314042	75
1314043	75
1314046	75
1314047	75
1314048	75
1314049	75
1314050	75
1314051	75
1314052	75
1314053	75
1314054	75
1314055	75
1314056	75
1314057	75
1314058	75
1314061	75

Číslo výrobku	Strana
1314062	75
1314063	75
1314064	75
1314065	75
1314066	75
1314067	75
1314068	75
1314070	75
1314071	75
1314073	75
1314074	75
1314075	75
1314076	75
1314077	75
13162000	587
13162100	587
13162200	587
13162300	587
13162400	587
13162500	587
13162600	587
13162700	587
13162800	587
13162900	587
13163000	587
13163100	587
13163200	587
13163300	587
13163400	587
13163500	587
13163600	587
13163700	587
13163800	587
13163900	587
14030099	34
14040099	34
14050099	34
14070099	34
15500013	232
15500023	232
15500033	232
1550004	232
1550005	232
1550006	232
1550007	232
1550008	232
1550009	232
15500103	232
15500113	232
15500123	232
1550013	232
15500153	233
15500163	233
15500173	233
15500183	233
15500193	233
15500203	233
15500213	233
15500223	233
15500233	233
15500243	233
15500253	233
15500263	233
15500273	233
1550030	232
1550032	232
1550033	232
1550035	232
1550037	232
1550038	232
15500583	233
15500593	233
15500603	233
15500613	233
15500713	233
15500723	233
15500733	233
15500743	233
15500753	233
15500763	233
15500773	233
15500783	233
15500793	233
15500803	233
15500813	233
15500823	233
15500833	233
1550084	232
1550086	232
1550090	232
1550091	233

Číslo výrobku	Strana
1550092	233
1550094	233
1550096	233
1550097	233
15502003	233
1550205	233
1550206	233
1550207	233
1550208	233
1550209	233
1550210	233
1550211	233
1550212	233
1550213	233
1550214	233
1550215	233
1550216	233
1550218	233
15502193	233
15502203	233
15502213	233
15502223	233
15502533	233
15502543	233
15502563	233
15502573	233
15502583	233
15503003	237
15503103	237
15503113	237
15503203	237
15503213	237
15503223	237
15503233	237
1550330	237
1550332	237
1550337	237
1550350	237
1550355	237
15505003	238
15505143	238
15505153	238
15505163	238
15505173	238
15505263	238
15505273	238
15505283	238
15505303	238
15505323	238
15505353	238
15505403	238
15505413	238
15505423	238
15505433	238
15505443	238
15505453	238
15505463	238
15505473	238
15505483	238
1550556	234
1550557	234
1550561	234
1550578	234
1550581	234
1550601	235
1550603	235
1550604	235
1550605	235
1550606	235
1550607	235
1550608	235
1550609	235
1550610	235
1550616	235
1550618	235
1550619	235
1550620	235
1550621	235
1550622	235
1550623	235
1550624	235
1550625	235
1550631	235
1550633	235
1550649	235
1550650	235
1550651	235
1550652	235
1550653	235
1550654	235
1550655	235

Číslo výrobku	Strana
1550661	236
1550667	236
1550670	236
1550671	236
1550672	236
1550673	236
1550674	236
1550675	236
1550676	236
1550682	236
1550685	236
1550686	236
1550687	236
1550688	236
1550689	236
1550690	236
1550691	236
1550696	236
1550697	236
1550701	236
1550702	236
1552010	239
1552011	239
1552012	239
1552013	239
1552014	239
1552015	239
1552016	239
1552017	239
1552022	239
1591028	323
1591029	323
1591030	323
1591031	323
1591032	323
1591033	323
1591035	323
1591037	323
1591050	323
1591052	323
1591053	323
1591150	323
1591151	323
1591152	323
1591153	323
1591154	323
1591217	323
1591218	323
1591221	323
1591222	323
1591223	323
1591224	323
1591225	323
1591226	323
1591228	323
1591301	319
1591302	319
1591303	319
1591304	319
1591305	319
1591306	319
1591307	319
1591308	319
1591310	319
1591311	319
1591312	319
1591313	319
1591315	319
1591318	319
1591500	319
1591501	319
1591502	319
1591503	319
1591505	319
1591506	319
1591507	319
1591508	319
1591511	319
16000003	230
16000013	230
16000023	230
1600003	230
16000053	230
16000063	230
1600008	230
1600009	230
1600010	230
1600011	230
1600012	230
16000213	230
16000313	230

Číslo výrobku	Strana
16000323	230
16000333	230
16000353	230
16000513	230
16000523	230
16000533	230
16000543	230
16000553	230
1600071	230
16000883	87
1600096	87
1600097	87
1600098	87
1600099	87
1600103	87
16001043	87
16001053	87
16001063	87
16001073	87
16001083	87
16001093	87
16001103	87
16001113	87
16001123	87
16001133	87
16001143	87
16001153	87
16001163	87
1600117	87
1600118	87
1600119	87
1600120	87
1600121	87
1600122	87
16001233	87
1600124	87
1600126	87
16001283	87
16001293	87
16001303	87
16001313	87
16001323	87
16001363	87
1600141	87
1600148	87
1600151	87
1600152	87
1600154	87
1600156	87
1600157	87
1600161	87
1600166	87
1600175	87
1600177	87
1600183	87
1600186	87
1600187	87
1600189	87
1600190	87
1600191	87
1600193	87
1600194	87
1600195	87
1600196	87
1600197	87
1600198	87
1600199	87
1600200	85
16002013	85
16002023	85
1600203	85
1600204	85
1600205	85
1600206	85
1600207	85
1600208	85
1600209	85
16002113	85
16002123	85
16002133	85
1600250	86
1600251	86
1600252	86
1600253	86
16002583	86
1600259	87
1600263	87
1600300	93
1600301	93
1600302	93
1600303	93

Číslo výrobku	Strana
1600304	93
1600305	93
1600306	93
1600307	93
1600308	93
1600309	93
1600310	93
1600311	93
1600312	93
1600313	93
1600314	93
1600500	92
1600501	92
1600502	92
1600503	92
1600504	92
1600505	92
1600506	92
1600507	92
1600508	92
1600509	92
1600516	92
1600517	92
16005243	92
16005253	92
16005263	92
16005273	92
16005283	92
16005293	92
16005303	92
16005313	92
16005323	92
16005333	92
16005343	92
16005353	92
16005363	92
16005373	92
16005383	92
1600541	92
1600544	92
1600600	95
1600601	95
1600602	95
1600604	95
1600606	95
1600607	95
1600609	95
1600610	95
1600611	95
1600612	95
1600613	95
1600614	95
1600615	95
1600616	95
1600620	95
1600621	95
1600810	90
1600811	90
1600812	90
1600815	90
1600816	90
1600820	90
1600821	90
1600822	90
1600823	90
1600825	90
1600836	90
1600837	90
1600841	90
1600842	90
1600844	90
1600845	90
1600847	90
1600849	90
1600851	90
1600852	90
16010223	230
16010233	230
16020003	231
16020013	231
16020023	231
1602003	231
16020103	231
16020123	231
1708001	320
1708002	320
1708004	320
1708010	320
17520099	34
17530099	34
17540099	34

Číslo výrobku	Strana
18020099	34
18030099	34
18040099	34
18520099	34
19020099	34
19520099	34
21124030	986
21124040	986
21124041	986
2170000	324
2170001	324
2170002	324
2170003	324
2170005	324
2170006	324
2170007	324
2170008	324
2170009	324
2170010	324
2170011	324
21700118	457
21700119	457
2170012	324
21700121	456
21700122	456
2170016	324
21700501	351
21700502	351
21700503	350
21700504	350
21700505	350
21700506	350
21700507	350
21700511	351
21700513	351
21700514	351
21700515	351
21700520	350
21700520	352
21700529	350
21700530	350
21700536	368
21700537	368
21700538	368
21700540	472
21700541	350
21700542	350
21700543	350
21700544	351
21700546	351
21700547	351
2170056	325
21700561	353
21700562	353
21700563	353
21700564	353
21700565	353
21700566	353
21700568	354
21700569	354
21700570	354
21700590	369
21700591	369
21700600	459
21700601	459
21700602	462
21700605	458
21700611	460
21700612	460
21700613	461
21700614	461
21700615	459
21700616	459
21700617	463
21700618	463
21700621	462
21700622	462
21700623	463
21700630	460
21700631	460
21700632	460
21700633	460
21700636	459
21700637	459
21700638	458
21700639	459
21700640	459
21700641	374
21700641	402
21700647	462
21700648	462

Číslo výrobku	Strana
2170127	470
2170129	470
2170139	470
2170142	470
2170144	470
2170172	470
2170203	326
2170204	326
2170205	326
2170206	379
2170207	380
2170208	379
2170209	379
2170213	327
2170214	327
2170215	327
2170216	381
2170217	380
2170218	381
2170219	332
2170220	332
2170222	342
2170223	338
2170225	332
2170226	332
2170227	346
2170228	328
2170229	328
2170230	328
2170231	328
2170232	328
2170233	332
2170234	360
2170235	360
2170236	339
2170240	382
2170241	382
2170242	382
2170247	337
2170260	363
2170261	363
2170263	363
2170264	363
2170266	363
2170267	363
2170269	363
2170270	363
2170272	363
2170273	363
2170275	363
2170276	363
2170278	363
2170279	363
2170280	417
2170281	417
2170283	418
2170284	418
2170289	420
2170295	378
2170296	417
2170297	417
2170298	417
2170299	418
2170300	418
2170310	341
2170317	329
2170318	329
2170322	344
2170323	340
2170326	332
2170330	332
2170331	349
2170332	348
2170333	332
2170334	360
2170335	360
2170340	361
2170341	361
2170342	361
2170343	361
2170344	362
2170345	362
2170346	362
2170347	362
2170350	376
2170351	376
2170352	376
2170353	376
2170357	329
2170358	329
2170360	377

Číslo výrobku	Strana
2170370	377
2170371	328
2170372	328
2170385	366
2170386	366
2170387	366
2170388	366
2170430	419
2170431	419
2170433	422
2170450	453
2170451	454
2170452	454
2170453	454
2170454	455
2170455	455
2170456	455
2170463	453
2170481	449
2170482	445
2170483	445
2170484	444
2170485	444
2170486	418
2170488	425
2170489	420
2170494	429
2170495	346
2170496	438
2170500	365
2170560	375
2170561	375
2170581	451
2170582	451
2170583	442
2170584	442
2170585	442
2170586	443
2170587	443
2170594	447
2170595	447
2170596	447
2170597	448
2170598	448
2170620	333
2170630	334
2170635	334
2170636	432
2170803	326
2170813	327
2170814	327
2170815	327
2170818	381
2170820	332
2170822	343
2170824	332
2170826	332
2170830	329
2170831	329
2170842	328
2170843	328
2170844	328
2170850	451
2170853	336
2170854	345
2170856	331
2170857	364
2170875	347
2170879	429
2170885	378
2170886	430
2170887	434
2170888	436
2170889	433
2170890	430
2170891	429
2170893	429
2170894	435
2170901	431
2170905	452
2170906	450
2170907	450
2170909	450
2170910	450
2170934	428
2170936	437
2170950	464
2170951	464
2170952	464
2170953	464
2170954	465

Číslo výrobku	Strana
2170955	465
2170956	465
2170960	466
2170961	466
2170962	466
2170963	466
2170971	467
2170972	467
2170974	467
2170975	467
2170976	468
2170977	469
2170978	469
2173000	367
2173001	367
2173002	367
2173003	367
2173004	367
21920004	990
21920005	990
21920006	990
21920008	990
21920009	990
21920120	990
21920122	990
21920125	990
21920126	990
21920129	990
21920130	990
21920131	990
21920135	990
21920140	990
21920141	990
220204	57
2202040	58
220404	57
2204040	58
220604	57
2206040	58
220605	57
220804	57
2208040	58
220805	57
221004	57
2210040	58
221005	57
221007	57
2210700	91
2210701	91
2210702	91
2210703	91
2210704	91
2210705	91
2210706	91
2210707	91
2210708	91
221204	57
2212040	58
221205	57
2212070	58
221403	57
2214030	58
221404	57
2214040	58
221405	57
2214050	58
221407	57
2214070	58
221412	57
2214120	58
221418	57
2214180	58
221425	57
2214250	58
221603	57
2216030	58
221604	57
2216040	58
221605	57
2216050	58
221607	57
2216070	58
221609	57
221612	57
2216120	58
221618	57
2216180	58
221625	57
2216250	58
221641	57
221803	57

Číslo výrobku	Strana
2218030	58
221804	57
2218040	58
221805	57
2218050	58
221807	57
2218070	58
221812	57
2218120	58
221818	57
2218180	58
221825	57
2218250	58
22260001	409
22260002	409
22260003	409
22260004	409
22260005	409
22260006	409
22260007	409
22260008	409
22260010	409
22260011	409
22260012	409
22260013	409
22260014	409
22260015	409
22260016	409
22260017	409
22260018	409
22260019	409
22260020	409
22260021	409
22260022	409
22260023	409
22260024	409
22260025	409
22260026	408
22260027	408
22260028	408
22260029	408
22260030	408
22260031	408
22260032	408
22260033	408
22260034	408
22260035	408
22260036	408
22260037	408
22260038	408
22260039	408
22260043	391
22260044	391
22260045	391
22260046	391
22260053	387
22260055	387
22260056	387
22260057	387
22260058	387
22260059	388
22260060	388
22260061	388
22260062	388
22260079	356
22260080	396
22260081	396
22260083	401
22260084	401
22260085	401
22260086	401
22260087	401
22260088	401
22260089	401
22260090	401
22260100	392
22260101	392
22260102	392
22260103	392
22260105	401
22260106	401
22260107	401
22260108	401
22260111	401
22260112	401
22260113	401
22260114	401
22260115	401
22260116	401
22260117	401
22260118	401

Číslo výrobku	Strana
22260119	391
22260120	391
22260121	391
22260122	391
22260123	391
22260124	391
22260125	391
22260126	391
22260127	398
22260128	398
22260129	398
22260130	398
22260131	398
22260132	398
22260133	398
22260134	398
22260135	372
22260135	398
22260136	372
22260136	398
22260200	387
22260201	387
22260202	387
22260203	387
22260204	387
22260205	387
22260206	388
22260207	388
22260208	388
22260209	388
22260210	388
22260211	388
22260212	388
22260213	388
22260214	388
22260215	388
22260216	388
22260217	388
22260218	387
22260219	387
22260220	387
22260225	395
22260226	395
22260227	395
22260228	395
22260229	395
22260230	395
22260231	395
22260232	395
22260241	389
22260242	389
22260243	389
22260244	389
22260245	389
22260246	389
22260247	389
22260248	389
22260267	395
22260268	395
22260269	395
22260270	395
22260271	389
22260272	389
22260273	389
22260274	389
22260275	387
22260276	387
22260277	387
22260300	387
22260308	387
22260309	387
22260310	387
22260311	387
22260312	387
22260313	388
22260314	388
22260315	388
22260316	388
22260317	387
22260318	387
22260319	387
22260347	395
22260348	395
22260349	395
22260350	395
22260370	390
22260500	405
22260501	406
22260502	406
22260503	406
22260504	406

Číslo výrobku	Strana
22260505	406
22260506	406
22260507	406
22260508	406
22260509	406
22260510	406
22260511	406
22260512	406
22260513	405
22260514	406
22260515	406
22260516	406
22260517	406
22260518	406
22260519	406
22260520	406
22260521	406
22260522	406
22260523	406
22260524	406
22260525	406
22260526	405
22260550	404
22260551	404
22260552	404
22260553	404
22260554	404
22260555	404
22260556	404
22260557	404
22260558	404
22260559	404
22260560	404
22260561	404
22260562	404
22260563	404
22260564	404
22260565	404
22260566	404
22260567	404
22260568	404
22260569	404
22260570	404
22260571	404
22260572	404
22260573	404
22260574	403
22260575	403
22260576	403
22260577	403
22260578	403
22260579	403
22260580	403
22260581	403
22260582	403
22260583	403
22260584	403
22260585	403
22260586	403
22260587	403
22260588	403
22260589	403
22260590	403
22260591	403
22260600	407
22260601	407
22260602	407
22260603	407
22260604	407
22260618	409
22260619	409
22260620	409
22260621	409
22260636	398
22260638	398
22260640	398
22260641	398
22260644	398
22260646	357
22260647	398
22260648	398
22260649	398
22260651	398
22260653	357
22260661	396
22260663	396
22260665	390
22260678	396
22260683	396
22260685	396
22260688	396

Číslo výrobku	Strana
22260689	396
22260705	396
22260722	358
22260761	359
22260765	374
22260765	402
22260766	373
22260767	355
22260768	355
22260769	355
22260770	355
22260771	355
22260772	355
22260773	356
22260774	356
22260775	356
22260776	356
22260777	356
22260778	410
22260779	410
22260780	410
22260781	410
22260782	410
22260783	410
22260784	411
22260785	411
22260786	411
22260787	411
22260788	411
22260789	370
22260790	370
22260791	370
22260792	370
22260793	370
22260794	370
22260795	371
22260796	371
22260797	371
22260798	371
22260799	371
22260800	330
22260801	330
22260802	330
22260803	330
22260804	330
22260805	330
22260806	330
22260825	398
22260826	398
22260832	396
22260833	396
22260841	396
22260844	390
22260845	390
22260846	390
22260847	390
22260848	390
22260869	356
22260889	357
22260904	356
22260905	356
22260907	356
22260908	356
22260955	356
22260956	355
22260970	409
22260985	391
22260986	391
22260987	387
22260993	391
22260994	391
22260995	398
22260996	398
22260997	398
22260999	401
22261001	358
22261016	462
22262004	370
22262010	412
22262011	412
22262012	412
22262013	412
22262020	372
22262020	400
22262021	358
22262022	463
22262023	398
22262024	398
22262025	391
22262026	391
22262027	391

Číslo výrobku	Strana
22262028	391
22262040	397
22262041	397
22262042	397
22262043	397
22262044	397
22262045	397
22262046	397
22262047	397
22262048	397
22262049	399
22262050	399
22262051	399
22262060	397
22262061	397
22262062	397
22262063	397
22262064	397
22262065	397
22262078	357
22262081	390
22262083	396
22262093	390
22262095	396
22262096	396
22262097	396
22262098	396
22262099	396
22262100	396
22262101	396
22262102	396
22262103	396
22262104	396
22262105	390
22262106	390
22262107	390
22262108	398
22262109	398
22262110	391
22262111	391
22262112	391
22262113	391
22262123	399
22262124	399
2310026	91
24420054	639
24420055	639
24420056	654
24420057	654
24420058	654
24420059	654
24441122	474
24441200	471
24441201	471
24441202	471
24441203	471
24441204	471
24441205	471
24441206	471
24441207	471
24441208	471
24441209	471
24441210	471
24441211	471
24441212	471
24441213	471
24441214	471
24441215	471
24441216	471
24441217	471
24441218	471
24441219	471
24441220	471
24441221	471
24441222	471
24441223	471
24441224	471
24441225	471
24441226	471
24441227	471
24441228	471
24441229	471
24441230	471
24441231	471
24441232	471
24441233	471
24441234	471
24441235	471
24441236	471
24441237	471
24441238	471

Číslo výrobku	Strana
24441239	471
24441240	471
24441241	471
24441242	471
24441243	471
24441244	471
24441245	471
24441246	471
24441247	471
24441248	471
24441249	471
24441250	471
24441251	471
24441252	471
24441253	471
24441254	471
24441255	471
24441256	473
24441258	473
24441259	473
24441260	473
24441261	473
24441262	473
2510001	201
2510005	201
26000102	512
26000104	512
26000108	512
26000112	512
26000202	512
26000204	512
26000208	512
26000212	512
26000302	512
26000304	512
26000308	512
26000312	512
26000902	512
26000904	512
26000908	512
26000912	512
26010102	513
26010104	513
26010108	513
26010112	513
26010202	513
26010204	513
26010208	513
26010212	513
26010302	513
26010304	513
26010308	513
26010312	513
26300102	501
26300104	501
26300108	501
26300112	501
26300202	501
26300204	501
26300208	501
26300212	501
26300302	501
26300304	501
26300308	501
26300312	501
26300402	501
26300404	501
26300408	501
26300412	501
26300902	501
26300904	501
26300908	501
26300912	501
26310102	499
26310104	499
26310108	499
26310112	499
26310202	499
26310204	499
26310208	499
26310212	499
26310302	499
26310304	499
26310308	499
26310312	499
26310902	499
26310904	499
26310908	499
26310912	499
26600224	504
26600248	504

Číslo výrobku	Strana
26600324	504
26600348	504
26600924	504
26600948	504
26601924	504
26601944	504
26601948	504
26601972	504
26601996	504
26609912	502
26609924	502
26609944	502
26609948	502
26609972	502
26609996	502
26610104	500
26610106	500
26610108	500
26610204	500
26610206	500
26610208	500
26610304	500
26610306	500
26610308	500
26610404	500
26610406	500
26610408	500
26610904	500
26610906	500
26610908	500
26610912	500
26640912	508
26640924	508
26640948	508
26640972	508
26640996	508
26644912	509
26644924	509
26644948	509
26644972	509
26644996	509
26900924	506
26900944	506
26900948	506
26900972	506
26900996	506
27400104	510
27400108	510
27400112	510
27400124	510
27400204	510
27400208	510
27400212	510
27400224	510
27400304	510
27400308	510
27400312	510
27400324	510
27400404	510
27400408	510
27400412	510
27400424	510
27400904	510
27400908	510
27400912	510
27400924	510
27500104	511
27500108	511
27500112	511
27500124	511
27500204	511
27500208	511
27500212	511
27500224	511
27500304	511
27500308	511
27500312	511
27500324	511
27500904	511
27500908	511
27500912	511
27500924	511
27560104	498
27560108	498
27560112	498
27560124	498
27560204	498
27560208	498
27560212	498
27560224	498
27560304	498

Číslo výrobku	Strana
27560308	498
27560312	498
27560324	498
27560904	498
27560908	498
27560912	498
27560924	498
27600104	503
27600108	503
27600112	503
27600124	503
27600204	503
27600208	503
27600212	503
27600224	503
27600304	503
27600308	503
27600312	503
27600324	503
27600904	503
27600908	503
27600912	503
27600924	503
27900104	505
27900108	505
27900112	505
27900124	505
27900204	505
27900208	505
27900212	505
27900224	505
27900304	505
27900308	505
27900312	505
27900324	505
27900904	505
27900908	505
27900912	505
27900924	505
27920104	507
27920108	507
27920112	507
27920124	507
27920204	507
27920208	507
27920212	507
27920224	507
27920304	507
27920308	507
27920312	507
27920324	507
27920904	507
27920908	507
27920912	507
27920924	507
28000001	480
28000002	482
28020001	481
28020002	483
28020702	492
28030002	483
28051002	484
28052002	484
28052702	494
28055702	494
280604	55
280804	55
280804CY	56
280805	55
281004	55
281004CY	56
281005	55
281203	55
281204	55
281204CY	56
281205	55
281205CY	56
281207	55
281403	55
281403CY	56
281404	55
281404CY	56
281405	55
281405CY	56
281407	55
281407CY	56
281602	55
281603	55
281603CY	56
281604	55
281604CY	56

Číslo výrobku	Strana
281605	55
281605CY	56
281607	55
281607CY	56
281609	55
281612	55
281612CY	56
281618	55
281618CY	56
281625	55
281803	55
281803CY	56
281804	55
281804CY	56
281805	55
281805CY	56
281807	55
281807CY	56
281812	55
281812CY	56
281818	55
281818CY	56
281825	55
281825CY	56
28320001	481
28320002	483
28320702	493
28351002	484
28351702	494
28352702	494
28600701	491
28620702	492
29011102	514
29011202	514
29011302	514
29011402	514
29011902	514
29021102	514
29021202	514
29021302	514
29021402	514
29021902	514
29022102	514
29022202	514
29022302	514
29022402	514
29022902	514
29031102	514
29031202	514
29031302	514
29031402	514
29031902	514
29032102	514
29032202	514
29032302	514
29032402	514
29032902	514
29033102	514
29033202	514
29033302	514
29033402	514
29033802	514
29033902	514
29039902	514
29044102	514
29044202	514
29044302	514
29044402	514
29110198	516
29110199	516
29110988	516
29110989	516
29110998	516
29110999	516
29120098	486
29120099	486
29120198	516
29120199	516
29120998	516
29120999	516
29125098	486
29125099	486
29125798	495
29125799	495
29126798	495
29126799	495
29130088	486
29130089	486
29130098	486
29130099	486
29130198	516

Číslo výrobku	Strana
29130199	516
29130988	516
29130989	516
29130998	516
29130999	516
29132088	486
29132089	486
29135088	486
29135089	486
29135098	486
29135099	486
29135798	495
29135799	495
29136798	495
29136799	495
29137098	486
29137099	486
29140098	485
29140099	485
29140199	516
29140798	495
29140799	495
29140999	516
29141098	485
29141099	485
29141798	495
29141799	495
29142098	485
29142099	485
29143098	485
29143099	485
29144098	485
29144099	485
29145098	485
29145099	485
29146098	485
29146099	485
29147098	485
29147099	485
29148098	485
29148099	485
29150098	486
29150099	486
29161097	487
29165797	496
29166797	496
29310102	515
29310202	515
29310302	515
29310402	515
29310902	515
29320102	515
29320202	515
29320302	515
29320402	515
29320902	515
29330102	515
29330202	515
29330302	515
29330402	515
29330902	515
29410199	517
29410989	517
29410999	517
29420099	487
29420199	517
29420999	517
29421199	517
29421999	517
29430089	487
29430099	487
29430199	517
29430989	517
29430999	517
29440099	485
29441099	485
29450099	486
29500001	488
29500002	488
29500004	488
29500010	488
29500011	488
29500012	488
29500013	488
29500014	488
29500015	488
29500016	488
29500017	488
29500020	489
29500021	489
29500022	489

Číslo výrobku	Strana
29500023	489
29500024	489
29500031	489
29500032	489
29500033	489
29500034	489
29500035	489
29500036	489
29500037	489
29500070	490
29500071	490
29500072	490
29500073	490
29500074	490
29500075	490
29500076	490
29500077	490
29500080	490
29500081	490
29500082	490
29500083	490
29500084	490
29500089	490
29500701	496
29500702	496
29500703	496
29500704	496
29500711	497
29500712	497
29500713	497
29500714	497
29500715	497
29500733	489
29500770	497
29500771	497
29500772	497
29500773	497
30010542	54
30010543	54
30010544	54
30010545	54
30010546	54
30010547	54
30010548	54
30010639	54
30010928	54
30015435	87
30016373	190
30016600	195
30016603	195
30016606	195
30016609	195
30017645	234
30017646	234
30017648	234
30017649	234
30017650	234
30017651	234
30017652	234
30017653	234
30017654	234
30017655	234
30017656	234
30017657	234
30017658	234
30017659	235
30017660	235
30017661	235
30017662	235
30017663	235
30017665	235
30017671	235
30017672	235
30017673	235
30017674	235
30017675	235
30017677	235
30017683	235
30017684	235
30017685	235
30017686	235
30017687	235
30017689	235
30017690	235
30017691	235
30017692	235
30017693	235
30017694	235
30017695	236
30017696	236
30017697	236

Číslo výrobku	Strana
30017698	236
30017699	236
30017701	236
30017702	236
30017703	236
30017704	236
30017705	236
30017707	236
30017708	236
30017716	236
30017717	236
30017718	236
30017719	236
30017720	236
30017722	236
30017723	236
30017730	236
30017731	236
30017733	236
30017734	236
30017735	236
30017736	236
30017737	236
30017738	236
30017739	236
30017740	236
30017787	322
30017788	322
30017798	322
30017801	322
30020808	195
30020809	195
30020810	195
30020811	195
3013234	205
301602	303
301602S	303
301606S	303
3016697	205
3016698	205
3016699	205
3016771	205
3017600	234
3017601	234
3017602	234
3017603	234
3017605	234
3017612	235
3017613	235
3017614	235
3017615	235
3017616	235
3017617	235
3017618	235
3017619	235
3017620	235
3017621	235
3017622	235
3017741	236
3017861	205
301801STP	304
301802	303
301802S	303
301802STP	304
301803S	303
301804S	303
301806STP	304
301825S	303
3018942	205
302002S	303
302002STP	304
302003STP	304
302004S	303
302006	303
302006S	303
302006STP	304
302015	303
302020	303
302025	303
3020780	205
3020781	205
3020782	205
3020783	205
302201STP	304
302203STP	304
302204	303
302206S	303
302206STP	304
302210	303
302215	303
302220	303

Číslo výrobku	Strana
302225	303
3022673	94
3022674	94
3022675	94
3022676	94
3022677	94
3022678	94
3022679	94
3022680	94
3022681	94
3022682	94
3022683	94
3022684	94
3022685	94
3022686	94
3022687	94
3022688	94
3023130	54
3023131	54
3023132	54
302402STP	304
302403STP	304
302406STP	304
302410	303
3025946	54
3025947	54
3026535	54
3026536	54
3026826	93
3031981	335
3036547	239
3036548	239
3036549	239
3036550	239
3036551	239
3036552	239
35002466	234
4125000S	208
4125001S	208
4125002S	208
4125003S	208
4125005S	208
4125006S	208
4125007S	208
4125008S	208
4125009S	208
4125104S	208
4125105S	208
4125106S	208
4126000S	208
4126001S	208
4126002S	208
4126003S	208
4126005S	208
4126006S	208
4126007S	208
4126008S	208
4126009S	208
4126014S	208
4126104S	208
4126105S	208
4126106S	208
4150101	221
4150102	221
4150103	221
4150104	222
4150105	222
4150114	222
4150201	221
4150202	221
4150204	222
4150205	222
4150214	222
4150300	221
4150301	221
4150301K	221
4150302	221
4150303	221
4150304	222
4150305	222
4150309	221
4150400	221
4150401	221
4150402	221
4150403	221
4150404	222
4150405	222
4150406	221
4150409	221
4150410	222
4150414	222

Číslo výrobku	Strana
4150500	221
4150501	221
4150501K	221
4150502	221
4150503	221
4150504	222
4150506	221
4150509	221
4150600	221
4150601	221
4150601K	221
4150602	221
4150603	221
4150604	222
4150605	222
4150610	222
4150614	222
4150700	221
4150701	221
4150702	221
4150704	222
4150706	221
4150800	221
4150801	221
4150802	221
4150900	221
4150901	221
4151000	221
4151001	221
4151100	221
4151101	221
4151201	221
4151301	221
4151401	221
4160100	219
4160101	218
4160101K	218
4160102	218
4160102K	218
4160103	218
4160104	219
4160104K	219
4160105	219
4160106	218
4160106K	218
4160107	219
4160109	219
4160109K	219
4160110	219
4160111	219
4160114	219
4160114K	219
4160126	220
4160144K	220
4160200	219
4160201	218
4160202	218
4160202K	218
4160203	218
4160203K	218
4160204	219
4160205	219
4160206	218
4160207	219
4160209	219
4160209K	219
4160210	219
4160214	219
4160214K	219
4160226	220
4160226K	220
4160244	220
4160244K	220
4160300	219
4160300K	219
4160301	218
4160301K	218
4160302	218
4160302K	218
4160303	218
4160303K	218
4160304	219
4160304K	219
4160305	219
4160305K	219
4160306	218
4160307	219
4160308	220
4160309	219
4160309K	219
4160310	219

Číslo výrobku	Strana
4160311	219
4160314	219
4160314K	219
4160326	220
4160326K	220
4160344	220
4160344K	220
4160400	219
4160400K	219
4160401	218
4160401K	218
4160402	218
4160402K	218
4160403	218
4160403K	218
4160404	219
4160404K	219
4160405	219
4160405K	219
4160406	218
4160406K	218
4160407	219
4160408	220
4160409	219
4160409K	219
4160410	219
4160411	219
4160414	219
4160414K	219
4160426	220
4160426K	220
4160444	220
4160500	219
4160500K	219
4160501	218
4160501K	218
4160502	218
4160502K	218
4160503	218
4160504	219
4160504K	219
4160505	219
4160505K	219
4160506	218
4160506K	218
4160507	219
4160509	219
4160509K	219
4160510	219
4160511	219
4160514	219
4160514K	219
4160526	220
4160544	220
4160544K	220
4160600	219
4160600K	219
4160601	218
4160601K	218
4160602	218
4160603	218
4160604	219
4160605	219
4160606	218
4160609	219
4160609K	219
4160610	219
4160610K	219
4160611	219
4160614	219
4160626	220
4160644	220
4160700	219
4160700K	219
4160701	218
4160701K	218
4160702	218
4160702K	218
4160703	218
4160704	219
4160704K	219
4160705	219
4160706	218
4160709	219
4160709K	219
4160710	219
4160711	219
4160714	219
4160714K	219
4160726	220
4160744	220

Číslo výrobku	Strana
4160800	219
4160801	218
4160802	218
4160803	218
4160804	219
4160805	219
4160806	218
4160809	219
4160810	219
4160811	219
4160814	219
4160826	220
4160844	220
4160900	219
4160901	218
4160902	218
4160903	218
4160904	219
4160905	219
4160906	218
4160909	219
4160910	219
4160911	219
4160914	219
4161000	219
4161001	218
4161002	218
4161003	218
4161004	219
4161006	218
4161009	219
4161010	219
4161011	219
4161100	219
4161101	218
4161102	218
4161104	219
4161111	219
4161200	219
4161201	218
4161202	218
4161211	219
4161300	219
4161301	218
4161400	219
4161401	218
4161402	218
4161500	219
4161501	218
4161502	218
4180400	217
4180401	217
4180402	217
4180403	217
4180404	217
4180405	217
4180406	217
4180409	217
4180414	217
4180414K	217
4180500	217
4180501	217
4180502	217
4180503	217
4180504	217
4180506	217
4180507	217
4180514	217
4180514K	217
4180600	217
4180600K	217
4180601	217
4180602	217
4180603	217
4180604	217
4180605	217
4180606	217
4180609	217
4180614	217
44420001	643
44420002	643
44420003	643
44420004	643
44420005	643
44420006	643
44420007	643
44420008	643
44420009	643
44420010	643
44420011	643
44420012	643
44420015	639
44420016	639
44420017	639
44420018	639
44420019	639
44420020	639
44420021	641
44420022	641
44420023	641
44420024	641
44420025	641
44420026	641
44420029	640
44420030	640
44420031	640
44420032	640
44420033	640
44420034	640
44420035	641
44420036	643
44420037	643
44420038	643
44420039	643
44420040	643
44420041	643
44420043	640
44420044	640
44420045	640
44420046	640
44420047	640
44420048	640
44420049	641
44420050	641
44420051	641
44420052	641
44420053	641
44420071	640
44420073	640
44420078	650
44420088	656
44420089	656
44420090	656
44420091	656
44420092	657
44420093	657
44420094	657
44420095	657
44420103	658
44420104	658
44420105	658
44420120	648
44420121	648
44420122	648
44420123	648
44420124	648
44420125	648
44420126	648
44420127	648
44420128	648
44420129	648
44420130	648
44420131	648
44420132	648
44420133	648
44420134	648
44420135	648
44420148	644
44420149	644
44420150	644
44420151	644
44420152	644
44420153	644
44420154	644
44420155	644
44420156	644
44420157	644
44420158	644
44420159	644
44420211	670
44420212	670
44420213	670
44420214	670
44420215	670
44420216	670
44420217	670
44420218	670
44420219	670
44420220	670
44420221	669
44420222	669
44420223	669
44420224	669
44420225	669
44420226	669
44420227	669
44420228	669
44420229	669
44420230	669
44420231	672
44420232	668
44420236	672
44420237	668
44420241	668
44420242	668
44420243	668
44420243	672
44420244	668
44420245	668
44420246	668
44420247	668
44420250	668
44420250	672
44420251	668
44420251	672
44420252	668
44420252	672
44420253	668
44420253	672
44420254	668
44420254	672
44420255	668
44420255	672
44420259	668
44420259	672
44420260	672
44420261	672
44420262	666
44420263	666
44420264	666
44420265	666
44420266	666
44420267	666
44420268	666
44420269	666
44420270	666
44420271	666
44420272	665
44420273	665
44420274	665
44420275	665
44420276	665
44420277	665
44420278	665
44420279	665
44420280	665
44420281	665
44420282	667
44420283	667
44420284	671
44420285	671
44420286	667
44420287	667
44420288	671
44420289	671
44420290	672
44420291	672
44420292	672
44420293	672
44420294	672
44420295	672
44420301	666
44420305	666
44420316	669
44420317	669
44420318	670
44420319	670
44420320	665
44420321	665
44420330	672
44420331	672
44420332	672
44420333	672
44420334	672
44420335	672
44420336	672
44420337	672
44420554	672
44420555	672
44420556	672
44420557	672
44420558	672
44420559	672
44423017	629
44423018	629
44423041	629
44423050	635
44423051	635
44423052	635
44423053	635
44423054	635
44423055	635
44423056	635
44423057	635
44423058	635
44423059	635
44423060	635
44423061	635
44423062	635
44423063	635
44423064	635
44423065	635
44423066	635
44423067	635
44423068	635
44423069	635
44423070	634
44423071	634
44423072	634
44423073	634
44423074	634
44423075	634
44423076	634
44423077	634
44423078	634
44423079	634
44423080	634
44423081	634
44423082	634
44423083	634
44423084	634
44423085	634
44423086	634
44423087	634
44423088	634
44423089	634
44423090	634
44423091	634
44423092	634
44423093	634
44423094	634
44423095	634
44423096	634
44423097	634
44423098	634
44423099	634
44423100	637
44423101	637
44423102	637
44423103	637
44423104	637
44423105	637
44423106	637
44423107	637
44423108	636
44423109	636
44423110	636
44423111	636
44423112	636
44423113	636
44423114	636
44423115	636
44423116	636
44423117	636
44423118	636
44423119	636
44423120	638
44423121	638
44423122	638
44423123	638
44423124	638
44423125	638
44423126	638
44423127	638
44423128	638
44423129	638
44423130	638
44423131	638
44423132	638
44423133	638
44423134	638
44423135	638
44423136	638
44423140	632
44423141	632
44423142	632
44423143	632
44423144	632
44423145	632
44423146	632
44423147	632
44423200	541
44423201	541
44423202	543
44423203	543
44423204	545
44423205	545
44423206	547
44423207	547
44423212	555
44423213	555
44423214	556
44423215	556
44423216	558
44423217	558
44423218	559
44423219	559
44423220	560
44423221	560
44423222	561
44423223	561
44423224	562
44423225	562
44423226	563
44423227	563
44423228	566
44423229	566
44423230	566
44423231	566
44423232	569
44423233	569
44423234	571
44423235	571
44423236	571
44423237	571
44423238	571
44423239	571
44423240	571
44423241	571
44423242	596
44423243	596
44423244	596
44423245	596
44423246	596
44423247	596
44423248	596
44423249	596
44423250	595
44423251	595
44423252	595
44423253	595
44423254	595
44423255	595
44423256	595
44423257	595
44423258	595
44423259	595
44423260	567
44423261	567
44423262	567
44423263	567
44423264	571
44423265	568
44423266	564
44423267	564
44423269	597
44423270	597
44423271	597
44423272	597
44423273	597
44423275	568
44423276	565
44423277	565
44423278	565
44423279	565
44423280	565
44423281	565
44423282	565
44423283	565
44423284	565
44423285	585
44423286	585
44423287	585
44423288	585
44423289	585
44423290	585
44423291	565
44423292	565
44423293	557
44423294	557
44423295	568
44423296	568
44423297	568
44423298	568
44423320	585
44423321	585
44423322	585
44423323	585
44423324	584
44423325	584
44423326	565
44423327	565
44424004	581
44424005	581
44424006	581
44424007	581
44424008	581
44424009	581
44424010	581
44424011	581
44424012	573
44424013	573
44424014	595
44424015	595
44424017	573
44424018	573
44424019	596
44424020	596
44424021	596
44424022	596
44424023	596
44424024	596
44424025	596
44424026	596
44424027	596
44424028	552
44424029	595
44424030	573
44424031	573
44424032	597
44424033	597
44424034	597
44424035	597
44424036	597
44424037	597
44424038	597
44424039	597
44424040	597
44424041	553
44424042	553
44424043	553
44424044	553
44424049	531
44424050	531
44424052	629
44428200	673
44428201	673
44428203	673
44428204	673
44428224	673
44428226	675
44428227	675
44428992	674
44428993	674
44428994	674
44428995	674
44428996	674
44429001	658
44429007	586
44429008	586
44429009	586
44429010	586
44429011	586
44429012	586
44429013	586
44429014	586
44429017	598
44429018	598
44429019	598
44429020	598
44429021	598
44429022	598
44429300	661
44429301	661
44429302	661
44429303	661
44429304	661
44429305	661
44429306	660
44429307	660
44429308	660
44429309	660
44429310	661
44429311	661
44429312	661
44429313	661
44429314	661
44429315	661
44429316	660
44429317	660
44429318	662
44429319	662
44429320	662
44429321	662
44429322	662
44429323	662
44429324	662
44429325	662
44429326	662
44429327	662
44429328	662
44429329	662
44429330	662
44429331	662
44429332	662
44429333	662
44429334	662
44429335	662
44429336	662
44429337	662
44429338	662
44429339	662
44429340	662
44429341	662
44429342	662
44429343	662
44429344	663
44429345	663
44429346	663
44429347	663
44429348	663
44429349	663
44429350	663
44429351	663
44429352	663
44429353	663
44429354	664
44429355	664
44429356	664
44429357	664
44429358	664
44429359	664
44429360	664
44429361	664
44429362	664
44429363	664
44429364	664
44429365	664
44429366	664
44429367	662
44429368	662
44429370	658
44429371	658
44429440	628
44429441	628
44429442	628
44429443	628
4502232S	209
4502262S	209
4502282S	209
4502292S	209
4502342S	209
4502392S	209
4502442S	209
4502462S	209
4510001	210
4510001K	211
4510001S	210
4510002	210
4510002K	211
4510002S	210
4510003	210
4510003K	211
4510003S	210
4510011	210
4510011K	211
4510011S	210

Číslo výrobku	Strana
4510012	210
4510012K	211
4510012S	210
4510013	210
4510013E	211
4510013K	211
4510013S	210
4510021	210
4510021E	211
4510021K	211
4510021S	210
4510022	210
4510022E	211
4510022K	211
4510022S	210
4510023	210
4510023E	211
4510023K	211
4510023S	210
4510031	210
4510031S	210
4510032	210
4510032K	211
4510032S	210
4510033	210
4510033K	211
4510033S	210
4510041	210
4510041S	210
4510042	210
4510042K	211
4510042S	210
4510043	210
4510043K	211
4510043S	210
4510051	210
4510051S	210
4510052	210
4510052K	211
4510052S	210
4510053	210
4510053K	211
4510053S	210
4510061	210
4510061S	210
4510062	210
4510062K	211
4510062S	210
4510063	210
4510063K	211
4510063S	210
4510071	210
4510071S	210
4510072	210
4510072K	211
4510072S	210
4510073	210
4510073K	211
4510073S	210
4510081	210
4510082	210
4510082K	211
4510082S	210
4510083	210
4510091	210
4510091S	210
4510092	210
4510092K	211
4510092S	210
4510093	210
4510093K	211
4510093S	210
4510102S	210
4510103S	210
4510111	210
4510111S	210
4510112	210
4510112K	211
4510112S	210
4510113	210
4510113K	211
4510121	210
4510121S	210
4510122	210
4510122K	211
4510122S	210
4510123	210
4510123S	210
4510141	210
4510141S	210
4510142	210
4510142K	211
4510142S	210
4510143	210
4510143K	211
4510143S	210
4510161	210
4510161K	211
4510162K	211
4510162S	210
4510163	210
4510163K	211
4510163S	210
4510262K	211
4510263K	211
4510921	210
4510921K	211
4510922	210
4510922K	211
4510923	210
4510923K	211
4511060E	211
4511061E	211
4511062E	211
4511064K	211
4511065K	211
4511068K	211
4511071K	211
4511072K	211
4511073K	211
4512221S	212
4512222S	212
4512223S	212
4512231S	212
4512232S	212
4512233S	212
4512241S	212
4512242S	212
4512243S	212
4512251S	212
4512252K	212
4512252S	212
4512253S	212
4512261S	212
4512262S	212
4512263S	212
4512272S	212
4512291S	212
4512292S	212
4512293S	212
4512321S	212
4512322S	212
4512351S	212
4512352S	212
4512353S	212
4512371S	212
4512372S	212
4512373S	212
4512381S	212
4512382S	212
4512383S	212
4512391S	212
4512392S	212
4512393K	212
4512393S	212
4512401S	212
4512402S	212
4512403S	212
4512421S	212
4512422S	212
4512423K	212
4512423S	212
4512431S	212
4512432S	212
4512433S	212
4512441S	212
4512442S	212
4512443S	212
4512471S	212
4512472S	212
4512473S	212
4512921S	212
4512922S	212
4512923S	212
4520001	213
4520001E	215
4520001K	215
4520001S	213
4520002	213
4520002E	215
4520002K	215
4520002S	213
4520003	213
4520003K	215
4520004	213
4520004E	215
4520004K	215
4520005	213
4520006	213
4520011	213
4520011E	215
4520011K	215
4520011S	213
4520012	213
4520012E	215
4520012K	215
4520012S	213
4520013	213
4520013E	215
4520013K	215
4520014	213
4520014E	215
4520014K	215
4520015	213
4520016	213
4520021	213
4520021E	215
4520021K	215
4520021S	213
4520022	213
4520022E	215
4520022K	215
4520022S	213
4520023	213
4520023K	215
4520024	213
4520024E	215
4520024K	215
4520025	213
4520026	213
4520031	213
4520031K	215
4520031S	213
4520032	213
4520032K	215
4520032S	213
4520033	213
4520033K	215
4520034	213
4520035	213
4520036	213
4520041	214
4520041E	215
4520041K	215
4520041S	214
4520042	214
4520042K	215
4520042S	214
4520043	214
4520043K	215
4520044	214
4520044E	215
4520044K	215
4520045	214
4520046	214
4520051	213
4520051K	215
4520051S	213
4520052	213
4520052K	215
4520052S	213
4520053	213
4520054	213
4520055	213
4520056	213
4520061	213
4520061K	215
4520061S	213
4520062	213
4520062K	215
4520062S	213
4520063	213
4520063K	215
4520064	213
4520065	213
4520066	213
4520071	214
4520071K	215
4520072	214
4520074	214
4520091	213
4520091K	215
4520092	213
4520092K	215
4520093	213
4520093K	215
4520094	213
4520094K	215
4520095	213
4520096	213
4520111	213
4520111K	215
4520112	213
4520113	213
4520114	213
4520121	213
4520122	213
4520122K	215
4520123	213
4520124	213
4520126	213
4520141	213
4520141E	215
4520141K	215
4520141S	213
4520142	213
4520142K	215
4520142S	213
4520143	213
4520143K	215
4520144	213
4520145	213
4520146	213
4520161	214
4520162	214
4520163	214
4520164	214
4520263K	215
4520264K	215
4520922K	215
4520923K	215
4520924K	215
4521001	213
4521002	213
4521003	213
4521004	213
4521005	213
4521006	213
4521007	213
4521008	213
4521009	213
4521011	213
4521012	213
4521013	213
4521014	213
4521015	213
4521016	213
4521017	213
4521018	213
4521019	213
4521021	213
4521022	213
4521023	213
4521024	213
4521025	213
4521031	213
4521032	213
4521041	214
4521042	214
4521043	214
4521044	214
4521062	213
4521091	213
4521092	213
4522211S	216
4522221S	216
4522222S	216
4522231S	216
4522251S	216
4522252S	216
4522261S	216
4522262S	216
4522291S	216
4522292S	216
4522311S	216
4522321S	216
4522371S	216
4522381S	216
4522391S	216
4522392S	216
4522401S	216
4522421S	216
4522422S	216
4522441S	216
4522461S	216
4522921S	216
4522922S	216
4530101	228
4530102	228
4530103	228
4530104	228
4530105	228
4530106	228
4530107	228
4533000	88
4533001	88
4533002	88
4533003	88
4533004	89
4533005	89
4533006	89
4533007	89
4533008	89
4533009	89
4533010	89
4533011	89
4533012	89
4533013	89
4533014	89
4533015	89
4533016	89
4533017	89
4533020	88
4533021	88
4533022	88
4533023	88
4533024	89
4533027	88
4533029	88
4533031	88
4533033	88
4533035	88
4533037	89
4533039	89
4533041	89
4533043	89
4533045	89
4533061	88
4533062	88
4533063	88
4533064	88
4533065	88
4533066	88
4533067	88
4533069	88
4533071	89
4533073	89
4533075	89
4533077	89
4533079	89
4533081	89
4533083	89
4533085	89
4533087	89
4533089	89
4533091	88
4533093	88
4533095	88
4533097	88
4533099	89
4533101	89
4533103	89
4533105	89
4533107	89
4533109	89
4533111	88
4533113	88
4533115	88
4550115	228
4550116	228
4550117	228
4550118	228
4550119	228
4560011S	150
4560012S	150
4560013S	149
4560014S	149
4560016S	149
4560017S	149
4560021S	150
4560022S	150
4560023S	149
4560024S	149
4560026S	149
4560027S	149
4560033S	149
4560034S	149
4560036S	149
4560037S	149
4560041S	150
4560042S	150
4560053S	149
4560054S	149
4560056S	149
4560057S	149
4560063	149
4560064	149
4560067	149
4560073	149
4560074	149
4560076	149
4560077	149
4560083	149
4560086	149
4560087	149
4571101	151
4571102	151
4571103	151
4571104	151
4571105	151
4571106	151
4571110	152
4571111	152
4571112	152
4571113	152
4571114	152
4571115	152
4571120	1037
4571121	1037
4571122	1037
4571123	1037
4571124	1037
4571125	1037
4571126	1037
4571127	1037
4571128	1037
4571129	1037
4571130	1037
4571131	1037
4571132	1037
4571133	1037
4571134	1037
4571135	1037
4571136	1037
4571137	1037
4571196	1037
4571197	1037
4571198	1037
4724050	223
4724051	223
4724052	223
4724053	223
4724054	223
4724055	223
4724056	223
4724057	223
4724058	223
4724059	223
4724060	224
4724061	224
4724062	224
4724063	224
4724064	224
4724065	224
4724066	224
4724067	224
4724068	224
4724069	224
4724070	224
4724071	224
4724072	224
4724073	224
4724074	224
4724075	224
4724076	224
4724077	224
4724078	224
4724079	224
4724080	224
4724081	224
4724082	224
4724083	224
4724084	224
4724085	224
4724086	224
4724087	224
4724088	224
4724089	224
4725001	225
4725001K	225
4725002	225
4725002K	225
4725003	225
4725003K	225
4725011	225
4725011K	225
4725012	225
4725012K	225
4725013	225
4725013K	225
4725021	225
4725021K	225
4725022	225
4725022K	225
4725023	225
4725023K	225
4725031	225
4725031K	225
4725032	225
4725032K	225
4725033	225
4725033K	225
4725041	225
4725041K	225
4725042	225
4725042K	225
4725043	225
4725043K	225
4725051	225
4725051K	225
4725052	225
4725052K	225
4725053	225
4725053K	225
4725061	225
4725061K	225
4725062	225
4725062K	225
4725063	225
4725063K	225
4725071	225
4725071K	225
4725072	225
4725072K	225
4725073	225
4725073K	225
4725081	225
4725081K	225
4725082	225
4725082K	225
4725083	225
4725083K	225
4725091	225
4725091K	225
4725092	225
4725092K	225
4725093	225
4725093K	225
4725111	225
4725111K	225
4725112	225
4725112K	225
4725113	225
4725113K	225
4725121	225
4725121K	225
4725122	225
4725122K	225
4725123	225
4725123K	225
4725141	225
4725141K	225
4725142	225
4725142K	225
4725143	225
4725143K	225
4725263K	225
4726001	227
4726001K	227
4726002	227
4726002K	227
4726003	227
4726003K	227
4726004	227
4726004K	227
4726005	227
4726006	227

Číslo výrobku	Strana
4726007	227
4726008	227
4726009	227
4726011	226
4726011K	226
4726012	226
4726012K	226
4726013	226
4726013K	226
4726014	226
4726014K	226
4726015	226
4726016	226
4726017	226
4726018	226
4726019	226
4726021	226
4726021K	226
4726022	226
4726022K	226
4726023	226
4726023K	226
4726024	226
4726024K	226
4726025	226
4726026	226
4726027	226
4726028	226
4726029	226
4726031	226
4726031K	226
4726032	226
4726032K	226
4726033	226
4726033K	226
4726034	226
4726034K	226
4726035	226
4726036	226
4726037	226
4726038	226
4726039	226
4726041	227
4726041K	227
4726042	227
4726042K	227
4726043	227
4726043K	227
4726044	227
4726044K	227
4726045	227
4726046	227
4726047	227
4726048	227
4726049	227
4726051	227
4726051K	227
4726052	227
4726052K	227
4726053	227
4726053K	227
4726054	227
4726054K	227
4726055	227
4726056	227
4726057	227
4726058	227
4726059	227
4726061	226
4726061K	226
4726062	226
4726062K	226
4726063	226
4726063K	226
4726064	226
4726064K	226
4726065	226
4726066	226
4726067	226
4726068	226
4726069	226
4726071	227
4726071K	227
4726072	227
4726072K	227
4726073	227
4726073K	227
4726074	227
4726074K	227
4726075	227
4726076	227
4726077	227
4726078	227
4726079	227
4726081	227
4726081K	227
4726082	227
4726082K	227
4726083	227
4726083K	227
4726084	227
4726084K	227
4726085	227
4726086	227
4726087	227
4726088	227
4726089	227
4726091	227
4726091K	227
4726092	227
4726092K	227
4726093	227
4726093K	227
4726094	227
4726094K	227
4726095	227
4726096	227
4726097	227
4726098	227
4726099	227
4726111	227
4726111K	227
4726112	227
4726112K	227
4726113	227
4726113K	227
4726114	227
4726114K	227
4726115	227
4726116	227
4726117	227
4726118	227
4726119	227
4726121	227
4726121K	227
4726122	227
4726122K	227
4726123	227
4726123K	227
4726124	227
4726124K	227
4726125	227
4726126	227
4726127	227
4726128	227
4726129	227
4726141	227
4726141K	227
4726142	227
4726142K	227
4726143	227
4726143K	227
4726144	227
4726144K	227
4726145	227
4726146	227
4726147	227
4726148	227
4726149	227
4726261K	227
4726262K	227
4727001	227
4727002	227
4727011	226
4727012	226
4727021	226
4727022	226
4727031	226
4727032	226
4727041	227
4727042	227
4727051	227
4727052	227
4727061	226
4727062	226
4727071	227
4727072	227
4727081	227
4727082	227
4727091	227
4727092	227
4727111	227
4727112	227
4727121	227
4727122	227
4727141	227
4727142	227
50200800	653
50201120	653
50201203	653
50202203	653
51712740	788
51730010	803
51730020	803
51730025	803
51730030	803
51730035	803
51730040	803
51730050	803
51730060	803
51730070	803
51730080	803
51730090	803
51730100	803
51730110	803
51730200	751
51730201	751
51730202	751
51730203	751
51730204	750
51730205	750
51731000	805
51731010	805
51731020	805
51731030	805
51731040	805
52000110	799
52000120	799
52000130	799
52000140	799
52000150	799
52000160	799
52000170	799
52000180	799
52000190	799
52000200	799
52000210	782
52000220	782
52000240	782
52000241	782
52000251	782
52000260	782
52000270	782
52000280	782
52000310	782
52000320	782
52000330	782
52000340	782
52000350	782
52000360	782
52000830	786
52000840	786
52000850	786
52000860	786
52000870	786
52000880	786
52000890	786
52000900	786
52000910	786
52000920	786
52000930	787
52000940	787
52000950	787
52000960	787
52000970	787
52000980	787
52000990	790
52001000	790
52001010	790
52001020	790
52001030	790
52001040	790
52001050	790
52001060	790
52001070	790
52001080	790
52001090	790
52001100	790
52001110	790
52001120	790
52001130	790
52001140	790
52001150	790
52001160	790
52001170	790
52001180	790
52001190	790
52001200	790
52001210	790
52001220	790
52001230	790
52001860	738
52001880	738
52001887	738
52001889	738
52001894	738
52001895	738
52001970	814
52001980	814
52001990	814
52002000	814
52002010	814
52002020	814
52002030	814
52002040	814
52002050	814
52002060	814
52002070	814
52002080	814
52002090	814
52002100	814
52002110	814
52002120	814
52002130	814
52002140	814
52002150	814
52002160	814
52002170	814
52002180	814
52002190	814
52002200	814
52002210	814
52002530	794
52002540	794
52002550	794
52002560	794
52002570	794
52002590	794
52002600	794
52002620	794
52002630	794
52002640	794
52002650	794
52002660	794
52002670	794
52002680	802
52002690	794
52002700	794
52002710	794
52002790	802
52002827	825
52002828	825
52002839	825
52002840	825
52002841	825
52002842	825
52002843	825
52002844	825
52002845	825
52002846	825
52002847	825
52002980	826
52002990	826
52003020	826
52003030	826
52003040	826
52003050	826
52003060	826
52003070	826
52003080	826
52003090	826
52003100	826
52003110	826
52003130	827
52003140	827
52003160	827
52003170	827
52003390	802
52003400	802
52003410	802
52003420	802
52003430	802
52003440	802
52003450	802
52003460	802
52003490	800
52003500	800
52003510	800
52003520	800
52003530	800
52003540	800
52003550	800
52003560	800
52003570	800
52003580	800
52003585	793
52003690	809
52003700	809
52003710	809
52003720	809
52003730	809
52003740	809
52003750	804
52003760	804
52003770	804
52003780	804
52003790	804
52003800	804
52003810	804
52003820	804
52003830	804
52003840	804
52003850	804
52003860	804
52003870	804
52003880	804
52003890	804
52003900	804
52003910	804
52003920	804
52003930	804
52003940	804
52003950	804
52003970	804
52003980	804
52003990	805
52004000	805
52004010	805
52004020	805
52004030	805
52004040	805
52004050	805
52004060	805
52004070	805
52004080	805
52004090	805
52004100	805
52004110	805
52004120	805
52004130	798
52004140	798
52004150	798
52004180	797
52004190	797
52004200	797
52004210	797
52004220	797
52004225	797
52004230	788
52004240	788
52004250	788
52004260	788
52004270	788
52004280	789
52004290	789
52004300	789
52004310	789
52004320	789
52005080	792
52005090	792
52005100	792
52005110	792
52005120	792
52005130	792
52005140	792
52005150	792
52005160	792
52005170	792
52005180	792
52005190	792
52005200	792
52005210	792
52005240	792
52005310	793
52005320	793
52005330	793
52005340	793
52005350	793
52005360	793
52005370	793
52005380	793
52005390	793
52005400	793
52005410	793
52005411	793
52005412	793
52005414	793
52005420	797
52005430	798
52005470	783
52005480	784
52005490	784
52005500	784
52005510	784
52005520	784
52005530	784
52005540	782
52005550	782
52005560	782
52005570	789
52005575	789
52005576	789
52005577	789
52005590	787
52005600	787
52005610	787
52005620	787
52005680	783
52005690	783
52005700	783
52005710	783
52005720	783
52005740	810
52005750	810
52005760	810
52005770	810
52005780	809
52005790	809
52005800	809
52005810	828
52005820	828
52005830	828
52005840	828
52005850	828
52005860	828
52005870	828
52005880	828
52005900	828
52005949	801
52005950	801
52005960	801
52005970	801
52005980	801
52005990	801
52006000	801
52006010	801
52006020	801
52006030	801
52006100	746
52006101	746
52006103	746
52006106	747
52006107	747
52006109	747
52006110	746
52006111	746
52006113	746
52006116	747
52006117	747
52006119	747
52006120	746
52006121	746
52006123	746
52006126	747
52006127	747
52006129	747
52006130	746
52006131	746
52006133	746
52006136	747
52006137	747
52006139	747
52006140	746
52006141	746
52006143	747
52006146	747
52006147	747
52006149	747
52006150	746
52006151	746
52006153	747
52006156	747
52006157	747
52006159	747
52006160	746
52006161	746
52006163	747
52006166	747
52006167	747
52006169	747
52006170	746
52006171	746
52006173	747
52006176	747
52006177	747
52006179	747
52006321	727
52006345	727
52006355	727
52006365	727
52006375	727
52006401	727
52006425	727
52006460	727
52006461	727
52006465	727
52006470	727
52006475	727
52006480	727
52006485	727
52006490	727
52006491	727
52006495	727
52006500	727
52006505	727
52006510	727
52006515	727
52006520	727
52006530	727
52006531	727
52006535	727
52006540	727
52006541	727
52006545	727
52006550	727
52006563	753
52006564	727
52006565	727
52006575	753
52006579	753
52006600	746
52006610	746
52006620	746
52006630	746
52006640	746
52006650	746
52006660	746
52006670	746
52008010	785
52008020	785
52008030	785
52008040	785
52008050	785
52009040	827
52009050	827
52009061	827
52010000	812
52010010	812
52010020	812
52010030	812
52010040	812
52010050	812
52010060	812
52010070	812
52010080	812
52010090	812
52010100	812
52010110	812
52010120	812
52010130	812
52010140	812
52010161	812
52010162	812
52010163	812
52010164	812
52010340	810
52010350	810

Číslo výrobku	Strana
52010360	810
52010370	810
52010380	810
52010390	810
52010400	792
52010405	792
52010410	810
52010415	792
52010420	792
52010440	792
52010450	792
52010460	792
52010470	792
52010480	792
52010490	792
52010500	792
52010510	792
52010520	792
52010530	792
52010540	792
52010550	792
52010560	792
52010570	792
52010580	792
52010590	792
52010600	792
52010610	792
52010620	792
52010630	792
52010640	792
52010650	794
52010660	794
52010670	794
52010680	794
52010690	794
52010700	794
52010710	794
52010720	794
52010730	794
52010740	794
52010750	794
52010760	794
52010770	794
52010780	793
52010790	793
52010800	793
52010810	793
52010820	793
52010830	793
52010840	793
52010850	793
52010860	793
52010870	793
52010880	793
52010890	793
52010900	793
52010910	793
52010980	812
52010985	812
52010996	812
52013000	826
52015700	775
52015710	775
52015720	775
52015730	775
52015740	775
52015750	775
52015760	775
52015765	775
52015766	775
52015767	775
52015770	775
52015780	775
52015790	775
52015800	775
52015810	775
52015820	775
52015830	775
52015831	775
52015832	775
52015833	775
52020300	782
52020310	782
52020320	782
52020330	782
52020341	782
52020513	762
52020523	762
52020533	762
52020543	762
52020553	762
52020563	762
52020573	762
52020818	809
52020820	809
52020830	809
52020840	809
52020850	809
52020860	809
52020870	809
52020880	809
52020890	809
52020900	809
52020930	808
52020940	808
52020950	808
52020960	808
52020970	808
52020980	808
52020990	808
52021000	808
52021010	808
52021070	826
52021080	826
52021120	813
52021130	813
52021140	813
52021146	813
52021150	813
52021160	813
52021170	813
52021180	813
52021190	813
52021200	813
52021210	813
52021220	813
52021230	813
52021240	813
52021250	813
52021259	813
52021260	813
52021261	813
52021262	813
52021263	813
52021265	813
52021266	813
52021267	813
52021268	813
52021269	813
52021271	813
52021272	813
52021385	917
52023340	845
52023350	845
52023360	845
52023370	845
52023380	845
52023390	845
52023400	845
52023410	845
52023430	845
52023586	793
52023601	811
52023602	811
52023603	811
52023604	811
52023606	811
52023607	811
52023608	811
52023609	811
52023611	811
52023620	791
52023621	791
52023622	791
52023623	791
52023624	791
52023625	791
52023626	791
52023627	791
52023628	791
52023629	791
52023717	787
52023718	787
52023719	787
52023720	787
52023721	787
52023722	787
52023723	787
52023970	797
52023980	797
52023990	797
52024000	797
52024010	797
52024015	797
52024020	797
52024090	798
52024100	798
52024110	798
52024120	798
52024460	813
52024560	826
52024640	826
52024670	826
52024680	826
52024840	787
52024848	801
52024849	801
52024850	801
52024851	801
52024852	801
52024853	801
52024854	801
52024855	801
52024856	801
52024857	801
52024934	795
52024935	795
52024936	795
52024937	795
52024961	795
52024962	795
52024964	795
52024965	795
52024966	795
52024967	795
52024968	795
52024969	795
52024970	795
52024971	795
52024973	795
52024974	795
52025040	803
52025050	803
52025060	803
52025070	803
52025100	803
52025110	803
52025120	803
52025130	803
52025140	803
52025150	803
52025160	803
52025170	803
52025180	803
52025190	803
52025200	805
52025210	805
52025220	805
52025230	805
52025235	781
52025240	781
52025250	781
52025260	781
52025270	781
52025280	781
52025290	781
52025291	781
52025530	787
52026000	1059
52026010	1059
52026011	1059
52026012	1059
52026020	1058
52026022	1058
52026024	1058
52026028	1058
52026030	1058
52026050	1058
52026051	1058
52032517	800
52032520	796
52032525	796
5203254	800
52032540	796
52032550	796
52032555	800
52032556	800
52032557	800
52032558	800
52032559	800
52032560	796
52032570	796
52032580	739
52032585	745
52032590	739
52032600	739
52032610	739
52032615	745
52032620	739
52032625	745
52032630	739
52032635	745
52032640	739
52032645	745
52032650	739
52032655	745
52032660	739
52032665	745
52032670	739
52032675	745
52100010	808
52100020	808
52100030	808
52100040	808
52100050	808
52100060	808
52100070	808
52100080	808
52100090	808
52100100	808
52100300	754
52100301	754
52100302	754
52100303	754
52100304	754
52100305	754
52100306	754
52100320	806
52100321	806
52100322	806
52100323	806
52100324	806
52100325	806
52100326	806
52100327	806
52100328	806
52100329	806
52100330	806
52100331	806
52100332	806
52100333	806
52100334	806
52100335	806
52100336	806
52100337	806
52100338	806
52100339	806
52100340	806
52100341	806
52100342	806
52100343	806
52100344	806
52100345	806
52100346	806
52100347	806
52100600	759
52100601	759
52100602	759
52100603	759
52100604	759
52100605	759
52100606	759
52100607	759
52100610	759
52100611	759
52100612	759
52100613	759
52100614	759
52100615	759
52100616	759
52100617	759
52100620	760
52100621	760
52100622	760
52100623	760
52100624	760
52100625	760
52100626	760
52100627	760
52101965	753
52101966	753
52101967	753
52101968	753
52101969	753
52101972	753
52101973	753
52101974	753
52101975	753
52101976	753
52101977	753
52101979	753
52102997	744
52102998	744
52102999	744
52103000	744
52103010	744
52103020	744
52103030	744
52103040	744
52103050	744
52103060	744
52103070	744
52103071	744
52103072	744
52103073	744
52103100	748
52103103	749
52103105	748
52103110	748
52103113	749
52103115	748
52103120	748
52103123	749
52103125	748
52103130	748
52103133	749
52103135	748
52103140	748
52103143	749
52103145	748
52103150	748
52103153	749
52103155	748
52103160	748
52103163	749
52103165	748
52103170	748
52103173	749
52103175	748
52103190	748
52103200	800
52103210	800
52103220	800
52103230	800
52103240	800
52103250	800
52103260	800
52103270	800
52103300	744
52103310	744
52103320	744
52103330	744
52103340	744
52103350	744
52103360	744
52103370	744
52103371	744
52103372	744
52103373	744
52103405	749
52103415	749
52103425	749
52103435	749
52103445	749
52103455	749
52103465	749
52103475	749
52103500	770
52103510	770
52103520	770
52103530	770
52103540	770
52103550	770
52103560	770
52103570	770
52103580	770
52103590	770
52104010	757
52104050	758
52104200	756
52104210	756
52104220	756
52104230	756
52104240	756
52104250	756
52104260	756
52104270	756
52104280	756
52104290	756
52104300	756
52104310	753
52104311	753
52104312	753
52104313	753
52104314	753
52104315	753
52104316	753
52104317	753
52104318	753
52104319	753
52104320	753
52104321	753
52104322	753
52104330	757
52104335	757
52104340	757
52104345	757
52104360	757
52104365	757
52104370	757
52104375	757
52104380	757
52104385	757
52104400	757
52104405	757
52104410	757
52104415	757
52104420	757
52104425	757
52104430	757
52104435	757
52104440	757
52104445	757
52104450	755
52104452	755
52104454	755
52104456	755
52104458	755
52104460	755
52104462	755
52104463	755
52104469	752
52104470	752
52104472	752
52104473	752
52104474	752
52104475	752
52104476	752
52104477	752
52104478	752
52104479	752
52104480	752
52104481	752
52104482	752
52104483	752
52104484	752
52104485	752
52104486	752
52104487	752
52104488	752
52104489	752
52104490	807
52104491	807
52104492	807
52104493	807
52104494	807
52104495	807
52104496	807
52104497	807
52104498	807
52104499	807
52104500	807
52104501	807
52104502	807
52104503	807
52104504	752
52104505	752
52104570	754
52104571	754
52104572	754
52104573	754
52104574	754
52104575	754
52104576	754
52104580	755
52104581	755
52104582	755
52104583	755
52104584	755
52104585	755
52104586	755
52104800	726
52104810	726
52104820	726
52104830	726
52104840	726
52104850	726
52104860	726
52104870	726
52104890	726
52104900	726
52104910	726
52104920	726
52104930	726
52104940	726
52104980	726
52104990	726
52105000	726
52105002	726
52105003	726
52105004	726
52105005	726
52105006	726
52105010	726
52105020	762
52105030	762
52105040	762
52105050	762
52105060	762
52105270	736
52105280	736
52105290	736
52105300	736
52105310	736
52105320	736
52105330	736
52105340	736
52105350	736
52105360	736
52105370	736
52105380	736
52105390	736
52105400	736
52105410	736
52105420	736
52105430	737
52105440	737
52105450	737
52105460	737
52105470	737
52105480	737
52105490	737
52105500	737
52105510	737
52105520	737
52105530	737
52105540	737
52105600	735
52105610	735
52105620	735
52105630	735
52105640	735
52105650	735
52105660	735
52105670	735
52105680	735
52105690	735
52105700	735
52105710	735
52105720	735
52105730	735
52105740	735
52105820	733
52105830	733
52105840	733
52105850	733
52105860	733
52105870	733
52105880	733
52105890	733
52105900	733
52105910	733
52106000	758
52106005	758
52106010	758
52106015	758
52106020	758

Seznam čísel výrobků

Číslo výrobku	Strana
52106025	758
52106030	758
52106035	758
52106040	758
52106045	758
52106050	758
52106055	758
52106060	758
52106065	758
52106070	758
52106080	758
52106090	758
52106210	740
52106220	740
52106230	740
52106240	740
52106410	732
52106420	732
52106430	732
52106440	732
52106450	732
52106460	732
52106470	732
52106480	732
52106481	732
52106490	732
52106500	732
52106510	732
52106520	732
52106530	732
52106540	732
52106550	732
52106560	732
52106570	732
52106580	732
52106590	732
52106600	732
52106610	732
52106620	732
52106630	732
52106640	732
52106700	731
52106705	731
52106710	731
52106715	731
52106720	731
52106725	731
52106730	731
52106735	731
52106740	731
52106745	731
52106750	731
52106755	731
52106760	731
52106765	731
52106770	731
52106775	731
52106780	731
52106785	731
52106790	731
52106795	731
52106800	730
52106805	730
52106810	730
52106815	730
52106820	730
52106825	730
52106830	730
52106835	730
52106840	730
52106845	730
52106850	730
52106855	730
52106860	734
52106870	734
52106880	734
52106890	734
52106910	734
52106920	734
52106930	734
52106940	734
52106950	734
52106960	734
52106970	734
52106980	734
52106990	734
52107000	734
52107010	734
52107020	734
52107030	734
52107040	734
52107050	734
52107060	734
52107070	734
52107080	734
52107102	710
52107320	729
52107340	729
52107350	729
52107360	729
52107370	729
52107380	729
52107800	740
52107801	741
52107810	740
52107811	741
52107820	740
52107821	741
52107830	740
52107831	741
52107840	740
52107841	741
52107850	740
52107851	741
52107900	728
52107901	728
52107902	728
52107903	728
52107904	728
52107905	728
52108000	742
52108001	743
52108010	742
52108011	743
52108020	742
52108021	743
52108040	742
52108041	742
52108050	742
52108051	742
52109013	747
52109014	747
52109015	747
52110023	710
52110024	710
52110025	710
52110026	710
52110027	710
52110028	710
52115700	776
52115710	776
52115720	776
52115730	776
52115740	776
52115750	776
52115760	776
52115770	776
52115780	776
52115790	776
52115800	776
52115810	776
52115820	776
52115830	776
52122000	761
52122001	761
52122010	761
52122011	811
52122020	761
52122021	761
52122030	761
52122040	761
52122050	761
52122060	761
52122070	761
52220000	722
52220001	722
52220002	722
52220003	722
52220004	722
52220005	722
52220006	722
52220007	722
52220040	722
52220089	725
53001010	810
53001020	810
53001030	810
53001040	810
53001050	810
53010000	685
53015000	771
53015010	771
53015020	771
53015030	771
53015040	771
53015050	771
53015060	771
53015070	771
53015080	771
53015090	771
53015100	772
53015110	772
53015120	772
53015130	772
53015140	772
53015150	772
53015160	772
53015170	772
53015180	772
53015190	772
53015200	771
53015210	771
53015220	771
53015230	771
53015240	771
53015250	771
53015260	771
53015270	771
53015280	771
53015290	771
53015300	772
53015310	772
53015320	772
53015330	772
53015340	772
53015350	772
53015360	772
53015370	772
53015380	772
53015390	772
53015410	774
53015420	774
53015430	774
53015440	774
53015450	774
53015600	773
53015610	773
53015620	773
53015630	773
53015640	773
53015650	773
53015800	773
53015810	773
53015820	773
53015830	773
53015840	773
53015850	773
53016010	763
53016030	763
53016050	763
53016060	763
53016110	763
53016130	763
53016150	763
53016210	763
53016230	763
53016250	763
53016260	763
53016310	763
53016330	763
53016350	763
53016610	763
53016630	763
53016650	763
53016810	763
53016830	763
53016850	763
53017010	685
53017030	685
53017040	685
53017110	685
53017130	685
53017140	685
53017210	685
53017230	685
53017240	685
53017310	685
53017330	685
53017340	685
53017420	690
53017430	690
53017440	690
53017610	689
53017630	689
53017640	689
53017810	689
53017830	689
53017840	689
53018000	771
53018010	771
53018020	771
53018030	771
53018040	771
53018050	771
53018060	771
53018070	771
53018080	771
53018090	771
53018100	772
53018110	772
53018120	772
53018130	772
53018140	772
53018150	772
53018160	772
53018170	772
53018180	772
53018190	772
53019000	778
53019001	778
53019010	778
53019011	778
53019020	778
53019021	778
53019030	778
53019031	778
53019040	778
53019041	778
53019050	778
53019051	778
53019060	778
53019061	778
53019070	778
53019071	778
53019080	778
53019081	778
53019090	778
53019091	778
53019200	778
53019210	778
53019220	778
53019230	778
53019240	778
53019250	778
53019260	778
53019270	778
53019280	778
53019290	778
53019300	769
53019305	769
53019310	769
53019315	769
53019320	769
53019325	769
53019330	769
53019335	769
53100003	720
53100003	781
53100004	720
53100004	781
53100005	720
53100005	781
53100006	720
53100006	781
53100007	720
53100007	781
53100008	720
53100008	781
53100009	720
53100009	781
53100055	720
53100055	781
53102000	760
53102001	760
53102010	760
53102011	810
53102020	760
53102021	760
53102030	760
53102040	760
53102050	760
53102060	760
53102070	760
53105100	714
53105110	714
53105120	714
53105130	714
53105200	714
53105210	714
53105220	714
53105230	714
53105300	715
53105301	715
53105302	715
53105303	715
53110030	686
53110100	1061
53110101	1061
53110102	1061
53110103	1061
53110104	1061
53110105	1061
53110106	1061
53110107	1061
53110108	1061
53110109	1061
53110110	1061
53110111	1061
53110112	1061
53110113	1061
53110114	1061
53110115	1061
53110116	1061
53110117	1061
53110118	1061
53110119	1061
53110120	1061
53110121	1061
53110122	1061
53110123	1061
53110124	1061
53110125	1061
53110126	1061
53110127	1061
53110130	1062
53110131	1062
53110132	1062
53110133	1062
53110134	1062
53110135	1062
53110140	1061
53110141	1061
53110142	1061
53110143	1061
53110144	1061
53110145	1061
53111000	684
53111010	684
53111020	684
53111030	684
53111040	684
53111050	684
53111060	684
53111070	684
53111100	685
53111110	685
53111120	685
53111130	685
53111140	685
53111150	685
53111160	685
53111170	685
53111200	684
53111210	684
53111220	684
53111230	684
53111240	684
53111250	684
53111260	684
53111270	684
53111300	685
53111310	685
53111320	685
53111330	685
53111340	685
53111350	685
53111360	685
53111370	685
53111400	684
53111407	693
53111410	684
53111417	693
53111420	684
53111427	693
53111430	684
53111437	693
53111440	684
53111447	693
53111450	684
53111457	693
53111460	684
53111467	693
53111470	684
53111477	693
53111500	685
53111510	685
53111520	685
53111530	685
53111540	685
53111550	685
53111560	685
53111570	685
53111600	689
53111610	689
53111620	689
53111630	689
53111640	689
53111700	689
53111710	689
53111720	689
53111730	689
53111740	689
53111800	689
53111810	689
53111820	689
53111830	689
53111840	689
53112000	696
53112004	764
53112005	697
53112006	764
53112010	696
53112014	764
53112015	697
53112016	764
53112020	696
53112024	764
53112025	697
53112026	764
53112030	696
53112034	764
53112035	697
53112036	764
53112037	767
53112040	696
53112044	764
53112045	697
53112046	764
53112047	767
53112050	696
53112054	764
53112055	697
53112056	764
53112057	767
53112060	696
53112064	764
53112065	697
53112066	764
53112067	767
53112070	696
53112074	764
53112076	764
53112077	767
53112080	696
53112087	767
53112100	696
53112105	697
53112110	696
53112115	697
53112120	696
53112125	697
53112130	696
53112135	697
53112140	696
53112145	697
53112150	696
53112155	697
53112160	696
53112165	697
53112170	696
53112210	777
53112220	777
53112230	777
53112240	777
53112250	777
53112260	777
53112270	777
53112310	777
53112320	777
53112330	777
53112340	777
53112350	777
53112360	777
53112500	702
53112501	702
53112503	702
53112504	702
53112505	702
53112510	696
53112511	696
53112512	696
53112514	696
53112515	696
53112530	707
53112531	707
53112532	707
53112533	707
53112534	707
53112535	707
53112536	707
53112543	708
53112544	708
53112545	708
53112546	708
53112547	708
53112551	706
53112552	706
53112553	706
53112554	706
53112570	705
53112571	705
53112572	705
53112573	705
53112574	705
53112575	705
53112576	705
53112577	705
53112610	701
53112620	701
53112625	701
53112630	701
53112635	701
53112640	701
53112645	701
53112650	701
53112655	701
53112660	701
53112665	701
53112670	701
53112675	701
53112676	702
53112677	702
53112678	702
53112679	702
53112680	702
53112681	702
53112686	687
53112687	687
53112688	687
53112689	687
53112690	687
53112691	687
53112692	687
53112694	687
53112695	688
53112700	709
53112705	709
53112710	709
53112715	709
53112720	709
53112725	709
53112730	709
53112735	709
53112740	709
53112745	709
53112750	709
53112755	709
53112760	709
53112765	709
53112770	709
53112775	709
53112779	709
53112780	704
53112790	704
53112800	709
53112810	709
53112820	709

Číslo výrobku	Strana
53112830	709
53112840	709
53112850	709
53112860	709
53112876	687
53112877	687
53112878	687
53112879	687
53112880	687
53112881	687
53112882	687
53112883	687
53112884	687
53112885	687
53112886	687
53112887	687
53112888	691
53112889	691
53112890	691
53112906	691
53112907	691
53112908	691
53112909	691
53112910	766
53112911	691
53112912	691
53112920	766
53112921	687
53112922	687
53112923	687
53112924	687
53112925	687
53112926	687
53112927	687
53112928	687
53112929	687
53112930	766
53112931	687
53112932	691
53112933	691
53112934	691
53112935	691
53112936	691
53112937	691
53112940	766
53112950	766
53112960	766
53113180	699
53113200	699
53113210	699
53113220	699
53113300	692
53113310	692
53113321	692
53113331	692
53113500	703
53113510	703
53113520	703
53113530	703
53113540	703
53113550	703
53113560	703
53113570	703
53113600	703
53113610	703
53113620	703
53113630	703
53113640	703
53113650	703
53113660	703
53113670	703
53113700	765
53113701	765
53113702	765
53113703	765
53113704	765
53113705	765
53113706	765
53113707	765
53113710	765
53113711	765
53113712	765
53113713	765
53113714	765
53113715	765
53113716	765
53113717	765
53119000	716
53119003	716
53119010	716
53119013	716
53119020	716
53119023	716
53119030	716
53119033	716
53119040	716
53119043	716
53119050	716
53119053	716
53119060	716
53119063	716
53119070	716
53119073	716
53119100	716
53119110	716
53119120	716
53119130	716
53119140	716
53119150	716
53119160	716
53119170	716
53119200	717
53119210	717
53119220	717
53119230	717
53119240	717
53119250	717
53119260	717
53119270	717
53310444	719
53316220	718
53316230	718
53316240	718
53316420	718
53320250	718
53320260	718
53320340	718
53320353	718
53320430	718
53320440	718
53320920	718
53325250	718
53325260	718
53325350	718
53325360	718
53325370	718
53325450	718
53325540	718
53325640	718
53332270	718
53332280	718
53332290	718
53332370	718
53332380	718
53332460	718
53332470	718
53332560	718
53332650	718
53332840	718
53332850	718
53332940	718
53340290	718
53340310	718
53340480	718
53340490	718
53340580	718
53340590	718
53340670	718
53340860	718
53340969	718
53350118	718
53350147	718
53350164	718
53350166	718
53350680	718
53350780	718
53350870	718
53420250	718
53420260	718
53440969	718
53440970	719
53440980	719
53607225	779
53607417	779
53609230	779
53611000	780
53611001	719
53611004	719
53611225	779
53611240	779
53611330	779
53611430	779
53613250	779
53613340	779
53613440	779
53616140	779
53616225	779
53616240	779
53616260	779
53616340	779
53616350	779
53616356	779
53616360	779
53616440	779
53616450	779
53616540	779
53621270	779
53621280	779
53621370	779
53621380	779
53621460	779
53621550	779
53621640	779
53629290	779
53629390	779
53629470	779
53629480	779
53629490	779
53629556	779
53629570	779
53629675	779
53800020	826
53800080	826
53800579	781
53800583	781
53800640	781
53800641	781
53800642	781
53800643	781
53801030	761
53801035	811
53801040	761
53801045	811
53801050	761
53801055	811
53801060	761
53801065	811
53801070	761
53801075	811
53801080	761
53801085	811
53801090	761
53801095	811
53801100	761
53801105	811
53801115	811
53801125	811
53806720	713
53806722	713
53806724	713
53806726	713
53806728	713
53806739	712
53806740	712
53806741	712
53806742	712
53806743	712
53806744	712
53806745	712
53806749	712
53806750	712
53806751	712
53806752	712
53806753	712
53806754	712
53806755	712
53806759	698
53806760	698
53806761	698
53806762	698
53806769	698
53806770	698
53806771	698
53806772	698
53806780	768
53806781	768
53806782	768
53806783	768
53806784	768
54000011	789
54000015	795
54000040	802
54000043	789
54000071	802
54000098	789
54001610	802
54001620	802
54001630	802
54001640	802
54001650	802
54001660	802
54001670	802
54001680	802
54020100	756
54020110	756
54020120	756
54020130	756
54020140	756
54020152	756
54020153	756
54110839	700
54110840	700
54110841	700
54110842	700
54110843	700
54110844	700
54110845	700
54110846	700
54113000	720
54113002	711
54113010	720
54113012	711
54113013	711
54113020	720
54113022	711
54113023	711
54113030	720
54113032	711
54113033	711
54113040	720
54113042	711
54113043	711
54113050	720
54113052	711
54113060	720
54113062	711
54113070	720
54113072	711
54113100	720
54113110	720
54113120	720
54113130	720
54113140	720
54113150	720
54113160	720
54113170	720
54115200	694
54115205	694
54115210	694
54115215	694
54115220	694
54115225	694
54115230	694
54115235	694
54115240	694
54115245	694
54115250	694
54115255	694
54115260	694
54115265	694
54115270	694
54115275	694
54115400	695
54115405	695
54115410	695
54115415	695
54115420	695
54115425	695
54115430	695
54115435	695
54115440	695
54115445	695
54115450	695
54115455	695
54115460	695
54115465	695
54115470	695
54115475	695
5440000011	248
5440000012	248
5440000013	248
5440000014	248
5440000015	248
5440000016	248
5440000105	249
5440000106	249
5440000108	249
5440000125	247
5440000171	248
5440000172	248
5440000173	248
5440000174	249
5440000175	249
5440000176	249
5450000118	247
5450000122	247
5450000123	247
5450000124	247
5450000242	247
5450000243	247
5450000244	247
5450000245	247
5450000268	246
5450000269	246
5450000270	246
5450000271	246
5460000016	245
5460000017	245
5460000018	245
5460000019	245
5460000020	245
5460000021	245
5460000022	245
5460000023	245
5460000024	245
5460000025	245
5460000026	245
5480000015	244
5480000065	244
5480000165	244
5480000290	244
5480000390	244
5480000415	244
5480000440	244
5480000665	243
5480000715	243
5480000765	243
5480001065	243
5480001115	243
5480001215	243
5480001765	243
5480001840	243
5480002115	243
5480002215	243
5480002690	241
5480002715	241
5480002990	241
5480003015	241
5480003240	241
5480003365	241
5480003565	241
5480004290	241
5480004415	241
5480004515	241
5480004940	244
5480005290	244
5480005390	243
5480005440	244
5480005990	244
5480007020	242
5480007090	242
5480007510	242
5480007650	242
5480007720	242
5480007790	242
5480008210	242
5480008630	242
5480048200	243
5480049200	243
5490000029	251
5490000030	251
5490000031	251
5490000039	251
5490000053	250
5490000054	251
5490000055	250
5490000056	251
5490000057	250
5490000058	251
5490000059	250
5490000060	251
5490000061	250
55000000	844
55000010	844
55000020	844
55000030	844
55000040	844
55000050	844
55000060	844
55000070	844
55000090	844
55000531	925
55000541	925
55000551	925
55000561	925
55000571	925
55000572	925
55000911	925
55000921	925
55000931	925
55000941	925
55000951	925
55001080	878
55001081	878
55001082	878
55001083	878
55001085	878
55001086	878
55001090	878
55001091	878
55001092	878
55001093	878
55001200	855
55001230	855
55001240	855
55001310	659
55001312	650
55500400	923
55500410	923
55500420	923
55500430	923
55500440	923
55500450	923
55500460	923
55500800	851
55500805	851
55500810	851
55500815	851
55500820	851
55500825	851
55500830	851
55500835	851
55500840	851
55500845	851
55500850	851
55500855	851
55500860	851
55500865	851
55500870	851
55500875	851
55500990	849
55500995	849
55501000	849
55501005	849
55501010	849
55501015	849
55501020	849
55501025	849
55501030	849
55501035	849
55501040	849
55501045	849
55501050	849
55501055	849
55501060	849
55501065	849
55501070	849
55501075	849
55501080	849
55501085	849
55501090	849
55501095	849
55501110	850
55501115	850
55501120	850
55501125	850
55501130	850
55501135	850
55501140	850
55501145	850
55501150	850
55501155	850
55501160	850
55501165	850
55501170	850
55501175	850
55501180	850
55501185	850
55501190	850
55501195	850
55501200	850
55501205	850
55501210	850
55501215	850
55501220	850
55501225	850
55501230	850
55501235	850
55501240	850
55501245	850
55501250	850
55501255	850
55501300	828
55501310	828
55501320	828
55501330	828
55501340	828
55501350	828
55501360	828
55501370	828
55501400	844
55501410	844
55501420	844
55501430	844
55501440	844
55501450	844
55501460	844
55501470	844
55501650	876
55501660	876
55501670	876
55501850	825
55501860	825
55501870	825
55501880	825
55501890	825
55501900	825
55501910	825
55501920	825
55501930	825
55501940	825
55501950	825
55501981	903
55501982	903
55502001	903
55502002	903
55502003	903
55502004	903
55502021	903
55502022	903
55502023	903
55502024	903
55502031	903
55502032	903
55502041	903
55502042	903
55502051	903
55502052	903
55502061	903
55502062	903
55502071	903
55502072	903
55502073	903
55502366	834
55502367	834
55502368	834
55502369	834
55502370	836
55502371	836
55502372	836
55502373	836
55502374	836
55502375	836
55502431	835
55502432	835
55502433	835
55502434	835
55502435	835
55502436	835
55502437	835
55502438	835
55502439	834
55502441	834
55502442	834
55502443	834
55502444	834
55502445	834

Seznam čísel výrobků

LAPP

Číslo výrobku	Strana
55502446	834
55502447	834
55502448	834
55502449	834
55502451	836
55502452	836
55502453	836
55502454	836
55502455	836
55502456	836
55502457	836
55502458	834
55502459	834
55502460	834
55502461	834
55502462	834
55502463	834
55502464	834
55502465	834
55502466	834
55502467	834
55502468	834
55502469	834
55502470	836
55502471	836
55502472	836
55502473	836
55502474	836
55502476	836
55502477	836
55502478	836
55502479	836
55502480	834
55502481	834
55502482	834
55502483	834
55502484	834
55502485	834
55502486	836
55502487	836
55502488	836
55502489	836
55502490	836
55502493	836
55502494	836
55502495	836
55502496	836
55502497	836
55502498	836
55502499	836
55502601	842
55502602	842
55502603	842
55502604	842
55502605	842
55502606	842
55502607	842
55502608	842
55502609	842
55502611	891
55502612	891
55502613	891
55502614	891
55502615	891
55502616	891
55502617	891
55502618	891
55502619	891
55502621	891
55502622	891
55502623	891
55502624	891
55502625	891
55502626	891
55502627	891
55502628	891
55502629	891
55502631	891
55502633	891
55502634	891
55502636	891
55502638	891
55502639	891
55502641	891
55502642	843
55502642	891
55502643	843
55502644	843
55502645	843
55502646	843
55502646	891

Číslo výrobku	Strana
55502647	843
55502648	843
55502649	843
55502651	842
55502652	842
55502653	842
55502654	842
55502655	842
55502656	842
55502657	842
55502658	842
55502659	842
55502661	892
55502662	892
55502663	892
55502664	892
55502665	892
55502666	892
55502667	892
55502668	892
55502669	892
55502671	892
55502672	892
55502673	892
55502674	892
55502675	892
55502676	892
55502677	892
55502678	892
55502679	892
55502680	892
55502682	892
55502683	892
55502684	892
55502685	892
55502687	892
55502688	892
55502689	843
55502689	892
55502690	843
55502691	843
55502692	843
55502693	843
55502694	843
55502694	892
55502696	843
55502697	843
55503168	895
55503169	895
55503170	895
55503171	895
55503172	895
55503173	895
55503174	895
55503175	895
55503176	895
55503177	895
55503178	895
55503179	897
55503180	897
55503181	897
55503182	897
55503183	897
55503184	897
55503185	897
55503186	897
55503187	897
55503188	897
55503200	895
55503201	895
55503202	895
55503203	895
55503204	895
55503205	895
55503206	895
55503207	895
55503210	896
55503211	896
55503212	896
55503213	896
55503214	896
55503215	896
55503220	904
55503221	904
55503222	904
55503223	904
55503224	904
55503225	904
55503226	904
55503227	904
55503228	904

Číslo výrobku	Strana
55503230	904
55503231	904
55503232	904
55503233	904
55503234	904
55503235	904
55503279	919
55503280	919
55503281	919
55503282	919
55503283	919
55503284	919
55503285	919
55503286	919
55503287	919
55503288	919
55503289	919
55503290	919
55503291	919
55503292	919
55503370	920
55503371	920
55503372	920
55503373	920
55503374	920
55503375	920
55503376	920
55503470	904
55503471	904
55503472	904
55503473	904
55503474	904
55503475	904
55503476	905
55503477	905
55503478	905
55503479	905
55503489	896
55503490	896
55503491	896
55503492	896
55503493	896
55503494	896
55503495	896
55503496	896
55503497	896
55503498	896
55503499	918
55503500	918
55503501	918
55503502	918
55503503	918
55503504	918
55503505	918
55503506	918
55503507	918
55503508	918
55503509	918
55503510	918
55503511	918
55503512	918
55503513	918
55503514	918
55503515	918
55503516	918
55503517	918
55503518	918
55503519	918
55503520	918
55503521	918
55503522	918
55503523	918
55503524	918
55503525	918
55503526	918
55503527	918
55503528	918
55503529	918
55503530	918
55503531	918
55503532	918
55503533	918
55503534	918
55503535	918
55503536	918
55503537	918
55503538	918
55503539	918
55503540	918
55503541	918
55503542	918

Číslo výrobku	Strana
55503543	918
55503544	918
55506010	889
55506011	889
55506012	889
55506013	889
55506014	889
55506015	889
55506016	889
55506017	889
55506018	889
55506019	889
55506020	888
55506021	888
55506022	888
55506023	888
55506024	888
55506025	888
55506026	888
55506027	888
55506028	888
55506029	888
55506030	890
55506031	890
55506032	890
55506033	890
55506034	890
55506035	890
55506036	889
55506037	889
55506038	889
55506039	889
55506040	889
55506041	889
55506042	890
55506043	890
55506044	890
55506045	890
55506070	840
55506071	840
55506072	840
55506073	840
55506074	840
55506075	840
55506076	840
55506077	840
55506080	887
55506081	887
55506082	887
55506083	887
55506084	887
55506085	887
55506086	887
55506087	887
55506090	887
55506091	887
55506092	887
55506093	887
55506094	887
55506095	887
55506096	887
55506097	887
55506101	840
55506102	840
55506103	840
55506104	840
55506105	840
55506106	840
55506110	887
55506111	887
55506112	887
55506113	887
55506114	887
55506115	887
55506116	887
55506120	887
55506121	887
55506122	887
55506123	887
55506124	887
55506125	887
55506126	887
55506135	862
55506145	862
55506146	841
55506147	841
55506148	841
55506149	841
55506150	841
55506151	841
55506152	841

Číslo výrobku	Strana
55506155	862
55506165	862
55506175	862
55506185	862
55506195	862
55506205	862
55506215	862
55506225	862
55506226	862
55506235	862
55506245	862
55506255	862
55506265	862
55506275	862
55506285	862
55506295	862
55506300	866
55506305	866
55506310	866
55506315	866
55506320	866
55506325	866
55506330	866
55506335	866
55506340	866
55506341	866
55506345	866
55506346	866
55506350	866
55506351	866
55506355	866
55506357	866
55506360	866
55506365	866
55506370	866
55506375	866
55506380	866
55506385	866
55506390	866
55506395	866
55506400	866
55506405	866
55506470	866
55506475	866
55506480	867
55506485	867
55506490	867
55506495	867
55506500	867
55506505	867
55506510	867
55506515	867
55506520	867
55506521	867
55506525	867
55506526	867
55506530	867
55506531	867
55506535	867
55506536	867
55506540	867
55506545	867
55506550	867
55506555	867
55506560	867
55506565	867
55506570	867
55506575	867
55506580	871
55506585	871
55506590	871
55506595	871
55506600	871
55506605	871
55506610	871
55506615	871
55506620	871
55506625	871
55506630	871
55506635	871
55506640	871
55506645	871
55506650	871
55506655	871
55506660	871
55506665	871
55506670	871
55506675	871
55506680	871
55506685	871
55506690	871

Číslo výrobku	Strana
55506695	871
55506700	871
55506705	871
55506710	871
55506715	871
55506720	871
55506725	871
55506730	871
55506735	871
55506740	871
55506745	871
55506750	871
55506755	871
55506760	871
55506765	871
55506770	871
55506775	871
55506780	871
55506785	871
55506790	871
55506795	871
55506800	871
55506805	871
55506810	871
55506815	871
55506820	871
55506825	871
55506900	872
55506905	872
55506910	872
55506915	872
55506920	872
55506925	872
55506930	872
55506935	872
55506940	872
55506945	872
55506949	872
55506950	872
55506954	872
55506955	872
55506960	872
55506965	872
55506970	872
55506975	872
55506980	872
55506985	872
55506990	871
55506995	871
55507000	873
55507001	873
55507005	873
55507006	873
55507010	873
55507011	873
55507015	873
55507016	873
55507020	873
55507025	873
55507030	873
55507031	873
55507032	873
55507035	873
55507036	873
55507037	873
55507040	874
55507041	874
55507042	874
55507043	874
55507044	874
55507045	874
55507046	874
55507047	874
55507050	866
55507055	866
55507070	867
55507075	867
55507080	867
55507085	867
55507090	867
55507095	867
55507097	874
55507098	874
55507099	874
55507100	874
55507101	874
55507102	874
55507105	868
55507115	868
55507125	868
55507135	868

Číslo výrobku	Strana
55507145	868
55507155	868
55507165	868
55507175	868
55507265	862
55507275	862
55507285	862
55507286	862
55507300	863
55507301	863
55507302	863
55507303	863
55507304	863
55507305	863
55507306	863
55507307	863
55507308	863
55507309	863
55507310	863
55507311	863
55507312	863
55507313	863
55507314	863
55507315	863
55507316	863
55507317	863
55507318	863
55507319	863
55507340	865
55507341	865
55507342	865
55507343	865
55507344	865
55507350	865
55507351	865
55507352	865
55507353	865
55507360	865
55507361	865
55507362	865
55507363	865
55507364	865
55507365	865
55507366	865
55507367	865
55507368	865
55507369	865
55507370	865
55507371	865
55507372	865
55507373	865
55507400	872
55507405	872
55507410	872
55507415	872
55507700	864
55507710	864
55507720	864
55507730	864
55507740	864
55507750	864
55507760	864
55507770	864
55507780	864
55507790	864
55510000	925
55510010	925
55510020	925
55510030	925
55510040	925
55510050	925
55510060	925
55510070	925
55510200	914
55510210	914
55510220	914
55510230	914
55510240	914
55510250	914
55510260	914
55510270	914
55510280	914
55510290	914
55510300	914
55510301	914
55510302	914
55510303	914
55510304	914
55510305	914
55510306	914
55510310	915

Číslo výrobku	Strana
55510311	915
55510312	915
55510313	915
55510400	914
55510410	914
55510420	914
55510430	914
55510440	914
55510450	914
55510460	914
55510470	914
55510480	914
55510600	914
55510610	914
55510620	914
55510630	914
55510640	914
55510650	914
55510700	921
55510701	921
55510702	921
55510703	921
55510704	921
55510705	921
55510706	921
56000100	853
56000105	853
56000120	857
56000125	857
56000130	857
56000135	857
56000140	857
56000145	857
56000150	857
56000155	857
56000160	857
56000165	857
61221035	879
61600010	1038
61600015	1038
61600040	1038
61600045	1038
61600050	1038
61600070	1038
61600080	1038
61610000	815
61610012	815
61610013	815
61710040	1046
61710041	1046
61710042	1046
61710043	1046
61710180	1046
61710190	1046
61711550	837
61711590	837
61711630	837
61711670	837
61711710	837
61711750	837
61711790	837
61711830	837
61711910	837
61712460	923
61712470	908
61712480	908
61712490	908
61712500	908
61712510	908
61712520	908
61712530	908
61712840	908
61712850	908
61712860	908
61712870	908
61712880	908
61712890	908
61712900	908
61712910	923
61712930	923
61713000	917
61713003	917
61713005	917
61713007	917
61713010	917
61713011	917
61713014	917
61713015	917
61713016	917
61713017	917
61713018	917
61713019	917
61713021	917
61713022	917
61713025	917
61713027	917
61713028	917
61713029	917
61713037	917
61713038	917
61713039	917
61713040	917
61713080	1028
61713210	822
61713240	822
61713270	822
61713300	822
61713330	822
61713360	822
61713390	822
61713420	822
61713520	762
61713530	762
61713540	762
61713550	762
61713560	762
61713570	762
61713580	762
61713590	762
61713600	762
61714000	823
61714010	823
61714020	823
61714070	823
61714090	823
61714100	823
61714110	823
61714120	823
61715000	1043
61715060	1043
61715120	1043
61715180	1043
61715240	1043
61715300	1043
61715360	1043
61715420	1044
61715480	1044
61715540	1044
61715600	1044
61715780	1045
61715840	1045
61715880	1045
61715920	1045
61715950	1045
61716020	1045
61716080	1045
61716250	1043
61716310	1043
61716370	1043
61716430	1043
61716490	1043
61716550	1043
61716560	1045
61716700	1031
61716720	1031
61716740	1031
61716760	1031
61716780	1031
61716800	1031
61716820	1031
61716840	1031
61716860	1031
61716880	1031
61717000	1057
61717040	1057
61717070	1057
61718611	1050
61718612	1050
61718613	1050
61718614	1050
61718790	987
61718800	987
61720000	1044
61720070	1044
61721030	1027
61721040	1027
61721045	1027
61721050	1027
61721060	1027
61721070	1027
61721080	1027
61721090	1027
61721100	1027
61721101	1046
61721102	1046
61721103	1046
61721104	1046
61721110	1027
61721120	1027
61721130	1027
61721140	1027
61721258	821
61721259	821
61721260	821
61721261	821
61721262	821
61721263	821
61721264	821
61721265	821
61721266	821
61721267	821
61721268	821
61721269	821
61721270	821
61721271	821
61721272	821
61721273	821
61721274	821
61721280	821
61721281	821
61721282	821
61721283	821
61721284	821
61721340	1023
61721350	1023
61721360	1023
61721370	1029
61721380	1029
61721390	1029
61721395	1029
61721420	1030
61721421	1030
61721422	1030
61721423	1030
61721530	997
61721540	997
61721550	997
61721560	997
61721690	837
61721700	837
61721710	837
61721720	837
61721730	837
61721740	837
61721750	837
61721760	837
61721780	837
61721866	991
61721867	991
61721868	991
61721869	991
61721871	991
61721880	991
61721890	991
61721900	991
61721910	991
61721940	991
61721950	991
61721960	991
61721970	991
61721980	991
61721990	991
61722050	1008
61722060	1008
61722070	1008
61722071	1008
61722110	1010
61722130	1010
61722240	908
61722270	923
61722280	924
61722285	924
61722286	924
61722320	923
61722330	923
61722340	923
61722840	1038
61722850	1038
61722851	1038
61722852	1038
61722856	1038
61723010	1043
61723020	1043
61723030	1043
61723040	1043
61723050	1043
61723060	1043
61723070	1043
61723110	1043
61723120	1043
61723130	1043
61723140	1043
61723150	1043
61723160	1043
61723350	1044
61723351	1042
61723352	1042
61723353	1042
61723354	1042
61723355	1042
61723356	1042
61723357	1042
61723358	1042
61723359	1042
61723360	1042
61723361	1042
61723362	1042
61723363	1042
61723364	1042
61723365	1042
61723366	1042
61723380	1044
61723390	1044
61723400	1044
61723410	1044
61723420	1044
61723430	1044
61723440	1044
61723460	1044
61723470	1044
61723810	1053
61723820	1053
61723840	1053
61724100	1053
61724101	1053
61724102	1053
61724103	1053
61724104	1053
61724105	1053
61724106	1053
61724107	1053
61724108	1053
61724109	1053
61724110	1053
61724111	1053
61724400	1051
61724420	1051
61724430	1052
61724510	1050
61724720	1051
61724810	1051
61724820	1051
61724910	1050
61724920	1050
61725960	989
61725990	974
61725991	974
61725992	974
61725993	974
61726000	974
61726001	974
61726002	974
61726003	974
61726150	961
61726160	961
61726170	961
61726180	961
61726190	961
61735800	988
61735801	988
61735802	988
61735803	988
61735805	988
61735806	988
61735807	988
61735810	986
61735811	986
61735813	988
61735814	988
61735815	988
61735820	985
61735821	985
61735822	985
61735823	985
61735831	987
61735833	987
61735993	987
61737162	861
61737163	861
61737164	861
61737253	861
61737407	922
61742400	1032
61742401	1032
61742402	1032
61742403	1032
61742404	1032
61742405	1032
61742406	1032
61742407	1032
61742408	1032
61742409	1032
61742416	1032
61742417	1032
61742418	1032
61742419	1032
61742420	1032
61742421	1032
61742422	1032
61742423	1032
61742424	1032
61742425	1032
61742426	1032
61742427	1032
61742428	1032
61742429	1032
61742430	1032
61742431	1032
61742433	1032
61742434	1032
61742435	1032
61742436	1032
61742437	1032
61742438	1032
61742439	1032
61742440	1032
61742441	1032
61742442	1032
61742443	1032
61742449	1033
61742450	1033
61742451	1033
61742452	1033
61742453	1033
61742454	1033
61742455	1034
61742456	1034
61742457	1034
61742458	1034
61742459	1034
61742460	1034
61742461	1034
61742462	1034
61742463	1034
61742464	1034
61742670	973
61742700	973
61742710	973
61742720	973
61742810	962
61742820	962
61742822	962
61742824	962
61742826	962
61742900	962
61742922	962
61742926	962
61743200	1023
61743933	1022
61743934	1022
61743935	1022
61743936	1022
61743937	1022
61743938	1022
61743939	1022
61743941	1022
61743942	1022
61743943	1022
61743944	1022
61743945	1022
61743946	1022
61743947	1022
61743948	1022
61743949	1022
61743951	1021
61743952	1021
61743953	1021
61744228	909
61744229	909
61744230	909
61744231	909
61744240	909
61744242	909
61744244	909
61746500	992
61746501	992
61746502	992
61746503	992
61746504	992
61746505	992
61746506	992
61746507	992
61746720	991
61746770	991
61746780	991
61746790	991
61746800	991
61746870	1057
61746880	1057
61746890	1057
61746935	847
61746939	847
61746940	847
61746945	847
61746950	847
61746955	847
61746960	847
61746965	847
61746970	847
61746975	847
61746980	847
61746985	847
61746990	847
61746995	847
61747000	847
61747005	847
61747010	847
61747015	847
61747360	829
61747361	829
61747370	829
61747371	829
61747380	829
61747381	829
61747390	829
61747391	829
61747400	829
61747410	829
61747411	829
61747420	829
61747421	829
61747430	829
61747431	829
61747440	829
61747441	829
61749430	1024
61749440	1024
61749450	1024
61749460	1024
61749470	1024
61749480	1024
61749490	1024
61749500	1024
61749510	1024
61749520	1024
61749530	1024
61749540	1024
61749550	1024
61749560	1024
61749570	1024
61749580	1024
61749590	1024
61749600	1024
61749610	1024
61749620	1024
61749630	1024
61749640	1024
61749650	1024
61749660	1024
61749670	1024
61749680	1024
61749690	1024
61749700	1024
61749710	1024
61749720	1024
61749730	1024
61749740	1024
61749750	1024
61749810	1024
61749820	1024
61749830	1024
61749840	1024
61749850	1024
61749860	1024
61749870	1024
61749880	1024
61749890	1024
61749900	1024
61749910	1024
61749920	1024
61749930	1024
61749940	1024
61749950	1024
61749960	1024
61749970	1025
61749980	1025
61749990	1025
61750000	1025
61750010	1025
61750020	1025
61750030	1025
61750040	1025
61750050	1025
61750060	1025
61750070	1025
61751590	830
61751591	830
61751592	830
61751593	830
61751595	830
61751596	830
61751597	830
61751598	830
61751600	833
61751601	833
61751602	833
61751603	833
61751604	833
61751605	833
61751606	833
61751607	833
61751610	831
61751611	831
61751620	831
61751621	831
61751630	831
61751631	831
61751640	831
61751641	831
61751650	831
61751660	831
61751661	831
61751670	831
61751671	831
61751680	831
61751681	831
61751690	831
61751691	831
61751700	832
61751701	832
61751710	832
61751711	832
61751720	832
61751721	832
61751730	832
61751731	832
61751740	832
61751750	832
61751751	832
61751760	832
61751761	832
61751770	832
61751771	832
61751780	832
61751781	832
61751790	830
61751791	830
61751792	830
61751793	830
61751794	830
61751795	830
61751796	830
61751797	830
61751798	830
61751950	1008
61753760	1023
61753762	1023

Číslo výrobku	Strana
61753763	1023
61753764	1023
61754000	861
61754005	861
61754010	861
61754015	861
61754020	861
61754025	861
61754030	861
61754035	861
61754040	861
61754045	861
61754050	861
61754055	861
61754060	861
61754065	861
61754070	861
61754075	861
61754270	861
61754275	861
61754300	861
61754305	861
61760060	1028
61760070	1028
61760080	1028
61760090	1028
61760100	1028
61760110	1028
61760120	1028
61760130	1028
61760140	1028
61790910	1008
61790920	1010
61790930	1009
61790940	1009
61790950	1009
61790961	1014
61791055	1001
61791065	1000
61791095	1000
61791100	1009
61791150	877
61791155	877
61791160	877
61791165	877
61791260	816
61791267	815
61791268	815
61791269	815
61791273	815
61791274	816
61791275	816
61791276	816
61791277	816
61791278	816
61791279	816
61791280	816
61791282	816
61791283	816
61791284	816
61791286	815
61791287	815
61791288	815
61793030	1029
61793040	1029
61793050	1029
61793060	1029
61793070	1029
61793080	1029
61793090	1029
61793100	1029
61793110	1029
61793116	1029
61793119	1029
61793620	824
61793630	824
61793640	824
61793650	824
61793660	824
61793670	824
61793680	824
61793970	875
61793980	875
61793990	875
61794000	875
61794010	875
61794020	875
61794030	875
61794035	875
61794720	995
61794730	995

Číslo výrobku	Strana
61794740	995
61794760	992
61794770	992
61794780	992
61794790	992
61794800	992
61794810	992
61794951	1005
61794952	1005
61794953	1005
61794955	1005
61794960	1005
61794969	1005
61794970	1005
61794971	1005
61795925	1014
61795941	1016
61795942	1016
61795950	1016
61795951	1016
61795960	1016
61795970	1016
61795971	1016
61795972	1016
61795980	1016
61795981	1016
61795990	1016
61795991	1016
61796000	1016
61796001	1016
61796010	1016
61796020	1016
61796021	1016
61796030	1016
61796031	1016
61796032	1016
61796042	1016
61796043	1016
61796044	1016
61796045	1016
61796046	1016
61796480	1011
61796490	1011
61796500	1011
61796510	1011
61796520	1011
61796530	1011
61796540	1011
61796550	1011
61796560	1011
61796570	1011
61796580	1011
61796590	1011
61796600	1011
61796610	1011
61796620	1011
61796630	1011
61796631	1011
61796632	1011
61796633	1011
61796640	1011
61796650	1011
61796660	1011
61796670	1011
61796680	1011
61796690	1011
61796700	1011
61796710	1011
61796720	1011
61796730	1011
61796740	1011
61796750	1011
61796760	1011
61796770	1011
61796780	1011
61796790	1011
61796800	1011
61796810	1011
61796820	1011
61796830	1011
61796840	1011
61796850	1011
61796860	1011
61796870	1012
61796880	1012
61796890	1012
61796900	1012
61796910	1012
61796920	1012
61796930	1012
61796940	1012

Číslo výrobku	Strana
61796950	1012
61796960	1012
61796970	1012
61796990	1012
61797000	1012
61797020	1012
61797030	1012
61797050	1012
61797080	1012
61797400	1013
61797401	1013
61797402	1013
61797403	1013
61797404	1013
61797405	1013
61797406	1013
61797407	1013
61797408	1013
61797409	1013
61797410	1013
61797411	1013
61797412	1013
61797413	1013
61797414	1013
61797415	1013
61797416	1013
61797417	1013
61797418	1013
61798090	900
61798091	900
61798092	900
61798093	900
61798094	900
61798095	900
61798096	900
61798097	900
61799815	898
61799816	898
61799817	898
61799818	898
61799819	898
61799820	898
61799822	898
61799831	898
61800274	955
61800275	955
61800276	955
61800277	955
61800278	955
61800279	955
61800280	955
61800281	955
61800282	955
61800283	955
61800284	955
61800290	955
61800291	955
61800292	955
61800293	955
61800295	955
61800296	955
61800297	955
61800337	955
61800391	934
61800392	934
61800393	934
61800394	934
61800395	934
61800396	934
61800397	934
61800398	934
61800399	934
61800400	934
61800401	934
61800402	934
61800403	934
61800404	934
61800406	934
61800407	934
61800412	934
61800413	934
61800705	856
61800715	856
61800725	856
61800745	856
61800755	856
61800765	856
61800775	856
61800784	856
61800785	856
61800850	852

Číslo výrobku	Strana
61800855	852
61800860	852
61800865	852
61800870	852
61800875	852
61800880	852
61800885	852
61800890	852
61800895	852
61800900	852
61800905	852
61800910	852
61800915	852
61800920	852
61800925	852
61800930	852
61800935	852
61801020	853
61801025	853
61801030	853
61801035	853
61801040	853
61801045	853
61801050	853
61801055	853
61801060	853
61801061	853
61801062	853
61801065	853
61801085	853
61801090	857
61801095	857
61801100	857
61801105	857
61801110	857
61801115	857
61801120	854
61801125	854
61801130	854
61801135	854
61801140	854
61801145	854
61801150	854
61801155	854
61801160	854
61801165	854
61801170	854
61801175	854
61801180	854
61801185	854
61801190	854
61801195	854
61801200	854
61801202	854
61801205	854
61801215	854
61801246	1036
61801580	991
61801590	991
61801600	991
61801620	991
61801630	991
61801640	991
61801650	991
61801660	991
61801670	991
61801680	991
61801690	991
61801700	991
61801710	991
61801720	991
61801730	991
61801750	991
61801760	991
61801770	991
61801780	991
61801790	991
61801800	991
61801810	991
61801820	991
61801830	991
61801840	991
61801850	991
61801860	991
61801870	991
61801890	991
61801900	991
61801920	991
61801930	991
61801940	991
61801950	991

Číslo výrobku	Strana
61801960	991
61801970	991
61801980	991
61801990	991
61801999	994
61802000	994
61802010	994
61802020	994
61802030	994
61802032	994
61802033	994
61802034	994
61802035	994
61802040	995
61802041	995
61802042	995
61802046	995
61802052	993
61802054	993
61802056	993
61802058	993
61802060	993
61802061	996
61802062	996
61802063	996
61802064	996
61802065	996
61802066	996
61802067	996
61802068	996
61802069	996
61802080	883
61802090	883
61802100	883
61802110	883
61802120	883
61802130	883
61802140	883
61802150	883
61802170	883
61802180	893
61802190	893
61802200	893
61802210	893
61802220	893
61802230	893
61802240	893
61802250	893
61802270	893
61802300	915
61802301	915
61802302	915
61802303	915
61802304	915
61802305	915
61802306	915
61802307	915
61802308	915
61802330	838
61802331	838
61802332	838
61802333	838
61802334	838
61802335	838
61802336	838
61802337	838
61802380	885
61802390	885
61802400	885
61802410	885
61802420	885
61802430	885
61802440	885
61802450	885
61802470	885
61802480	893
61802490	893
61802500	893
61802510	893
61802520	893
61802530	893
61802540	893
61802550	893
61802570	893
61802581	846
61802582	846
61802583	846
61802584	846
61802585	846
61802586	846
61802587	846

Číslo výrobku	Strana
61802588	846
61803020	1012
61803030	1012
61803040	1012
61803050	1012
61803060	1012
61803070	1012
61803080	1012
61803090	1012
61803110	1012
61803120	1012
61803130	1012
61803140	1012
61803160	1012
61803170	1012
61803180	1012
61803190	1012
61803200	1012
61803210	1012
61803220	1012
61803230	1012
61803240	1012
61803250	1012
61803260	1012
61803270	1012
61803280	1012
61803290	1012
61803300	1012
61803310	1012
61803330	1012
61803340	1012
61803350	1012
61803360	1012
61803370	1012
61803380	1012
61803390	1012
61803400	1012
61803420	1012
61803430	1012
61803440	1012
61803800	910
61803801	910
61803802	910
61803803	910
61803804	910
61803805	910
61803806	910
61803807	910
61803808	910
61803809	910
61803810	910
61803811	910
61803812	910
61803813	910
61803814	910
61803815	910
61803816	911
61803817	911
61803818	911
61803819	911
61803820	911
61803821	911
61803822	911
61803823	911
61803824	911
61803825	911
61803826	911
61803827	911
61803828	911
61803829	911
61803830	911
61803831	911
61803832	912
61803833	912
61803834	912
61803835	912
61803836	912
61803837	912
61803838	912
61803839	912
61803840	912
61803841	912
61803842	912
61803843	912
61803844	912
61803845	912
61803846	910
61803847	910
61803848	910
61803849	910
61803850	910

Číslo výrobku	Strana
61803851	910
61803852	910
61803853	910
61803854	910
61803870	899
61803871	899
61803872	899
61803873	899
61803874	899
61803875	899
61803876	899
61803877	899
61803878	899
61803879	899
61803880	899
61803881	899
61803882	899
61803883	899
61803884	899
61803885	899
61803886	899
61803887	899
61804600	894
61804601	894
61804602	894
61804603	894
61804604	894
61804605	894
61804612	894
61804613	894
61804614	894
61804615	894
61804623	894
61804624	894
61804625	894
61804626	894
61804627	894
61804628	894
61804629	894
61804630	894
61804631	894
61804632	894
61804633	894
61804634	894
61804635	894
61804636	894
61804637	894
61804638	894
61804639	894
61804640	894
61804702	901
61804712	901
61804722	901
61804732	901
61804742	901
61804752	901
61804762	901
61804772	901
61804787	901
61804788	902
61804789	902
61804792	901
61804793	902
61804794	902
61804795	902
61804796	902
61804797	902
61804798	902
61804799	902
61805170	993
61805180	993
61805190	993
61805200	993
61805210	993
61805300	998
61805301	998
61805302	998
61805400	913
61805410	913
61805420	913
61805430	913
61805440	913
61805450	913
61805460	913
61805470	913
61805480	913
61805600	906
61805610	906
61805620	906
61805630	906
61805640	906

Číslo výrobku	Strana
61805650	906
61805660	906
61805670	906
61805680	906
61805690	906
61806100	880
61806110	880
61806120	880
61806130	880
61806140	880
61806150	880
61806160	880
61806170	880
61806180	880
61806190	880
61806200	880
61806210	880
61806550	882
61806555	882
61806560	882
61806565	882
61806570	882
61806575	882
61806580	882
61806615	880
61806616	880
61806617	880
61806618	880
61806619	880
61806620	880
61806621	880
61806622	880
61806625	880
61806630	880
61806631	880
61806635	880
61806640	880
61806641	880
61806645	880
61806650	880
61806651	880
61806655	880
61806660	880
61806665	880
61806670	880
61806671	880
61806672	880
61806675	880
61806676	881
61806677	881
61806678	881
61806679	881
61806680	881
61806681	881
61806682	881
61806683	881
61806684	881
61806685	881
61806686	881
61806687	881
61806688	881
61806689	881
61806690	881
61806691	881
61806692	881
61806693	881
61806694	881
61806695	881
61806696	881
61806697	881
61806698	881
61806699	881
61806700	881
61806710	881
61806720	881
61806730	881
61806740	881
61808168	893
61808169	893
61808170	893
61808180	893
61808190	893
61808200	893
61808201	893
61808202	893
61808204	893
61809400	916
61809410	916
61809420	916
61809430	916
61809440	916

Číslo výrobku	Strana
61809450	916
61809460	916
61810350	1041
61810360	1041
61810380	1041
61810390	1041
61810400	1041
61810410	1041
61810420	1041
61810430	1041
61810440	1041
61810450	1041
61810460	1041
61810470	1041
61810490	1041
61810500	1041
61810510	1041
61810520	1041
61810530	1041
61810540	1041
61810550	1041
61810560	1041
61811110	858
61811115	858
61811120	858
61811125	858
61811130	858
61811135	858
61811140	858
61811145	858
61811150	858
61811155	858
61811160	858
61811165	858
61811170	858
61811175	858
61811180	858
61811185	858
61811190	858
61811195	858
61811200	858
61811205	858
61811210	858
61811215	858
61811220	858
61811225	858
61811230	858
61811235	858
61811240	858
61811245	858
61811250	858
61811255	858
61811260	858
61811265	858
61811270	858
61811275	858
61812947	1047
61812948	1047
61812949	1047
61812950	1047
61812960	1047
61812970	1047
61812980	1047
61812990	1047
61813000	1047
61813010	1047
61813020	1047
61813030	1047
61813040	1047
61813050	1047
61813085	1047
61813086	1047
61813087	1047
61813088	1047
61813089	1047
61813090	1047
61813091	1047
61813092	1047
61813093	1047
61813094	1047
61813096	1047
61813097	1047
61813098	1047
61813736	999
61813737	999
61813742	1000
61813744	1000
61813802	1020
61813803	1020
61813804	1020
61813807	1019

Číslo výrobku	Strana
61813808	1020
61813809	1020
61813811	1020
61813812	1020
61813813	1020
61813814	1020
61813816	1020
61813817	1019
61813818	1020
61813819	1019
61813821	1015
61813823	1020
61813824	1020
61813825	1020
61813826	1020
61813827	1020
61813849	1020
61813852	1020
61813853	1020
61813861	1020
61813862	1020
61813864	1026
61813865	1026
61813866	1026
61813867	1026
61813868	1026
61813869	1026
61813881	1026
61813882	1026
61813883	1026
61813884	1026
61813885	1026
61813886	1026
61813887	1026
61813958	1060
61813990	1060
61814190	907
61814200	907
61814210	907
61814220	907
61814230	907
61814240	907
61814250	907
61814600	1020
61814601	1020
61814605	1020
61814606	1020
61814607	1020
61815100	848
61815105	848
61815110	848
61815115	848
61815120	848
61815125	848
61815130	848
61815135	848
61815140	848
61815145	848
61815150	848
61815155	848
61815160	848
61815165	848
61815170	848
61815175	848
61815180	848
61815185	848
61815635	1026
61815636	1026
61815637	1026
61815638	1026
61815639	1026
61815640	1026
61815641	1026
61817800	966
61817810	966
61817820	966
61817830	966
61817840	966
61817850	966
61817860	966
61817870	966
61817880	966
61817890	966
61817900	966
61817910	966
61817920	966
61817930	966
61817940	966
61817950	966
61817960	966
61817970	966

Číslo výrobku	Strana
61817980	966
61817990	966
61818000	966
61818011	966
61818020	966
61818030	966
61818040	966
61818050	966
61818060	966
61818070	966
61818080	966
61818090	966
61819100	966
61819110	966
61819120	966
61819130	966
61819140	966
61819150	966
61819160	966
61819170	966
61819180	966
61819190	966
61819200	966
61819210	966
61819220	966
61819260	966
61819270	966
61819280	966
61819300	966
61819310	966
61819320	966
61819330	966
61819340	966
61819350	967
61819360	966
61819370	967
61819380	967
61819390	967
61819400	967
61819410	967
61819420	967
61819430	967
61819440	967
61819450	967
61819460	967
61819470	967
61819480	967
61819490	967
61819500	967
61819510	967
61819520	967
61819530	967
61819540	967
61819550	967
61819560	967
61819570	967
61819580	967
61819590	967
61819600	967
61819610	967
61819620	967
61819630	967
61819640	967
61819650	967
61819660	967
61819670	967
61819680	967
61819690	967
61819700	967
61819710	967
61819720	967
61819760	967
61819770	967
61819780	967
61819800	967
61819810	967
61819820	967
61819830	967
61819840	967
61819850	967
61819860	967
61819870	967
61819880	967
61819890	967
61819900	967
61819910	967
61819920	967
61819930	967
61819940	967
61819950	967
61819960	967

Číslo výrobku	Strana
61819970	967
61819980	967
61819990	967
61820000	967
61820010	967
61820020	967
61820030	967
61820040	967
61820050	967
61820060	967
61820070	967
61820080	967
61820090	967
61820100	967
61820110	967
61820120	967
61820130	967
61820140	967
61820150	967
61820160	967
61820170	967
61820180	967
61820190	967
61820200	967
61820210	967
61820220	967
61820260	967
61820270	967
61820280	967
61820300	967
61820310	967
61820320	967
61820330	967
61820340	967
61820350	967
61820360	967
61820370	967
61820380	967
61820390	967
61820400	967
61820410	967
61820420	967
61820430	967
61820440	967
61820450	967
61820460	967
61820470	967
61820480	967
61820490	967
61820500	967
61820510	967
61820520	967
61820530	967
61820540	967
61820550	967
61820560	967
61820570	967
61820580	967
61820590	967
61820600	967
61820610	967
61820620	967
61820630	967
61820640	967
61820650	967
61820660	967
61820670	967
61820680	967
61820720	967
61820760	967
61820770	967
61820780	967
61820900	968
61820910	968
61820920	968
61820930	968
61820940	968
61820950	968
61820960	968
61820970	968
61820980	968
61820990	968
61821000	968
61821010	968
61821020	968
61821030	968
61821040	968
61821050	968
61821060	968
61821070	968
61821080	968

Číslo výrobku	Strana
61821090	968
61821100	968
61821110	968
61821120	968
61821130	968
61821140	968
61821150	968
61821160	968
61821170	968
61821180	968
61821190	968
61821200	968
61821210	968
61821220	968
61821230	968
61821240	968
61821250	968
61821260	968
61821270	968
61821280	968
61821290	968
61821300	968
61821310	968
61821320	968
61821360	968
61821370	968
61821380	968
61821400	968
61821410	968
61821420	968
61821430	968
61821440	968
61821450	968
61821460	968
61821470	968
61821480	968
61821490	968
61821500	968
61821510	968
61821520	968
61821530	968
61821540	968
61821550	968
61821560	968
61821570	968
61821580	968
61821590	968
61821600	968
61821610	968
61821620	968
61821630	968
61821640	968
61821650	968
61821660	968
61821670	968
61821680	968
61821690	968
61821700	968
61821710	968
61821720	968
61821730	968
61821740	969
61821750	969
61821760	969
61821770	969
61821780	969
61821790	969
61821800	969
61821810	969
61821820	969
61821860	969
61821870	969
61821880	969
61821900	969
61821910	969
61821920	969
61821930	969
61821940	969
61821950	969
61821960	969
61821970	969
61821980	969
61821990	969
61822000	969
61822010	969
61822020	969
61822030	969
61822040	969
61822050	969
61822060	969
61822070	969

Číslo výrobku	Strana
61822080	969
61822090	969
61822100	969
61822110	969
61822120	969
61822130	969
61822140	969
61822150	969
61822160	969
61822170	969
61822180	969
61822190	969
61822200	969
61822210	969
61822220	969
61822230	969
61822240	969
61822250	969
61822260	969
61822270	969
61822280	969
61822290	969
61822300	969
61822310	969
61822320	969
61822360	969
61822370	969
61822380	969
61822400	969
61822410	969
61822420	969
61822430	969
61822440	969
61822450	969
61822460	969
61822470	969
61822480	969
61822490	969
61822500	969
61822510	969
61822520	969
61822530	969
61822540	969
61822550	969
61822560	969
61822570	969
61822580	969
61822590	969
61822600	969
61822610	969
61822620	969
61822630	969
61822640	969
61822650	969
61822660	969
61822670	969
61822680	969
61822690	969
61822700	969
61822710	969
61822720	969
61822730	969
61822740	969
61822750	969
61822760	969
61822770	969
61822780	969
61822790	969
61822800	969
61822810	969
61822820	969
61822860	969
61822870	969
61822880	969
61823720	1046
61823730	1046
61823740	1046
61823750	1046
61825040	926
61825050	926
61825052	926
61825170	926
61825180	926
61825190	926
61825200	926
61825210	926
61825250	926
61825255	926
61825257	926
61825259	926
61825260	926

Číslo výrobku	Strana
61825262	926
61825264	926
61825295	926
61825355	926
61825365	926
61825375	926
61825380	926
61825382	926
61825390	926
61825392	926
61825400	926
61825402	926
61830000	1035
61830010	1035
61830020	1035
61830040	1035
61830050	1035
61830060	1035
61830070	1035
61830110	1035
61830120	1035
61830130	1035
61830140	1035
61830150	1035
61830160	1035
61830170	1035
61830300	1039
61830302	1039
61830310	1039
61830312	1039
61830320	1039
61830322	1039
61830330	1039
61830332	1039
61830333	1039
61830335	1039
61830340	1039
61830350	1039
61830360	1039
61830370	1039
61830380	1039
61830390	1039
61830391	1039
61830392	1039
61830393	1039
61830394	1039
61830396	1039
61830397	1039
61830398	1039
61830401	1039
61830402	1039
61830403	1039
61830406	1039
61830407	1039
61830408	1039
61831001	1040
61831003	1040
61831004	1040
61831005	1040
61831006	1040
61831007	1040
61831009	1040
61831011	1040
61831013	1040
61831014	1040
61831016	1040
61831020	1040
61831021	1040
61831022	1040
61831023	1040
61831024	1040
61831025	1040
61831026	1040
61831041	1040
61831043	1040
61831044	1040
61831045	1040
61831046	1040
61831047	1040
61831049	1040
61831051	1040
61831053	1040
61831054	1040
61831056	1040
61831060	1040
61831061	1040
61831062	1040
61831063	1040
61831064	1040
61831065	1040
61831066	1040

Číslo výrobku	Strana
61919400	970
61919401	970
61919402	970
61919403	970
61919404	970
61919405	970
61919406	970
61919407	970
61919408	970
61919409	970
61919410	970
61919411	970
61919412	970
61919413	970
61919414	970
61919415	970
61919416	970
61919417	970
61919418	970
61919419	970
61919420	970
61919421	970
61919422	970
61919423	970
61919424	970
61919425	970
61919426	970
61919427	970
61919428	970
61919429	970
61919430	970
61919431	970
61919432	970
61919433	970
61919434	970
61919435	970
61919436	970
61919437	970
61919438	970
61919439	970
61919440	970
61919441	970
61919442	970
61919443	970
61919444	970
61919445	970
61919446	970
61919447	970
61919448	970
61919449	970
61919450	970
61919451	970
61919452	970
61919453	970
61919454	970
61919455	970
61919456	971
61919457	971
61919458	971
61919459	971
61919460	971
61919461	971
61919462	971
61919463	971
61919464	971
61919465	971
61919466	971
61919467	971
61919468	971
61919469	971
61919470	971
61919471	971
61919472	971
61919473	971
61919474	971
61919475	971
61919476	971
61919477	971
61919478	971
61919479	971
61919480	971
61919481	971
61919482	971
61919483	971
61919484	971
61919485	971
61919486	971
61919487	971
61919488	971
61919489	971
61919490	971

Číslo výrobku	Strana
61919491	971
61919492	971
61919493	971
61919494	971
61919495	971
61919496	971
61919497	971
61919498	971
61919499	971
61919500	971
61919501	971
61919502	971
61919503	971
61919504	971
61919505	971
61919506	971
61919507	971
61919508	971
61919509	971
61919510	971
61919511	971
61919512	971
61919513	971
61919514	971
61919515	971
61919516	971
61919517	971
61919518	971
61919519	971
61919520	971
61919521	971
61919522	971
61919523	971
61919524	971
61919525	971
61919526	971
61919527	971
61919528	971
61919529	971
61919530	971
61919531	971
61919532	971
61919533	971
61919534	971
61919535	971
61919536	971
61919537	971
61919538	971
61919539	971
61919540	971
61919541	971
61919542	971
61919543	971
61919544	971
61919545	971
61919546	971
61919547	971
61919548	971
61919549	971
61919550	971
61919551	971
61919552	971
61919553	971
61919554	971
61919555	971
61919556	971
61919557	971
61919558	971
61919559	971
61919560	971
61919561	971
61919562	971
61919563	971
61919564	971
61919565	971
61919566	971
61919567	971
61919568	971
61919569	971
61919570	971
61919571	971
61919572	971
61919573	971
61919574	971
61919575	971
61919576	971
61919577	971
61919578	971
61919579	971
61919580	971
61919581	971

Číslo výrobku	Strana
61919582	971
61919583	971
61919584	971
61919585	971
61919586	971
61919587	971
61919588	971
61919589	971
61919590	971
61919591	971
61919592	971
61919593	971
61919594	971
61919595	971
61919596	971
61919597	971
61919598	971
61919599	971
61919600	971
61919601	971
61919602	971
61919603	971
61919604	971
61919605	971
61919606	971
61919607	971
61919608	971
61919609	971
61919610	971
61919611	971
61919612	971
61919613	971
61919614	971
61919615	971
61919616	971
61919617	971
61919618	971
61919619	971
61919620	971
61919621	971
61919622	972
61919623	972
61919624	972
61919625	972
61919626	972
61919627	972
61919628	972
61919629	972
61919630	972
61919631	972
61919632	972
61919633	972
61919634	972
61919635	972
61919636	972
61919637	972
61919638	972
61919639	972
61919640	972
61919641	972
61919642	972
61919643	972
61919644	972
61919645	972
61919646	972
61919647	972
61919648	972
61919649	972
61919650	972
61919651	972
61919652	972
61919653	972
61919654	972
61919655	972
61919656	972
61919657	972
61919658	972
61919659	972
61919660	972
61919661	972
61919662	972
61919663	972
61919664	972
61919665	972
61919666	972
61919667	972
61919668	972
61919669	972
61919670	972
61919671	972
61919672	972

Číslo výrobku	Strana
61919673	972
61919674	972
61919675	972
61919676	972
61919677	972
61919678	972
61919679	972
62000100	1017
62000102	1017
62000105	1017
62000110	1018
62000111	1018
62000112	1018
62000113	1018
62000114	1018
62000115	1018
62000116	1018
62000117	1018
62000118	1018
62000120	1018
62000121	1018
62000122	1018
62000123	1018
62000124	1018
62000125	1018
62000126	1018
62000127	1018
62000128	1018
62120120	1048
62120121	1048
62120125	1048
62120126	1048
62120189	1001
62120200	997
62120210	997
62120220	997
62120230	997
62120240	997
62120250	997
62120260	997
62120270	997
62120280	997
62120321	1049
62120502	981
62120503	981
62120504	981
62120505	982
62120510	984
62120511	984
62120520	979
62120521	979
62120522	979
62120523	980
62120524	980
62120525	980
62120530	983
62120531	983
62120532	983
62200120	1056
62200130	1056
62200417	1055
62200418	1055
62200419	1055
62200420	1055
62200421	1055
62200422	1055
62200424	1055
62200425	1055
62200427	1055
62200429	1055
62200430	1055
62200431	1055
62200432	1055
62200433	1055
62200434	1055
62200435	1055
62200436	1055
62200437	1055
62200438	1055
62200439	1055
62200440	1055
62200442	1055
62200444	1055
62200445	1055
62200446	1055
62200447	1055
62200448	1055
62200449	1055
62200453	1056
62200454	1056
62200456	1055

Číslo výrobku	Strana
62200457	1055
62200458	1055
62200459	1055
62200460	1055
62200461	1055
62200462	1056
62200463	1056
62200464	1055
62200465	1055
62200466	1055
62200467	1055
62200477	1055
62200478	1055
62200479	1055
62200480	1055
62200481	1055
62200482	1055
62200483	1055
62200484	1055
62200485	1055
62200486	1055
62200487	1056
62200488	1055
62200489	1055
62200600	1056
62200610	1056
62200620	1056
62200630	1056
62200640	1056
62200650	1056
62200660	1056
62200670	1056
62200680	1056
62200690	1056
62200700	1056
62204504	1055
62204505	1055
63101010	1005
63101020	1005
63101030	1005
63101040	1005
63101050	1005
63101060	1005
63101070	1005
63101080	1005
63101110	1005
63101120	1005
63102010	1005
63102020	1005
63103010	1005
63103020	1005
63103040	1005
63104010	1002
63104020	1002
63104030	1002
63104040	1002
63104050	1002
63104060	1002
63104070	1002
63104080	1002
63104160	1002
63104170	1002
63104180	1002
63104190	1002
63104200	1002
63104340	1002
63104350	1002
63104360	1002
63104370	1002
63104380	1002
63105010	1002
63105020	1002
63105040	1002
63105050	1002
63105060	1002
63105070	1002
63105110	1002
63105120	1002
63105130	1002
63105140	1002
63105150	1002
63105210	1002
63105220	1002
63105230	1002
63106020	1003
63106040	1003
63106080	1003
63107010	1003
63107020	1003
63107040	1003
63107070	1003

Číslo výrobku	Strana
63108010	1002
63108040	1002
63108050	1002
63110010	1003
63110020	1003
63111010	1003
63111020	1003
63112010	1003
63112020	1003
63204015	1003
63204025	1003
63204035	1003
63204045	1003
63204055	1003
63204065	1003
63204075	1003
63204085	1003
63204095	1003
63204105	1003
63204115	1003
63204125	1003
63204135	1003
63204145	1004
63204155	1004
63204165	1004
63204175	1004
63204185	1004
63204195	1004
63204205	1004
63204215	1004
63204225	1004
63204235	1004
63204245	1004
63204255	1004
63204265	1004
63204275	1004
63204285	1004
63204295	1004
63204305	1004
63204315	1004
63204325	1004
63204335	1004
63204345	1004
63204355	1004
63204365	1004
63204375	1004
63204385	1004
63204395	1004
63204405	1004
63204415	1004
63204425	1004
63204435	1004
63204445	1004
63204455	1004
63204465	1004
63204475	1004
63204485	1004
63204495	1004
63204505	1004
63204515	1004
63204525	1004
63204535	1004
63204545	1004
63204555	1004
63204565	1004
63204575	1004
63204585	1004
63204595	1004
63204605	1004
63204615	1004
63204625	1004
63204635	1004
63204645	1004
63204655	1004
63204665	1004
63204675	1004
63204685	1004
63204695	1004
63204705	1004
63300100	1007
63300110	1007
63300120	1007
63300130	1007
63300140	1007
63300150	1007
63300160	1007
63300170	1007
63501010	1007
63501012	1007
63501020	1007
63501022	1007

Číslo výrobku	Strana
63501060	1006
63501070	1006
63501071	1006
63501080	1006
63501090	1006
63501120	1006
63501130	1006
63501140	1006
63501150	1006
63501520	1006
63501530	1006
64400010	884
64400020	884
64400030	884
64400040	884
64400050	884
64400060	884
64400070	884
64400080	884
64400090	884
64400100	884
64400110	884
64400120	884
64400130	884
64400140	884
64400150	884
64400160	884
64400170	884
64400180	884
64400200	909
64400210	909
64400220	909
64400230	909
64400240	909
64400250	909
64400251	909
64400252	909
64400500	886
64400501	886
64400502	886
64400504	886
64400505	886
64400506	886
64400507	886
64400508	886
64400650	879
64400651	879
64400823	879
64400824	879
64400825	879
64400826	879
64400827	879
64453660	839
64453670	839
64453680	839
64453690	839
64453700	839
64453710	839
64453720	839
64453730	839
64453750	839
65500200	860
65500205	860
65500210	860
65500215	860
65500220	860
65500225	860
65500230	860
65500235	860
65500240	860
65500245	860
65500250	860
65500255	860
65500260	860
65500265	860
65500270	860
65500275	860
65500390	870
65500395	870
65500403	869
65500404	869
65500405	869
65500410	869
65500415	869
65500420	869
65500425	869
65500430	869
65500431	869
65500435	869
65500436	869
65500440	869

Číslo výrobku	Strana
65500445	869
65500451	869
65500454	869
65500455	869
65500456	869
65500458	869
65500459	869
65500460	869
65500464	869
65500465	869
65500466	869
65500467	869
65500468	869
65500469	869
65500470	870
65500475	870
65500480	870
65500485	870
65500490	870
65500495	870
65500600	869
65500610	869
65500620	870
65500630	859
65500631	859
65500632	859
65500633	859
65500634	859
65500635	859
65500636	859
65500637	859
65500638	859
65500639	859
65500640	859
65500641	859
65500642	859
65500643	859
65500644	859
65500645	859
65500646	859
65500647	859
68100050	870
68100055	870
68100060	870
68100065	870
68100075	870
68100080	870
68100085	870
68100090	870
68100095	870
68100100	869
68100105	869
68100106	869
68100110	869
68100114	869
68100115	869
68100119	869
68100120	869
68100125	869
68100130	869
68100131	869
68100135	869
68100139	869
68100140	869
68100144	869
68100145	869
68100150	870
68100155	870
68100160	870
68100165	870
68100170	870
68100175	870
68100180	870
68100185	870
68100190	870
68100195	870
68100200	870
68100205	870
68100210	870
68100215	870
68100220	870
68100225	870
68880005	870
70002598	252
70002599	252
70002600	252
70002601	252
70002602	252
70002603	252
70002604	252
70002605	252

Číslo výrobku	Strana
70002606	252
70002607	252
70002608	252
70002609	252
70002610	252
70002611	252
70002612	252
70002613	252
70002614	252
70002615	252
70002616	252
70002617	252
70002618	252
70002619	252
70002620	252
70002621	252
70002622	252
70002623	252
70002624	252
70002625	252
70002628	252
70002629	252
70002630	252
70002631	252
70002634	253
70002635	253
70002636	253
70002637	253
70002640	253
70002641	253
70002642	253
70002643	253
70002646	253
70002647	253
70002648	253
70002649	253
70002651	253
70002652	253
70002653	253
70002654	253
70002656	253
70002657	253
70002658	253
70002659	253
70002661	253
70002662	253
70002663	253
70002664	253
70002666	253
70002667	253
70002668	253
70002669	253
70002670	253
70002671	253
70002672	253
70002673	253
70002681	253
70002682	253
70002683	253
70002684	253
70002687	253
70002688	253
70002689	253
70002690	253
70002699	253
70002700	253
70002701	253
70002702	253
70002705	253
70002706	253
70002707	253
70002708	253
70002709	253
70002710	253
70002711	253
70002712	253
70002716	253
70002717	253
70002718	253
70002719	253
70002721	253
70002722	253
70002723	253
70002724	253
70002726	253
70002727	253
70002728	253
70002729	253
70002731	253
70002732	253
70002734	253

Číslo výrobku	Strana
70002735	253
70002750	254
70002751	254
70002752	254
70002753	254
70002754	254
70002755	254
70002756	254
70002757	254
70002758	254
70002759	254
70002760	254
70002761	254
700700	104
700701	104
700702	104
700703	104
700704	104
700705	104
700706	104
700707	104
700710	105
700711	105
700712	105
700713	105
700714	105
700715	105
700716	105
700717	105
700730	103
700731	103
700732	103
700733	103
700734	103
700735	103
700736	103
700737	103
700738	103
700739	103
700740	103
700741	103
700742	103
70250200	607
70250201	607
70250202	607
70250203	607
70250204	607
70250205	607
70250206	608
70250207	608
70250208	608
70250209	608
70250210	611
70250211	611
70250212	611
70250213	611
70250214	616
70250215	616
70250216	616
70250217	616
70250219	621
70250220	621
70250221	621
70250222	621
70250263	621
70250264	616
70250265	611
70250266	607
70250267	607
70250268	608
70260001	268
70260018	268
70260021	268
70260046	269
70260053	269
70261130	262
70261131	262
70261132	262
70261133	262
70261134	262
70261135	262
70261136	262
70261137	262
70261138	262
70261139	263
70261140	263
70261141	263
70261143	263
70261144	263
70261145	263
70261146	263

Číslo výrobku	Strana
70261147	263
70261148	263
70261149	263
70261150	263
70261151	263
70261152	263
70261153	263
70261154	263
70261155	263
70261156	263
70261160	263
70261163	263
70261166	263
70261185	263
70262618	268
70267059	268
70267060	268
70267076	270
70267078	270
70267080	270
70267081	270
70267083	270
70267086	270
70267088	270
70267091	270
70267093	270
70267095	270
70267096	270
70267098	270
70267101	270
70267103	270
70267106	270
70267108	270
70267110	270
70267111	270
70267113	270
70267116	270
70267118	270
70267121	270
70267123	270
70267125	270
70267126	270
70267128	270
70267131	270
70267133	270
70268409	268
70268410	268
70268411	268
70268412	268
70268421	269
70268423	269
70268424	269
70268427	269
70268724	268
70268725	268
7027000	153
7027001	153
7027004	153
7027007	153
7027010	153
7027012	153
7027015	153
7027016	153
7027017	153
7027020	154
7027021	154
7027022	154
7027024	154
7027025	154
7027030	154
7027031	154
7027032	154
7027034	153
7027035	153
7027038	154
7027046	154
7027052	155
7027054	155
7027055	155
7027056	155
7027057	155
7027058	155
7027059	155
7027060	153
7027061	153
7027062	153
7027063	153
7027064	153
7027065	153
7027066	153
7027067	153

Číslo výrobku	Strana
7027068	153
7027069	153
7027070	153
7027071	153
7027073	153
7027074	153
7027080	154
7027081	154
7027082	154
7027083	154
7027084	154
7027085	154
7027086	154
7027087	154
7027088	154
7027089	154
7027090	154
7027091	154
7027092	154
7027093	154
7027094	154
7027130	154
70314100	554
70315100	554
70316100	554
70317100	554
70362272	263
7038861	384
7038862	384
7038864	385
7038865	385
7038866	385
7038867	385
7038868	385
70388718	117
70388719	117
70388720	117
70388721	117
70388722	117
70388724	117
70388726	117
70388727	117
70388728	117
70388730	117
70388731	117
70388732	117
70388733	117
70388734	117
70388735	117
7038880	383
7038881	383
7038882	383
7038883	385
7038884	385
7038885	385
7038886	385
7038887	385
7038889	385
7038890	385
7038893	385
7038894	386
7038895	386
7038896	386
7038897	386
7038898	384
7038899	384
7038900	384
7038901	384
7038902	384
7038903	384
7038904	384
7038905	384
7038906	384
7038907	384
70399965	1037
70399966	1037
70399969	1037
7072400	115
7072401	115
7072402	115
7072403	115
7072404	115
7072405	115
7072406	115
7072407	115
7072408	115
7072409	115
7072410	115
7072414	115
7072415	115
7072416	115

Číslo výrobku	Strana
7072417	115
7072500	116
7072501	116
7072502	116
7072507	116
7072508	116
7072509	116
7072510	116
7072511	116
7072512	116
7072513	116
7072514	116
7072515	116
7072516	116
7072517	116
71002843	267
71002844	267
71002846	267
71002847	267
71180200	631
71220115	255
71220116	255
71220117	255
71220118	255
71220119	255
71220120	255
71220121	255
71220122	255
71220131	255
71220132	255
71220133	255
71220134	255
71220135	255
71220136	255
71220137	255
71220138	255
71220151	256
71220152	256
71220153	256
71220154	256
71220163	256
71220164	256
71220165	256
71220166	256
71222231	266
71222232	266
71222234	266
71222239	266
71222240	266
71222241	266
71222242	266
71222243	266
71222292	266
71222295	266
71222296	266
71222298	266
71222299	266
71222301	266
71222302	266
71222304	266
71222305	266
71222373	266
72004000	639
72004010	639
72004100	639
72004110	639
72004200	639
72004210	639
72044000	643
72044010	643
72044020	643
72044030	643
72044100	643
72044110	643
72044120	643
72044130	643
72044200	643
72044210	643
72044220	643
72044230	643
72064000	643
72064010	643
72064020	643
72064030	643
72064100	643
72064120	643
72064130	643
72064200	643
72064210	643
72064220	643
72064230	643

Seznam čísel výrobků

Číslo výrobku	Strana
72400000	649
72400001	649
72401000	649
72401600	649
72401601	649
72402000	649
72402001	649
72402600	649
72402601	649
72403000	649
72403100	649
72404000	649
72404100	649
73000000	656
73000001	656
73000002	656
73000003	656
73000004	656
73000005	656
73000006	656
73000007	656
73000008	657
73000009	657
73000010	657
73000011	657
73000012	657
73000013	657
73000014	657
73000015	657
73000016	657
73000017	657
73000020	657
73000021	657
73000023	657
73000024	656
73000025	656
73000026	656
73000027	656
73000028	656
73000029	656
73000030	656
73000031	656
73002700	646
73002701	646
73002702	646
73002703	646
73002704	646
73002705	646
73002706	646
73002707	646
73002708	646
73002709	646
73002710	646
73002711	646
73002712	646
73002713	646
73002714	646
73002715	646
73002716	646
73002717	646
73002718	646
73002719	646
73002720	646
73002721	646
73002722	646
73002723	646
73002724	645
73002725	645
73002726	645
73002727	645
73002728	645
73002729	645
73002730	645
73002731	645
73002732	645
73002733	645
73002734	645
73002735	645
73002736	645
73002737	645
73002738	645
73002739	645
73002740	645
73002741	645
73002742	645
73002743	645
73002744	645
73002745	645
73002746	645
73002747	645
73002760	644

Číslo výrobku	Strana
73002761	644
73002762	644
73002763	644
73002764	644
73002765	644
73002766	644
73002767	644
73002768	644
73002769	644
73002770	644
73002771	644
73008000	647
73008010	647
73008500	647
73008510	647
73018000	647
73018010	647
73018500	647
73018510	647
73028000	647
73028010	647
73028500	647
73028510	647
73220107	255
73220108	255
73220109	255
73220110	255
73220111	255
73220112	255
73220113	255
73220114	255
73220123	255
73220124	255
73220125	255
73220126	255
73220127	255
73220128	255
73220129	255
73220130	255
73220139	255
73220140	255
73220141	255
73220142	255
73220143	256
73220144	256
73220145	256
73220146	256
73220147	256
73220148	256
73220149	256
73220150	256
73220155	256
73220156	256
73220157	256
73220158	256
73220159	256
73220160	256
73220161	256
73220162	256
73220200	260
73220201	260
73220202	260
73220203	260
73220204	260
73220205	260
73220206	260
73220207	260
73220208	260
73220209	260
73220210	260
73220211	260
73220212	260
73220213	260
73220214	260
73220215	260
73220216	260
73220217	260
73220218	260
73220219	260
73220220	260
73220221	260
73220222	260
73220223	260
73220224	260
73220225	260
73220226	260
73220227	260
73220228	260
73220229	260
73220230	260
73220231	260

Číslo výrobku	Strana
73220232	260
73220233	260
73220234	260
73220235	260
73220236	260
73220237	260
73220238	260
73220239	260
73220240	260
73220241	260
73220242	260
73220243	260
73220244	261
73220245	261
73220246	261
73220247	261
73220248	261
73220249	261
73220250	261
73220251	261
73220252	261
73220253	261
73220254	261
73220255	261
73220256	261
73220257	261
73220258	261
73220259	261
73220260	261
73220261	261
73220262	261
73220263	261
73220264	261
73220265	261
73220266	261
73220267	261
73220268	261
73220269	261
73220270	261
73220271	261
73220272	261
73220273	261
73220274	261
73220275	261
73220276	261
73220277	261
73220278	261
73220279	261
73220300	258
73220301	258
73220302	258
73220303	258
73220304	258
73220305	258
73220306	258
73220307	258
73220308	258
73220309	258
73220310	258
73220311	258
73220312	258
73220313	258
73220314	258
73220315	258
73220316	258
73220317	258
73220318	258
73220319	258
73220320	258
73220321	258
73220322	258
73220323	258
73220324	258
73220325	258
73220326	258
73220327	258
73220328	258
73220329	258
73220330	258
73220331	258
73220332	258
73220333	258
73220334	258
73220335	258
73220336	258
73220337	258
73220338	258
73220339	258
73220340	258
73220341	258
73220342	258

Číslo výrobku	Strana
73220343	258
73220344	259
73220345	259
73220346	259
73220347	259
73220348	259
73220349	259
73220350	259
73220351	259
73220352	259
73220353	259
73220354	259
73220355	259
73220356	259
73220357	259
73220358	259
73220359	259
73220360	259
73220361	259
73220362	259
73220363	259
73220364	259
73220365	259
73220366	259
73220367	259
73220368	259
73220369	259
73220370	259
73220371	259
73220372	259
73220373	259
73220374	259
73220375	259
73220376	259
73220377	259
73220378	259
73220379	259
73220381	259
73220382	259
73220383	259
73220384	259
73220385	259
73220386	259
73220387	259
73220388	259
73220389	259
73220390	259
73220391	259
73220392	259
73220393	259
73220394	259
73220395	259
73220396	259
73220397	259
73220398	259
73220399	259
73220400	259
73220401	259
73220402	259
73220403	259
73220404	259
73220405	259
73220406	259
73220407	259
73220408	259
73220409	259
73220410	259
73220411	259
73220412	259
73220413	259
73220414	259
73220415	259
73220416	259
73220417	259
73220418	259
73220419	259
73220420	259
73220852	257
73220853	257
73220854	257
73220855	257
73220856	257
73220860	257
73220861	257
73220862	257
73220863	257
73222322	265
73222323	265
73222324	265
73222325	265
73222326	265

Číslo výrobku	Strana
73222327	265
73222334	263
73222335	263
73222336	263
73222337	265
73222375	265
73222381	263
73222385	265
73222386	265
74020601	649
74020601	658
74033000	658
74033001	658
74033100	658
74033101	658
74034000	658
74034001	658
74034100	658
74034101	658
74034500	649
74034500	658
74034501	649
74034501	658
74200600	649
74200600	658
74320092	263
74320106	263
74880550	162
74880558	162
74880574	162
74880582	162
74880600	676
74880601	676
74880602	676
74880603	676
74880604	676
74880605	676
74880606	676
74880607	676
74880608	676
74880609	676
74880610	676
74880611	676
74880612	676
74880613	676
74880614	676
74880615	676
74880624	678
74880625	678
74880626	678
74880627	678
74880628	677
74880629	677
74880630	677
74880631	677
74880632	677
74880633	677
75007710	650
75007710	659
75007810	650
75007810	659
75017400	659
75017500	659
75018010	650
75018010	659
75018110	650
75018310	659
75018410	650
76003000	654
76003510	654
76004000	654
76004510	654
76083000	655
76083510	655
76084000	655
76123000	656
76123100	656
76123510	656
76123610	656
76124000	656
76124100	656
76124510	656
76124610	656
76133000	657
76133510	657
76134000	657
76134510	657
76143000	657
76144000	657
76144510	657
76153000	655

Číslo výrobku	Strana
76153510	655
76154000	655
76154510	655
83250003	959
83250022	1049
83250043	959
83251060	957
83251061	957
83251080	952
83251100	938
83251101	938
83251102	938
83251103	938
83251104	938
83251110	938
83251111	938
83251112	938
83251113	938
83251114	938
83251120	938
83251121	938
83251122	938
83251123	938
83251124	938
83251130	938
83251131	938
83251132	938
83251133	938
83251134	938
83251140	938
83251141	938
83251142	938
83251143	938
83251144	938
83251160	938
83251161	938
83251162	938
83251163	938
83251164	938
83251170	938
83251171	938
83251172	938
83251173	938
83251174	938
83251300	935
83251301	935
83251320	935
83251321	935
83251350	935
83251351	935
83251402	933
83251406	933
83251422	933
83251426	933
83251450	933
83251451	933
83251454	933
83251456	933
83251466	933
83251468	933
83251478	933
83251479	933
83251575	974
83251576	974
83251670	948
83251671	948
83251672	948
83251673	948
83251674	948
83251680	948
83251681	948
83251682	948
83251683	948
83251684	948
83251690	948
83251691	948
83251692	948
83251693	948
83251694	948
83252005	957
83252011	959
83252014	959
83252020	957
83252027	957
83252028	957
83252047	961
83252081	957
83252084	957
83252650	960
83252651	960
83252653	960

Číslo výrobku	Strana
83252654	960
83252656	960
83252657	960
83252660	960
83252670	960
83252671	960
83252672	960
83252673	960
83252674	960
83252675	960
83252676	960
83252693	960
83252694	960
83252695	960
83253012	957
83254120	964
83254122	964
83254150	964
83254151	964
83254152	964
83254153	964
83254154	964
83254155	964
83254156	964
83254157	964
83254158	964
83254159	964
83254160	964
83254161	964
83254162	964
83254163	964
83254164	964
83254165	964
83254166	964
83254167	964
83254168	964
83254169	964
83254170	964
83254171	964
83254172	964
83254173	964
83254174	964
83254175	964
83254177	964
83254178	964
83254179	964
83254180	964
83254181	964
83254182	964
83254183	964
83254184	964
83254185	964
83254186	964
83254189	965
83254191	964
83254192	964
83254193	965
83254194	964
83254195	964
83254196	965
83254198	965
83254199	964
83254200	965
83254201	964
83254202	965
83254210	965
83254211	965
83254212	965
83254213	965
83254214	965
83254215	965
83254222	963
83254223	963
83254224	963
83254354	949
83254355	949
83254359	949
83254360	949
83254365	949
83254366	949
83254367	949
83254368	949
83254369	949
83254372	949
83254374	949
83254375	949
83254376	949
83254378	949
83254406	943
83254410	943
83254416	943

Číslo výrobku	Strana
83254420	943
83254426	943
83254430	943
83254436	943
83254440	943
83254446	943
83254447	943
83254448	943
83254460	943
83254466	943
83254470	943
83254476	943
83254480	943
83254486	943
83254487	943
83254488	943
83254500	943
83254506	943
83254510	943
83254516	943
83254520	943
83254526	943
83254530	943
83254536	943
83254620	941
83254650	941
83254660	941
83254670	941
83254680	942
83254690	941
83254701	941
83254710	941
83254714	941
83254718	941
83254719	941
83254750	940
83254760	940
83254765	940
83254960	958
83254961	958
83254962	958
83254963	958
83254964	958
83254965	958
83254974	958
83254976	958
83254977	958
83254978	958
83254982	958
83255011	949
83255012	949
83255013	949
83255014	949
83255015	949
83255321	946
83255322	946
83255338	951
83255339	951
83255340	951
83255341	951
83255342	951
83255343	952
83255344	952
83255345	952
83255355	952
83255356	952
83255357	952
83255358	952
83255359	952
83255360	952
83255361	952
83255362	952
83255363	952
83255364	934
83255365	934
83255366	934
83255368	934
83255369	934
83255370	934
83255371	934
83255372	934
83255385	936
83255386	936
83255387	936
83255388	936
83255389	936
83255390	936
83255391	936
83255392	936
83255393	936
83255394	936

Číslo výrobku	Strana
83255395	936
83255396	936
83256142	939
83256143	939
83256144	939
83256145	939
83256146	939
83256147	939
83256148	939
83256149	939
83256150	939
83256151	939
83256152	939
83256153	939
83256154	939
83256155	939
83256160	939
83256161	939
83256198	944
83256199	944
83256200	944
83256203	944
83256204	944
83256206	944
83256207	944
83256209	944
83256210	944
83256212	944
83256213	944
83256215	944
83256216	944
83256218	944
83256219	944
83256221	944
83256222	944
83256224	944
83256225	944
83256227	944
83256228	944
83256229	944
83256230	944
83256231	944
83256232	944
83256233	944
83256234	944
83256235	944
83256236	944
83256237	944
83256238	944
83256239	944
83256240	944
83256241	944
83256242	944
83256243	944
83256244	944
83256542	939
83256543	939
83256544	939
83256545	939
83256546	939
83256547	939
83256548	939
83256549	939
83256550	939
83256551	939
83256552	939
83256553	939
83256554	939
83256555	939
83257106	956
83257107	956
83257119	956
83257120	956
83257121	956
83257122	956
83257123	956
83257124	956
83257125	956
83257126	956
83257127	956
83257132	956
83257133	956
83257134	956
83257135	956
83257136	956
83257137	956
83257138	956
83257139	956
83257146	956
83257147	956
83257150	956

Číslo výrobku	Strana
83257156	956
83257157	956
83257160	956
83257166	956
83257167	956
83257170	956
83257176	956
83257177	956
83257180	956
83257214	956
83257215	956
83257216	956
83257217	956
83259070	958
83259078	958
83259079	958
83259080	958
83259081	958
83259084	958
83259086	958
83259087	958
83259088	958
83259091	958
83259573	950
83259574	950
83259584	953
83259593	950
83259594	950
83259598	953
83259602	953
83259603	953
83259604	954
83259609	954
83259610	950
83259611	950
83259628	950
83259629	950
83259634	950
83259635	950
83259641	950
83259643	950
83259653	950
83259655	950
83259664	950
83259665	950
83259683	950
83259685	950
83259694	950
83259695	950
83259700	950
83259701	950
83259706	950
83259707	950
83259712	950
83259713	950
83259718	950
83259719	950
83259724	950
83259725	950
83259736	950
83259737	950
83259755	950
83259756	950
83259763	950
83259764	950
83259782	950
83259783	950
83259874	945
83259875	945
83259876	945
83259877	945
83259878	945
83259879	945
83259881	945
83259882	945
83259883	945
83259884	945
83259885	945
83259886	945
83259887	945
83259888	945
83259889	945
83259890	945
83259950	957
83259951	957
83259952	957
83259953	957
83259954	957
83260080	947
83260081	947
83260082	947

Číslo výrobku	Strana
83260083	947
83260084	947
83260085	947
83260086	947
83260087	947
83260088	947
83260089	947
83260090	947
83260091	947
83260092	947
83260093	947
83260094	947
83260095	947
83260096	947
83260097	947
83260098	947
83260099	947
83260100	947
83260101	947
83260102	947
83260103	947
83260104	947
83260105	947
83260106	947
83260107	947
83260166	951
83260167	951
83260168	951
83260170	951
83260171	951
83260172	951
83260173	951
83260176	952
83260177	952
83260179	952
83260180	952
83260182	952
83260183	952
83260185	952
83260186	952
83260188	952
83260189	952
83260191	946
83260192	946
83260193	946
83260194	946
83260195	946
83260196	946
83260200	954
83260201	954
83260205	954
83260206	954
83260225	947
83260226	947
83260227	947
83260228	947
83260229	947
83260230	947
83260260	954
83260261	954
83260262	954
83274670	935
83280005	943
83280006	958
83280029	937
83280030	937
83280031	937
83280032	937
83280033	937
83280034	937
83280035	937
83280036	937
83280037	937
83280038	937
83280039	937
83280040	937
83280041	937
83280042	937
83280043	937
83280044	937
83280045	937
83280046	937
83280249	936
83280250	936
83280251	936
83280252	936
83280253	936
83280254	936
83280260	946
83280261	946
83280262	946

Číslo výrobku	Strana
83280263	946
83280264	946
83280265	946
83280266	946
83280267	946
83280268	946
83280269	946
83280270	946
83280271	946
83280272	946
83280273	946
83280274	946
83280275	946
83280276	946
83280277	946
83280278	946
83280279	946
83280280	946
8710040	129
8710040S	130
8712040	129
8712040S	130
8714040	129
8714040S	130
8714070	129
8714070S	130
8716030	129
8716030S	130
8716040	129
8716040S	130
8716050	129
8716050S	130
8716070	129
8716070S	130
8716120	129
8716120S	130
8716180	129
8716180S	130
8716250	129
8716250S	130
8718030	129
8718030S	130
8718040	129
8718040S	130
8718050	129
8718050S	130
8718070	129
8718070S	130
8718120	129
8718120S	130
8718180	129
8718180S	130
8718250	129
8718250S	130
CE217489	421
CE5076	474
CE5091	473
CE5092	474
CE5093	474
CE6321	472
CE6323	472
CE6324	473
CE9135	518
CE9138	518
CE9139	518
CE9147	519
CE9150	519
CE9151	519
CE9152	519
CE9153	519
CE9913	520
CE9914	520
CE9914D	520
CE9916	520
CE9917	520
CE9918	520
CE9919	520

LAPP celosvětově

Algeria
EURL Chemin Solution Installation
Villa N°A 149 Les Castors
Bordj El Kifan, ALGER
Tel.: +213 21 214604
Fax: +213 21 214604
www.eurlcsi.com

Argentina
NAKASE SRL
Calle 49 No. 5764
B1653AOX
Villa Ballester
1870 BUENOS AIRES
Tel.: +54 11 4768 4242
Fax: +54 11 4768 4242
ventas@nakase.com.ar
www.nakase.com.ar

Australia
Lapp Australia Pty Ltd
12 Grevillea Street
EASTERN CREEK, NSW 2766
Tel.: 1800 931 559
sales@lappaustralia.com.au
www.lappaustralia.com.au

Austria
Lapp Austria GmbH
Bremenstraße 8
4030 LINZ
Tel.: +43 732 781272-444
Fax: +43 732 781272-34
sales@lappaustria.at
www.lappaustria.at

Belarus
PNS – Professional Network Systems
Temirjazeva str. 64b, office 308
220035 MINSK
Tel.: +375 17 2908372
Fax: +375 17 2547828
info@pns.by
www.pns.by

Belgium – Luxembourg
Lapp Benelux B.V.
Van Dijklaan 16, 5581 WG WAALRE
Postbus 74, 5580 AB WAALRE
The Netherlands
Tel.: +32 78 353060
Fax +32 78 353065
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

Brazil
Cabos Lapp Brasil Ltda.
Av. Dr. Mauro Lindemberg
Monteiro, 628
Galpao 18, Osasco
CEP 06278-010 SAO PAULO
Tel.: +55 11 21664166
Fax: +55 11 21664165
vendas@lappgroup.com.br
www.lappgroup.com.br

Cabos Lapp Brasil Ltda.
Rodovia BA535 (via Parafuso)
km 13 e 14 – Sentido Salvador
Polo Industrial e Logístico Via
Parafuso – Lote 06
CEP 42810-200 CAMAÇARI-BA
Tel.: +55 71 35002400

Bulgaria
V&V Isomatic Ltd.
40a, Pirin Str.
1680 SOFIA
Tel.: +359 29 583111
Fax: +359 29 582270
office@viv-isomatic.com
www.viv-isomatic.com

Canada
Lapp Canada Inc.
3505 Laird Road, Unit 10
L5L 5Y7 MISSISSAUGA, Ontario
Tel.: +905 8 205492
Fax: +905 8 206516
sales@lappcanada.com
www.lappcanada.com

Chile
Desimat Chile
Av. Puerto Vespucio 9670
Parque Industrial Puerto Santiago
Pudahuel, SANTIAGO
Tel.: +56 2 25851200
Fax: +56 2 27470153
ventaschile@desimat.cl
www.desimat.cl

China
Lapp Kabel Shanghai Co., Ltd.
23A Zhaofeng Universe Building
1800 Zhongshan Road West
SHANGHAI 200235
Tel.: +86 21 64400833
Fax: +86 21 64400834
info@lappgroup.com.cn
www.lappgroup.com.cn

Lapp Cable Works Shanghai Co., Ltd.
No. 6 Standard Workshop Lingang
Industrial Area
1555 Cenglin Road, Pudong District
SHANGHAI 201306
Tel.: +86 21 20955833
Fax.:+86 21 20955834

Colombia
Transmisiones Ltda.
Carrera 69B N. 21A – 24
Bodega UE 28 – 1
BOGOTÁ
Tel.: +57 1 4126898
www.transmisiones.de

Republic of the Congo
Global Automation Solution & Services (GASS)
BP 517, Avenue Tchingobo n° 150
Zone Industrielle
POINTE NOIRE
Tel.: 00 242 064277711
Fax: 00 242 064277711
gass_congo@hotmail.com

Costa Rica
Elvatron, SA
De Repifreno en la Uruca
400 metros Nte.
SAN JOSÉ, Costa Rica
P.O. Box 8-3770 (1000)
Tel.: +506 2242-9955
Fax: +506 2520-0697
elvatron@elvatron.com
www.elvatron.com

Croatia
TIM KABEL
Savska cesta 103
10360 ZAGREB – Sesvete
Tel.: +385 1 5555900
Fax: +385 1 5555901
zagreb@tim-kabel.hr
www.tim-kabel.hr

Cyprus
3 BRO Ltd.
3 Limnou Str.
Office 301
3820 LIMASSOL
Tel.: +357 25255353
info@threebro.com
www.threebro.com

Czech Republic
LAPP KABEL s.r.o.
Bartosova 315, Kvitkovice
765 02 OTROKOVICE
Tel.: +420 573 501011
Fax: +420 573 394650
info@lappgroup.cz
www.lappgroup.cz

Denmark
Lapp Danmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
ordre@lappgroup.dk
www.lappgroup.dk

Dominican Republic
ING. Rudy Moreno & Asociados, S.R.L.
Prolongación 27 de Febrero Esq.
Cuidad Agraria, Edif. Yarudith
SANTO DOMINGO OESTE
Tel.: +809 334 4394
Fax: +809 334 4454
www.ingrudymorenoyasoc.com

Ecuador
Elsystec S.A.
Electricidad Sistemas y Tecnología
Vasco de Contreras N35-251 y
Mañosca
CÓDIGO POSTAL 170521
Tel.: +593 2 2456510
Fax: +593 2 2455698
elsystec@elsystec.com.ec
elsystec@uio.satnet.net
www.elsystec.com.ec

Egypt
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

El Salvador
Intek El Salvador S.A. de C.V.
Calle Gabriela Mistral No. 373
Entre Blvd. Los Héroes y 33 Av. Nte.
SAN SALVADOR, El Salvador CA.
Tel.: +503 2260-8888
Fax: +503 2260-8855
inteksv@intek-ca.com
www.intek-ca-com

Estonia
Lapp Miltronic SIA Eesti Filiaal
Kastani pst 10
44307 RAKVERE
Tel.: +372 6 518970
Fax: +372 6 518971
orders@lappmiltronic.lv
www.lappmiltronic.ee

Finland
SKS Automaatio Oy
Martinkyläntie 50
P.O. Box 122
01721 VANTAA
Tel.: +358 2 076461
Fax: +358 2 07646820
automaatio@sks.fi
www.sks.fi

France
Lapp France s.a.r.l.
Technopôle Forbach-Sud BP 50084
57602 FORBACH CEDEX
Tel.: +33 387 841929
Fax: +33 387 841794
lappfrance@lappgroup.com
www.lappfrance.fr

LAPP MULLER SAS
Z.A. du Grand Pont
83310 GRIMAUD
Tel.: +33 494 566500
Fax: +33 494 43487
info@mullercables.com
www.mullercables.com

Câbleries Lapp Sarl
Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 Oeting
Tel.: +33 387 844343
Fax: +33 387 871641
accueil@lappgroup.com

Georgia
Insta LLC
Sergo Zakariadze str. 8
0177 TBILISI
Tel.: +995 32 2202020
Fax: +995 32 2202022
sales@insta.ge
www.insta.ge

Germany
U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783801
Fax: +49 711 78382640
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Lapp Systems GmbH
Oskar-Lapp-Str. 5
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783804
Fax: +49 711 78383520
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Ghana
PROCESS AND PLANT
AUTOMATION Ltd.
No. 3 Becca Villa, behind Cal Bank
Baatsona, Spintex Road.
P.O. Box Sr 95
ACCRA
Tel.: +233 3 02812680
ekua@automationghana.com
www.automationghana.com

Great Britain
Lapp Limited
Unit 3 Perivale Park
Horsenden Lane South
GREENFORD, Middlesex, UB6 7RL
Tel.: +44 20 87587800
Fax: +44 20 87587880
sales@lapplimited.com
www.lappgroup.co.uk

Greece
Dimoulas Special Cables S.A.
100-102 Lenorman Str.
10444 ATHENS
Tel.: +30 21 05157610
Fax: +30 21 05157611
info@dimoulas.gr
www.dimoulas.gr

Guatemala
Intek Guatemala S.A.
4a. Ave. 10 – 31 Zona 9
GUATEMALA
Tel.: +502 2507-0500
Fax: +502 2507-0501
intekgt@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Honduras
intek Honduras
Ofi-Bodegas Premier
100 mts. antes del Peaje a La Lima
Edificio PWC-14B
SAN PEDRO SULA
Tel.: +504 2559-4748, -50
Fax: +504 2559-4740
intekhn@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Hungary
Lapp Hungária Kft.
Neumann János u.1
2040 BUDAÖRS
Tel.: +36 23 501-250
Fax: +36 23 501-259
sales@lapphungaria.hu
www.lapphungaria.hu

India
Lapp India Pvt. Ltd.
Plot No.98, J & K
Jigani Industrial Area, II Phase
BANGALORE SOUTH – 560 105
Tel.: +91 80 47405222
Fax: +91 80 47405101
info@lappindia.com
www.lappindia.com

Indonesia
PT. JJ-Lapp Cable SMI
Graha INTI FAUZI, 7th Floor
Jl. Buncit Raya No. 22
JAKARTA 12510
Tel.: +62 21 27537051
Fax: +62 21 27537052
sales_jjli@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Iran
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Island
Johan Rönning Ltd.
Klettagardar 25
104 REYKJAVIK
Tel.: +354 5 200800
Fax: +354 5 200888
ronning@ronning.is
www.ronning.is

Israel
Arrow Control Cables Ltd.
7, Zavitan street
49950 NEHALIM
Tel.: +972 3 9074887
Fax: +972 3 9074889
info@arrowcables.com
www.arrowcables.com

Italy
LAPP ITALIA S.R.L.
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)
Tel.: +39 0362 4871
Fax: +39 0362 487330-340
lappitalia@lappitalia.it
www.lappitalia.it

Camuna Cavi s.r.l.
Via Generale Treboldi, 128
25048 EDOLO (BS)
Tel.: +39 0364 773411
Fax: +39 0364 770120
info@camunacavi.it
www.camunacavi.it
Sales Office
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)

Japan
Lapp Japan k.k.
5F New Sankei Bldg.
3-18-1 Asakusabashi, Taito-ku
TOKYO, 111-0053
Tel.: +81 3-4520-6245
Fax: +81 3-4520-6246
sales@lappgroup.jp
www.lappgroup.jp

Jordan
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Kazakhstan
Lapp Kazakhstan LLP
Abaya ave. 13, office 703
010000 ASTANA
Tel.: +7 7172 787365
sales@lappgroup.kz
www.lappgroup.kz

Korea
Lapp Korea LLC.
42, Jangangongdan 8-gil
Jangan-myeon, Hwaseong-si
Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel.: +82 1688 1099
Fax: +82 31 697 4099
dowoomi@lappgroup.com
www.lappkorea.com
www.lapp4u.com

Kuwait
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Latvia
LAPP MILTRONIC SIA
Ulbrokas 44a
RIGA, 1021
Tel.: +371 67 501900
Fax: +371 67 501909
pasutijumi@lappmiltronic.lv
www.lappmiltronic.lv

Lebanon
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Libya
Al Jouda Co.
Al Fath – Street
Al Buraq – Building 3rd floor
BENGHAZI
Tel.: +218 91 7433363
ilsharee@yahoo.co.uk

Lithuania
LAPP MILTRONIC filialas
Aukštaičių g. 6
11341 VILNIUS
Tel.: +370 5 2780390
info@lappmiltronic.lt
www.lappmiltronic.lt

Macedonia
Siskon Dooel
Taskenska 4A
1000 SKOPJE
Tel.: +389 2 3062423
Fax: +389 2 3061250
siskon@mt.net.mk
www.siskon.com.mk

Malaysia
JJ-LAPP Cable (M) sdn. Bhd.
16, Jalan 51A/225,
46100 PETALING JAYA SELANGOR
Tel.: +603 78 616288
Fax: +603 78 616299
sales_jjlm@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Malta
G & E Electronics Ltd.
Genics Bldgs.
Giov. Papaffy Str.
B'KARA BKR 4021
Tel.: +356 21 486816
Fax: +356 21 497103
info@gemalta.com
www.gemalta.com

Mexico
Lapp Mexico S de RL de CV
Avenida del bosque 1190 Int. 1
Parque Industrial del Bosque II
45619, TLAQUEPAQUE, Jalisco
Tel.: +52 33 36660250
Fax: +52 33 36660075
ventas@lappmexico.com
www.lappmexico.com

Republic of Moldova
Lapp Kabel Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Mongolia
TECHSOURCE Co., Ltd.
4th floor, Gandirs tower
Baruun Selbe 5/26
Chingeltei District-1
ULAANBAATAR 15160
Tel.: +976 70 117171, 94 010920
info@techsource.mn
www.techsource.mn

Morocco
Fiabel
16 Allée des Dahlias (Beausite)
Bd la Grande Ceinture
20250 Ain Sebâa, CASABLANCA
Tel.: +212 522 4033-01, -02
Tel.: +212 522 4046-16, -17, -18
Fax: +212 522 403303
www.fiabel.ma

Netherlands
Lapp Benelux B.V.
Van Dijklaan 16,
5581 WG WAALRE
Postbus 74, 5580 AB WAALRE
Tel.: +31 40 2285000
Fax: +31 40 2285010
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

New Zealand
Engineering Computer
Services Ltd.
Cnr Te-Rapa & Ruffell Rd
P.O. Box 20204
HAMILTON, 3288
Tel.: +64 7 8492211
Fax: +64 7 8492220
garry@lappgroup.co.nzw
www.lappgroup.co.nz

Nicaragua
Electronica Tecnica SA.
De la Óptica Nicaraguense
3C al este, 1/2C al Sur
Casa #38 Residendial Bolonia
MANAGUA
Tel.: +505 2254-4913
info@ni.elvatron.com
nicaragua.elvatron.com

Norway
Miltronic AS
Eikveien 11
3036 DRAMMEN
Tel.: +47 32 261300
Fax: +47 32 261398
info@miltronic.no
www.miltronic.no

Oman
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Pakistan
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Panama
Lapp Panama S.A.
Building 9075, Unit 9
PanAmerica Corporate Center
Panamá Pacífico, Arraiján.
Tel.: +507 320 5090
sales.panama@lappgroup.com
lapplatinamerica.lappgroup.com

Peru
DIPROSOL PERU SAC
Av. Velasco Astete 2371
Surco LIMA 33
Tel.: +51 1 2752765
Fax: +51 1 2752776
ventas@diprosol.com.pe
www.diprosol.com.pe

Philippines
JJ-LAPP Cable (P) Inc
Unit 704, Philplans Corporate Center
1012 Triangle Drive
Bonifacio Global City
1634 TAGUIG CITY, MANILA
Tel.: +632 786 7566
Fax: +632 786 7544
sales_jjlp@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Poland
Lapp Kabel Sp. z o.o.
Ulica: Profesjonalna 1
Biskupice Podgórne
55-040 KOBIERZYCE
Tel.: +48 71 3306300
Fax: +48 71 3306306
info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl

Portugal
Policabos S.A.
Av. Pedro Álvares Cabral
Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA
Tel.: +351 21 9178640
Fax: +351 21 9178649
policabos@policabos.pt
www.policabos.pt

Qatar
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Romania
Lapp Kabel Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti – Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Russia
Lapp Russia OOO
Mira st., 7, Krutye Kluchi
443028 SAMARA
Tel.: +7 846 2315155
info@lappgroup.ru
www.lappgroup.ru

Saudi Arabia
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Senegal
Sénégal Automation Technology Assistance (SATA Sarl)
Avenue Birago Diop x rue G Point E
BP 5344, DAKAR
Tel.: +221 338601030
Fax: +221 338207093

Serbia
VESIMPEX d.o.o.
Patrijarha Dimitrija 24 (DMB)
11090 BEOGRAD-RAKOVICA
Tel.: +381 11 4049-070, -071, -072, -073
Magacin/warehouse: +381 11 4049-075
Fax: +381 11 4049-077
Mob: +381 63 693-373
info@vesimpex.rs
www.vesimpex.rs

Singapore
Lapp Asia Pacific Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St. 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6558-7176
Fax: +65 6558-7081
lappapac.lappgroup.com

JJ-LAPP Cable (S) Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6508-6200
Fax: +65 6863-1271
sales_jjls@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Slovakia
LAPP SLOVENSKO, s.r.o.
Piaristicka 2
949 24 NITRA
Tel.: +421 376 578095
Fax: +421 376 578096
info@lappgroup.sk
www.lappgroup.sk

Slovenia
Lapp, d. o. o.
Limbuška cesta 2
2341 LIMBUŠ
Tel.: +386 2 4213550
Fax: +386 2 4213571
info@lappslovenia.com
www.lappslovenia.com

South Africa
Lapp Group Southern Africa
51 Brunton Circle
Founders View South
Modderfontein
1645 GAUTENG
Tel.: +27 11 2013200
Fax: +27 11 6095850
info@lappkabel.co.za
www.lappcable.co.za

Spain
Lapp Group España
Avda. de les Garrigues, 34 – 36
Parque Empresarial Mas Blau II
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT
(Barcelona)
Tel.: +34 902 108 669
Fax: +34 934 796 272
info@lappgroup.es
www.lappgroup.es

Sweden
Miltronic AB
Kungshagsvägen 7
Box 1022
611 29 NYKÖPING
Tel.: +46 155 77780
info@miltronic.se
www.miltronic.se

Sales office Denmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
info@miltronic.dk
www.miltronic.dk

Switzerland
Volland AG
Ifangstrasse 103
8153 RÜMLANG
Tel.: +41 44 8179797
Fax: +41 44 8179700
info@volland.ch
www.volland.ch

EPIC®
Bachofen AG
Ackerstraße 42
8610 USTER
Tel.: +41 44 9441111
Fax: +41 44 9441233
info@bachofen.ch
www.bachofen.ch

Syria
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Taiwan
DKSH Taiwan Ltd.
10th Floor, No. 22, Lane 407
Tiding Blvd., Sec. 2
Neihu Technology Park
TAIPEI CITY 114-93
Tel.: +886 2 87527654
Fax: +886 2 87518688
wilson.wang@dksh.com

Thailand
JJ-LAPP Cable (T) Ltd.
23/110-117 Sorachai Building
25-29th FL
Soi Sukhumvit 63 (Ekamai),
Sukhumvit Road, Klongton Nua,
Wattana, BANGKOK 10110
Tel.: +66 27 878288
Fax: +66 27 878299
sales_jjlt@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Tunisia
ELECSA TN, Groupe TTI
Zone industrielle
8030 GROMBALIA
Tel.: +216 72 255954
Fax: +216 72 255980
commercial@elecsa-tn.com
www.elecsa-tn.com

Turkey
LAPP KABLO San. ve Tic. Ltd. Şti.
Atatürk Mah. Şeref Sok. No: 55/1
34758 ATAŞEHIR-İSTANBUL
Tel.: +90 216 4565699
Fax: +90 216 4565687-89
info@lapp.com.tr
www.lapp.com.tr

Ukraine
Lapp Ukraine LLC
201 – 203, Kharkivske shose
02121 KIEV
Tel.: +38 044 495-6000
Fax: +38 044 490-7630
sales@lappukraine.com
www.lappukraine.com

United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE
Wing A-502, P.O. Box 341223
Dubai Silicon Oasis
DUBAI
Tel.: +971 4 3712905
Fax: +971 4 3712918
lappme@lappgroup.com
www.lappgroup.com

Uruguay
Reprinter LTDA.
Avda. Italia 6481
MONTEVIDEO
Tel.: +598 2600-7343
Fax: +598 2600-8658
lapp@reprinter.com.uy
www.reprinter.com.uy

USA
Lapp USA, Inc.
29 Hanover Road
FLORHAM PARK, NJ 07932
Tel.: +1 973 6609700
Fax: +1 973 6609330
sales@lappusa.com
www.lappusa.com

Lapp Tannehill, Inc.
8675 Eagle Creek Parkway Suite 900
SAVAGE, MN 55378
Tel.: +1 952 8816700
Fax: +1 952 8810743
sales@lapptannehill.com
www.lapptannehill.com

Venezuela
Somerinca, C.A
Qta Corazón de Jesus
4ta Transversal de Montecristo c/
calle el Carmen, de los Dos Caminos
1070 CARACAS
Tel.: +212 235 1081/
1696/2748, 237 3003
Fax: +212 239 9341
klocmoeller@cantv.net
www.somerinca.com

Vietnam
JJ-Lapp Cable Vietnam Co., Ltd
12th floor, Unit 1206, Sailing Tower
111A Pasteur Street, District 1
HO CHI MINH CITY
Tel.: +84 8 62887668
Fax: +84 8 38236776
sales_jjlv@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Yemen
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Poznámky

info

Kontaktujte nás po celém světě.
Nebo prostě poblíž Vás.

LAPP KABEL s.r.o.
Bartošova 315, Kvítkovice
765 02 Otrokovice

Zákaznické centrum
Pracovní doba:
Po – Čt 7:00 – 16:30
Pá 7:00 – 16:00

Telefon
+420 573 501 011

Fax
+420 573 394 650

E-mail
info@lappgroup.cz

Web
www.lappgroup.cz

e-shop
www.lappgroup.cz/e-shop

TENTO KATALOG PLATÍ
OD KVĚTNA 2018

Vstupte do světa skupiny LAPP:

Sledujte společnost LAPP KABEL s.r.o.:

LAPP KABEL CZ

LAPP KABEL s.r.o.

Autorská práva na snímky: LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

Pro použití našich produktů platí:
Shoda našich produktů s příslušnými evropskými směrnicemi a rovněž splnění všech v nich uvedených požadavků je deklarováno značkou CE. Bezpečnost našich produktů úzce souvisí s jejich použitím. Je nezbytně nutné znát a respektovat příslušné mezinárodní či národní aplikační normy (např. DIN VDE 0100; 0298). V případě neodborné instalace se mohou vyskytnout zvláštní rizika. Z tohoto důvodu pro všechny naše výrobky či zboží platí:

Instalaci smí provádět pouze oprávněný kvalifikovaný elektrikář! V opačném případě hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru, způsobeného elektrickým proudem!

Bezpečnostní pokyny
Bezpečnost použití našich výrobků je bez výjimky zkoušena podle stanovených norem a našich interních předpisů, které tyto normy doplňují. Přitom jsou dodržovány příslušné platné zákonné předpisy a směrnice týkající se bezpečnosti. Při účelném a odborném použití tak může být vyloučeno nebezpečí způsobené výrobkem jeho uživateli. V případě nevhodného nebo neodborného použití může dojít k závažnému ohrožení bezpečnosti lidí i životního prostředí. Z tohoto důvodu jsou naše kabely a vodiče určeny výhradně pro další zpracování a použití odborníky z oboru elektrotechniky, popř. odborníky v problematice EMC. Tento katalog obsahuje pro každý výrobek obecné údaje týkající se jeho použití. Nezávisle na tom se použití kabelů a vodičů řídí normami DIN VDE 0298 a DIN VDE 0891. Výtahy z těchto norem, ale také tabulky pro výběr, použití a pokyny pro projektování a montáž, jsou uvedeny v příloze tohoto katalogu. Naše stroje a manipulační zařízení jsou konstruovány, pokud je to nutné, v souladu ze směrnicí pro strojní zařízení a jsou opatřeny značkou CE. Upozornění: Naše stroje a manipulační zařízení mohou být používány pouze k účelu odpovídajícímu jejich konstrukci, a to výhradně zaškoleným a kvalifikovaným personálem.

©Copyright by U.I. Lapp GmbH, Stuttgart. Kopírování textů a obrázků je možné pouze po písemném schválení a uvedení zdroje. Změny našich výrobků, obzvlášť za účelem jejich technického zdokonalení a dalšího vývoje, jsou vyhrazeny. Všechny obrázky, číselné údaje apod. jsou proto bez záruky a mohou se měnit.

LAPP

ÖLFLEX®
Připojovací a ovládací kabely

UNITRONIC®
Systémy datové komunikace

ETHERLINE®
Systémy datové komunikace
pro technologii ETHERNET

HITRONIC®
Optické systémy přenosu dat

EPIC®
Průmyslové konektory

SKINTOP®
Kabelové vývodky

SILVYN®
Systémy pro ochranu
a vedení kabelů

FLEXIMARK®
Označovací systémy

Sledujte společnost LAPP KABEL s.r.o.

LAPP KABEL CZ LAPP KABEL s.r.o.

VOP:
Všeobecné obchodní podmínky naleznete
na našich webových stránkách:
www.lappgroup.cz/vop

LAPP KABEL s.r.o.
Bartošova 315 · Kvítkovice · 765 02 Otrokovice
Tel.: +420 573 501 011 · Fax: +420 573 394 650
www.lappgroup.cz · info@lappgroup.cz

05/18.1.500.99092319