Catalogus 2018 | 19



Editie Benelux

LAPP

hello

[hallo]

Beste klant,
beste zakenpartner,



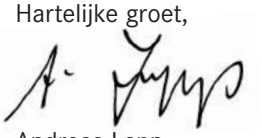
Ik verheug me zeer dat ik u onze nieuwe catalogus 2018/19 mag presenteren. De catalogus beslaat ook dit keer weer meer dan 1000 pagina's en toont u ons volledige gamma aan betrouwbare producten en oplossingen op het gebied van de verbindingstechniek. We hopen dat de nieuwe indeling en het nieuwe design u bevallen en dat u alle voor u interessante producten en informatie snel en makkelijk kunt vinden.

Als succesvolle global player hebben we overal ter wereld vestigingen, om zo dicht mogelijk bij onze klanten te zijn. Ons internationale karakter onderstrepen we ook met onze catalogus, die in 16 talen verschijnt. We presenteren onze hoogwaardige merkproducten zowel op papier als online. Aan u de keuze. Wilt u liever bladeren, dan kiest u voor de gedrukte versie. Geeft u de voorkeur aan klikken of vegen, dan kiest u voor de online versie.

Continuïteit en innovatiedrang gaan bij ons van oudsher hand in hand. Inmiddels heeft de derde generatie van de familie de verantwoordelijkheid binnen de onderneming overgenomen. Een sterk signaal dat we ook in de toekomst een betrouwbare partner zullen zijn. Een partner waarvoor maar een ding telt: uw succes! LAPP staat overal ter wereld voor u klaar. Waar u ons ook tegenkomt en wat u ook bestelt: u herkent ons aan ons bedrijfslogo: gewoon LAPP.

Als toonaangevend technologisch bedrijf bieden we u passende, perfect op elkaar afgestemde oplossingen voor een succesvolle toekomst in een digitale wereld. In wens u veel plezier bij het doorbladeren en ontdekken!

Hartelijke groet,



Andreas Lapp

legend

Branches

- Automatisering
- E-Mobility
- Voedings- en drankindustrie
- Machinebouw en installatie
- Olie & gas
- Spoorwegtoepassingen
- Zonne-energie
- Windenergie

Belangrijke informatie:
De symbolen zijn bedoeld om u een snel overzicht te geven en om een globale indeling van de producteigenschappen te maken. Voor de gedetailleerde product-eigenschappen verwijzen wij u naar de technische gegevens op de productpagina's.

Producteigenschappen

- Geschikt voor buitengebruik
- Goede chemische bestendigheid
- Vlamvertragend
- Groot klembereik
- Halogeenvrij
- Hittebestendig
- Bestand tegen lage temperaturen
- Bestand tegen corrosie
- Maximale bescherming tegen vibratie
- Mechanische weerstand
- Montagetijd
- Lichtgewicht
- Oliebestendig
- Optimale trekontlasting
- Benodigde ruimte
- Kabelrups
- Cleanroom
- Robuust
- Zuurbestendig
- Betrouwbaar
- Geïntegreerde SKINTOP® kabelwartel
- Spanning
- Connector met standaard behuizing
- Stoorsignalen
- Temperatuurbestendig
- Torsiebestendig
- Torsiebelasting
- UV-bestendig
- Waterdicht
- Groot aantal keurmerken

news

Aansluit- en stuurstroomkabels **Pagina**

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 met sturing 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
Vooraf bedrade frontconnector
voor SPS SIMATIC® S7-1500 270

Datacommunicatiesystemen

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

Datacommunicatiesystemen voor ETHERNET-technologie

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
Connector RJ45
Cat.6_A Hirose TM31 473

Industriële connectoren

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 blinde module 569
EPIC® MH 6 meervoudig frame 570
EPIC® voedingsmodule HC2 573
EPIC® MC BUS 580
EPIC® MH 0.8mm
contacten gestanst 584
EPIC® MH 1.0mm
contacten gestanst 585
EPIC® MH 1.0mm
contacten gedraaid 585
EPIC® H-D 1.6 gestanste
contacten op rol 589
EPIC® MC 2.5 gestanste
contacten op rol 593
EPIC® MH 4,0mm contacten 595
EPIC® MH 8,0mm contacten 596
EPIC® TOOL DIE 8.0mm 597
EPIC® MC Coax contacten 598
EPIC® aandokframe 628
EPIC® SOLAR TOOL CSC 674
EPIC® SOLAR 4 Splitter 675
CHARGE KIT laadstation 676
Mobile CHARGE box 677
EVCS2 tester type 2 678

Kabelwartels

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

Beschermslangen en kabelrupssystemen

SILVYN® MSK-M FPS-EDU 841
SILVYN® FPAX NPT 864
SILVYN® SSU 894
SILVYN® SSUE 894
SILVYN® FG 919
SILVYN® E-KIT 922

Markeringssystemen

DYMO® XTL 300/500 956

Gereedschap en kabelaccessoires

KNIPEX zijsnijder 979
KNIPEX X-Cut®
compacte zijsnijder 979
KNIPEX kracht-zijsnijder 979

content

[inhoudsopgave]



Bedrijfsinformatie 2



ÖLFLEX®
Aansluit- en stuurstroomkabels 19



UNITRONIC®
Datacommunicatiesystemen 271



ETHERLINE®
Datacommunicatiesystemen
voor ETHERNET-technologie 413



HITRONIC®
Optische transmissiesystemen 475



EPIC®
Industriële connectoren 521



SKINTOP®
Kabelwartels 679



SILVYN® Beschermslangen
en kabelrupssystemen 817



FLEXIMARK®
Markeringssystemen 927



Gereedschap en kabelaccessoires 975

Appendix

Appendix: Selectietabellen
Technische tabellen
Index producten 1063



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

family

[familie]

Op succeskoers



Familiebedrijf en global player

LAPP is beide. Sinds de oprichting in 1959 door Ursula Ida en Oskar Lapp is onze onderneming op expansie- en succeskoers. En tot de dag van vandaag wordt de onderneming geleid door de familie Lapp. Ons succes kenmerkt zich doordat we dicht bij de klant en de markt staan, veel waarde hechten aan innovatie, merkkwaliteit en betrouwbaarheid. Bovendien waarborgen we de continuïteit door te denken en handelen op basis van normen en waarden.

Familiewaarden als pijler van ons succes

Traditioneel hechten we bij LAPP veel waarde aan een goede verhouding met onze medewerkers, leveranciers en klanten, een verhouding die gebaseerd is op vertrouwen en partnerschap. Goed samenwerken en respectvol met elkaar omgaan, dat is stevig in onze bedrijfscultuur verankerd. Deze waarden vormen de basis voor de ondernemingsfilosofie van LAPP. We weten heel goed dat de succesvolle groei van onze onderneming in de laatste tientallen jaren vooral te danken is aan de competentie en de betrokkenheid van onze inmiddels 3770 medewerkers wereldwijd en aan het op vertrouwen gebaseerde partnerschap met onze klanten overal ter wereld.

Met wereldwijd 17 productievestigingen, meer dan 40 verkoopvestigingen en honderden gemotiveerde verkoopadviseurs staan we dicht bij onze klanten en zijn we goed op de hoogte van hun wensen en behoeften. We ontwikkelen onze producten en systeemoplossingen steeds verder en zetten nieuwe maatstaven op het gebied van kwaliteit, veiligheid en functionaliteit. Niet voor niets zijn we wereldwijd een van de toonaangevende aanbieders van geïntegreerde oplossingen en merkproducten op het gebied van de kabel- en verbindingstechnologie – een succesverhaal dat al drie generaties duurt. En een verplichting vormt voor de toekomst.

> **www.lappbenelux.com/organisatie**

about us

[over ons]

Welkom bij Lapp Benelux

Lapp Benelux B.V. in Waalre maakt deel uit van de multinational LAPP en is sinds 1989 uw partner op het gebied van kabeltechnologie in de Benelux. LAPP biedt een uitgebreid assortiment van stuurstroomkabels, datakabels, wartels, connectoren en kabeltoebehoren. Het laatste decennium heeft Lapp Benelux zich ook ontplooid als systeemleverancier, met klantspecifieke voorgeconfectioneerde kabelsystemen die in huis geëngineerd, ontwikkeld en geassembleerd worden. Van een standaard kabel tot een multifunctionele hybride uitvoering, LAPP heeft altijd een oplossing binnen handbereik. Ervaring, expertise en een klantgerichte aanpak vormen de basis voor onze uitstekende reputatie en marktpositie.



8 sterke merken

LAPP heeft momenteel meer dan 40.000 standaard artikelen die uit voorraad leverbaar zijn. Ons assortiment bestaat uit 8 sterke merken: ÖLFLEX® stuurstroomkabels, SKINTOP® wartels, UNITRONIC® datacommunicatiesystemen, EPIC® industriële connectoren, ETHERLINE® actieve en passieve netwerkcomponenten, SILVYN® beschermslangen en kabelrupssystemen, HITRONIC® vezellichtgeleiders en FLEXIMARK® markeringssystemen. De marktsegmenten machinebouw, robotica, voedingsmiddelen- en drankindustrie, alternatieve energie, automatisering en e-Mobility worden in ruime mate bediend met onze producten en expertise.

LAPP heeft wereldwijd 17 productielocaties en 40 eigen verkoopvestigingen met aanvullend nog 100 actieve verkooppartners. Van de 3770 medewerkers wereldwijd, staan 47 personen dagelijks bij Lapp Benelux B.V. in Waalre klaar om u van dienst te zijn.

> www.lappbenelux.com


LAPP GROUP

industry

solutions

[industrieoplossingen]



Industrieoplossingen op maat

www.lappbenelux.com/marktsegmenten

Of het nu gaat om elektromobiliteit, windenergie of Industrie 4.0 – richtinggevende innovaties voor de meest uiteenlopende branches en markten zijn een belangrijke drijfveer voor ons wereldwijde succes. We bieden voor alle branches en markten specifieke kabel- en verbindingsoplossingen aan, die exact op de betreffende eisen zijn afgestemd. Op de volgende pagina's worden enkele toepassingsgebieden belicht en leggen we uit hoe we u met onze branchespecifieke oplossingen ondersteunen en vooruithelpen.



Duurzame verbindingen

De mobiliteitsmarkt is in beweging. Of het nu gaat om de elektrische auto of om modern railverkeer: zonder krachtige verbindingstechniek werkt niets. Gebaseerd op onze ervaring van ca. 60 jaar in de ontwikkeling en productie van elektrische kabels, kabelverbindingen en accessoires hebben we ons assortiment op het gebied van spoorwegtechniek geleidelijk verder ontwikkeld en uitgebreid. Met de LAPP brands bieden we betrouwbare, compromisloze oplossingen op het gebied van veiligheid, kwaliteit en functionaliteit. Onze producten voldoen aan de strengste nationale en internationale normen en standaarden, zoals EN 45545-2, en worden bijvoorbeeld gebruikt in de hogesnelheidstreinen van de Korea Train eXpress (KTX). Onze productievestiging voor ÖLFLEX® TRAIN is volgens IRIS (International Rail Industry Standard) gecertificeerd.

> www.lappkabel.com/rollingstock



mobility

[mobiliteit]

321

Onze oplossingen voor de spoorwegtechniek omvatten meer dan 321 kabelsoorten en 485 connectoren, kabelwartels, beschermslangen en kabelaccessoires. We hebben ruim een miljoen meter aan spoorwegspecifieke kabels op voorraad.

485

1.000.000





food & beverage

Hygiëne voor alles

De bedrijfsomstandigheden in de levensmiddelen- en drankenindustrie zijn van huis uit veeleisend en divers. Hygiëne heeft hierbij steeds de hoogste prioriteit. Dit betekent dat de toegepaste kabels en accessoires moeten voldoen aan zeer hoge eisen en bestand moeten zijn tegen de meest uiteenlopende chemische, maar ook thermische en mechanische belastingen. De producten uit ons omvangrijke standaardassortiment presteren uitstekend onder deze zware omstandigheden. Daarnaast bieden we diverse geraffineerde speciale oplossingen aan, die we speciaal voor de levensmiddelen- en drankenindustrie hebben ontwikkeld en in onze eigen laboratoria en testcentra uitgebreid hebben getest. Voor een optimale kwaliteit, functionaliteit en veiligheid.

> **www.lappbenelux.com/foodandbeverage**





© Maiwolf/LAPP



ÖLFLEX®

Systeemoplossingen made by LAPP

Met ÖLFLEX® CONNECT maken we de stap van componentenleverancier naar systeemleverancier en bieden we u kant-en-klare oplossingen aan – van toepassingsspecifieke kabelconfectie en servokabel-systemen volgens industriële norm tot complexe hogesnelheids-kabelrupssystemen. We breiden onze engineering-, productie- en assemblage-capaciteit over de gehele wereld voortdurend uit.

Uw voordelen:

- Geen investeringen in eigen productiefabrieken
- Minder leveranciers betekent minder rompslomp
- Kleinere voorraad door complete bouwgroepen
- Maximale flexibiliteit

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelsystemen made by LAPP

Ons assortiment varieert van afzonderlijke aders en meeraderige kabels tot EMC-afgeschermde kabels, die allemaal van een grote selectie krimpcontacten evenals connectoren en behuizingen kunnen worden voorzien. Daarnaast bieden we hoogflexibele en uiterst duurzame spiraalkabels in compromisloze premiumkwaliteit aan evenals glasvezelsysteemkabels, die we in standaard-lengtes uit voorraad leveren of, in het geval dat de klant een andere kabellengte wenst, speciaal vervaardigen, testen en leveren.

Ons omvangrijke prestatiespectrum:

- Kabeldoorsnede naar behoefte
- Haspelen volgens opgegeven krommingsradius
- Ontmantelen, krimpen, hittekrimpen
- Markering en bedrukking
- Testen



CONNECT

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servosystemen made by LAPP

Als toonaangevende fabrikant van geassembleerde servokabelsystemen bieden we oplossingen voor alle industriële normen aan op verschillende gebieden van de machinebouw en de aandrijftechniek. Van de voordelige servo-oplossing **basic line** voor toepassingen zonder agressieve omgevingsinvloeden, de speciaal voor dynamische toepassingen ontworpen **core line** tot de hoog dynamische prestatieklasse **extended line**: LAPP biedt voor ieder eisenprofiel de passende oplossing.

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

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Kabelrupssystemen made by LAPP

Op het gebied van geassembleerde kabelrupsen profiteert u van onze omvangrijke knowhow en onze jarenlange ervaring.

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

basic chain
Kabelrupsen van nylon of staal met zeer flexibele kabels, kabelbeschermingsbuizen, hydraulische of pneumatische slangen **zonder afsluiting** zoals connectoren of flenzen

core chain
Kabelrupsen van nylon of staal met zeer flexibele kabels, kabelbeschermingsbuizen, hydraulische of pneumatische slangen **incl. afsluiting** (connectoren, flenzen)

extended chain
Kabelrupsen van nylon of staal met zeer flexibele kabels, kabelbeschermingsbuizen, hydraulische of pneumatische slangen **incl. afsluiting** (connectoren, flenzen) en **functie-eenheden** zoals sleephendels of draagconstructie

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Systeemoplossingen made by LAPP

Dankzij onze uitgebreide expertise op het gebied van kabeltechnologie kunnen wij de juiste SILVYN® kabelrups samenstellen en produceren om kabels in alle mogelijke toepassingen te beschermen en geleiden. **ÖLFLEX® CONNECT** CHAIN biedt u complete kabelrupsen – van licht nylon tot staal voor het zwaardere werk of een combinatie van beiden.

Onze kabelrupsservice



Een compleet pakket bestaat uit:

- Nylon of stalen kabelrups volgens de toepassingsvereisten
- Hoogflexibele aansluit,- stuurstroom-, signaal- en datakabels, inclusief accessoires (kabelschoenen, connectoren, etc.)
- Beschermslangen met slangwartels
- Hydraulische slangen met koppelingen
- Pneumatische slangen
- Sleeparmen of andere functionele units
- CAD-tekening van uw kabelrups, inclusief kabellay-out (optimale uitvulling en scheiding van alle kabels in een rups)

Op verzoek leveren wij uitgebreide testverslagen en individuele installatie-instructies.

LAPP is betrokken gedurende alle projectfases – van ontwerp tot artikelselectie tot assemblage. Onze experts begeleiden u tijdens het hele proces:

1 Technische evaluatie

- Overleg ter plaatse
- Definiëren van projectomvang
- Een vaste contactpersoon gedurende de projectfase
- Planning en timing

2 Initiële CAD-design van het kabelrupssysteem

- Incl. layout kabel

3 Complete project-management

- Documentatie
- Tekeningen
- Artikelselectie (BOM)
- Budgetbewaking

4 Voltooiing design kabelrupssysteem

- Aflevering op plaats van inbedrijfname
- On-site installatieservice door specialisten van LAPP
- Transport in professionele verpakking van LAPP
- After Sales Service

Drie systeempakketten – de keuze is aan u

Optimaliseer uw assemblage-, inkoop- en logistieke processen met drie onderscheidende systeempakketten.

	basic chain	core chain	extended chain
			
Serie: Nylon, staal of robot	•	•	•
Alle media, incl. layout (kabels, slangen)	•	•	•
Accessoires (goten, glijlagers)	•	•	•
Afsluitingen (connectoren, flenzen)		•	•
Geen elektrische installatie nodig		•	•
100 % elektrisch getest		•	•
Geen kabelafval door knippen		•	•
Plug & Play		•	•
Multi-rups/ geïntegreerde rupstoepassingen			•
Functionele eenheden (draagconstructies, verlengarmen, besturingskasten)			•

Voor meer informatie gaat u naar:

Online configurator

Stel zelf online uw individuele **ÖLFLEX® CONNECT** CHAIN samen inc. alle media (kabels, slangen)

Geoptimaliseerd voor tablet:

www.lappkabel.com/chainconfigurator

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN catalogus

Raadpleeg de **ÖLFLEX® CONNECT** CHAIN catalogus online of als pdf

www.lappbenelux.com/catalogi

Chain-Engineering Gids

50 pagina's vol met technische know-how over de configuratie van uw kabelrups

www.lappkabel.com/chainguide

service & quality

[service & kwaliteit]

Compromisloze merkkwaliteit – wereldwijd

Met de producten van LAPP speelt u op zeker. Al onze producten worden in onze hoofdvestiging in Stuttgart-Vaihingen in een van de modernste kabeltestcentra ter wereld uitvoerig getest. Hier simuleren we de meeste uiteenlopende bewegingen en bepalen we de levensduur van de kabels. Het resultaat: compromisloze LAPP-kwaliteit.

Onderzoeks- en testcentrum

In het onderzoeks- en testcentrum in Stuttgart worden uitgebreide tests uitgevoerd, waarbij elektrische en mechanische parameters permanent worden bewaakt. Gespecialiseerde teams testen alle producten, ook onder de beoogde praktijkomstandigheden. De producten worden hierbij blootgesteld aan extreme hitte, koude of andere bijzondere omgevingsinvloeden.

Individuele oplossingen

Met de producten van LAPP speelt u op zeker. Of het nu gaat om een standaardproduct of om een speciaal op verzoek van de klant vervaardigd product: voordat het product in productie wordt genomen, legt het een lange ontwikkelingsweg af. Pas nadat de prototypes uitvoerig zijn getest, wordt de productie gestart.

Perfecte projecten

Zelfs van de meest complexe projecten maken we een succes. Daar kunt u van op aan. Of het nu gaat om glasvezelnetwerken, stuurstroomkabels of voedingskabels – onze projectteams kunnen bogen op een ruime ervaring en een indrukwekkende knowhow. We bieden u deskundig advies en een uitstekende service, die niets te wensen over laat.

In nauw overleg met u bepalen we wat er nodig is, stellen we een tijdschema op, ontwikkelen we de juiste oplossing voor uw specifieke eisen, spreken we duidelijke levertijden af, leveren we productinformatie aan en coördineren we de logistiek. Bespaar tijd en geld en profiteer van onze expertise. Het is de moeite waard.

> www.lappkabel.com/service/project-business

Reliably connecting the world



70.000 m² aan opslagruimte in Duitsland alleen al stelt ons in staat om op ieder moment tot wel 48.000 km ÖLFLEX® op voorraad te hebben.

24/7
We staan altijd voor u klaar

Wie wacht er nou graag op een product of een dienst? Wij laten u niet wachten, maar garanderen u een snelle levering – en dat wereldwijd. Per slot van rekening beschikken we over een uitgebreid netwerk van logistieke centra. Met geperfectioneerde techniek garanderen wij een soepele leveringsservice.

Logistieke dienstverlening
Ontdek onze talrijke logistieke diensten. Eenvoudig strippen direct uit onze kartonnen verpakking, Kanban-oplossingen, orderingssystemen of bijvoorbeeld klantspecifieke labels. Mocht u geen passende oplossing vinden, we adviseren u graag persoonlijk.

> www.lappkabel.com/service/logistics

logistics
[logistiek]

8 brands

Compromisloze kwaliteit – wereldwijd



ÖLFLEX®
Aansluit- en stuurstroomkabels

ÖLFLEX® staat voor aansluit- en stuurstroomkabels. Onze flexibele en oliebestendige kabels voldoen aan de hoogste eisen en weerstaan zelfs de zwaarste omstandigheden.



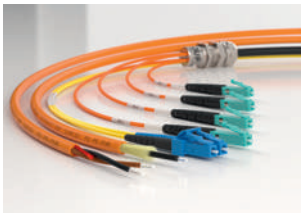
UNITRONIC®
Datacommunicatiesystemen

Onze hoogwaardige UNITRONIC® kabels voor datanetwerken en veldbustechnologie bieden een toekomstgerichte oplossing voor alle toepassingen in industriële machines en installatietechniek. Van transmissie van eenvoudige signalen tot veldbuscommunicatie in complexe netwerken – wij bieden betrouwbare bekabelings- en verbindingsoplossingen voor bijna iedere situatie.



ETHERLINE®
Datacommunicatiesystemen voor ETHERNET-technologie

De producten van ons merk ETHERLINE® openen een veilige, snelle en betrouwbare deur naar de toekomst van ethernet-toepassingen, zoals PROFINET®. De systemen bestaan uit duurzame en robuuste kabels en verbindingscomponenten voor de passieve en actieve netwerktechniek en bieden voor bijna elke toepassing, in het bijzonder in een industriële omgeving, een geschikte oplossing.



HITRONIC®
Optische transmissiesystemen

HITRONIC® optische vezelkabels maken het overbrengen van grote hoeveelheden data eenvoudig: zonder storingen en bugs en bijna met de snelheid van het licht. Zelfs elektromagnetische straling verstoort de overdracht niet. Het HITRONIC® gamma heeft de ideale oplossing voor binnen- en buitengebruik, voor zware omstandigheden en zelfs voor gebruik in kabelrupsen.



EPIC®
Industriële connectoren

De industriële connectoren van EPIC® kun je overal vinden in industriële machines en installatietechniek, voor metingen, sturing en aandrijving. EPIC® is een modulair systeem van behuizingen, binnenwerken en contacten: extreem robuust, 100 % veilig en zeer eenvoudig te installeren.



SKINTOP®
Kabelwartels

Gewoon de kabel doorvoeren en aandraaien, zo eenvoudig is het. Onze SKINTOP® kabelwartels garanderen een veilige verbinding in een handomdraai. De universele systemen zijn simpel, maar doeltreffend. Ze fixeren en centreren de kabel, sluiten hem hermetisch af en garanderen een optimale trekontlasting.



SILVYN®
Beschermslangen en kabelrupssystemen

Het universele gamma van SILVYN® beschermslangen en -kabelrupssystemen beschermt kabels doeltreffend tegen stof, vocht, mechanische, thermische en chemische invloeden. Het veelzijdige SILVYN® gamma van kabelrupsen beschermt en leidt kabels zelfs in hoogdynamische toepassingen.



FLEXIMARK®
Markeringssystemen

Het doel: permanente markering. De oplossing: FLEXIMARK®. Dankzij deze duurzame systemen is een duidelijk overzicht in een schakelkast niet langer een utopie. Van eenvoudige labels voor het handmatig markeren tot digitale identificatie, dankzij het FLEXIMARK® gamma zijn ze gegarandeerd permanent.



1

ÖLFLEX®

Aansluit- en stuurstroomkabels

ÖLFLEX® staat voor aansluit- en stuurstroomkabels. Onze flexibele en oliebestendige kabels voldoen aan de hoogste eisen en weerstaan zelfs de zwaarste omstandigheden.

Toepassing

- Industriële machines, gereedschapswerktuigen, installatietechniek
- Meet- en regeltechniek, HVAC systemen
- Openbare gebouwen, vliegvelden en stations
- Medische technologie, chemische industrie, composteerbedrijven en afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie
- Windenergie- en fotovoltaïsche systemen
- Aandrijftechniek
- Robottoepassingen
- Spoorwegtoepassingen

Diverse toepassingen

PVC buitenmantel en gekleurde aders

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 buitenmantel en genummerde aders

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

Intrinsiekveilige circuits

ÖLFLEX® EB 47
ÖLFLEX® EB CY 48

PVC mantel, gecertificeerd

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

Halogeenvrij

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

Zware omstandigheden

Hoge mechanische en chemische bestendigheid

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

Rubberkabels

H05RR-F 85
H05RN-F 86
H07RN-F 87
H07RN-F, verbeterde versie 88
H07ZZ-F 90
H01N2-D 91
NSSHÖU 92
NSGAFÖU 1,8/3 kV 93
NSHXAFÖ 1,8/3 kV 94
H07RN8-F 95

Servotoepassingen

PVC mantel

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 97

PVC mantel, gecertificeerd

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB 98
ÖLFLEX® SERVO 719 99
ÖLFLEX® SERVO 719 CY 100
ÖLFLEX® SERVO 728 CY 101
ÖLFLEX® SERVO 7DSL 102

TPE ommanteling, gecertificeerd

ÖLFLEX® SERVO 7TCE 103
ÖLFLEX® VFD 2XL 104
ÖLFLEX® VFD 2XL met sturing 105

Kabelrupstoepassingen

Servotoepassingen - aandrijfsystemen

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY 107

Servotoepassingen - aandrijftechniek, gecertificeerd

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P 108
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 109
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP 111
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL 112
Servokabels volgens SIEMENS®-standaard 6FX 8PLUS 113
Servokabels volgens INDRAMAT®-standaard INK 115
Servokabels volgens LENZE®-standaard 116
Speciale encoder- en resolverkabels 117

Diverse toepassingen

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 118
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY 119

Diverse toepassingen, gecertificeerd

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

Zware omstandigheden

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P 131
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP 132
ÖLFLEX® ROBUST FD 133
ÖLFLEX® ROBUST FD C 134

Zware omstandigheden, gecertificeerd

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

Robotica

Torsiebestendig

ÖLFLEX® ROBOT 900 P 144
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP 145

Torsiebestendig, gecertificeerd

ÖLFLEX® ROBOT F1 146
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) 147

Speciale toepassingen

Speciale enkeladers

LiFY 149
LiFY 1 kV 150
ESUY koperen aardingskabel 151
X003V-D koperen aardingskabel 152

Bedrijfsvoertuigen

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY 153
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y 154
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN 155

Fotovoltaïsche systemen

H1Z2Z2-K 158
ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159

Windenergie

ÖLFLEX® TORSION FRNC 160

ÖLFLEX® TORSION D FRNC 160
eMobility
ÖLFLEX® CHARGE 162
Temperatuurmeting (thermokoppel- en compensatiekabels)
Eenparige thermokoppel- en compensatiekabels 163
Meerparige thermokoppel- en compensatiekabels 166

Transportmiddelen en liften

Trommelbaar
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU 169
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU 170
ÖLFLEX® CRANE PUR 171
Met trekontlasting
ÖLFLEX® CRANE 172
Voor bedieningsconsoles
ÖLFLEX® CRANE 2S 173
PVC liftkabels
ÖLFLEX® LIFT 174
ÖLFLEX® LIFT T 175
Vlakkabels
ÖLFLEX® CRANE F 176
ÖLFLEX® CRANE CF 177
ÖLFLEX® LIFT F 178

Hoge omgevingstemperaturen

PVC kabels (-20°C tot +90°C)
ÖLFLEX® HEAT 105 MC 180
Cross-linked kabels (-55°C tot +125°C)
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 181
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 182
Siliconen kabels (-50°C tot +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-kabels (-100°C tot +205°C)
ÖLFLEX® HEAT 205 MC 190
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP 190
PTFE kabels (-190°C tot +260°C)
ÖLFLEX® HEAT 260 MC 191
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC 192
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS 193
Glasvezelgeïsoleerde kabels (boven +260°C)
ÖLFLEX® HEAT 350 MC 194
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC 195
Cross-linked enkelvoudige aders (-55°C tot +125°C)
ÖLFLEX® HEAT 125 SC 196
Siliconen enkeladers (-50°C tot +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 (-100°C tot +205°C)
ÖLFLEX® HEAT 205 SC 202
PTFE-enkeladers (-190°C tot +260°C)
ÖLFLEX® HEAT 260 SC 203
Enkeladers met glasvezelisolatie (boven +260°C)
ÖLFLEX® HEAT 350 SC 204
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC 205
ÖLFLEX® HEAT 650 SC 206

Montagesnoeren

Diverse toepassingen
LiY 208
LiY met tweekleurige spiraalisolatie 209
H05V-K <HAR> 210
H05V-K in grote kartonnen wegwerpdoos 211
X05V-K met tweekleurige isolatie 212
H07V-K <HAR> 213
H07V-K in grote kartonnen wegwerpdoos 215
X07V-K met tweekleurige spiraalisolatie 216
Geharmoniseerd en gecertificeerd
MULTI-STANDARD SC 1 217
MULTI-STANDARD SC 2.1 218
MULTI-STANDARD SC 2.2 221
Halogeenvrij
H05Z1-K 223
H07Z1-K 224
H05Z-K 90°C 225
H07Z-K 90°C 226
EMC-geoptimaliseerd ontwerp
LiYCY 228
Li2YCY 228

Gebouwautomatisering

VDE installatiekabels
NYM-J 230
(N)HXMH 231
Kabels voor ondergrondse installatie
NYY-J, NYY-O 232
N2XH 234
N2XCH 236
NYCY 237
NYCWY 238
NAYY-J, NAYY-O 239

ÖLFLEX® CONNECT systeemoplossingen

ÖLFLEX® CONNECT geassembleerde servokabels
ÖLFLEX® SERVO Basic Line volgens Siemens 6FX5002 (PVC) 241
ÖLFLEX® SERVO Core Line voor Siemens 6FX5002 (PVC) 242
ÖLFLEX® SERVO Core Line voor Siemens 6FX8002 (PUR) 243
ÖLFLEX® SERVO Extended Line volgens Siemens 6FX8002 (PUR) 244
ÖLFLEX® SERVO Extended Line conform Bosch Rexroth / Indramat (PUR) 245
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform Lenze (PVC) 246
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform Lenze (PUR) 247
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform SEW (PVC) 248
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform SEW (PUR) 249
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform Allen Bradley / Rockwell (PVC) 250
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform Allen Bradley / Rockwell (PUR) 251
Gespiraliseerd
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P 252
SPIRAL H07BQ-F BLACK 254
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P 255
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P met haakse stekker met aarding 257
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y 258
UNITRONIC® SPIRAL 260
Verbindings- en verlengkabels
ÖLFLEX® PLUG H03VV-F-netsnoer* 262
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F-netsnoer* 263
ÖLFLEX® PLUG verlengkabel 540 P, geel 265
ÖLFLEX® PLUG CEE aansluit- en verlengkabel zonder faseverschuiver 266
ÖLFLEX® PLUG CEE aansluit- en verlengkabel met faseverschuiver* 267
Voorgeconfectioneerde front connector
Voorgeconfectioneerde front connector voor PLC SIMATIC® S7-300 268
Voorgeconfectioneerde front connector voor PLC SIMATIC® S7-400 269
Voorgeconfectioneerde front connector voor SPS SIMATIC® S7-1500 270

ÖLFLEX® CONNECT

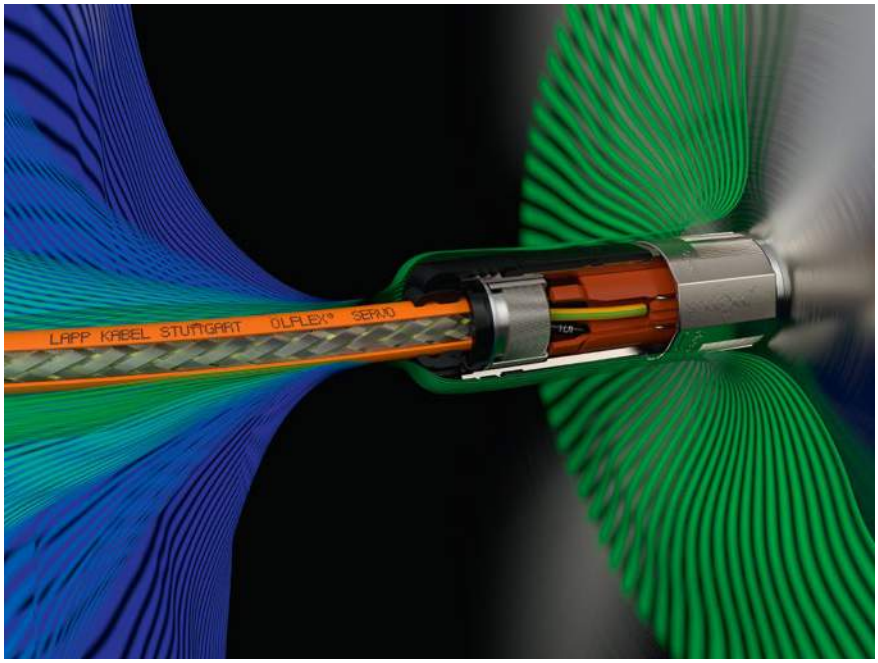
Systeemoplossingen van LAPP

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Core Line: Uw 'smart' alternatief

Onze Core Line is nu uitgebreid met een nieuwe, onvervalsbare connector die niet geschroefd maar onder druk vervaardigd wordt.
Het 360° schermcontact zorgt voor een optimale bescherming tegen EMI (Factor 4). Bovendien zorgt het Core Line systeempakket voor een semi-automatisch productieproces. Dit leidt weer tot een constant hoge proceskwaliteit en een wereldwijd gestandaardiseerde kwaliteitsstandaard.

- Wereldwijde kwaliteitsstandaard dankzij semi-automatisch productieproces
- 360 graden schermcontact voor optimale afscherming
- Nieuwe servokabelopmaak voorzien van alle benodigde goedkeuringen
- Onvervalsbare connector



Drie systeempakketten
Altijd het juiste product voor uw specifieke behoefte. Wij leveren u onze servo-oplossingen met kabels in 3 prestatieklassen aan: Basic Line, Core Line en Extended Line.

	Basic Line	Core Line	Extended Line
Prijs	●●○○○	●●●○○	●●●●○
Prestatie	●●○○○	●●●●○	●●●●●

ÖLFLEX® CONNECT Leveringsprogramma

Klantenservice en flexibiliteit staan hoog in het vaandel bij LAPP. Daarom bieden we u nu meerdere verzendmogelijkheden die aansluiten op uw behoefte.
Onze drie leveringsopties:

STANDARD
Standaard levertijden voor alle standaard artikelen.

Fast LANE
Uw alternatief voor kleine orders op korte termijn.

MRO-STOCK
Geselecteerde typen op voorraad, afhankelijk van beschikbaarheid.

Meer informatie kunt u vinden op:

Servo configurator

Vind in een oogwenk online uw **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO assemblage:

www.lappkabel.com/servoconfigurator

ÖLFLEX® CONNECT SERVO Brochure

Hier vindt u alle informatie over ons **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO aanbod:

www.lappkabel.com/catalogues

ÖLFLEX® CONNECT Leveringsprogramma

Meer informatie over ons leveringprogramma vindt u hier:

www.lappkabel.com/servoshipping

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Kabelassemblages

Ons breed gamma aan kabels, connectoren en accessoires dat we hebben ontwikkeld, stelt ons in staat om snel aan uw verwachtingen te voldoen – van kleine bestellingen tot grootschalige projecten. Onze assemblagefabrieken voor systeemoplossingen werken wereldwijd volgens dezelfde internationale normen om u de kwaliteit te bezorgen die u van LAPP mag verwachten.

Voorbeelden van producten uit onze portfolio:



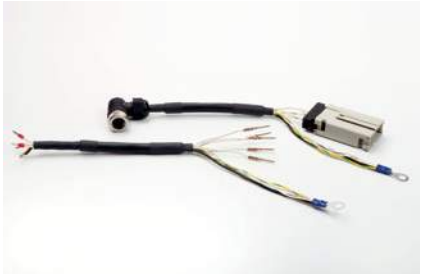
Kabelboom met verschillende connectoren en kabeleindhulzen



Geëxtrudeerde e-mobility bekabeling



Kabel met kabelschoenen



Kabel met krimpkous, adereindhulzen en ronde connector



Kabel met ronde connector en aardingskabel met krimpkous

Ontdek meer over onze afdeling ÖLFLEX® CONNECT op www.lappbenelux.com/oelflexconnect

Spiraalkabels

Voor het produceren van spiraalkabels beschikken we over een enorme hoeveelheid aan expertise. Flexibiliteit en duurzaamheid zijn de belangrijkste factoren voor hoogwaardige en veeleisende toepassingen. Het is ook cruciaal om over de juiste isolatie en de juiste geleiders te beschikken. Bij LAPP zijn uw gespiraliseerde kabels zonder twijfel in veilige handen.

Kenmerken

- PUR of rubber buitenmantel om hoge mechanische belasting te weerstaan
- Uitrekbaar tot wel 3,5 keer de niet-uitgerekte spiraallengte
- Grote herstelkracht
- Verschillende kabeldoorsnedes van 0,14 tot 2,5 mm²
- Niet-uitgerekte lengtes van > 2,0 m zijn op aanvraag leverbaar

U vindt onze spiraalkabels op pagina 252 en verder



Spiraalkabel configurator

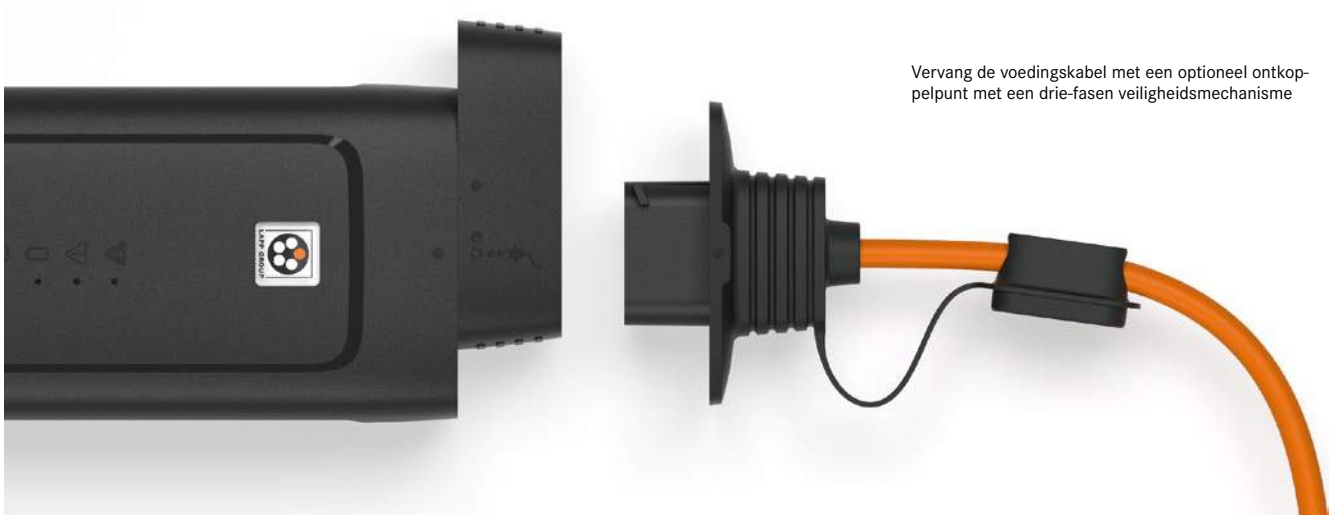
Ontdek hier onze online spiraalkabel configurator:

www.lappkabel.com/spiralconfigurator

Modus 2 - Laadkabel

Wereldwijd gecertificeerd

De laadkabel voor laadmodus 2 is het nieuwe lichtgewicht en mobiele laadstation van LAPP. De speciale wandhouder vervangt de dure wallbox en heb je dus altijd bij de hand als mobiel laadstation.



Vervang de voedingskabel met een optioneel ontkoppelpunt met een drie-fasen veiligheidsmechanisme

WERELDWIJD FLEXIBEL

- Wereldwijd mogelijk om op te laden in ieder gewenst stopcontact: de voedingskabel kan ontkoppeld worden van een optioneel ontkoppelpunt op de In-Cable Control Box en vervangen worden door een lokale variant.
- Met een 32A voedingskabel (bijv. met CEE connector), snelladen met wisselstroom mogelijk tot 11 kW.
- Aan de voertuigzijde van de In-Cable Control Box zit een type 1, 2 of GB voertuigaansluiting (1-fasig 32A of 3-fasig 16A).

GEBRUIKSVRIENDELIJK

- 100% gebruiksvriendelijk: eenvoudig aansluiten. Stroom hoeft niet aangepast te worden.
- Automatische detectie van de maximale laadstroom door codering in de voedingskabel.
- Volledig automatische laadprocedure die stopt wanneer de accu opgeladen.

STIJLVOL

- Genomineerd voor de German Design Award 2018
- Uniek design: variabele kleur van kabel en connector

VEILIG

- Wereldwijd gecertificeerd (UL/IEC/COC)
- Een van de eerste laadkabels voor laadmodus 2 op de markt die voldoet aan IEC 62752
- Maximale veiligheid door middel van geïntegreerde verschilstrooomsensor voor AC en DC
- Temperatuursensors in de connector en In-Cable Control Box: Detectie van ongeoorloofde temperatuurstijging, verlaging van de laadstroom en onderbreking van de laadprocedure bij overschrijding van de toelaatbare temperatuur.
- Een drie-fasen veiligheidsmechanisme voorkomt dat het ontkoppelpunt opent tijdens het laadproces.
- Waterdicht (IP 67 indien gesloten)
- Impactbestendig

GERMAN DESIGN AWARD NOMINEE 2018

Modus 3 - Laadkabel

De juiste oplossing voor alle toepassingsgebieden

De laadkabel voor laadmodus 3 van LAPP heeft connectoraansluitingen in alle standaarden (type 1, 2 en GB) voor het opladen aan alle wereldwijde AC laadstations. De HEAVY DUTY en DESIGN varianten voldoen aan verschillende eisen op het gebied van toepassing en ontwerp. De HELIX gespiraliseerde en soepele ontwerpen zijn leverbaar in verschillende kabeltypen.



HEAVY DUTY

De robuuste HEAVY DUTY lijn is uitermate geschikt voor veeleisende professionele toepassingen, bijv. openbare laadstations, carsharing of pakketdiensten.
De connector is gemaakt van massief materiaal en direct aangegoten. Verder bestaat de connector vanbinnen uit een hard component en een zacht component rond de hendel en anti-knik bescherming dat zorgt voor een goede grip. Het gebruik van de HEAVY DUTY connector is risicovrij, zelfs onder de meest extreem hoge belasting. Dit verlaagt uw onderhouds- en servicekosten.



ONTWERP

Met de nieuwe DESIGN lijn heeft LAPP een connector ontwikkeld die qua ontwerp verder gaat dan de wensen van de klant. De behuizing van de DESIGN connector bestaat uit 3 onderdelen, waardoor klantspecifieke variaties in alle kleurcombinaties mogelijk zijn. Door het gebruik van uw bedrijfskleuren en logo blijft de implementatie van uw huisstijl consistent en wordt het laadsysteem een integraal onderdeel van uw elektrische auto. Het lichte materiaal en de fijne vorm van de DESIGN connector is daarnaast ook ideaal voor dagelijks gebruik in de particuliere sector.

HELIX

De gepatenteerde LAPP HELIX is een gespiraliseerde laadkabel voor snelladen dat na gebruik terug naar zijn rustpositie herstelt. Op deze manier hoeft u de kabel niet handmatig op te rollen. Zo bergt u de HELIX snel en veilig op.
De HELIX is 40% lichter dan de standaard spiraalkabel met dezelfde lengte, dus nog gemakkelijker te hanteren.



Diverse
toepassingen









ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Kleurgecodeerd

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor nominale spanning U_0/U: 450/750V of grotere aderdoorsneden zie ÖLFLEX®CLASSIC 100 450/750V



Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning
- Hoge flexibiliteit door korte slaglengte

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
  Energiecentrales
- In droge of vochtige ruimtes onderworpen aan gemiddelde mechanische belasting
- Voor vaste installatie en incidenteel buigen
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines
- Hoge kwaliteit alternatief voor stuurstroomkabels van het type YSLY of YY

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op IEC 60227-5 en EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- Ommanteling: PVC, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: ÖLFLEX® kleurcode (bijlage T7)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Diverse toepassingen • PVC buitenmantel en gekleurde aders

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Maximale lengte per haspel: ≥ 5G50 max. 500 m; ≥ 5G95 max. 400 m; ≥ 3G120 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 300 m; 4G185 max. 250 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

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

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- Detecteerbare kabelbinders zie pagina 1042
- Ty-Fast®kabelbinder zie pagina 1041
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

Kleurgecodeerde PVC aansluit- en stuurstroomkabel



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor nominale spanning U_0/U: 300/500V en aderdoorsnede onder 2,5mm², zie ÖLFLEX®CLASSIC 100 300/500V

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: ÖLFLEX® kleurcode (bijlage T7)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 VAC
In beschermde en vaste installaties: U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Voordelen

- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning
- Hoge flexibiliteit door korte slaglengte

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
  Energiecentrales
- In droge of vochtige ruimtes onderworpen aan gemiddelde mechanische belasting
- Voor vaste installatie en incidenteel buigen
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op IEC 60227-5 en EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- Ommanteling: PVC, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Maximale lengte per haspel: ≥ 5G50 max. 500 m; ≥ 5G95 max. 400 m; ≥ 3G120 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 300 m; 4G185 max. 250 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

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

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- Detecteerbare kabelbinders zie pagina 1042
- Ty-Fast®kabelbinder zie pagina 1041
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Gele buitenmantel voor veiligheidscircuits



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor waarschuwingen

Voordelen

- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning

Toepassing

- Voor elektrische circuits die permanent onder spanning staan
- Aansluitingen voor onderhoud en verlichtingscircuits in elektrische schakelpanelen en -kasten
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op IEC 60227-5 en EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Ommanteling: PVC, geel (soortgelijk aan RAL 1016)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 VAC
In beschermde en vaste installaties:
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 450 P zie pagina 80
- ÖLFLEX® 540 P zie pagina 82

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY

Kleurgecodeerd



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- EMC-conform

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: ÖLFLEX® kleurcode (bijlage T7)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
Tot max. 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Vanaf 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
Vaste, beschermde installatie: U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Transportsystemen
- Servo-aandrijfsystemen
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus
- Hoge afschermingsgraad lage transferimpedantie (max. 250 Ohm/km bij 30 MHz)

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op IEC 60227-5 en EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- PVC binnenmantel, grijs
- Gevlochten koperafscherming
- PVC buitenmantel, transparant

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Maximale lengte per haspel: ≥ 4G50 max. 500 m; ≥ 4G95 max. 400 m; ≥ 4G120 max. 300 m; ≥ 4G150 max. 250 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB zie pagina 98
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB zie pagina 97

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- 3M Scotch™ 1183-afschermtape zie pagina 1030
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Kleurgecodeerde PVC stuurstroomkabel met staaldraadomvlechting



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Staaldraadomvlechting voor extra mechanische bescherming

Voordelen

- Extra mechanische bescherming door staaldraadomvlechting

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Gebieden met een hoge mechanische belasting

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op IEC 60227-5 en EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- PVC binnenmantel, grijs
- Gegalvaniseerde stalen omvlechting
- PVC buitenmantel, transparant

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: ÖLFLEX® kleurcode (bijlage T7)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
Tot 1,5 mm²: U_0/U: 300/500 V
Vanaf 2,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
Vanaf 2,5 mm²bij vaste en beschermde installaties: U_0/U:600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Maximale lengte per haspel: ≥ 4G35 max. 500 m; ≥ 4G95 max. 400 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY zie pagina 42

Accessoires

- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- KT kabelscharen

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV

Info

- Licht en geluid



Voordelen

- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
  Energiecentrales
  Licht en geluid
- Voor vaste installatie en incidenteel buigen
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines
- Geschikt voor toepassingen buiten
- Elke afmeting met nominale-/minimum gemiddelde wanddikte van de buitenmantel van 1,8 mm: toepassingen waar versterkte buitenmantels in het voordeel kunnen zijn

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396
- Flexibel tot -30°C

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC aderisolatie, bestand tegen lage temperaturen
- PVC buitenmantel, bestand tegen lage temperaturen, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: ÖLFLEX® kleurcode (bijlage T7)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -30°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Andere maten en afgeschermde types zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

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

Accessoires

- FLEXIMARK® Roestvrijstalen kit zie pagina 963
- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL zie pagina 698

ÖLFLEX® SMART 108

Rendabele VDE-geregistreerde PVC stuurstroomkabel





Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens DIN EN 60228 (VDE 0295), klasse 5 / IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- VDE geregistreerd
- Alleen beschikbaar in standaardlengtes en standaardverpakkingen

Voordelen

- SMART: uitstekende prijs/kwaliteitverhouding
- Kostenefficiënte PVC stuurstroomkabel

Toepassing

- Voor vaste installatie en incidenteel buigen
- In droge of vochtige ruimtes onderworpen aan gemiddelde mechanische belasting
- Meest voorkomende aderdoorsneden zijn leverbaar; voor andere maatvoering zie OLFLEX® CLASSIC 110
- Standaardlengtes en- verpakkingen leverbaar zoals hieronder vermeld

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus
- Oliebestendigheid: zie datasheet

Normreferentie en keurmerken

- VDE-reg. nr. 8639

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie, TI2
- Buitenmantel met twee PVC-lagen, TM2; buitenkant zilvergrijs

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Standaard lengte (m) en standaard verpakking						Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Standaardverpakking: ring = RG, drum (haspel) = DR
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 zie pagina 35
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK zie pagina 38

Accessoires

- Industriële connectoren zie pagina
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE

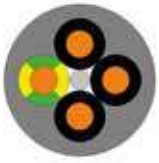
ÖLFLEX® CLASSIC 110

Universele, oliebestendige PVC stuurstroomkabel

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- VDE geregistreerd





Voordelen

- Uitgebreide keuze in standaardlengtes en kniplengtes
- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning

Toepassing

- Voor vaste installatie en incidenteel buigen
- In droge of vochtige ruimtes onderworpen aan gemiddelde mechanische belasting
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines
- In kabelrupsen met max. rijweg van 5m, getest tot max. 5 m en 0,2 ... 1 miljoen buigcycli. Geldig voor kabels van 0,5 tot 2,5 mm² en 2 tot 7 geleiders

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus
- Oliebestendig volgens DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Normreferentie en keurmerken

- VDE reg. nr. 7030 voor de volgende afmetingen:
  tot 2.5 mm²: 2 - 65 aders
  tot 4 mm²: 2 - 7 aders
  tot 25 mm²: 2 - 5 aders

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- Ommanteling: PVC, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens DIN EN 60228 (VDE 0295), klasse 5 / IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging:
10 x buitendiameter (AD) in kabelrupsen:
15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -15°C tot +70°C
In kabelrupsen: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Standaard lengte (m) en standaard verpakking							Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Diverse toepassingen • PVC buitenmantel en genummerde aders

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Standaard lengte (m) en standaard verpakking							Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Standaard lengte (m) en standaard verpakking							Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 191 zie pagina 53

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

VDE-geregistreerde, oliebestendige, PVC stuurstroomkabel met zwarte buitenmantel voor diverse toepassingen



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens DIN EN 60228 (VDE 0295), klasse 5 / IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging:
10 x buitendiameter (AD) in kabelrupsen: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -15°C tot +70°C
In kabelrupsen: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Met zwarte buitenmantel, UV-bestendig
- VDE geregistreerd

Voordelen

- Geschikt voor toepassingen buiten
- Uitgebreide keuze in standaardlengtes en kniplengtes

Toepassing

- Voor vaste installatie en incidenteel buigen
- In droge of vochtige ruimtes onderworpen aan gemiddelde mechanische belasting
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines
- In kabelrupsen met max. rijweg van 5m, getest tot max. 5 m en 0,2 ... 1 miljoen buigcycli. Geldig voor kabels van 0,5 tot 2,5 mm² en 2 tot 7 geleiders
- Geschikt voor toepassingen buiten

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus
- Oliebestendig volgens DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2

Normreferentie en keurmerken

- VDE reg. nr. 7030 voor de volgende afmetingen:
  tot 2.5 mm²: 2 - 65 aders
  tot 4 mm²: 2 - 7 aders
  tot 25 mm²: 2 - 5 aders

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- PVC buitenmantel, zwart (RAL 9005)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT zie pagina 39
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV zie pagina 43

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

Koudeflexibele PVC stuurstroomkabel, geschikt voor lage temperaturen en buitengebruik



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2

Voordelen

- Flexibele stuurstroomkabel voor een gunstige prijs
- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Diepvriesinstallaties en koelcellen
- Geschikt voor toepassingen buiten
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Flexibel tot -30°C
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC aderisolatie, bestand tegen lage temperaturen
- Aders in lagen samengeslagen
- Buitenmantel: PVC, koudebestendig, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -30°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H zie pagina 61
- ÖLFLEX® ROBUST 210 zie pagina 71

Accessoires

- FLEXIMARK® Roestvrijstalen kit zie pagina 963
- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL zie pagina 698

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor waarschuwingen en voor uitgeschakelde circuits volgens EN 60204-1, bijv. circuits voor onderhoud of vergrendelingscircuits

Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning

Toepassing

- Volgens EN 60204-1 (VDE 0113-1) moeten geleiders van extern gevoede controlecircuits en/of die onder spanning blijven staan als de hoofdschakelaar uit staat, oranje gekleurd zijn.
- Elektrische verlichting en aansluitcircuits voor onderhouds- of reparatiewerkzaamheden
- Beschermingscircuits voor te lage spanning
- Interlocking controlecircuits
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op IEC 60227-5 en EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Oranje aders met zwarte cijfers
- Ommanteling: PVC, oranje (soortgelijk aan RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Oranje aders met zwarte cijfers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- H07V-K <HAR> zie pagina 213
- Oranjekleurige enkelvoudige aders

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Afgeschermde PVC kabel met transparante buitenmantel



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- VDE-reg. nr. 7030
- EMC-conform

Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Transportsystemen
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus
- Hoge afschermingsgraad
  lage transferimpedantie
  (max. 250 Ohm/km bij 30 MHz)

Normreferentie en keurmerken

- VDE-reg. nr. 7030

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- PVC binnenmantel, grijs
- Gevlochten koperafscherming
- PVC buitenmantel, transparant

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten. / *D = buitendiameter

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

PVC-kabel met staaldraadomvlechting en transparante buitenmantel



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- VDE-reg. nr. 7030
- Staaldraadomvlechting voor extra mechanische bescherming

Voordelen

- Extra mechanische bescherming door staaldraadomvlechting
- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Gebieden met een hoge mechanische belasting
- Voor vaste installatie en incidenteel buigen

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus

Normreferentie en keurmerken

- VDE-reg. nr. 7030

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- PVC binnenmantel, grijs
- Gegalvaniseerde stalen omvlechting
- PVC buitenmantel, transparant

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY zie pagina 32

Accessoires

- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL zie pagina 698

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV

Info

- Licht en geluid



Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
  Energiecentrales
  Licht en geluid
- Voor vaste installatie en incidenteel buigen
- Elke afmeting met nominale-/minimum gemiddelde wanddikte van de buitenmantel van 1,8 mm: toepassingen waar versterkte buitenmantels in het voordeel kunnen zijn
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250-1 en HD 627-1 S1

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- PVC buitenmantel, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Statisch/incidentele buiging: 4/15x D*

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten. / *D = buitendiameter

Vergelijkbare producten

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

Accessoires

- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL zie pagina 698
- KT kabelscharen

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV



Info

- Licht en geluid
- EMC / Afgeschermd

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
  Energiecentrales
- Voor frequentiegestuurde toepassingen
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)
- Servomotor-toevoerleiding
- Voor vaste installatie en incidenteel buigen
- Ieder afmeting met nominale-/ minimum gemiddelde wanddikte van de buitenmantel van 1,8 mm: toepassingen waar versterkte buitenmantels van voordeel kunnen zijn

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396
- Hoge afschermingsgraad
  lage transferimpedantie
  (max. 250 Ohm/km bij 30 MHz)

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250-1 en HD 627-1 S1

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- PVC binnenmantel, zwart
- Gevlochten koperafscherming
- PVC buitenmantel, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Statisch/incidentele buiging: 6/20x D*

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
*D = buitendiameter

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV zie pagina 67

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Afgeschermde PVC stuurstroomkabel met kleine buitendiameter



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Dun en licht, zonder binnenmantel
- EMC-conform

Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters

Toepassing

- Meet- en regeltechniek
- Kantoormachines en systemen voor dataverwerking

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede chemische bestendigheid, zie tabel T1 in de catalogus
- Hoge afschermingsgraad lage transferimpedantie (max. 250 Ohm/km bij 30 MHz)

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- Plasticfolie omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling: PVC, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
Ader/ader: 4.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C zie pagina 72
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY zie pagina 41

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- 3M Scotch™ 1183-afschermtape zie pagina 1030
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

Diverse toepassingen

Sinds 1 november 2014 is de IEC 61439 de referentiestandaard voor laagspannings-schakel- en verdeelinrichtingen. De eisen met betrekking tot de thermische eigenschappen in deze nieuwe norm zijn significant aangescherpt. Om het vereiste veiligheidsniveau te kunnen garanderen, heeft Lapp Benelux de montagesnoeren H05V2-K en H07V2-K ontwikkeld. Door het gebruik van hittebestendig PVC (90 °C) mogen de draden gevoelig meer belast worden dan bij het conventionele montagesnoer (70 °C). Dit zorgt voor een kostenefficiënte bekabeling en een aanzienlijke plaats- en gewichtsbesparing.
Uitgebreide informatie en artikelnummers vindt u terug in onze brochure H05V2-K & H07V-2-K. Deze kunt u downloaden via: **www.lappbenelux.com/catalogi**



H05V2-K*

Geharmoniseerd montagesnoer



Info

- Temperatuurbereik tot 90°C

Voordelen

- Het <HAR> keurmerk garandeert de opmaak volgens geharmoniseerde Europese specificaties en de toepasbaarheid binnen CENELEC
- Uitermate geschikt om aan de verscherpte thermische eisen van de nieuwe norm IEC-EN-(NBN NEN) 61439 te voldoen

Toepassing

- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Interne bekabeling van apparatuur
- Beschermde installatie in buizen en bedradingskokers, zowel in- als opbouw
- Bedrading in professionele verlichtingsapparatuur



H07V2-K*

Geharmoniseerd montagesnoer



Info

- Temperatuurbereik tot 90°C

Voordelen

- Het <HAR> keurmerk garandeert de opmaak volgens geharmoniseerde Europese specificaties en de toepasbaarheid binnen CENELEC
- Uitermate geschikt om aan de verscherpte thermische eisen van de nieuwe norm IEC-EN-(NBN NEN) 61439 te voldoen

Toepassing

- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Interne bekabeling van apparatuur
- Beschermde installatie in buizen en bedradingskokers, zowel in- als opbouw
- Bedrading in professionele verlichtingsapparatuur



H05V2-K* & H07V2-K*

Geharmoniseerd montagesnoer in grote kartonnen doos



Info

- Temperatuurbereik tot 90°C

Voordelen

- Het <HAR> keurmerk garandeert de opmaak volgens geharmoniseerde Europese specificaties en de toepasbaarheid binnen CENELEC
- Uitermate geschikt om aan de verscherpte thermische eisen van de nieuwe norm IEC-EN-(NBN NEN) 61439 te voldoen

Toepassing

- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Interne bekabeling van apparatuur
- Beschermde installatie in buizen en bedradingskokers, zowel in- als opbouw
- Bedrading in professionele verlichtingsapparatuur

* Handelsproduct (trade product), geen LAPP product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® EB

Stuurstroomkabel voor intrinsiekveilige circuits overeenkomstig IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor gebruik in intrinsiekveilige circuits - beveiligingswijze 'i'
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2



Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Geschikt voor toepassingen buiten

Toepassing

- Voor intrinsiekveilige circuits(i - intrinsic safety) overeenkomstig IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2

Bijzonderheden

- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- Ommanteling: PVC, hemelsblauw soortgelijk aan RAL 5015

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Mutuele capaciteit
Ader/Ader ca.140 nF/km

Inductiviteit
Ca. 0,52 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
Ader/ader: 3.000 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® EB zonder groen/geel				
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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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 met groen/geel				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® EB CY (TP) zie pagina 283

Accessoires

- FLEXIMARK® Roestvrijstalen kit zie pagina 963
- SKINTOP® K-M ATEX plus blauw zie pagina 695

ÖLFLEX® EB CY

Stuurstroomkabel voor intrinsiekveilige circuits overeenkomstig IEC 60079-14 / EN 60079-14 / VDE 0165-1



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor gebruik in intrinsiekveilige circuits - beveiligingswijze 'i'
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2

Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- De afscherming van gevlochten koperdraad van de ÖLFLEX® EB CY beschermt de signaaloverdracht binnen intrinsiekveilige circuits tegen elektromagnetische storing
- Geschikt voor toepassingen buiten

Toepassing

- Voor intrinsiekveilige circuits(i - intrinsic safety) overeenkomstig IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Hoge afschermingsgraad lage transferimpedantie (max. 250 Ohm/km bij 30 MHz)
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC isolatie LAPP P8/1
- Aders in lagen samengeslagen
- Plasticfolie omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling: PVC, hemelsblauw soortgelijk aan RAL 5015

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Mutuele capaciteit
Ader/ader ca. 160 nF/km Ader/afscherming ca. 250 nF/km

Inductiviteit
Ca. 0,52 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
Ader/ader: 3.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® EB CY afgeschermd; zonder binnenmantel				
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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® EB CY (TP) zie pagina 283

Accessoires

- 3M Scotch™ 1183-afschermtape zie pagina 1030
- SKINTOP® K-M ATEX plus blauw zie pagina 695

ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



Info

- Hoge oliebestendigheid
- Geharmoniseerd <HAR>

Voordelen

- Hoge acceptatie in Europa vanwege harmonisatie

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Installatiebouw
- Hoofdzakelijk geschikt voor droge en vochtige ruimtes (inclusief water/ olie-mengsels); niet geschikt voor buitengebruik
- Voor vaste installatie met gemiddelde mechanische belasting en toepassingen met incidenteel buigen met vrije, niet-continu herhaalde beweging zonder trekbelasting of dwanggeleiding

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Hoge oliebestendigheid

Normreferentie en keurmerken

- EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Ommanteling: PVC, extra oliebestendig, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging:
12,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 150 zie pagina 51

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687

ÖLFLEX® 140 CY*

H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)



Info

- Hoge oliebestendigheid
- Geharmoniseerd (HAR): H05VVC4V5-K en EMC-overeenkomstig

Voordelen

- Hoge acceptatie in Europa vanwege harmonisatie

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Installatiebouw
- Hoofdzakelijk geschikt voor droge en vochtige ruimtes (inclusief water/olie-mengsels); niet geschikt voor buitengebruik
- Voor vaste installatie met gemiddelde mechanische belasting en toepassingen met incidenteel buigen met vrije, niet-continu herhaalde beweging zonder trekbelasting of dwanggeleiding
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Hoge oliebestendigheid
- Hoge afschermingsgraad
  lage transferimpedantie
  (max. 250 Ohm/km bij 30 MHz)

Normreferentie en keurmerken

- EN 50525-2-51

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- PVC binnenmantel, grijs
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling: PVC, extra oliebestendig, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

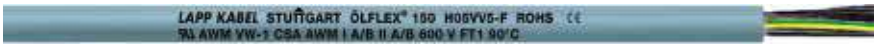
- ÖLFLEX® 150 CY zie pagina 52

Accessoires

- KMK Markeringen zie pagina 962
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

ÖLFLEX® 150

Oliebestendige multi-standaardkabel



Info

- Hoge oliebestendigheid
- Geharmoniseerd (HAR): H05VV5-F en UL-recognized

Voordelen

- Breed toepassingsgebied door meerdere certificeringen

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Installatiebouw
- Hoofdzakelijk geschikt voor droge en vochtige ruimtes (inclusief water/ olie-mengsels); niet geschikt voor buitengebruik
- Voor vaste installatie met gemiddelde mechanische belasting en toepassingen met incidenteel buigen met vrije, niet-continu herhaalde beweging zonder trekbelasting of dwanggeleiding
- Opmerking: zie selectietabel T29 in deze catalogus voor het gebruik van AWM (Appliance Wiring Material)-kabels en industriële machines (VS) volgens NFPA 79 Ed. 2015

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgend IEC 60332-1-2 en UL 1581 §1061
- Hoge oliebestendigheid

Normreferentie en keurmerken

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- De maatvoering van multi-standaardkabels gebeurt in mm²of AWG / kcmil. De primaire maatvoering staat vermeld in onderstaande tabel. De equivalente maatvoering is te vinden in tabel T16 in deze catalogus. Bij de omzetting wordt altijd de dichtstbijzijnde hogere maatvoering aangehouden.

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Ommanteling: PVC, extra oliebestendig, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging:
12,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging:
HAR: -5°C tot +70°C UL/CSA: +90°C
Vaste installatie:
HAR: -40°C tot +70°C UL/CSA: +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 600 m haspel of 8 x 75 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 140* zie pagina 49
- ÖLFLEX® 191 zie pagina 53

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE

ÖLFLEX® 150 CY

Oliebestendige afgeschermde multi-standaardkabel



Info

- Hoge oliebestendigheid
- Geharmoniseerd (HAR): H05VVC4V5-K en UL-recognized
- EMC-conform

Voordelen

- Breed toepassingsgebied door meerdere certificeringen

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)
- Hoofdzakelijk geschikt voor droge en vochtige ruimtes (inclusief water/olie-mengsels); niet geschikt voor buitengebruik
- Voor vaste installatie met gemiddelde mechanische belasting en toepassingen met incidenteel buigen met vrije, niet-continu herhaalde beweging zonder trekbelasting of dwanggeleiding
- Opmerking: zie selectietabel T29 in deze catalogus voor het gebruik van AWM (Appliance Wiring Material)-kabels en industriële machines (VS) volgens NFPA 79 Ed. 2015

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgend IEC 60332-1-2 en UL 1581 §1061
- Hoge oliebestendigheid
- Hoge afschermingsgraad
  lage transferimpedantie
  (max. 250 Ohm/km bij 30 MHz)

Normreferentie en keurmerken

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- De maatvoering van multi-standaardkabels gebeurt in mm²of AWG / kcmil. De primaire maatvoering staat vermeld in onderstaande tabel. De equivalente maatvoering is te vinden in tabel T16 in deze catalogus. Bij de omzetting wordt altijd de dichtstbijzijnde hogere maatvoering aangehouden.

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- PVC binnenmantel, grijs
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling: PVC, extra oliebestendig, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging:
HAR: -5°C tot +70°C
UL/CSA: +90°C
Vaste installatie:
HAR: -40°C tot +70°C
UL/CSA: +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 600 m haspel of 8 x 75 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 140 CY* zie pagina 50
- ÖLFLEX® 191 CY zie pagina 54

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

ÖLFLEX® 191

Oliebestendige multi-standaardkabel met AWM keurmerk



Info

- Aderdoorsnede tot 120 mm²
- Voor doorsnedes van 0,5 en 0,75 mm²: zie ÖLFLEX® 150
- Hoge oliebestendigheid

Voordelen

- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning
- Voor verschillende toepassingen

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Installatiebouw
- Hoofdzakelijk geschikt voor droge en vochtige ruimtes (inclusief water/olie-mengsels); niet geschikt voor buitengebruik
- Voor vaste installatie met gemiddelde mechanische belasting en toepassingen met incidenteel buigen met vrije, niet-continu herhaalde beweging zonder trekbelasting of dwanggeleiding
- Opmerking: zie selectietabel T29 in deze catalogus voor het gebruik van AWM (Appliance Wiring Material)-kabels en industriële machines (VS) volgens NFPA 79 Ed. 2015

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgend IEC 60332-1-2 en UL 1581 §1061
- Hoge oliebestendigheid

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- De maatvoering van multi-standaardkabels gebeurt in mm²of AWG / kcmil. De primaire maatvoering staat vermeld in onderstaande tabel. De equivalente maatvoering is te vinden in tabel T16 in deze catalogus. Bij de omzetting wordt altijd de dichtstbijzijnde hogere maatvoering aangehouden.

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Ommanteling: PVC, extra oliebestendig, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
UL/CSA: -5°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C UL/CSA: +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 600 m haspel of 8 x 75 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 150 zie pagina 51
- ÖLFLEX® CONTROL TM zie pagina 55
- ÖLFLEX® TRAY II zie pagina 57

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- SKINTOP® ST-M kleine VPE
- KT kabelscharen

ÖLFLEX® 191 CY

Afgeschermde en oliebestendige multi-standaardkabel met AWM keurmerk



Info

- Aderdoorsnede tot 120 mm²
- Voor meerdere artikelen met doorsnedes van 0,75 mm²: zie ÖLFLEX® 150 CY
- Hoge oliebestendigheid

Voordelen

- Hoge elektrische prestaties dankzij 4 kV testspanning
- Voor multifunctioneel gebruik

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)
- Hoofdzakelijk geschikt voor droge en vochtige ruimtes (inclusief water/olie-mengsels); niet geschikt voor buitengebruik
- Voor vaste installatie met gemiddelde mechanische belasting en toepassingen met incidenteel buigen met vrije, niet-continu herhaalde beweging zonder trekbelasting of dwanggeleiding
- Opmerking: zie selectietabel T29 in deze catalogus voor het gebruik van AWM (Appliance Wiring Material)-kabels en industriële machines (VS) volgens NFPA 79 Ed. 2015

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgend IEC 60332-1-2 en UL 1581 §1061
- Hoge oliebestendigheid
- Hoge afschermingsgraad
  lage transferimpedantie
  (max. 250 Ohm/km bij 30 MHz)

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- De maatvoering van multi-standaardkabels gebeurt in mm²of AWG / kcmil. De primaire maatvoering staat vermeld in onderstaande tabel. De equivalente maatvoering is te vinden in tabel T16 in deze catalogus. Bij de omzetting wordt altijd de dichtstbijzijnde hogere maatvoering aangehouden.

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PVC aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- PVC binnenmantel, grijs
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling: PVC, extra oliebestendig, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
UL/CSA: -5°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C UL/CSA: +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 600 m haspel of 8 x 75 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 150 CY zie pagina 52
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY zie pagina 56
- ÖLFLEX® TRAY II CY zie pagina 58

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702
- KT kabelscharen

ÖLFLEX® CONTROL TM

ÖLFLEX® stuurleiding PVC, 0,6/1 kV, UL TC-ER/WTTC/AWM21098/WET/OIL RES, CSA AWM

Info

- Torsiebestendig voor drip loops
- Breed toepassingsgebied: NFPA 70 en NFPA 79
- Certificering (UL) SUN. RES. in behandeling



Benefits

- Veel certificeringen
- Kostenbesparend, snelle installatie door TC-kwalificatie

Toepassing

- Industriemachines: installatiebouw
- Gereedschapsmachines conform (UL) MTW
- Onbeschermd 600V operationeel in kabelrupsen in de VS, incl. 6 ft. open bekabeling
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Bijzonderheden

- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Oliebestendig volgens UL OIL RES I & II
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines
- UV- en ozonbestendig

Normreferentie en keurmerken

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 conductors, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1.5 mm²/16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Vanaf juni 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

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Isolatie: PVC met nylon coating
- Buitenmantel: speciaal thermoplastisch polymeer
- Kleur buitenmantel: grijs

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijnaderige litzen van blank koper

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Statisch/incidentele buiging: 5/15xD*

Nominale spanning
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
-40°C (statisch)/-25°C (incidentele buiging) tot +90°C (AWM: +105°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 610 m haspel of 8 x 76 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
*D = buitendiameter

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® TRAY II zie pagina 57

Accessoires

- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE
- SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL zie pagina 698

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

ÖLFLEX® stuurstroomkabel, PVC, 0,6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/OIL RES, CSA AWM, afgeschermd



Info

- Torsiebestendig voor drip loops
- Breed toepassingsgebied: NFPA 70 en NFPA 79
- EMC / Afgeschermd

Voordelen

- Veel certificeringen
- Kostenbesparend, snelle installatie door TC-kwalificatie
- Elektromagnetisch veld afscherming

Toepassing

- Industriemachines: installatiebouw
- Onbeschermd 600V operationeel in kabelrupsen in de VS, incl. 6 ft. open bekabeling
- Gereedschapsmachines conform (UL) MTW
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Bijzonderheden

- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Oliebestendig volgens UL OIL RES I & II
- UV- en ozonbestendig
- Hoge afschermingsgraad lage transferimpedantie (max. 250 Ohm/km bij 30 MHz)
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Normreferentie en keurmerken

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 conductors, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1.5 mm²/16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Vanaf juni 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

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Isolatie: PVC met nylon coating
- Aluminium-gecoate folie
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: speciaal thermoplastisch polymeer
- Kleur buitenmantel: grijs

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijnaderige litzen van blank koper

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Statisch/incidentele buiging: 5/20 x D*

Nominale spanning
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
-40°C (statisch)/-25°C (incidentele buiging) tot +90°C (AWM: +105°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 610 m haspel of 8 x 76 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
*D = buitendiameter

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® TRAY II CY zie pagina 58

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701

ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® stuurstroomkabel 0,6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, CSA AWM



Info

- Torsiebestendig voor drip loops
- Breed toepassingsspectrum (NFPA 70/NEC), NFPA 79-conform
- Voor buitengebruik in de VS

Benefits

- Kostenbesparend, snelle installatie door TC-kwalificatie
- Veel certificeringen
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Buitengebruik in de VS

Toepassing

- Industriemachines: installatiebouw
- Onbeschermd 600V operationeel in kabelrupsen in de VS, incl. 6 ft. open bekabeling
- Gereedschapsmachines conform (UL) MTW
- Voor buitengebruik en direct ingraven in de VS
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Bijzonderheden

- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Oliebestendig volgens UL OIL RES I & II
- Waterbestendig UL 75°C WET Rating
- UV-bestendig (SUN RES), ozonbestendig
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Normreferentie en keurmerken

- 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

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Isolatie: PVC + nylon mantel (PA huid)
- Buitenmantel: speciaal thermoplastisch polymeer
- Kleur buitenmantel: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradige litzen van blank koper

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Statisch/Incidentele buiging: 5/15 x D*

Nominale spanning
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
-40°C (statisch)/-25°C (incidentele buiging) tot +90°C (AWM: +105°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	AWG per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 610 m haspel of 8 x 76 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten. / *D = buitendiameter

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CONTROL TM zie pagina 55

Accessoires

- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE
- SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL zie pagina 698

ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® stuurstroomkabel 0,6/1kV, UL TC-ER/WTTC/AWM/WET/OIL RES/SUN RES, afgeschermd



Voordelen

- Veel certificeringen
- Kostenbesparend, snelle installatie door TC-kwalificatie
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Buitengebruik in de VS
- Elektromagnetisch veld afscherming

Toepassing

- Industriemachines: installatiebouw
- Onbeschermd 600V operationeel in kabelrupsen in de VS, incl. 6 ft. open bekabeling
- Gereedschapsmachines conform (UL) MTW
- Voor buitengebruik en direct ingraven in de VS
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC)

Bijzonderheden

- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Oliebestendig volgens UL OIL RES I & II
- Waterbestendig UL 75°C WET Rating
- UV-bestendig (SUN RES), ozonbestendig
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Normreferentie en keurmerken

- 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

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Isolatie: PVC + nylon mantel (PA huid)
- Aluminium-gecoate folie
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: speciaal thermoplastisch polymeer
- Kleur buitenmantel: zwart

Info

- Voor buitengebruik in de VS
- Breed toepassingsspectrum (NFPA 70/ NEC), NFPA 79-conform
- EMC / Afgeschermd

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradige litzen van blank koper

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Statisch/incidentele buiging: 5/20 x D*

Nominale spanning
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
-40°C (statisch)/-25°C (incidentele buiging) tot +90°C (AWM: +105°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	AWG per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 610 m haspel of 8 x 76 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
*D = buitendiameter

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY zie pagina 56

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701

ÖLFLEX® SF

Flexibele H05VV-F kabel

Info

- Flexibele kabel voor handgereedschap
- Ozonbestendig volgens EN 50396



Voordelen

- Hoge acceptatie in Europa vanwege harmonisatie

Toepassing

- Zeer geschikt voor huishoudelijke apparaten en elektrisch gereedschap
- H05VV-F kabeltypes mogen niet in commerciële gebouwen worden gebruikt, uitgezonderd in kantoren.
- Niet voor permanent gebruik buiten

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Zeer flexibel bij lage temperaturen
- Ontwerp en geometrie in overeenstemming met harmonisatiedocument
- Ozonbestendig volgens EN 50396

Normreferentie en keurmerken

- H05VV-F vlgs. EN 50525-2-11, vanaf 6 aders: gebaseerd op EN 50525-2-11

Opmaak

- Extra fijne onvertinde litzen met een individuele diameter van 0,07 mm
- PVC aderisolatie, bestand tegen lage temperaturen
- PVC ommanteling, koudeflexibel oranje (soortgelijk aan RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Extra-fijne draad
(diameter van elk draadje is 0,07 mm)

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -15°C tot +60°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 500 P zie pagina 81
- ÖLFLEX® 550 P* zie pagina 84

Accessoires

- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Halogeenvrije aansluit- en stuurstroomkabel



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr

Voordelen

- Eenvoudige bediening en installatie
- Ruime toepassingsmogelijkheden dankzij uitstekende producteigenschappen

Toepassing

- Openbare gebouwen zoals luchthavens of treinstations
- Installatietechniek, machinebouw, HVAC, podiumtechniek
- Voornamelijk waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 (vlamverspreiding op één enkele kabel)
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-24 ofwel IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2
- Oliebestendig volgens EN 50363-4-1 (TM5) en UL OIL RES I en UL OIL RES II
- Ozonbestendig volgens EN 50396

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op IEC 60227-5 en EN 50525-2-51
- Gebaseerd op EN 50525-3-11

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie
- Ommanteling: Halogeenvrije speciale mix grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 VAC
In beschermde en vaste installaties:
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -30°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Maximale lengte per haspel: ≥ 4G50 max. 500 m; ≥ 4G120 max. 400 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

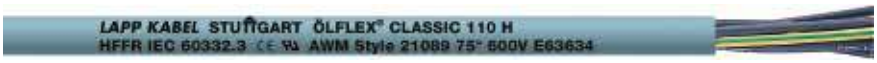
- ÖLFLEX® HEAT 125 MC zie pagina 181
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV zie pagina 66

Accessoires

- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Halogeenvrije aansluit- en stuurstroomkabel



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Hoge flexibiliteit en oliebestendigheid
- VDE-gecertificeerd

Voordelen

- Eenvoudige bediening en installatie
- Ruime toepassingsmogelijkheden dankzij uitstekende producteigenschappen
- Gecertificeerd voor maritieme toepassingen

Toepassing

- Openbare gebouwen zoals luchthavens of treinstations
- Installatietechniek, machinebouw, HVAC, podiumtechniek
- Voornamelijk waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Voor gebruik volgens de Europese bouwproductenrichtlijn (CPR), zie appendix T14 in deze catalogus
- Opmerking: zie selectietabel T29 in deze catalogus voor het gebruik van AWM (Appliance Wiring Material)-kabels en industriële machines (VS) volgens NFPA 79 Ed. 2015

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 (vlamverspreiding op één enkele kabel)
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-22 en IEC 60332-3-24 ofwel IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- UL vlamtest
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2
- Oliebestendig volgens EN 50363-4-1 (TM5) en UL OIL RES I en UL OIL RES II
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM style 21089
- Gebaseerd op EN 50525-3-11
- Gebaseerd op EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) certificering nr. 11 119-14 HH

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Ommanteling: Halogeenvrije speciale mix grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -30°C tot +70°C (UL: +75°C)
Vaste installatie: -40°C tot +80°C (UL: +75°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Afgeschermde halogeenvrije aansluit- en stuurstroomkabel



Voordelen

- Eenvoudige bediening en installatie
- Ruime toepassingsmogelijkheden dankzij uitstekende producteigenschappen
- Gecertificeerd voor maritieme toepassingen

Toepassing

- Openbare gebouwen zoals luchthavens of treinstations
- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Voornamelijk waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Voor gebruik volgens de Europese bouwproductenrichtlijn (CPR), zie appendix T14 in deze catalogus
- Opmerking: zie selectietabel T29 in deze catalogus voor het gebruik van AWM (Appliance Wiring Material)-kabels en industriële machines (VS) volgens NFPA 79 Ed. 2015

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 (vlamverspreiding op één enkele kabel)
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-22 en IEC 60332-3-24 ofwel IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- UL vlamtest
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2
- Oliebestendig volgens EN 50363-4-1 (TM5) en UL OIL RES I en UL OIL RES II
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM style 21089
- Gebaseerd op EN 50525-3-11
- Gebaseerd op EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) certificering nr. 11 119-14 HH

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Halogeenvrije binnenmantel, grijs
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling: Halogeenvrije speciale mix grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Hoge flexibiliteit en oliebestendigheid
- Items met grotere doorsneden op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -30°C tot +70°C (UL: +75°C)
Vaste installatie: -40°C tot +80°C (UL: +75°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Maximale lengte per haspel: ≥ 4G50 max. 500 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Halogeenvrije stuurstroomkabel met verbeterde brandkarakteristieken



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor gebruik in openbare gebouwen en industriële machines

Voordelen

- Eenvoudige installatie door flexibele kabelopmaak
- Gecertificeerd voor maritieme toepassingen

Toepassing

- Openbare gebouwen zoals luchthavens of treinstations
- Installatietechniek, machinebouw, HVAC, podiumtechniek
- Voornamelijk waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Opmerking: zie selectietabel T29 in deze catalogus voor het gebruik van AWM (Appliance Wiring Material)-kabels en industriële machines (VS) volgens NFPA 79 Ed. 2015

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 (vlamverspreiding op één enkele kabel)
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-22 en IEC 60332-3-24 ofwel IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM goedkeuring: zie informatieblad
- Gebaseerd op EN 50525-3-11
- Gebaseerd op EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) certificering nr. 11 120-14 HH

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Ommanteling: Halogeenvrije speciale mix grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -25°C tot +70°C (UL: +75°C)
Vaste installatie: -40°C tot +80°C (UL: +75°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV zie pagina 66

Accessoires

- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Afgeschermde halogeenvrije stuurstroomkabel met verbeterde brandeigenschappen



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder ww.lappbenelux.com/cpr
- Voor gebruik in openbare gebouwen en industriële machines

Voordelen

- Eenvoudige installatie door flexibele kabelopmaak
- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Gecertificeerd voor maritieme toepassingen

Toepassing

- Openbare gebouwen zoals luchthavens of treinstations
- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Voornamelijk waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)
- Opmerking: zie selectietabel T29 in deze catalogus voor het gebruik van AWM (Appliance Wiring Material)-kabels en industriële machines (VS) volgens NFPA 79 Ed. 2015

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 (vlamverspreiding op één enkele kabel)
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-22 en IEC 60332-3-24 ofwel IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas)
  Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM goedkeuring: zie informatieblad
- Gebaseerd op EN 50525-3-11
- Gebaseerd op EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) certificering nr. 11 120-14 HH

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Omwikkeling in halogeenvrije plasticfolie
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling: Halogeenvrije speciale mix grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Testspanning
Ader/ader: 4.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -25°C tot +70°C (UL: +75°C)
Vaste installatie: -40°C tot +80°C (UL: +75°C)

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

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

Accessoires

- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, halogeenvrij, flexibel, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV- en ozonbestendig, UL AWM 1000V



Info

- Buitengebruik
- Openbare gebouwen
- UL AWM goedgekeurd

Voordelen

- Eenvoudige installatie door flexibele kabelopmaak

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Voornamelijk waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Voor buitengebruik
- Overeenkomstig NFPA 79, Ed. 2015, paragraaf 12.9.2: Gebruik voor industriële machines in de VS op basis van UL AWM-certificering (recognized)
- Ieder afmeting met nominale-/ minimum gemiddelde wanddikte van de buitenmantel van 1,8 mm: toepassingen waar versterkte buitenmantels van voordeel kunnen zijn

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 (vlamverspreiding op één enkele kabel)
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-24 ofwel IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396
- UL vlamtest

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (buitenmantel) met max. geleidertemperatuur van +75°C volgens UL

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie
- Buitenmantel gemaakt van speciale halogeenvrije samenstelling, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidenteel buigen: -25°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
UL: -25°C tot +75°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H zie pagina 61
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H zie pagina 63

Accessoires

- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, halogeenvrij, flexibel, IEC 60332-3, IEC 61034-2, UV- en ozonbestendig, UL AWM 1000V

Info

- Buitengebruik
- Openbare gebouwen
- EMC / Afgeschermd



Voordelen

- Eenvoudige installatie door flexibele kabelopmaak
- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters

Toepassing

- Installatietechniek
  Industriële machines
  HVAC
- Voornamelijk waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Voor buitengebruik
- Overeenkomstig NFPA 79, Ed. 2015, paragraaf 12.9.2: Gebruik voor industriële machines in de VS op basis van UL AWM-certificering (recognized)
- Ieder afmeting met nominale-/minimum gemiddelde wanddikte van de buitenmantel van 1,8 mm: toepassingen waar versterkte buitenmantels van voordeel kunnen zijn

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 (vlamverspreiding op één enkele kabel)
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-24 ofwel IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas)
  Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2
- UV- en ozonbestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396
- UL vlamtest

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (buitenmantel) met max. geleidertemperatuur van +75°C volgens UL

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie
- Omwikkeling in halogeenvrije plasticfolie
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van speciale halogeenvrije samenstelling, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V

Testspanning
Ader/ader: 4.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidenteel buigen: -25°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
UL: -25°C tot +75°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH zie pagina 62
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH zie pagina 64

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

Zware omstandigheden









ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

Chemisch en mechanisch robuuste kabel voor ruwe werkomstandigheden - UL/cUL en GL/DNV gecertificeerd



Info

- Bestand tegen olie en boorvloeistof conform NEK TS 606:2016 (Olie & Modder)
- Goede brandkarakteristieken
- UL/cUL gecertificeerd voor Noord-Amerika

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Brandtest
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2, UL VW-1, vlamtest kabel, CSA FT 1
Geen brandverspreiding volgens IEC 60332-3-22 categorie A

Geleideropmaak
Fijne draad volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5 van 0,5 mm²

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL/CSA: 1000 V

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)

Voordelen

- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Verminderde brandverspreiding verhoogt de bescherming tegen schade aan personen en goederen in geval van brand.
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie
- Kan worden gebruikt voor veel toepassingen in verschillende bedrijfstakken dankzij opmerkelijke mechanische, thermische en chemische eigenschappen

Toepassing

- On- en offshoretoepassingen
- Voor de elektrische aansluiting van boorinstallaties, pompstations, compressoren of generatoren in zware omgevingsomstandigheden
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Chemische en petrochemische industrie
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Bestand tegen olie en boorvloeistof conform NEK TS 606:2016 en IEC 61892-4
- Brandgedrag:
  - Halogeenvrij (VDE 0472-815)
  - Vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
  - Geen brandverspreiding (IEC 60332-3-22 Cat. A)
- UV-bestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396
- Zoutwaterbestendig volgens UL 1309

Normreferentie en keurmerken

- Eénaderige uitvoeringen: VS: UL AWM Style 11624 Canada: cUL AWM II A/B
- Meeraderige uitvoeringen: VS: UL AWM Style 20234 Canada: cUL AWM II A/B
- GL/DNV gecertificeerde eigenschappen

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie: polyolefine
- Aders in lagen samengeslagen
- Binnenmantel: halogeenvrije samenstelling
- Omvlechting met scherm van vertind koper
- Buitenmantel gemaakt van robuust speciaal polymeer, kleur zwart

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® PETRO C HFFR black - single core				
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 black - multi-core				
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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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 blue - multi-core				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® ROBUST 200

Aansluitkabel beproefd tegen alle weersinvloeden - bestand tegen een groot aantal chemische stoffen



Info

- Goede weersbestendigheid
- Goede chemische bestendigheid
- Spanningsklasse 450/750 V

Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Ongevoelig bij contact met bio-olie en de emulsies hiervan en talrijke vetten en wassen op plantaardige, dierlijke of synthetische basis
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers

Toepassing

- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Landbouwwerktuigen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN 50396 en HD 605 S2
- Flexibel tot -40°C
- Laagcapacitieve kabelopmaak
- Tot 5 aders met kleurcodering

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-51
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie
- Geschikt voor gebruik in schoon water tot 10 m waterdiepte bij een max. watertemperatuur van +40 °C conform EN 50565-2

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie van gemodificeerd PP
- Aders in lagen samengeslagen
- Buitenmantel van speciaal TPE
- Mantelkleur: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Maximale lengte per haspel: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- H07RN-F, verbeterde versie zie pagina 88
- ÖLFLEX® ROBUST 210 zie pagina 71
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C zie pagina 72

Accessoires

- FLEXIMARK® Roestvrijstalen kit zie pagina 963
- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693
- SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL zie pagina 698

ÖLFLEX® ROBUST 210

Besturingskabel beproefd tegen alle weersinvloeden - bestand tegen een groot aantal chemische stoffen



Info

- Goede weersbestendigheid
- Goede chemische bestendigheid
- Gereduceerde buitendiameter

Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Ongevoelig bij contact met bio-olie en de emulsies hiervan en talrijke vetten en wassen op plantaardige, dierlijke of synthetische basis
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers

Toepassing

- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Landbouwwerktuigen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN 50396 en HD 605 S2
- Flexibel tot -40°C
- Laagcapacitieve kabelopmaak
- Aders nummergecodeerd

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie
- Geschikt voor gebruik in schoon water tot 10 m waterdiepte bij een max. watertemperatuur van +40 °C conform EN 50565-2

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie van gemodificeerd PP
- Aders in lagen samengeslagen
- Buitenmantel van speciaal TPE
- Mantelkleur: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen). / Maximale lengte per haspel: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Zware omstandigheden • Hoge mechanische en chemische bestendigheid

CE ECOLAB EAC

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Besturingskabels beproefd tegen alle weersinvloeden - afgeschermd en bestand tegen een groot aantal chemische stoffen



Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Ongevoelig bij contact met bio-olie en de emulsies hiervan en talrijke vetten en wassen op plantaardige, dierlijke of synthetische basis
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers

Toepassing

- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Landbouwwerktuigen
- Voor binnen- en buitengebruik
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)

Bijzonderheden

- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN 50396 en HD 605 S2
- Flexibel tot -40°C
- Laagcapacitieve kabelopmaak
- Aders nummergecodeerd

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie
- Geschikt voor gebruik in schoon water tot 10 m waterdiepte bij een max. watertemperatuur van +40 °C conform EN 50565-2

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie van gemodificeerd PP
- Aders in lagen samengeslagen
- Omwikkeling in halogeenvrije plasticfolie
- Omvlechting met scherm van vertind koper
- Buitenmantel van speciaal TPE
- Mantelkleur: zwart

Info

- Goede weersbestendigheid
- Goede chemische bestendigheid
- EMC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
Ader/ader: 4.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Maximale lengte per haspel: ≥ 4G16 max. 600 m; ≥ 4G25 max. 300 m; ≥ 4G50 max. 250 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Slijtvaste en oliebestendige stuurstroomkabel met PUR mantel

Info

- Hoge mechanische sterkte
- Goede oliebestendigheid
- De klassieker voor multi-functioneel gebruik



Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Goed bestand tegen veel agressieve desinfecteer- en reinigingsmiddelen
- Ook verkrijgbaar in Desina®-uitvoering (zwart)

Toepassing

- Industriële machines en machinewerktuigen
- Meten, sturen, regelen
- Voedselverwerking en verpakkingsmachines
- Geschikt voor olierijke, vochtige omgevingen
- Buitengebruik is mogelijk binnen de opgegeven bedrijfstemperatuurwaarden

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid
- Slijtvast en kerfbestendig
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0285
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Speciale PVC-aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Speciale polyurethaan buitenmantel (PUR)
- Mantelkleur: Grijs (soortgelijk RAL 7001)
- DESINA®: Zwart (soorgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 12,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - kleur buitenmantel: grijs				
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
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 - kleur buitenmantel 1: zwart				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen). / DESINA® is een geregistreerd handelsmerk van de German Machine Tool Builders' Association
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Afgeschermde, slijtvaste stuurstroomkabel met PUR mantel



Info

- Hoge mechanische sterkte
- Goede oliebestendigheid
- EMC

Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Goed bestand tegen veel agressieve desinfecteer- en reinigingsmiddelen
- Extra robuust dankzij binnenmantel
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Industriële machines en machinewerktuigen
- Meten, sturen, regelen
- Voedselverwerking en verpakkingsmachines
- Geschikt voor olierijke, vochtige omgevingen
- Met inachtneming van het temperatuurbereik ook geschikt voor buitengebruik

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid
- Slijtvast en kerfbestendig
- EMC-conform
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0285
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Speciale PVC-aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- PVC binnenmantel, grijs
- Gevlochten koperafscherming
- Speciale polyurethaan buitenmantel (PUR)
- Mantelkleur: Grijs (soortgelijk RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP zie pagina 75
- ÖLFLEX® 440 CP zie pagina 79

Accessoires

- Adereindhulze
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Afgeschermde, slijtvaste stuurstroomkabels met PUR mantel met kleine diameter



Info

- Dun en licht, zonder binnenmantel
- EMC

Voordelen

- Ruimte- en gewichtsbesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Industriële machines en machinewerktuigen
- Meten, sturen, regelen
- Geschikt voor olierijke, vochtige omgevingen
- Buitengebruik is mogelijk binnen de opgegeven bedrijfstemperatuurwaarden

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid
- Slijtvast en kerfbestendig
- EMC-conform
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- Ader gebaseerd op VDE 0812/0285
- Buitenmantel gebaseerd op VDE 0250/0285

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Speciale PVC-aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Plasticfolie omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Speciale polyurethaan buitenmantel (PUR)
- Mantelkleur: Grijs (soortgelijk RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
Ader/ader: 4.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C zie pagina 72

Accessoires

- Adereindhulze
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701

Aansluit- en stuurstroomkabels

Zware omstandigheden • Hoge mechanische en chemische bestendigheid

ÖLFLEX® 408 P

Slijtvaste en oliebestendige stuurstroomkabel met PUR mantel voor verhoogde toepassingseisen - VDE gecertificeerd



Info

- Oliebestendig en slijtvast
- Gecontroleerde en gecertificeerde kwaliteit
- Gemakkelijk afstrippen door functielaag met gevoerd inzetstuk

Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Functielaag met gevoed inzetstuk voor meer veiligheid en efficiëntie bij industrieel en handmatig afstrippen
- Getest volgens VDE
- Goede prijs/kwaliteitverhouding

Toepassing

- Bouw van gereedschappen en apparatuur
- Industriële machines en machinewerktuigen
- Meten, sturen, regelen
- Geschikt voor olierijke, vochtige omgevingen
- Buitengebruik is mogelijk binnen de opgegeven bedrijfstemperatuurwaarden

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid
- Slijtvast en kerfbestendig
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- VDE Reg.No. 8744

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Speciale PVC-aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Speciale buitenmantel van polyurethaan met vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Mantelkleur: Grijs (soortgelijk RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 12,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -15°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® 409 P

Slijtvaste en oliebestendige PUR stuurstroomkabel - gecertificeerd voor Noord-Amerika

Info

- Oliebestendig en slijtvast
- UL/cUL gecertificeerd voor Noord-Amerika
- Gemakkelijk afstrippen door functielaag met gevoerd inzetstuk



Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Functielaag met gevoed inzetstuk voor meer veiligheid en efficiëntie bij industrieel en handmatig afstrippen
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs
- Goede prijs/kwaliteitverhouding

Toepassing

- Bouw van gereedschappen en apparatuur
- Industriële machines en machinewerktuigen
- Meten, sturen, regelen
- Geschikt voor olierijke, vochtige omgevingen
- Buitengebruik is mogelijk binnen de opgegeven bedrijfstemperatuurwaarden

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid
- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Slijtvast en kerfbestendig
- UV-bestendig volgens ISO 4892-2
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- UL File No. E63634
- UL AWM Style 20234
- CUL AWM II A/B FT1

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Speciale PVC-aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Speciale buitenmantel van polyurethaan met vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Mantelkleur: zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 12,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Zware omstandigheden • Hoge mechanische en chemische bestendigheid

ÖLFLEX® 440 P

Slijtvaste en koudebestendige stuurstroomkabel met PUR mantel



Info

- De robuuste multifunctionele stuurstroomkabel
- Halogeenvrij en vlamvertragend
- VDE-getest en -geregistreerd

Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Getest volgens VDE

Toepassing

- Industriële machines en machinewerktuigen
- Geschikt voor olierijke, vochtige omgevingen
- Machines in de bouwsector
- Landbouwwerktuigen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Olie- en modderbestendig volgens IEC 61892-4, bijlage D
- Slijtvast en kerfbestendig
- Halogeenvrij en vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Bestand tegen hydrolyse en microben
- Flexibel tot -40°C

Normreferentie en keurmerken

- VDE-reg. nr. 6582
- Geschikt voor gebruik in schoon water tot 10 m waterdiepte bij een max. watertemperatuur van +40 °C conform EN 50565-2

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- TPE aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Speciale polyurethaan buitenmantel (PUR)
- Mantelkleur: Grijs (soortgelijk RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 12,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® ROBUST 210 zie pagina 71
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P zie pagina 73

Accessoires

- Adereindhulze
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE

ÖLFLEX® 440 CP

Afgeschermde, slijtvaste en koudebestendige stuurstroomkabel met PUR mantel



Info

- De robuuste multifunctionele stuurstroomkabel
- Halogeenvrij en vlamvertragend
- VDE-getest en -geregistreerd

Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Extra robuust dankzij binnenmantel
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Industriële machines en machinewerktuigen
- Geschikt voor olierijke, vochtige omgevingen
- Machines in de bouwsector
- Landbouwwerktuigen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Olie- en modderbestendig volgens IEC 61892-4, bijlage D
- Slijtvast en kerfbestendig
- Halogeenvrij en vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- EMC-conform
- Flexibel bij lage temperaturen

Normreferentie en keurmerken

- VDE-reg. nr. 6582
- Geschikt voor gebruik in schoon water tot 10 m waterdiepte bij een max. watertemperatuur van +40 °C conform EN 50565-2

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- TPE aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- TPE binnenmantel
- Gevlochten koperafscherming
- Speciale polyurethaan buitenmantel (PUR)
- Mantelkleur: Grijs (soortgelijk RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x kabeldiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Adereindhulze
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701

ÖLFLEX® 450 P

Slijtvaste en oliebestendige handapparatenkabel met slijtindicatie



Info

- Kostenefficiënte PVC/PUR dubbele mantel
- Geïntegreerde slijtage-indicator

Voordelen

- Goede kosten-batenverhouding
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- De kleur van de buitenmantel verhoogt de veiligheid en de visuele waarneming
- Ernstige mechanische beschadigingen aan de gele buitenmantel komen aan het licht door de rode binnenmantel

Toepassing

- Handgereedschap zoals: boormachines, schuur- en slijpmachines en elektrische zaagmachines
- Voedings- of verlengkabel
- Draagbare apparaten voor huis en tuin
- Buitengebruik is mogelijk binnen de opgegeven bedrijfstemperatuurwaarden

Bijzonderheden

- Goede oliebestendigheid
- Slijtvast en kerfbestendig
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie op basis van PVC
- Aders getwist samengeslagen
- Binnenmantel: PVC - kleur rood
- Buitenmantel: PUR - kleur geel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 540 P zie pagina 82
- ÖLFLEX® 550 P* zie pagina 84

Accessoires

- SKINTOP® BS-M zie pagina 689
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE

ÖLFLEX® 500 P

Hoogflexibele, slijtvaste en koudebestendige kabel met PUR buitenmantel

Info

- Hoge mechanische sterkte
- Goede oliebestendigheid
- Extra flexibel ontwerp van de geleider



Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Hoge flexibiliteit vereenvoudigt de installatie als ruimte beperkt is en bij gebruik met elektrisch handgereedschap
- De kleur van de buitenmantel verhoogt de veiligheid en de visuele waarneming

Toepassing

- Handgereedschap zoals: boormachines, schuur- en slijpmachines en elektrische zaagmachines
- Draagbare apparaten voor huis en tuin
- Verbindings- en verlengkabels

Bijzonderheden

- Olie- en modderbestendig volgens IEC 61892-4, bijlage D
- Slijtvast en kerfbestendig
- Flexibel tot -40°C
- Halogeenvrij en vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0285
- Geschikt voor gebruik in schoon water tot 10 m waterdiepte bij een max. watertemperatuur van +40 °C conform EN 50565-2

Opmaak

- Extra-fijne draadaders gemaakt van blank koper
- Aderisolatie: TPE-samenstelling
- Aders getwist samengeslagen
- PUR-buitenmantel
- Mantelkleur: oranje

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6 (Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

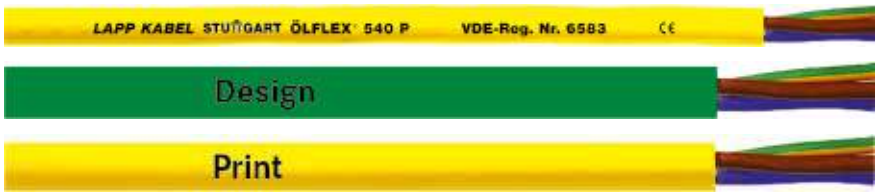
- ÖLFLEX® 540 P zie pagina 82
- ÖLFLEX® 550 P* zie pagina 84

Accessoires

- Markeringssystemen
- Adereindhulze
- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE

ÖLFLEX® 540 P

Koudeflexibele, TPE/PUR verbindingskabels voor zware omstandigheden - VDE geregistreerd



Info

- Standaard kabel voor bouwterreinen
- Spanningsklasse vanaf 1,5 mm²: 450/750 V
- VDE-getest en -geregistreerd

Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- De kleur van de buitenmantel verhoogt de veiligheid en de visuele waarneming
- Getest volgens VDE

Toepassing

- Verbindings- en verlengkabels
- Machines in de bouwsector
- Bouwplaatsen, campings, podiuminstallaties
- Landbouwwerktuigen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Olie- en modderbestendig volgens IEC 61892-4, bijlage D
- Slijtvast en kerfbestendig
- Halogeenvrij en vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Flexibel tot -40°C
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- VDE reg. nr. 6583 tot 1,0 mm²
- VDE-reg. nr. 6584 vanaf 1,5 mm²
- Geschikt voor gebruik in schoon water tot 10 m waterdiepte bij een max. watertemperatuur van +40 °C conform EN 50565-2

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- TPE aderisolatie
- Aders getwist samengeslagen
- Buitenmantel: PUR - kleur geel
- Andere mantelkleuren zijn op aanvraag leverbaar
- PRINT: andere mantelopdruk op aanvraag leverbaar

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
(7-aderige uitvoering met nummers gecodeerd)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
Tot max. 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Vanaf 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® 540 CP

Koudeflexibele, afgeschermde TPE/PUR verbindingskabels voor zware werkomstandigheden - VDE geregistreerd



Info

- Standaard kabel voor bouwterreinen
- Spanningsklasse vanaf 1,5 mm²: 450/750 V
- VDE-getest en -geregistreerd

Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- De kleur van de buitenmantel verhoogt de veiligheid en de visuele waarneming
- Getest volgens VDE

Toepassing

- Verbindings- en verlengkabels
- Machines in de bouwsector
- Bouwplaatsen, campings, podiuminstallaties
- Landbouwwerktuigen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Olie- en modderbestendig volgens IEC 61892-4, bijlage D
- Slijtvast en kerfbestendig
- Halogeenvrij en vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Flexibel tot -40°C
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- VDE reg. nr. 6583 tot 1,0 mm²
- VDE-reg. nr. 6584 vanaf 1,5 mm²
- Geschikt voor gebruik in schoon water tot 10 m waterdiepte bij een max. watertemperatuur van +40 °C conform EN 50565-2

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- TPE aderisolatie
- Aders getwist samengeslagen
- TPE binnenmantel
- Omvlechting met scherm van vertind koper
- Buitenmantel: PUR - kleur geel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
(7-aderige uitvoering met nummers gecodeerd)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 12,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
Tot max. 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Vanaf 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® 440 CP zie pagina 79

Accessoires

- SKINDICHT® SM-PE-M zie pagina 744
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701

Aansluit- en stuurstroomkabels

Zware omstandigheden • Hoge mechanische en chemische bestendigheid

ÖLFLEX® 550 P*

PUR stuurstroomkabel met Europese harmonisatie (HAR)



Info

- Hoge mechanische sterkte
- Goede oliebestendigheid
- H05BQ-F/H07BQ-F ontwerpstandaard

Voordelen

- Geharmoniseerd gebruik in Europa
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- De kleur van de buitenmantel verhoogt de veiligheid en de visuele waarneming

Toepassing

- Handgereedschap zoals: boormachines, schuur- en slijpmachines en elektrische zaagmachines
- Bouwplaatsen, campings, podiuminstallaties
- Machines in de bouwsector
- Landbouwwerktuigen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Oliebestendig
- Slijtvast en kerfbestendig
- Flexibel tot -40°C
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- EN 50525-2-21
- H05BQ-F/H07BQ-F ontwerpstandaard

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie: rubbersamenstelling
- Aders getwist samengeslagen
- PUR-buitenmantel
- Mantelkleur: oranje

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Voor flexibel gebruik:
12,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Tot max. 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Vanaf 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® ROBUST 200 zie pagina 70
- H05RN-F zie pagina 86
- H07RN-F zie pagina 87
- H07RN-F, verbeterde versie zie pagina 88
- ÖLFLEX® 500 P zie pagina 81
- ÖLFLEX® 540 P zie pagina 82

Accessoires

- Snijgereedschap
- Gereedschap voor strippen, ontmantelen
- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE
- SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL zie pagina 698

H05RR-F

Rubberkabel voor draagbare apparaten bij lichte mechanische belasting

Info

- Lichte mechanische belasting



Voordelen

- Geharmoniseerd <HAR>

Toepassing

- Handgereedschap en mobiele voedingen volgens EN 50565-2
- Voor lichte werkplaatsapparatuur
- Droge en vochtige ruimten, tijdelijk buitengebruik, niet voor industriële, commerciële of agrarische toepassingen volgens EN 50565-2
- Licht- & geluidtechnologie

Bijzonderheden

- Ozonbestendig

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> type kabel gecertificeerd volgens EN 50525-2-21

Opmaak

- Blanke koperdraad volgens HAR
- Aderisolatie: rubbersamenstelling type EI 4
- Buitenmantel: Rubber mengsel type EM 3

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleurcode volgens HD 308

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
4 tot 8 x buitendiameter (EN 50565-1)

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
Volgens IEC 60364-5-52 / VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +60°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- H05RN-F zie pagina 86

H05RN-F

Rubberkabel voor handgereedschap



Info

- Oliebestendig

Voordelen

- Geharmoniseerd <HAR>

Toepassing

- Volgens EN 50565-2: voor stroomvoorziening van huishoudapparaten, keukens of kantoren met lichte mechanische belasting; looplampen
- Volgens EN 50565-2: buitengebruik toegestaan, mits inachtneming van de maximale geleidertemperatuur van +60 °C en de maximale temperatuur van het buitenmanteloppervlak van +50 °C in een ozonvrije omgeving

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig volgens EN 60811-404

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> type kabel gecertificeerd volgens EN 50525-2-21

Opmaak

- Blanke koperdraad volgens HAR
- Aderisolatie: rubbersamenstelling type EI 4
- Buitenmantel: rubbersamenstelling, type EM2

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleurcode volgens HD 308

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
4 tot 8 x buitendiameter (EN 50565-1)

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
Volgens IEC 60364-5-52 / VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +60°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- H07RN-F zie pagina 87

H07RN-F

Rubberkabel met breed toepassingsgebied

Info

- Gemiddelde mechanische belasting
- Oliebestendig



Voordelen

- Voor toepassingen met hoge mechanische belasting
- 1000 V AC bij beschermde + vaste installatie
- Configuratie met rubber enkeladers H07RN-F voor gebruik bij kortsluitvaste installatie overeenkomstig IEC 60364-5-52 / HD 60364-5-52/ VDE 0100 deel 520

Toepassing

- Handgereedschap en mobiele voedingen volgens EN 50565-2
- Gemiddelde mechanische belasting
- Industrieel, mechanische belasting
- In droge of vochtige ruimtes alsook voor vaste installatie volgens EN 50565-2

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig volgens EN 60811-404

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> H07RN-F kabeltypegoedkeuring volgens EN 50525-2-21

Opmaak

- Blanke koperdraad volgens HAR
- Aderisolatie: rubbersamenstelling type EI 4
- Buitenmantel: rubbersamenstelling, type EM2

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
4 tot 8 x buitendiameter (EN 50565-1)

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
2500 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
Volgens IEC 60364-5-52 / VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
-25°C tot +60°C

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

H07RN-F, verbeterde versie

Zware uitvoering, halogeenvrij; AD8-onderdompelbaar



Info

- Halogeenvrij & lage rookdichtheid
- Drip loop torsie/Flexibel: -40°C tot +90°C
- 100m-langetermijn-onderdompelen

Voordelen

- Configuratie met rubber enkeladers H07RN-F voor gebruik bij kortsluitvaste installatie overeenkomstig IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 deel 520
- Beter bestand tegen water dan de H07RN-F en H07RN8-F
- Temperatuurbereik van geleider beter geschikt voor installatie buitenshuis en groter dan H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F en NSSHÖU

Toepassing

- Gemiddelde mechanische belasting / industrieel en agrarisch gebruik
- Geschikt voor drip loop toepassingen
- Buitengebruik volgens EN 50565-2
- Voor gebouwen of industriële installaties met een grote concentratie van mensen of waardevolle voorwerpen

Bijzonderheden

- Oliebestendig overeenkomstig EN 60811-404; slijtvast en goede bestendigheid tegen stoffen in de atmosfeer, vetten en minerale oliën
- UV-, ozon- (vlgs. EN 60811), koude- en hittebestendig
- Torsiebestendig voor drip loop (windturbine) ==>TW-0, TW-1 en TW-2: -40 °C tot +90 °C/ 2.000 cycli (5.000 cycli bij +5 °C)/ torsiehoek van +/-150 ° per meter bij een omwenteling per minuut
- Onderbrekingsvrije lange termijn onderdompelen (AD8) tot 100 m waterdiepte (chloorwater toegestaan, geen drinkwater, minimale watertemperatuur van +5 °C, alleen stilstaand water zonder stroming en verkeer)
- Halogeenvrij conform EN 60754 (onderdelen -1 en -2), vlamvertragend conform IEC 60332-1-2 en geringe rookgasdichtheid (LS) conform EN 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> H07RN-F kabeltypegoedkeuring volgens EN 50525-2-21

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie van speciaal rubber
- Buitenmantel van speciaal rubbermengsel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Verplaatst: 6 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
2500 V AC

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
Volgens IEC 60364-5-52 / VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
H07RN-F, verbeterde versie				
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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

H07ZZ-F

Halogeenvrije rubberkabel voor gebouwen of industriële installaties



Info

- Halogeenvrij

Voordelen

- Brede inzetbaarheid door halogeenvrije materialen
- Volgens VDE 0100-711 moeten er kabels met een lage rookontwikkeling gebruikt worden in evenementengebouwen
- Geharmoniseerd <HAR>

Toepassing

- Podiumtechniek
- Voor mobiele apparaten en machines
- In droge of vochtige ruimtes alsook voor vaste installatie volgens EN 50565-2
- Voor gebouwen of industriële installaties met een grote concentratie van mensen of waardevolle voorwerpen

Bijzonderheden

- Lage emissie van corrosieve gassen in geval van brand
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 en vlamtest gebundeld volgens IEC 60332-3-24
- Lage rookontwikkeling/ lage rookdichtheid in geval van brand volgens IEC 61034
- Ozonbestendig vlgs. to EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> H07ZZ-F kabeltypecertificering volgens EN 50525-3-21

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie: rubbersamenstelling, halogeenvrij
- Buitenmantel: rubbersamenstelling, halogeenvrij

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
4 tot 8 x buitendiameter (EN 50565-1)

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 VAC
In beschermde en vaste installaties:
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
2500 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
VDE 0298 deel 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Vast/flexibel: -40°C/-5°C ...tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- H07RN-F zie pagina 87
- H07RN-F, verbeterde versie zie pagina 88

Accessoires

- CLICK-systeem
- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

H01N2-D

Geharmoniseerde laskabels



Info

- Laskabel volgens EN 50525-2-81
- Voorheen type VDE NSLFFÖU

Voordelen

- Geharmoniseerd <HAR>

Toepassing

- De kabel uitsluitend gebruiken voor lassen, rekening houdend met EN 50565-2
- Voor gebruik op toorts tot 100 V
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- Voor de overdracht van hoge stroomsterkte van het elektrische lasapparaat naar het lasgereedschap

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> H01N2-D cable type approval according to EN 50525-2-81

Opmaak

- Blanke koperdraad volgens HAR
- De litzen komen ongeveer overeen met klasse 6 tot max. 95 mm², en van 120 mm²ongeveer met klasse 5 volgens VDE 295
- Separator gemaakt van synthetische film of papier
- Buitenmantel: rubbersamenstelling, type EM5

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000824
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Laskabel

Geleideropmaak
H01N2-D volgens EN 50525-2-81

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 12 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 100/100 V

Testspanning
1000 V

Belastbaarheid
Volgens VDE 0298 deel 4, tabel 16
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C to +85°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980

NSSHÖU

Robuuste rubberkabel voor de mijnbouw



Info

- Mijnbouw
- Buitengebruik
- Oliebestendig

Voordelen

- Voor gebruik bij zeer hoge mechanische belasting
- Aderisolatie: rubbersamenstelling type 3GI3
- Niet antistatisch

Toepassing

- Voor ondergrondse en bovengrondse mijnbouw
- Verbinding voor bewegende apparatuur en machines
- Onder zware werkomstandigheden
- Geschikt voor buitengebruik en in droge en vochtige ruimtes

Bijzonderheden

- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2
- Oliebestendig volgens EN 60811-404
- Hoge kerfbestendigheid
- Slijtvast

Normreferentie en keurmerken

- <VDE> NSSHÖU kabeltypecertificering volgens VDE 0250-812

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie: rubbersamenstelling, type 3GI3
- Binnenmantel: Rubber mengsel type GM1b of 5GM5
- Buitenmantel: rubbersamenstelling, type 5GM5

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 10 x D
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
Volgens VDE 0298 deel 4, tabel 15

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar. / Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Please find our standard lengths at: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- H07RN-F, verbeterde versie zie pagina 88
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU zie pagina 170
- ÖLFLEX® CRANE PUR zie pagina 171

NSGAFÖU 1,8/3 kV

Flexibele rubber enkelader met spanningsklasse 1,8/3 kV

Info

- Openbaar vervoer
- Bedieningspaneel interne bedrading



Voordelen

- Samenstellingen uit éénaderige geleiderkabels NSGAFÖU volgens VDE 0250 deel 602 met nominale spanning van ten minste U0/U: 1,8/3 kV is geschikt voor installaties bestand tegen kortsluiting en aardsluiting tot 1000 V volgens VDE 0100 deel 520 en VDE 0298 deel 3

Toepassing

- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Rolling stock, bussen; verdeelstations (kortsluitvast tot 1000 V)
- Niet onbeschermd in de grond
- In kabelgoten, slangen, kokers, buizen en gesloten installatiekanalen
- Gebundeld of voor aansluiting van bewegende delen

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig volgens EN 60811-404
- Normatieve spanningsklassen U0/U 0,6/1 kVac en 3,6/6 kVac op aanvraag leverbaar
- De buitendiameters van de onderdeelnummerstabel zijn maximum waarden

Normreferentie en keurmerken

- <VDE> NSGAFÖU 1,8/3 kV kabeltypecertificering volgens VDE 0250-602

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie: rubbersamenstelling, type 3GI3
- Coating buitenzijde: rubbersamenstelling, type 5GM3
- Geen buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 10 x D
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 1,8/3 kV

Testspanning
6000 V

Belastbaarheid
Volgens VDE 0298 deel 4, tabel 15

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Halogeenvrije flexibele eenaderige rubberleiding voor openbare verkeersmiddelen en bedrading



Info

- Openbaar vervoer
- Bedieningspaneel interne bedrading
- Halogeenvrij

Voordelen

- Samenstellingen uit éénaderige geleiderkabels NSGAFö volgens VDE 0250 deel 606 met nominale spanning van ten minste U0/U: 1,8/3 kV is geschikt voor installaties bestand tegen kortsluiting en aardsluiting tot 1000 V volgens VDE 0100 deel 520 en VDE 0298 deel 3

Toepassing

- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Rolling stock, bussen; verdeelstations (kortsluitvast tot 1000 V)
- Niet onbeschermd in de grond
- In kabelgoten, slangen, kokers, buizen en gesloten installatiekanalen
- Gebundeld of voor aansluiting van bewegende delen

Bijzonderheden

- Halogeenvrij: voor het beschermen van mensenlevens en waardevolle voorwerpen bij brand, door geringe rookgasdichtheid en laag gehalte aan corrosieve gassen
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Maatgevende toegestane spanning klasse 3,6/6 kVac beschikbaar op aanvraag”
- De buitendiameters van de onderdeelnummerstabel zijn maximum waarden

Normreferentie en keurmerken

- <VDE> NSHXAFÖ 1,8/3 kV kabeltypecertificering volgens VDE 0250-606

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie: halogeenvrije rubbersamenstelling, type 3GI3
- Coating buitenzijde: halogeenvrije HM3-polymeersamenstelling
- Geen buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 10 x D
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 1,8/3 kV

Testspanning
6000 V

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -5°C tot +90°C
Vaste installatie: -25°C tot +90°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

H07RN8-F

Pompkabel geschikt voor onderdompeling - voorheen: ÖLFLEX® AQUA RN8



Info

- Tot max.10 m diepte
- Onderdompelbare pompkabel
- Oliebestendig

Voordelen

- Geschikt voor onderdompeling, rekening houdend met bijv. gebruiksnorm EN 50565-2
- Volgens EN 50565-2, gebruik onder water verboden in gebieden met scheepvaartverkeer, water in beweging of wanneer er een risico is voor gevaarlijke, mechanische schade
- Hoge belastingen
- Geharmoniseerd <HAR>

Toepassing

- Droge of vochtige ruimten alsook buiten en in industrieel water volgens EN 50565-2
- Voor het aansluiten van mobiele elektrische apparatuur in industrieel water
- Voor gebruik met dompelpompen
- Onderdompelbaar volgens AD8 standaard tot max. 10 m diepte

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig volgens EN 60811-404
- Flexibel

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> type kabel gecertificeerd volgens EN 50525-2-21

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie: rubbersamenstelling type EI 4
- Buitenmantel: rubbersamenstelling, type EM2

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
4 tot 8 x buitendiameter (EN 50565-1)

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
2500 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
VDE 0298 deel 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Geleider: Vast/flexibel:
-40/-25 °C tot +60 °C
Max. watertemperatuur: +40°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

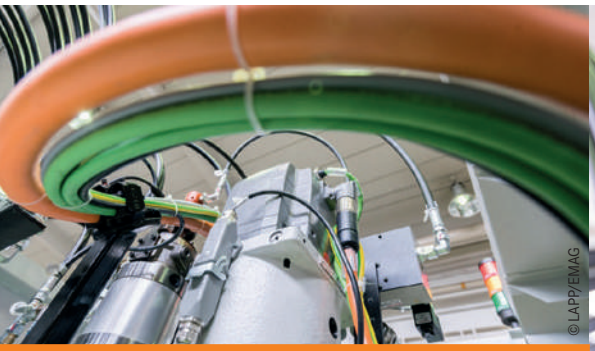
Vergelijkbare producten

- H07RN-F zie pagina 87
- H07RN-F, verbeterde versie zie pagina 88

Accessoires

- CLICK-systeem
- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

Servotoepassingen


© LAPP/EMAG




© LAPP/EMAG


© LAPP/EMAG

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Hoogwaardige EMC motorkabel, laag capacitief, dubbel afgeschermd



Info

- EMC-geoptimaliseerd ontwerp
- 4-aderige uitvoering in transparant of zwart verkrijgbaar
- 3+3 symmetrie reduceert common-mode interferentie-effecten

Voordelen

- EMC-gerechte opbouw toerentalgeregelde elektrische aandrijvingen conform EN 61800-3
- Hoge belastbaarheid voor grote aandrijfsystemen
- Door de laag capacitieve eigenschappen is een lange kabelverbinding mogelijk tussen de frequentie-omvormer en de motor
- 3+3 symmetrie reduceert common-mode interferentie-effecten
- Uitvoeringen met zwarte buitenmantel zijn geschikt voor installatie in de open lucht

Toepassing

- Verbindingsleiding tussen frequentie-omzetter en motor
- In droge, vochtige of natte ruimtes
- Papierindustrie
- Chemische industrie
- Zware industrie

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0207/0250/0295

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- PE aderisolatie
- Concentrisch samengeslagen aders (symmetrisch gescheiden PE-geleider in de 3+3 uitvoering)
- Afscherming: aluminiumfolie rond de aders gewikkeld in combinatie met gevlochten vertinde koperdraden
- 4-aderige uitvoering in transparant of zwart verkrijgbaar
- 3+3-aderige uitvoering: PVC buitenmantel, zwart - koudeflexibel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens HD 308 S2
VDE 0293-308

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen/geel
X = zonder groen/geel
PE-geleiders van de 3+3 uitvoering zijn evenredig verdeeld tussen de voedingsaders

Temperatuurbereik
Incidenteel buigen: -5°C tot +70°C
3+3 uitvoering: -15°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX®SERVO 2YSLCY-JB / 4 geleiders - transparante buitenmantel				
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 / 4 geleiders - zwarte buitenmantel				
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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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+3 uitvoering - zwarte buitenmantel, koudeflexibel				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB zie pagina 98

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

EMC-geoptimaliseerde motorkabel, laagcapacitief design, dubbel afgeschermd









Info

- EMC-geoptimaliseerd ontwerp
- 3+3 symmetrie reduceert common-mode interferentie-effecten
- AWM certificering voor de VS en Canada

Voordelen

- EMC-gerechte opbouw toerentalgeregelde elektrische aandrijvingen conform EN 61800-3
- Hoge belastbaarheid voor grote aandrijfsystemen
- Door de laag capacitieve eigenschappen is een lange kabelverbinding mogelijk tussen de frequentie-omvormer en de motor
- 3+3 symmetrie reduceert common-mode interferentie-effecten
- Uitvoeringen met zwarte buitenmantel zijn geschikt voor installatie in de open lucht

Toepassing

- Verbindingsleiding tussen frequentie-omzetter en motor
- In droge, vochtige of natte ruimtes
- Papierindustrie
- Chemische industrie
- Zware industrie

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- EN/VDE +90°C PP-isolatie

Normreferentie en keurmerken

- VS: AWM Style 2570 of 20886, 1kV 80°C VW-1Canada: AWM I/II A/B 1kV 80°C FT1
- UL File No. E63634
- Gebaseerd op VDE 0276, 0250, 0207

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Concentrisch samengeslagen aders (symmetrisch gescheiden PE-geleider in de 3+3 uitvoering)
- Afscherming: aluminiumfolie rond de aders gewikkeld in combinatie met gevlochten vertinde koperdraden
- 4-aderige kabelopmaak: transparante PVC buitenmantel
- 3+3 uitvoering: PVC buitenmantel, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens HD 308 S2
VDE 0293-308

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
PE-geleiders van de 3+3 uitvoering zijn evenredig verdeeld tussen de voedingsaders

Temperatuurbereik
Incidentele buiging:
IEC: transparant -5°C to +80°C
IEC: zwart -5°C to +90 °C
UL/CSA: -5°C tot +80°C
Vaste installatie: IEC:
transparant -40°C tot +80°C
IEC: zwart -40°C tot +90°C

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / 4-aderige uitvoering - transparante buitenmantel				
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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / 3+3 uitvoering - zwarte buitenmantel				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB zie pagina 97

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

NEW

ÖLFLEX® SERVO 719

Capaciteitsarme servoleiding met PVC-mantel voor vaste installatie - gecertificeerd voor Noord-Amerika

Info

- Opvolger van ÖLFLEX® SERVO 700
- Laagcapacitieve kabelopmaak



Voordelen

- Een kabel met meerdere functies
- Langere kabellengtes mogelijk dankzij laagcapacitieve kabelopmaak
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Ruimte- en gewichtsbesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters

Toepassing

- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Voor statisch en incidenteel flexibel gebruik
- Installatietechniek
- Industriële machines en machinewerktuigen
- Drukpersen

Bijzonderheden

- Laagcapacitief
- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- VS: UL AWM Style 2570
  Canada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Individueel ontwerp afhankelijk van het product: voedingsaders met of zonder één of twee controleparen, paargewijs, met afscherming, in elkaar getwist over korte leglengtes
- PVC buitenmantel, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE
Eenparige versies: zwart; wit
Tweeparige versies: zwart met witte nummers 5; 6; 7; 8
0,34mm² paren: WT/BR/GR/GE

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Incidentele buiging:
-5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in mm ca.	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY zie pagina 100

Accessoires

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684

ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Afgeschermd, PVC buitenmantel - gecertificeerd voor Noord-Amerika



Info

- Opvolger van de ÖLFLEX® SERVO 700 CY en de ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- Uitgebreid afmetingsspectrum

Voordelen

- Geschikt voor servomotoren van gerenommeerde fabrikanten
- Langere kabellengtes mogelijk dankzij laagcapacitieve kabelopmaak
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Ruimte- en gewichtsbesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Voor statisch en incidenteel flexibel gebruik
- Installatietechniek
- Industriële machines en machinewerktuigen
- Drukpersen

Bijzonderheden

- Laagcapacitief
- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Oliebestendig
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- VS: UL AWM Style 2570
  Canada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Individuele artikeluitvoering:
  Voedingsader zonder rep. met een of twee apart afgeschermde besturingsaderparen samen in korte slaglengtes bedraad;
  voedingsaders met besturingsader-trio samen in korte slaglengtes bedraad
- Omvlechting met scherm van vertind koper
- PVC buitenmantel, oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE
Versies met enkel paar: individuele artikeluitvoering zwart; wit resp. bruin, wit
Versies met dubbel paar: zwart met witte cijfers 5; 6; 7; 8
0,34mm² paren: WS/BR/GN/GE
Versies met drie draden, zwart met witte cijfers 1; 2; 3

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Incidentele buiging:
-5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in mm ca.	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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
1020055	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.8	270	402
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.0	271	420

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in mm ca.	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Afgeschermde encoder-kabel met PVC-mantel voor vaste installatie - gecertificeerd

Info

- Opvolger van de ÖLFLEX® SERVO 720 CY
- Geschikt voor diverse encodersystemen



Voordelen

- Passend bij het toerenopnemerprogramma van gerenommeerde fabrikanten
- Dun, gewicht en volume geoptimaliseerd
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Eenvoudige installatie

Toepassing

- Analoge en incrementele encoders in servo-aandrijvingen
- Voor statisch en incidenteel flexibel gebruik
- Meten, sturen, regelen
- Machinebouw en installatie
- Alleen voor buitengebruik met in achtname van de temperatuur en UV-bescherming

Bijzonderheden

- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Lage demping verzekert een langere transmissieafstand
- Oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 2464
- CUL AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Aders (of aderparen) getwist in lagen of bundels
- Bekijk de datasheet voor meer informatie
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling van PVC, groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Details, zie datasheet ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Geleideropmaak
Fijne draad volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5 van 0,5 mm²

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC: 30 V
UL & CSA: 300 V

Testspanning
C/C: 2000 VC/S: 1000 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging:
-5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP zie pagina 111
- Speciale encoder- en resolverkabels zie pagina 117
- Kabels overeenkomstig SIEMENS® standaard 6FX 5008- (zie online catalogus)

Accessoires

- EPIC® SIGNAL M23 behuizing
- EPIC® SIGNAL M23 Binnenwerken
- EPIC® SIGNAL M23 Contacten, gereedschappen, accessoires

ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Hybride servokabel met PVC buitenmantel - gecertificeerd voor Noord-Amerika



Info

- Geschikt voor SCS open link en ACURO®link
- Geschikt voor Hiperface DSL® motor-feedbacksystemen
- EMC-conform

Voordelen

- Maar één aansluiting tussen aandrijving en motor-feedbacksysteem. Het voedingssignaal gaat via een geïntegreerd DSL-paar i.p.v. een aparte encoderkabel
- Minder kabels en lagere aansluitkosten
- Ruimte- en gewichtsbesparend dankzij hybride kabelopmaak
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Eenvoudige installatie

Toepassing

- Voor vaste installatie of toepassingen met incidentele bewegingen
- Voeding van aandrijfsystemen in automatiseringstechniek
- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen

Bijzonderheden

- Maximale DSL overdrachtlengte: 100m
- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Oliebestendig
- Laagcapacitief ontwerp
- EMC-geoptimaliseerd ontwerp

Normreferentie en keurmerken

- VS: UL AWM Style 2570
  Canada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper (stroomaders en controlepaar) bijv. 7-dradige litzen van vertind koper (signaalpaar)
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Individuele kabelopmaak afhankelijk van het product: stroomader met of zonder een afgeschermd controlepaar en een getwist DSL signaalpaar
- Gevlochten koperafscherming
- PVC buitenmantel, oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE
Signaalpaar: wit, blauw
Controlepaar (optioneel): zwart met witte nummers 5 + 6

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5
DSL paar: 7-dradig

Minimale buigradius
Flexibel: 15 x D
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Nominale spanning
Voedings- en sturingsaders:
IEC: U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Signaalpaar: 300 V

Testspanning
Voeding en sturing: 4 kV
Datapaar: 1kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Hybride kabels voor vaste installatie				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
HIPERFACE DSL® is een geregistreerd handelsmerk van SICK AG
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY zie pagina 100

Accessoires

- Beschermslangen en kabelrupssystemen
- Circulaire connectoren

NEW

ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Servokabel met optioneel paar voor rem en temperatuursensor

Info

- Geschikt voor servo-aandrijvingen van diverse fabrikanten
- Breed toepassingsgebied: NFPA 70 en NFPA 79
- EMC-conform



Voordelen

- Een kabel met meerdere functies
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Kostenbesparende, eenvoudige installatie doordat afgesloten kabelgoten overbodig zijn (geschikt voor open bekabeling)
- Door de laagcapacitieve eigenschappen is een lange kabelverbinding mogelijk tussen de frequentie-omvormer en de motor
- UL TC-ER en c(UL) CIC/TC goedgekeurd

Toepassing

- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Voor vaste installatie of toepassingen met incidentele bewegingen
- Explosiegevaarlijke zones (Class 1 Division 2) conform NEC artikel 501
- Installatietechniek
- Industriële machines en machinewerktuigen

Bijzonderheden

- Oliebestendig volgens UL OIL RES I & II
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact
- Bestand tegen zonlicht; directe ingraving

Normreferentie en keurmerken

- UL TC-ER (kabelgoot openliggend) per UL 1277
- Class 1 Division 2 conform NEC artikel 501
- Flexibele motorkabel conform UL 2277
- c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie: XLPE
- Individueel ontwerp afhankelijk van het product: voedingsaders met of zonder één of twee controleparen, paargewijs, met afscherming, in elkaar getwist over korte leglengtes
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: Speciaal ontworpen, thermoplastische elastomeer (TPE), oranje

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE
Optionele kabelopmaak met één paar sturingsaders: zwart; wit
Twee paar sturingsaders: zwart met witte nummers: 5, 6, 7, 8
0,34 mm²: WH/BN/GN/YE

Certificeringen
USA: UL TC-ER, flexibele motorvoeding
Canada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Geleideropmaak
Fijndradig

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Incidenteel buigen: -25°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 610 m haspel of 8 x 76 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY zie pagina 100
- ÖLFLEX® TRAY II CY zie pagina 58

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

Aansluit- en stuurstroomkabels

Servotoepassingen • TPE ommanteling, gecertificeerd

ÖLFLEX® VFD 2XL

Flexibele VFD kabel



Info

- VFD aandrijving- en motorverbindingen
- Breed toepassingsgebied: NFPA 70 en NFPA 79
- EMC-conform

Voordelen

- Gereduceerde wanddikte isolatie, daardoor ruimtebesparende installatie
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Kostenbesparende, eenvoudige installatie doordat afgesloten kabelgoten overbodig zijn (geschikt voor open bekabeling)
- Door de laag capacitieve eigenschappen is een lange kabelverbinding mogelijk tussen de frequentie-omvormer en de motor
- UL TC-ER en c(UL) CIC/TC goedgekeurd

Toepassing

- Verbindingskabel tussen frequentie-omzetter en motor
- Voor vaste installatie of toepassingen met incidentele bewegingen
- Explosiegevaarlijke zones (Class 1 Division 2) conform NEC artikel 501
- Installatietechniek
- Industriële machines en machinewerktuigen

Bijzonderheden

- Oliebestendig volgens UL OIL RES I & II
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact
- Bestand tegen zonlicht; directe ingraving

Normreferentie en keurmerken

- UL TC-ER (kabelgoot openliggend) per UL 1277
- Class 1 Division 2 conform NEC artikel 501
- Flexibele motorkabel conform UL 2277
- c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie: XLPE
- Aluminium-gecoate folie
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: Speciaal samengestelde thermoplastische elastomeer (TPE), zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers

Certificeringen
USA: UL TC-ER, WTTC, flexibele motorvoeding
Canada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Geleideropmaak
Fijndradig

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 7.5 x buitendiameter

Nominale spanning
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
6000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Incidenteel buigen: -25°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en mm²/AWG-maten per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 610 m haspel of 8 x 76 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY zie pagina 100
- ÖLFLEX® TRAY II CY zie pagina 58

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

NEW

ÖLFLEX® VFD 2XL met sturing

Flexibele VFD kabel met paar voor rem of temperatuursensor

Info

- VFD aandrijving- en motorverbindingen
- Breed toepassingsgebied: NFPA 70 en NFPA 79
- EMC-conform



Voordelen

- Een kabel met meerdere functies
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Kostenbesparende, eenvoudige installatie doordat afgesloten kabelgoten overbodig zijn (geschikt voor open bekabeling)
- Door de laag capacitieve eigenschappen is een lange kabelverbinding mogelijk tussen de frequentie-omvormer en de motor
- UL TC-ER en c(UL) CIC/TC goedgekeurd

Toepassing

- Verbindingskabel tussen frequentie-omzetter en motor
- Voor vaste installatie of toepassingen met incidentele bewegingen
- Explosiegevaarlijke zones (Class 1 Division 2) conform NEC artikel 501
- Installatietechniek
- Industriële machines en machinewerktuigen

Bijzonderheden

- Oliebestendig volgens UL OIL RES I & II
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact
- Bestand tegen zonlicht; directe ingraving

Normreferentie en keurmerken

- UL TC-ER (kabelgoot openliggend) per UL 1277
- Class 1 Division 2 conform NEC artikel 501
- Flexibele motortoevoerleiding conform UL 2277
- c(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie: XLPE
- Sturingspaar met folie met een aluminiumlaag en vertinde afvoerdraad
- Afzetlint
- Aluminium-gecoate folie
- Koperen omvlechting vertind met afvoerstreng
- Buitenmantel: Speciaal samengestelde thermoplastische elastomeer (TPE), zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers

Certificeringen
USA: UL TC-ER, WTTC, flexibele motorvoeding
Canada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Geleideropmaak
Fijndradig

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 7.5 x buitendiameter

Nominale spanning
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
6000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Incidenteel buigen: -25°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en mm²/AWG-maten per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® VFD 2XL met sturing				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 610 m haspel of 8 x 76 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY zie pagina 100
- ÖLFLEX® TRAY II CY zie pagina 58

Accessoires

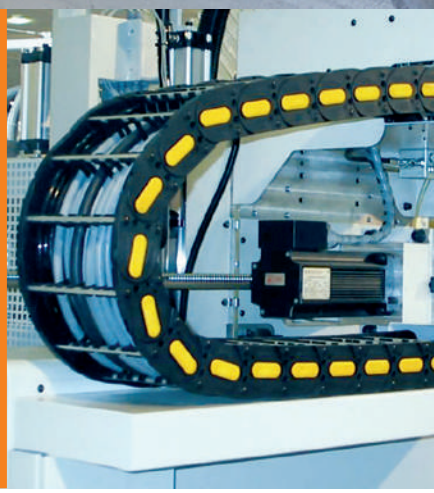
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

Kabelrupstoepassingen









ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Servokabel, afgeschermd



Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijwegof versnellingen
- EMC-conform

Voordelen

- Degelijk en betrouwbaar
- Door de laag capacitieve eigenschappen is een lange kabelverbinding mogelijk tussen de frequentie-omvormer en de motor
- De koperen afscherming voldoet aan de EMC-eisen en beschermt tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Verbindingskabel tussen frequentie-omzetter en motor
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor voedingscircuits van machinebekabeling
- In droge en vochtige binnenruimtes onder normale mechanische belasting
- Alleen voor buitengebruik met in achtname van de temperatuur en UV-bescherming

Bijzonderheden

- Oliebestendig
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- PVC buitenmantel, oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G= groen/geel (GN/YE)

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP zie pagina 109
- Servokabels volgens SIEMENS®-standaard 6FX 8PLUS zie pagina 113

Accessoires

- Rechthoekige connectoren
- EPIC® POWER LS1
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Hoogwaardige servokabel - gecertificeerd voor Noord-Amerika



Info

- Extended Line Performance - lange rijwegof hoge versnellingen
- AWM certificering voor de VS en Canada
- Getest volgens VDE

Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Door de laag capacitieve eigenschappen is een lange kabelverbinding mogelijk tussen de frequentie-omvormer en de motor
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering

Toepassing

- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogeenvrije materialen
- Slijtvast en kerfbestendig
- Oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- VDE - reg - no. 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
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Volgens P/N individueel ontwerp: Stroomaders met één of twee controlepa(a)r(en), in elkaar getwist voor plaatsing over korte leglengte
- Non-woven omwikkeling
- PUR buitenmantel, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE
Eenparige versies: zwart; wit
Tweeparige versies: zwart met witte nummers 5; 6; 7; 8
0,34mm² paren: WT/BR/GR/GE

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 2 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP zie pagina 109

Accessoires

- Beschermslangen en kabelrupssystemen
- Circulaire connectoren

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Afgeschermde servokabel met PUR buitenmantel - gecertificeerd

Info

- Extended Line Performance - lange rijwegof hoge versnellingen
- Uitgebreid afmetingsspectrum



Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Geschikt voor servomotoren van gerenommeerde fabrikanten
- Door de laag capacitieve eigenschappen is een lange kabelverbinding mogelijk tussen de frequentie-omvormer en de motor
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogeenvrije materialen
- Slijtvast en kerfbestendig
- Oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- VDE - reg. - nr. 8591 (0027925,..926,..927,..930 in voorbereiding) 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
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Individuele artikeluitvoering: Voedingsader zonder rep. met een of twee apart afgeschermde besturingsaderparen samen in korte slaglengtes bedraad; voedingsaders met besturingsader-trio samen in korte slaglengtes bedraad
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- PUR buitenmantel, oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE
Versies met enkel paar: individuele artikeluitvoering zwart; wit resp. bruin, wit
Versies met dubbel paar: zwart met witte cijfers 5; 6; 7; 8
0,34mm² paren: WS/BR/GN/GE
Versies met drie draden, zwart met witte cijfers 1; 2; 3

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter (tot 16mm²) vanaf 10 x buitendiameter (vanaf 25mm²)
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 2 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in mm ca.	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Kabelrupstoepassingen • Servotoepassingen - aandrijftechniek, gecertificeerd

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in mm ca.	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Circulaire connectoren
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Hoogwaardige afgeschermde resolver-/encoderkabel - gecertificeerd

Info

- Extended Line Performance - lange rijwegof hoge versnellingen
- Geschikt voor diverse encodersystemen
- AWM certificering voor de VS en Canada



Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Passend bij het toerenopnemerprogramma van gerenommeerde fabrikanten
- Dun, gewicht en volume geoptimaliseerd
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen

Toepassing

- Verbindingskabel tussen servobesturing en encoder/resolver
- Verbindingskabel tussen servobesturing en snelheidsgeneratoren
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogeenvrije materialen
- Laagcapacitieve kabelopmaak
- Slijtvast en kerfbestendig
- Oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Fijndradig of extra fijndradig, geleider in vertind koper
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Aders (of aderparen) getwist in lagen of bundels
- Bekijk de datasheet voor meer informatie
- Non-woven omwikkeling
- PUR buitenmantel, groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Voor meer informatie zie informatieblad ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Geleideropmaak
Fijndradig of extra fijndradig

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
IEC: 30 V
UL & CSA: 30 V

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 750 V rms

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
DESINA® is een geregistreerd handelsmerk van de German Machine Tool Builders' Association
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Circulaire connectoren
- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Laagcapacitieve hybride servokabel met PUR buitenmantel voor hoogdynamische kabelrupstoepassingen



Info

- Geschikt voor SCS open link en ACURO®link
- Geschikt voor Hiperface DSL® motor-feedbacksystemen
- Extended Line Performance - lange rijweg of hoge versnellingen

Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Maar één aansluiting tussen aandrijving en motor-feedbacksysteem. Het voedingssignaal gaat via een geïntegreerd DSL-paar i.p.v. een aparte encoderkabel
- Minder kabels en lagere aansluitkosten
- Ruimte- en gewichtsbesparend dankzij hybride kabelopmaak
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen

Toepassing

- Voeding van aandrijfsystemen in automatiseringstechniek
- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen

Bijzonderheden

- Maximale DSL overdrachtlengte: 100m
- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogeenvrije materialen
- Laagcapacitief ontwerp
- Oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 21223cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra-fijndradige litzen van blank koper (stroomaders en controlepaar) en 19-dradige litzen van vertind koper (signaalpaar)
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Individuele kabelopmaak afhankelijk van het product: stroomader met of zonder een afgeschermd controlepaar en een getwist DSL signaalpaar
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- PUR buitenmantel, oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE
Signaalpaar: wit, blauw
Controlepaar (optioneel): zwart met witte nummers 5 + 6

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6
DSL-paar: 19-dradig

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Nominale spanning
Voedings- en sturingsaders:
IEC: U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Signaalpaar: 300 V

Testspanning
Voeding en sturing: 4 kV
Datapaar: 1kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C (UL: +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Hybride kabels voor kabelrupssystemen				
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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
HIPERFACE DSL® is een geregistreerd handelsmerk van SICK AG
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL zie pagina 102
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP zie pagina 109

Accessoires

- Beschermslangen en kabelrupssystemen
- Circulaire connectoren

Servokabels volgens SIEMENS®-standaard 6FX 8PLUS

Motor en resolver-/encoderkabels - gecertificeerd

Info

- Servo-aandrijfsystemen
- PUR-buitenmantel
- EMC-conform



Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen

Toepassing

- Verbindingskabel tussen servobesturing en encoder/resolver
- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines

Bijzonderheden

- Dynamische prestaties in kabelrupsen: Versnelling tot 50 m/s². Snelheden tot max. 5 m/s. Max. rijweg 100 m.
- Slijtvast, kerfbestendig, halogeenvrij en oliebestendig
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1

Normreferentie en keurmerken

- Motorkabels:
  VDE-geregistreerd
  UL AWM Style 21223
  CSA AWM I/II, A/B 1000 V 80° FT1
- Signaalkabels: UL/CSA AWM Style 20236
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig in blank koper:
  > Signaalkabels: vertind
  > Motorkabels: blank
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Gevlochten koperafscherming
- PUR-buitenmantel
- Resolver-/ encoderkabel: groen (RAL 6018)
- Servokabel: oranje (RAL 2003)
- Bekijk de datasheet voor meer informatie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Details: zie data sheet

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Voedingskabel: Vast: 4 x D;
Dynamisch:
1.5 mm² - 16 mm²: 7.5 x D;
25 mm² - 50 mm²: 10 x D;
Signaalkabel: Vast: 4 x D;
Dynamisch: 8 x D

Nominale spanning
Signaalkabels: 30 V AC/DC
Voedingskabel:
- Voedingsdraden:
U_0/U 600/1000 V (IEC) 1000 V (UL/CSA)
- Sturingsaders:
24 V AC/DC
(IEC) 1000 V
(UL/CSA)

Testspanning
Voedingskabel: 4 KV
Signaalkabels: 500 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Buigcycli & toepassingsparameters
10 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: -20°C tot +60°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Referentie artikelnr.	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Feedback- / signaalkabels					
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
Motorkabels					
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

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Kabelrupstoepassingen • Servotoepassingen - aandrijftechniek, gecertificeerd

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Referentie artikelnr.	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Servokabels					
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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Siemens onderdeelbenamingen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) zijn geregistreerde handelsmerken van Siemens AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken
Kabels bedoeld voor gebruik in kabelrupsen mogen vóór het installeren alleen op haspels worden verwerkt.
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP zie pagina 109

Accessoires

- Circulaire connectoren
- EMC

Servokabels volgens INDRAMAT®-standaard INK

Motor en resolver-/encoderkabels - gecertificeerd

Info

- Servo-aandrijfsystemen
- PUR-buitenmantel
- EMC-conform



Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen

Toepassing

- Verbindingskabel tussen servobesturing en encoder/resolver
- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines

Bijzonderheden

- Voor horizontale rijweg tot 100 m
- Slijtvast, kerfbestendig, halogeenvrij en oliebestendig
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1

Normreferentie en keurmerken

- Voedingskabel: UL Style 20234, CSA AWM I/II A/B
- Signaalkabels: UL Style 20236, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- In overeenstemming met INDRAMAT®-standaard INK (ook geschikt voor geprefabriceerde versies, IKS en IKG)
- TPE aderisolatie
- Bekijk de datasheet voor meer informatie
- Gevlochten koperafscherming
- PUR buitenmantel, oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Details: zie data sheet

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Voedingskabel:
Vaste installatie: 4 x D
Voor flexibel gebruik: 7,5 x D
Signaalkabels: Vaste installatie: 5 x D
Voor flexibel gebruik: 10 x D

Nominale spanning
Voedingskabel: - Voedingsdraden:
U_0/U 600/1000 V
(IEC) 1000 V
(UL/CSA)
- Controleparen:
250 V AC (IEC) 1000 V
(UL/CSA)
Signaalkabels: 300 V (IEC),
300 V (UL/CSA)

Testspanning
Voedingskabel:
- Voedingsdraden: 4000 V
- Sturingsaders: 2000 V
Signaalkabels: 500 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Buigcycli & toepassingsparameters
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: -30°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Referentie artikelnr.	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Feedback-/ encoder-/ resolver-kabels					
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
Servokabels					
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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De onderdeelbenamingen (IKG, IKS, INK, INS, RKL en RKG) zijn geregistreerde handelsmerken van Bosch Rexroth AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken.
Kabels bedoeld voor gebruik in kabelrupsen mogen vóór het installeren alleen op haspels worden verwerkt. / Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Servokabels volgens LENZE®-standaard

Motor en resolver-/encoderkabels - gecertificeerd



Info

- Servo-aandrijfsystemen
- Voor statisch of hoogflexibel gebruik
- EMC-conform

Voordelen

- Motorkabels met laagcapacitief design
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering

Toepassing

- Verbindingskabel tussen servobesturing en encoder/resolver
- Verbindingskabel tussen servobesturing en motor
- Installatietechniek
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines

Normreferentie en keurmerken

- Resolver- en encoderkabel: UL AWM Style 2464 voor vaste installatieversies, UL AWM Style 21165 voor hoogflexibele toepassingen, CSA AWM I/II A/B
- Motorkabel: UL AWM Style 2570 uitvoering voor vaste installatie, UL AWM Style 20940 voor gebruik met hoge flexibiliteit, CSA AWM I/II A/B
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Ontwerp volgens LENZE®-standaard:
- Opmaak voor vaste installatie: PVC buitenmantel, PP aderisolatie.
- Opmaak voor hoogflexibel gebruik: PUR buitenmantel, TPE aderisolatie
- Bekijk de datasheet voor meer informatie
- Resolver-/ encoderkabel: groen (RAL 6018)
- Servokabel: oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Encoderkabels - 7072508 (vaste installatie) bk/ye+bk/gn+bk/rd+bk/bu+bk/wh - 7072517 (flexibele installatie) gn/ye+bu/rd+gy/pk+bk/vt+bn/wh
Resolverkabels: - 7072507 (vaste installatie) bk/ye+bk/gn+bk/rd+bk/wh - 7072516 (flexibele installatie) gn/ye+bu/rd+gy/pk+bn/wh

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 10 x D
Vaste installatie: 7.5 x buitendiameter

Nominale spanning
Signaalkabels: 30 V (VDE), 300 V (UL/CSA)
Voedingskabels:
- Voedingsdraden: U_0/U 0.6/1 kV (VDE), 600 V (UL/CSA)
- Sturingsaders: 24 V (VDE), 600 V (UL/CSA)

Testspanning
Signaalkabel: 1.5 kV
Motorkabel:
- Voedingsdraden:4 kV
- Sturingsaders: 2 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Motorkabels voor vaste installatie				
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
Afgeschermde encoderkabel met PVC buitenmantel voor vaste installatie				
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
Motorkabels voor gebruik in kabelrupsen				
7072509	4 G 1,0 + (2 x 0,5)	10.0	81	151

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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
Resolver- & encoderkabel voor toepassingen in kabelrupsen				
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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De onderdeelbenamingen (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL und EYP) zijn geregistreerde handelsmerken van Lenze® AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken.
DESINA® is een geregistreerd handelsmerk van de German Machine Tool Builders' Association.
Kabels bedoeld voor gebruik in kabelrupsen mogen vóór het installeren alleen op haspels worden verwerkt. / Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Circulaire connectoren
- EMC

Speciale encoder- en resolverkabels

Toerenopnemerleidingen van verschillende aandrijfsystemen



Info

- Geschikt voor diverse encodersystemen
- PUR-buitenmantel
- AWM certificering voor de VS en Canada

Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen

Toepassing

- Servo-aandrijfsystemen en servokabels
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Installatietechniek
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines

Bijzonderheden

- Slijtvast en kerfbestendig
- Oliebestendig
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1

Normreferentie en keurmerken

- UL/CSA AWM Styles: zie data sheet
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Opmaak volgens specifieke OEM-standaard
- Bekijk de datasheet voor meer informatie
- PUR-buitenmantel
- Kleur van de buitenmantel: zie onderdelentabel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Algemeen
Meer technische details over bovenvermelde servokabels zijn op aanvraag verkrijgbaar

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Geschikt voor Heidenhain					
70388718	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5	8.5	zwart	48	92
70388719	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.3	zwart	64	100
70388720	3 x (2 x 0,14) + 2 x (1,0)	9.1	zwart	64	115
70388721	4 x 2 x 0,14 + 4 x 0,5 + (4 x 0,14)	8.3	zwart	56	102
Geschikt voor ELAU					
70388722	3 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	8.4	groen	44	95
Geschikt voor KEB					
70388724	3 x (2 x 0,14) + 2 x (0,5)	8.1	groen	64	100
Geschikt voor Berger Lahr					
70388726	5 x 2 x 0,25 + 2 x 0,5	9.5	groen	56	120
Geschikt voor B & R					
70388727	3 x 2 x 24AWG	6.5	groen	28	60
70388728	5 x 2 x 0,14 + 2 x 0,5	7.8	groen	40	80
Geschikt voor FANUC					
70388730	5 x 0,5 + 2 x 2 x 0,18	7.6	groen	94	169
70388731	2 x 0,5 + 4 x 2 x 0,22	7.6	groen	72	120
70388732	3 x 2 x0,18 + 6 x 0,5	8.7	groen	105	189
70388733	3 x 2 x 0,18 + 6 x 1,0	8.7	groen	140	252
70388734	5 x 2 x 0,18 + 6 x 0,5	8.7	groen	114	205
70388735	10 x 2 x 24 AWG	9.0	groen	60	121

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De aandrijfsystemen (Heidenhain, Elau, KEB, Controles Techniques, Berger Lahr, B & R, Fanuc) zijn geregistreerde handelsmerken die slechts zijn vermeld met de bedoeling om te vergelijken.
DESINA® is een geregistreerd handelsmerk van de German Machine Tool Builders' Association.
Kabels bedoeld voor gebruik in kabelrupsen mogen vóór het installeren alleen op haspels worden verwerkt.
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP zie pagina 111
- Servokabels volgens SIEMENS®-standaard 6FX 8PLUS zie pagina 113
- Servokabels volgens INDRAMAT®-standaard INK zie pagina 115

Accessoires

- Circulaire connectoren
- EMC
- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Hoogflexibele stuurstroomkabel met PVC isolatie en PUR mantel



Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- De klassieker voor multi-functioneel gebruik

Voordelen

- Degelijk en betrouwbaar
- Voor verschillende toepassingen
- Goede prijs/kwaliteitverhouding
- Lage fijnstofemissie bij gebruik in kabelrupsen

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- In vochtige of natte binnenruimtes
- Alleen voor buitengebruik met in achtname van de temperatuur en UV-bescherming

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- Ader en ommanteling aangeleund aan VDE 0245/0285
- Clean room classificatie voor individuele artikelen op aanvraag beschikbaar
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie PVC
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling: PVC, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: 0°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Hoogflexibele, afgeschermde stuurstroomkabel met PVC isolatie en PVC binnen- en buitenmantel

Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- De klassieker voor multi-functioneel gebruik
- EMC-conform



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6 (Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: 0°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Voordelen

- Degelijk en betrouwbaar
- Voor verschillende toepassingen
- Goede prijs/kwaliteitverhouding
- Extra robuust dankzij binnenmantel
- De koperen afscherming voldoet aan de EMC-eisen en beschermt tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Voedingscircuits van elektrische apparatuur gebruikt bij automatiseringstechniek
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- Alleen voor buitengebruik met in achtname van de temperatuur en UV-bescherming

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- Ader en ommanteling aangeleund aan VDE 0245/0285
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie PVC
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- PVC binnenmantel, grijs
- Gevlochten koperafscherming
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling: PVC, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® FD 891 CY zie pagina 128

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702
- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Hoogflexibele enkelader met PVC isolatie PVC mantel - gecertificeerd voor Noord-Amerika



Info

- Basic Line Performance - moderate rijweg of versnellingen
- Nominale spanning 0,6/1 kV
- AWM certificering voor de VS en Canada

Voordelen

- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Voor multifunctioneel gebruik
- Met inachtneming van het temperatuurbereik ook geschikt voor buitengebruik
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor interne bekabeling tussen switches en PLC's in schakelkasten
- Speciaal geconstrueerd voor vermogensstroomcircuits van met frequentie-omzetter aangedreven servomotoren
- Deze kabel kan ter vervanging van meeraderige aansluit- en stuurstroomkabel gebruikt worden waar onvoldoende ruimte of minimale buigradii een probleem vormen
- Testsystemen in de auto-industrie, voertuigen en stationaire brandstofcelsystemen

Bijzonderheden

- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Oliebestendig volgens DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie PVC
- Ommanteling van PVC, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart of groen-geel, andere kleuren op aanvraag

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Flexibel: 0°C tot +70°C (UL: +90°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	groen-geel	57.6	101
1062901	6	7.4	zwart	57.6	101
1062902	10	9	groen-geel	96	158
1062903	10	9	zwart	96	158
1062904	16	9.9	groen-geel	153.6	217
1062905	16	9.9	zwart	153.6	217
1062906	25	11.3	groen-geel	240	307
1062907	25	11.3	zwart	240	307
1062908	35	13.1	groen-geel	336	427
1062909	35	13.1	zwart	336	427
1062910	50	15.9	groen-geel	480	611
1062911	50	15.9	zwart	480	611
1062912	70	17.6	groen-geel	672	778
1062913	70	17.6	zwart	672	778
1062914	95	19.8	groen-geel	912	1015
1062915	95	19.8	zwart	912	1015
1062916	120	23	groen-geel	1152	1296
1062917	120	23	zwart	1152	1296
1062918	150	24.8	groen-geel	1440	1597
1062919	150	24.8	zwart	1440	1597
1062920	185	27.1	groen-geel	1776	1971
1062921	185	27.1	zwart	1776	1971
1062922	240	30.6	groen-geel	2304	2419
1062923	240	30.6	zwart	2304	2419

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P zie pagina 135
- ÖLFLEX® FD 90 zie pagina 122

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

Hoogflexibele, afgeschermde enkelader met PVC isolatie en PVC mantel - gecertificeerd voor Noord-Amerika

Info

- Basic Line Performance - moderate rijweg of versnellingen
- AWM certificering voor de VS en Canada
- EMC



Voordelen

- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Voor multifunctioneel gebruik
- Met inachtneming van het temperatuurbereik ook geschikt voor buitengebruik
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor interne bekabeling tussen switches en PLC's in schakelkasten
- Speciaal geconstrueerd voor vermogensstroomcircuits van met frequentie-omzetter aangedreven servomotoren
- Deze kabel kan ter vervanging van afgeschermde meeraderige motorkabels ingezet worden wanneer ruimte of minimale buigradii een probleem zijn
- Testsystemen in de auto-industrie, voertuigen en stationaire brandstofcelsystemen

Bijzonderheden

- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Oliebestendig volgens DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie PVC
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling van PVC, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart, andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Flexibel: 0°C tot +70°C (UL: +90°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP zie pagina 136
- ÖLFLEX® FD 90 CY zie pagina 123

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® FD 90

Hoogflexibele enkelader met PVC isolatie PVC mantel - gecertificeerd voor Noord-Amerika



Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- Degelijk en betrouwbaar
- AWM certificering voor de VS en Canada

Voordelen

- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Voor multifunctioneel gebruik
- Met inachtneming van het temperatuurbereik ook geschikt voor buitengebruik
- Ook geschikt voor vaste installatie in kleine ruimtes
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor interne bekabeling tussen switches en PLC's in schakelkasten
- Speciaal geconstrueerd voor vermogensstroomcircuits van met frequentie-omzetter aangedreven servomotoren
- Deze kabel kan ter vervanging van meeraderige aansluit- en stuurstroomkabel gebruikt worden waar onvoldoende ruimte of minimale buigradii een probleem vormen
- Testsystemen in de auto-industrie, voertuigen en stationaire brandstofcelsystemen

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Hoge oliebestendigheid
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Non-woven omwikkeling
- Aderisolatie PVC
- Ommanteling van PVC, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart of groen-geel, andere kleuren op aanvraag

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Bewogen: -5°C tot +70°C (UL: +90°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	groen-geel	96	176
0026601	10	9	zwart	96	176
0026603	16	10.5	groen-geel	153.6	240
0026604	16	10.5	zwart	153.6	240
0026607	25	11.8	groen-geel	240	361
0026608	25	11.8	zwart	240	361
0026610	35	14.2	groen-geel	336	482
0026611	35	14.2	zwart	336	482
0026613	50	16.2	groen-geel	480	660
0026614	50	16.2	zwart	480	660
0026616	70	18.3	groen-geel	672	898
0026617	70	18.3	zwart	672	898
0026619	95	19.8	groen-geel	912	1179
0026620	95	19.8	zwart	912	1179
0026622	120	23.4	groen-geel	1152	1521
0026623	120	23.4	zwart	1152	1521
0026625	150	25.1	groen-geel	1440	1739
0026626	150	25.1	zwart	1440	1739
0026628	185	28.1	groen-geel	1776	2305
0026629	185	28.1	zwart	1776	2305
0026634	240	31.6	groen-geel	2304	2944
0026635	240	31.6	zwart	2304	2944
0026640	300	33.5	groen-geel	2880	3545
0026641	300	33.5	zwart	2880	3545

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® FD 90 CY

Hoogflexibele, afgeschermde enkelader met PVC isolatie en PVC mantel - gecertificeerd voor Noord-Amerika

Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- AWM certificering voor de VS en Canada
- EMC



Voordelen

- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Voor verschillende toepassingen
- Ook geschikt voor vaste installatie in kleine ruimtes
- De koperen afscherming voldoet aan de EMC-eisen en beschermt tegen elektromagnetische interferentie
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor interne bekabeling tussen switches en PLC's in schakelkasten
- Speciaal geconstrueerd voor vermogensstroomcircuits van met frequentie-omzetter aangedreven servomotoren
- Deze kabel kan ter vervanging van afgeschermde meeraderige motorkabels ingezet worden wanneer ruimte of minimale buigradii een probleem zijn
- Testsystemen in de auto-industrie, voertuigen en stationaire brandstofcelsystemen

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Hoge oliebestendigheid
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥150mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Non-woven omwikkeling
- Aderisolatie PVC
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling van PVC, oranje (soortgelijk RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart, andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Bewogen: -5°C tot +70°C (UL: +90°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
DESINA® is een geregistreerd handelsmerk van de German Machine Tool Builders' Association
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702
- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® CHAIN 809

Hoogflexibele stuurstroomkabel met PVC isolatie en PVC mantel - gecertificeerd voor Noord-Amerika



Info

- Basic Line Performance - gemiddelde rijweg of versnellingen
- AWM certificering voor de VS en Canada
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Goede prijs/kwaliteitverhouding
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines

Bijzonderheden

- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines
- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie PVC
- Aders in lagen samengeslagen
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling: PVC, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Bewogen: 0°C tot +70°C (UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL/CSA +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 100 m; haspel (500; 1000) m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 zie pagina 118

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Hoogflexibele, afgeschermde stuurstroomkabel met PVC isolatie en PVC mantel - gecertificeerd voor Noord-Amerika

Info

- Basic Line Performance - gemiddelde rijweg of versnellingen
- AWM certificering voor de VS en Canada
- EMC



Voordelen

- Goede prijs/kwaliteitverhouding
- Dun en licht, zonder binnenmantel
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs
- De koperen afscherming voldoet aan de EMC-eisen en beschermt tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- In EMC gevoelige omgevingen
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Montage- en productielijnen

Bijzonderheden

- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines
- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- EMC-conform
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie PVC
- Aders in lagen samengeslagen
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling: PVC, grijs (soortgelijk aan RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
Ader/ader: 4.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Bewogen: 0°C tot +70°C (UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL/CSA +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 100 m; haspel (500; 1000) m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY zie pagina 119

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702
- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® CHAIN PN

Hoogflexibele PROFINET-conforme aansluitkabel - gecertificeerd voor Noord-Amerika



Info

- PROFINET-conforme opmaak
- Behoort tot het BASIC LINE assortiment voor kabelrupssystemen
- AWM certificering voor de VS en Canada

Voordelen

- Compacte uitvoering
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Certified for the USA and Canada for export-oriented machine, appliance and apparatus manufacturers

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- In droge, vochtige of natte ruimtes
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Alleen voor buitengebruik met in achtname van de temperatuur en UV-bescherming

Bijzonderheden

- Ontworpen voor 2 miljoen buigcycli en rijweg tot 10 meter
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines
- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Oliebestendig volgens DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie PVC
- Aders in lagen samengeslagen
- Non-woven omwikkeling
- Buitenmantel: warmtebestendige PVC
- Mantelkleur: 4-aderig: zwart (RAL 9005) 5-aderig: grijs (RAL 7001)

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Bruin (L1), blauw (N1), zwart (L2), wit (N2) 5-aderig: additioneel grijs (PE)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Voor flexibele toepassing: In vrij dragende, niet op elkaar glijdende kettingen: 10 x buitendiameter In vrij dragende, op elkaar glijdende kettingen: 12 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
VDE: U0/U: 300 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
1500 V

Aardingsgeleider
G = met beschermende geleider grijs
X = zonder groen-geel

Buigcycli & toepassingsparameters2 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: VDE 0°C tot +90°C;
UL: tot +90°C
Vast installatie: VDE -40°C tot +90°C;
UL/CSA: tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 100 m; haspel (500; 1000) m
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® FD 891

Hoogflexibele stuurstroomkabel met PVC isolatie en PVC mantel - gecertificeerd voor Noord-Amerika

Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- AWM certificering voor de VS en Canada



Voordelen

- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs
- Met inachtneming van het temperatuurbereik ook geschikt voor buitengebruik

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- Installatiebouw
- Installatietechniek

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Oliebestendig
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie PVC
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling van PVC, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Bewogen: -5°C tot +70°C (UL: +90°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
DESINA® is a registered trademark of the German Machine Tool Builders' Association
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® FD 891 CY

Hoogflexibele, afgeschermde stuurstroomkabel met PVC isolatie en PVC binnen- en buitenmantel



Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- AWM certificering voor de VS en Canada
- EMC

Voordelen

- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs
- Met inachtneming van het temperatuurbereik ook geschikt voor buitengebruik
- De koperen afscherming voldoet aan de EMC-eisen en beschermt tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- Installatiebouw
- Installatietechniek

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Oliebestendig
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie PVC
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling van PVC, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6 (Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Bewogen: -5°C tot +70°C (UL: +90°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
DESINA® is a registered trademark of the German Machine Tool Builders' Association
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702
- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

NEW

ÖLFLEX® CHAIN TM

Zeer flexibele stuurstroomkabel met TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC vermelding conform (UL) resp. c(UL) voor Noord-Amerika

Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- Het normatieve multitalent volgens NEC en NFPA 79
- Probleemloze toepassing in kabelgeleider, industriemachine of windenergie-installatie



Voordelen

- Multinorm-certificering biedt universele toepassingsmogelijkheden, reduceert de veelvoud aan onderdelen en reduceert de kosten
- TC-ER en MTW goedkeuringen maken de open installatie op kabelgoten en het gebruik voor industriemachines met slechts een kabel mogelijk
- Ongevoelig bij contact met vele smeermiddelen op basis van mineraalolie en andere chemische media
- Ideaal voor op export gerichte machine- en apparatenbouwbedrijven op grond van hoge normatieve acceptatie door de Noord-Amerikaanse NEC (National Electric Code)
- Met inachtneming van het temperatuurbereik ook geschikt voor buitengebruik

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Vaste, open installatie op en tussen kabelgoot en machine volgens NEC
- Industriële machines en machinewerktuigen
- Bouw van windenergie-installaties
- Lineaire robots, geautomatiseerde handling apparatuur

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid, volgens UL OIL RES I en UL OIL RES II
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Bestand tegen zonlicht; directe ingraving
- Waterbestendig UL 75°C WET Rating

Normreferentie en keurmerken

- Certificeringen USA (UL) & 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
- Certificeringen Canada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/ Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 conform NEC artikel 501
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra-fijne draadaders gemaakt van blank koper
- Aderisolatie: PVC met nylon omhulsel
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Buitenmantel: speciaal thermoplastisch polymeer
- Kleur buitenmantel: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), 1000 V (WTTC, AWM)
IEC: U_0/U 300/500 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C (-25°C UL TC) tot +90°C (UL TC, MTW, conform AWM +105°C)
Flexibel: -25°C tot +90°C (conform UL MTW)

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® CHAIN TM CY

Zeer flexibele, afgeschermde stuurstroomkabel met TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC vermelding conform (UL) resp. c(UL) voor Noord-Amerika



Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- Het normatieve multitalent volgens NEC en NFPA 79
- Probleemloze toepassing in kabelgeleider, industriemachine of windenergie-installatie

Voordelen

- Multinorm-certificering biedt universele toepassingsmogelijkheden, reduceert de veelvoud aan onderdelen en reduceert de kosten
- TC-ER en MTW goedkeuringen maken de open installatie op kabelgoten en het gebruik voor industriemachines met slechts een kabel mogelijk
- Ongevoelig bij contact met vele smeermiddelen op basis van mineraalolie en andere chemische media
- Ideaal voor op export gerichte machine- en apparatenbouwbedrijven op grond van hoge normatieve acceptatie door de Noord-Amerikaanse NEC (National Electric Code)
- Met inachtneming van het temperatuurbereik ook geschikt voor buitengebruik

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Vaste, open installatie op en tussen kabelgoot en machine volgens NEC
- Industriële machines en machinewerktuigen
- Bouw van windenergie-installaties
- Lineaire robots, geautomatiseerde handling apparatuur

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid, volgens UL OIL RES I en UL OIL RES II
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Bestand tegen zonlicht; directe ingraving
- Waterbestendig UL 75°C WET Rating
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- Certificeringen USA (UL) & 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
- Certificeringen Canada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/ Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 conform NEC artikel 501
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra-fijne draadaders gemaakt van blank koper
- Aderisolatie: PVC met nylon omhulsel
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: speciaal thermoplastisch polymeer
- Kleur buitenmantel: zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C (-25°C UL TC) tot +90°C (UL TC, MTW, conform AWM +105°C)
Flexibel: -25°C tot +90°C (conform UL MTW)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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
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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Hoogflexibele stuurstroomkabel met PVC isolatie en PUR mantel



Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- Goede oliebestendigheid
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Degelijk en betrouwbaar
- Diverse toepassingen
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Voedingscircuits van elektrische apparatuur gebruikt bij automatiseringstechniek
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- In droge en vochtige binnenruimtes onder normale mechanische belasting

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Hoge oliebestendigheid
- Slijtvast en kerfbestendig
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- Ader en ommanteling aangeleund aan VDE 0245/0285
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie PVC
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling van polyurethaan, grijs (soortgelijk RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Hoogflexibele, afgeschermde stuurstroomkabel met PVC isolatie en - binnenmantel en PUR buitenmantel



Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- Goede oliebestendigheid
- EMC

Voordelen

- Degelijk en betrouwbaar
- Diverse toepassingen
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Extra robuust dankzij binnenmantel
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Voedingscircuits van elektrische apparatuur gebruikt bij automatiseringstechniek
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- In droge en vochtige binnenruimtes onder normale mechanische belasting

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332.1.2
- Hoge oliebestendigheid
- Slijtvast en kerfbestendig
- EMC-conform
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- Ader en ommanteling aangeleund aan VDE 0245/0285
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie PVC
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- PVC binnenmantel
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling van polyurethaan, grijs (soortgelijk RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6 (Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® FD 855 CP zie pagina 141

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702
- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® ROBUST FD

TPE isolatie en - mantel

Info

- Nieuwe afmetingen verkrijgbaar!
- Extended Line Performance - lange rijweg of hoge versnellingen
- Goede chemische bestendigheid



Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Ongevoelig bij contact met bio-olie en de emulsies hiervan en talrijke vetten en wassen op plantaardige, dierlijke of synthetische basis
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers
- Lage fijnstofemissie bij gebruik in kabelrupsen

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Hoge bestendigheid tegen olie en chemicaliën
- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN 50396 en HD 605 S2
- Hydrolysebestendig voor warm en koud water
- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Flexibel tot -40°C

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie
- Clean room classificatie voor individuele artikelen op aanvraag beschikbaar
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradige litzen van vertind koper
- TPE aderisolatie
- Getwiste aders in extreem korte leglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Robuuste ommanteling van halogeenvrije speciale TPE, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwarte aders met gedrukte witte nummers (VDE 0293-1)

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter (bij temperaturen < 70°C)
vanaf 10 x buitendiameter (bij temperaturen max. 105°C)
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Bewogen: -40°C tot +105°C Vaste installatie: -50°C tot +105°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® FD 855 P zie pagina 140

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® ROBUST FD C

Afgeschermd, TPE isolatie, TPE binnen- en buitenmantel



Info

- Nieuwe afmetingen verkrijgbaar!
- Extended Line Performance - lange rijweg of hoge versnellingen
- Goede chemische bestendigheid

Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Ongevoelig bij contact met bio-olie en de emulsies hiervan en talrijke vetten en wassen op plantaardige, dierlijke of synthetische basis
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers
- De koperen afscherming voldoet aan de EMC-eisen en beschermt tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN 50396 en HD 605 S2
- Hoge bestendigheid tegen olie en chemicaliën
- Hydrolysebestendig voor warm en koud water
- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Flexibel tot -40 °C

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradige litzen van vertind koper
- TPE aderisolatie
- Getwiste aders in extreem korte leglengtes
- Non-woven omwikkeling
- TPE binnenmantel
- Gevlochten koperafscherming
- Robuuste ommanteling van halogeenvrije speciale TPE, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwarte aders met gedrukte witte nummers (VDE 0293-1)

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6 (Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter (bij temperaturen < 70 °C)
vanaf 10 x buitendiameter
(bij temperaturen max. 105 °C)
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -40 °C tot +105 °C
Vaste installatie: -50 °C tot +105 °C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP zie pagina 142

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702
- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

NEW

ÖLFLEX® CHAIN 90 P

Zeer flexibele èènaderige stroomkabel met schuurbestendige en olieresistente PUR-ommanteling - gecertificeerd voor North America

Info

- Extended Line Performance - lange rijweg of hoge versnellingen
- Expert voor gebruik binnenshuis en buitenshuis
- Verbeterde brandkarakteristieken



Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Langere kabellengtes mogelijk dankzij laagcapacitieve kabelopmaak

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor interne bekabeling tussen switches en PLC's in schakelkasten
- Speciaal geconstrueerd voor vermogensstroomcircuits van met frequentie-omzetter aangedreven servomotoren
- Deze kabel kan ter vervanging van meeraderige aansluit- en stuurstroomkabel gebruikt worden waar onvoldoende ruimte of minimale buigradii een probleem vormen
- Testsystemen in de auto-industrie, voertuigen en stationaire brandstofcelsystemen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Ontvlambaarheid:
  - Halogeenvrij conform VDE 0472-815
  - Vlamvertragend conform IEC 60332-1-2 of UL/cUL VW-1, FT1
  - Geen vlamuitbreiding conform IEC 60332-3-24 Cat. C of /-25 Cat. D
- Goede weer-, UV- en oliebestendigheid
- Slijtvast en kerfbestendig
- Flexibel bij lage temperaturen
- Laagcapacitieve kabelopmaak

Normreferentie en keurmerken

- USA: UL AWM stijl 11624, VW-1
  Canada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie: TPE-samenstelling
- Ommanteling van polyurethaan, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart of groen-geel, andere kleuren op aanvraag

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -35°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	groen-geel	14.4	48
1026514	1.5	6.3	zwart	14.4	48
1026515	2.5	6.9	groen-geel	24	63
1026516	2.5	6.9	zwart	24	63
1026517	4	7.2	groen-geel	38.4	77
1026518	4	7.2	zwart	38.4	77
1026519	6	7.7	groen-geel	57.6	95
1026520	6	7.7	zwart	57.6	95
1026521	10	9.1	groen-geel	96	145
1026522	10	9.1	zwart	96	145
1026523	16	10.6	groen-geel	153.6	205
1026524	16	10.6	zwart	153.6	205
1026525	25	12.3	groen-geel	240	290
1026526	25	12.3	zwart	240	290
1026527	35	13.3	groen-geel	336	413
1026528	35	13.3	zwart	336	413

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
1026529	50	15.9	groen-geel	480	535
1026530	50	15.9	zwart	480	535
1026531	70	18	groen-geel	672	776
1026532	70	18	zwart	672	776
1026533	95	19.9	groen-geel	912	998
1026534	95	19.9	zwart	912	998
1026535	120	22.5	groen-geel	1152	1249
1026536	120	22.5	zwart	1152	1249
1026537	150	24.6	groen-geel	1440	1486
1026538	150	24.6	zwart	1440	1486
1026539	185	27.2	groen-geel	1776	1788
1026540	185	27.2	zwart	1776	1788
1026541	240	32.1	groen-geel	2304	2381
1026542	240	32.1	zwart	2304	2381
1026543	300	34	groen-geel	2880	2964
1026544	300	34	zwart	2880	2964

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

Zeer flexibele afgeschermde èènaderige stroomkabel met schuurbestendige en olieresistente PUR-ommanteling - gecertificeerd voor North America



Info

- Extended Line Performance - lange rijweg of hoge versnellingen
- Expert voor gebruik binnenshuis en buitenshuis
- Verbeterde brandkarakteristieken

Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Langere kabellengtes mogelijk dankzij laagcapacitieve kabelopmaak
- De koperen afscherming voldoet aan de EMC-eisen en beschermt tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voor interne bekabeling tussen switches en PLC's in schakelkasten
- Speciaal geconstrueerd voor vermogensstroomcircuits van met frequentie-omzetter aangedreven servomotoren
- Deze kabel kan ter vervanging van afgeschermde meeraderige motorkabels ingezet worden wanneer ruimte of minimale buigradii een probleem zijn
- Testsystemen in de auto-industrie, voertuigen en stationaire brandstofcelsystemen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Ontvlambaarheid:
  - Halogeenvrij conform VDE 0472-815
  - Vlamvertragend conform IEC 60332-1-2 of UL/cUL VW-1, FT1
  - Geen vlamuitbreiding conform IEC 60332-3-24 Cat. C of /-25 Cat. D
- Goede weer-, UV- en oliebestendigheid
- Flexibel bij lage temperaturen
- Laagcapacitieve kabelopmaak
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- USA: UL AWM stijl 11624, VW-1
  Canada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie: TPE-samenstelling
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling van polyurethaan, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart, andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -35°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON zie pagina 700
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH zie pagina 708
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702
- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

NEW

ÖLFLEX® CHAIN 819 P

Hoogflexibele stuurstroomkabel met PVC-aderisolatie en robuuste, oliebestendige buitenmantel - gecertificeerd

Info

- Basic Line Performance - gemiddelde rijweg of versnellingen
- Hoge oliebestendigheid
- UL/cUL gecertificeerd voor Noord-Amerika



Voordelen

- Goede prijs/kwaliteitverhouding
- Duurzaam door robuuste ommanteling
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- In olieachtige natte gebieden van gereedschapsmachines en transferwegen
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- Voor binnengebruik

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid
- Vlamvertraging: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontale vlam, FT2
- Mechanisch robuust
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- USA: UL AWM style 21576 Canada: cUL AWM style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie PVC
- Aders in lagen samengeslagen
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling van Lapp-speciale polyurethaanmix, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
Ader/ader: 4.000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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
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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CHAIN 809 zie pagina 124
- ÖLFLEX® CHAIN PN zie pagina 126





ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

Hoogflexibele, afgeschermde stuurstroomkabel met PVC-aderisolatie en robuuste, oliebestendige buitenmantel - gecertificeerd



Info

- Basic Line Performance - gemiddelde rijweg of versnellingen
- Hoge oliebestendigheid
- UL/cUL gecertificeerd voor Noord-Amerika

Voordelen

- Goede prijs/kwaliteitverhouding
- Duurzaam door robuuste ommanteling
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- In EMC gevoelige omgevingen
- In olieachtige natte gebieden van gereedschapsmachines en transferwegen
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Voor binnengebruik

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid
- Vlamvertraging: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontale vlam, FT2
- Mechanisch robuust
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- USA: UL AWM style 21576 Canada: cUL AWM style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Aderisolatie PVC
- Aders in lagen samengeslagen
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling van Lapp-speciale polyurethaanmix, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

TW-0 & TW-1, zie tabel T0

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
Ader/ader: 4.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY zie pagina 125

ÖLFLEX® FD 891 P

Hoogflexibele stuurstroomkabel met PVC aderisolatie en slijtvaste, oliebestendige PUR buitenmantel

Info

- Core Line Performance - gemiddelde tot verhoogde rijweg of versnellingen
- Goede oliebestendigheid
- AWM certificering voor de VS en Canada



Voordelen

- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Installatietechniek
- In droge en vochtige binnenruimtes onder normale mechanische belasting

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Hoge oliebestendigheid
- Slijtvast en kerfbestendig
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie PVC
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling van polyurethaan, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -40°C tot +70°C (UL: +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
DESINA® is a registered trademark of the German Machine Tool Builders' Association
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® FD 855 P zie pagina 140

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Kabelrupstoepassingen • Zware omstandigheden, gecertificeerd

ÖLFLEX® FD 855 P

Halogeenvrije, hoogflexibele stuurstroomkabel met TPE isolatie en PUR mantel



Info

- Extended Line Performance - lange rijweg of hoge versnellingen
- Allrounder met kleine buigradiussen
- UL/cUL gecertificeerd voor Noord-Amerika

Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Lage fijnstofemissie bij gebruik in kabelrupsen
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines
- Voor zeer dynamische toepassingen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Halogeenvrij en vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Olie- en modderbestendig volgens IEC 61892-4, bijlage D
- Flexibel tot -40°C
- Slijtvast en kerfbestendig
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM style 21576 Canada: cUL AWM style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Clean room classificatie voor individuele artikelen op aanvraag beschikbaar
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- TPE aderisolatie
- Getwiste aders in extreem korte leglengtes
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling van polyurethaan, grijs (soortgelijk RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Bewogen: 5 x vanaf buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® FD 855 CP

Halogeenvrije, hoogflexibele en afgeschermde stuurstroomkabel met PUR mantel



Info

- Extended Line Performance - lange rijweg of hoge versnellingen
- EMC
- UL/cUL gecertificeerd voor Noord-Amerika

Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- De koperen afscherming voldoet aan de EMC-eisen en beschermt tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines
- In EMC gevoelige omgevingen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Goed bestand tegen mechanische belasting, slijtage en inkerving
- Halogeenvrij en vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Olie- en modderbestendig volgens IEC 61892-4, bijlage D
- Flexibel tot -40°C
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 / 0285
- VS: UL AWM Style 21576 met toev. VW-1 Canada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- TPE aderisolatie
- Getwiste aders in extreem korte leglengtes
- Non-woven omwikkeling
- TPE binnenmantel
- Gevlochten koperafscherming
- Ommanteling van polyurethaan, grijs (soortgelijk RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6 (Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP zie pagina 142

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Kabelrupstoepassingen • Zware omstandigheden, gecertificeerd

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Afgeschermd, TPE isolatie, genummerd, TPE binnenmantel en speciale polymeer buitenmantel



Info

- Extended Line Performance - lange rijweg of hoge versnellingen
- Bestand tegen olie en boorvloeistof conform NEK TS 606:2016 (Olie & Modder)
- EMC

Voordelen

- Suitable for contact with oil- and ester-based drilling muds as well as calcium bromide solutions
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Geschikt voor lange kabelrupsen
- Extra robuust dankzij binnenmantel
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Permanent bewegende kabelrupsen of machineonderdelen in zware omgevingen
- On- en offshoretoepassingen
- In natte omgevingen binnenin machines en productie- of assemblagelijnen
- Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Zoutwaterbestendig volgens UL 1309
- Halogeenvrij en vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Goede weer-, ozon-, UV- en oliebestendigheid
- Goed bestand tegen inkerving en slijtage
- Flexibel bij lage temperaturen
- EMC-conform

Normreferentie en keurmerken

- DNV Det Norske Veritas certified
- Bestand tegen olie en boorvloeistof conform NEK TS 606:2016 en IEC 61892-4
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra-fijne draadaders gemaakt van blank koper
- TPE aderisolatie
- Aders samengeslagen in korte slaglengtes
- Non-woven omwikkeling
- TPE binnenmantel
- Omvlechting met scherm van vertind koper
- Buitenmantel gemaakt van robuust speciaal polymeer, kleur zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6 (Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -50°C tot +80°C
Vaste installatie: -60°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Hoogflexibele, halogeenvrije aansluitkabel met laagcapacitieve isolatie en oliebestendige PUR buitenmantel

Info

- Extended Line Performance - lange rijweg of hoge versnellingen
- Goede oliebestendigheid
- Nominale spanning 0,6/1 kV



Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Minder varianten en kostenbesparend door multinorm-certificering
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Langere kabellengtes mogelijk dankzij laagcapacitieve kabelopmaak
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen

Toepassing

- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- Toepassingen in de automatiseringstechniek
- Voedingscircuits in industriële machines
- Voor gebruik bij assemblagemachines & pick-and-place machines
- Voornamelijk in natte omgevingen van gereedschapswerktuigen en transportlijnen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Vlamvertraging: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogeenvrije materialen
- Hoge oliebestendigheid
- Laagcapacitieve kabelopmaak
- Flexibel tot -40°C

Normreferentie en keurmerken

- VDE - reg - no. 8661UL AWM Style 20234cULus AWM I/II A/B, 1000V 80° FT1CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File No. E63634
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Non-woven omwikkeling
- Ommanteling van polyurethaan, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel: vanaf 7,5 x buitendiameter (tot 16mm²)
vanaf 10 x buitendiameter (vanaf 25mm²)
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Buigcycli & toepassingsparameters
Zie selectietabel A2-1 in de bijlage van onze online-catalogus

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P zie pagina 108

Accessoires

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupssystemen

ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Slijtage- en oliebestendige PUR-robotkabel voor dynamische buig- en torsiebewegingen



Info

- Gelijktijdige buiging en torsie
- Torsiehoek tot +/- 360 °/m

Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen

Toepassing

- Industriële machines en machinewerktuigen
- Logistieke automatisering
- Automobielsector
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- In slangpaketten van knikarmrobots en voor de toepassing in portaalrobots.

Bijzonderheden

- Slijtvast en kerfbestendig
- Vlamvertragend
- Hoge oliebestendigheid
- Flexibel bij lage temperaturen
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- Geconstrueerd voor max. 5 miljoen torsiebewegingen
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3
- Max. rijweg 10m.

Opmaak

- Fijn- of extra-fijndradige litzen van blank koper
- TPE aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Uitvoeringen met extra kernpaar: 2 aders in een paar samengeslagen, PTFE-tape-omwikkeling, gevlochten koperafscherming, PUR binnenmantel
- Omwikkeling van PTFE-band
- Ommanteling van polyurethaan, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 0,34 mm²: DIN 47100 aders
Vanaf 0,5 mm²: zwarte aders met wit cijferopschrift

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 100 nF/km
C/S ca. 120 nF/km

Inductiviteit
ca. 0,7 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig of extra fijndradig

Torsie
Torsiebelasting max. ± 360 °/m

Minimale buigradius
Voor flexibele toepassing:
15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Tot 0,34 mm²: 48 V AC
Vanaf 0,5 mm²: U_0/U: 300/500 V

Testspanning
Tot max. 0,34 mm²: 1500 V
Vanaf 0,5 mm²: 3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
Aderkleuren conform 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
Genummerde aders				
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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® ROBOT F1 zie pagina 146

Accessoires

- SILVYN® RILL PA 12 zie pagina 848

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Afgeschermde, slijtage- en oliebestendige PUR-robotkabel voor dynamische buig- en torsiebewegingen

Info

- Gelijktijdige buiging en torsie
- Torsiehoek tot +/- 180 °/m
- Koperafscherming



Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Koperen afscherming ter bescherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Industriële machines en machinewerktuigen
- Logistieke automatisering
- Automobielsector
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- In slangpaketten van knikarmrobots en voor de toepassing in portaalrobots.

Bijzonderheden

- Slijtvast en kerfbestendig
- Vlamvertragend
- Hoge oliebestendigheid
- Flexibel bij lage temperaturen
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- Geconstrueerd voor max. 5 miljoen torsiebewegingen
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3
- Max. rijweg 10m.

Opmaak

- Fijn- of extra-fijndradige litzen van blank koper
- TPE aderisolatie
- Aders in lagen samengeslagen
- Omwikkeling van PTFE-band
- Omwikkeling van vertinde koperdraden
- Ommanteling van polyurethaan, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 0,34 mm²: DIN 47100 aders
Vanaf 0,5 mm²: zwarte aders met wit cijferopschrift

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 100 nF/km
C/S ca. 120 nF/km

Inductiviteit
ca. 0,7 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig of extra fijndradig

Torsie
Torsiebelasting max. ± 180 °/m

Minimale buigradius
Flexibel: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Tot 0,34 mm²: 48 V AC
Vanaf 0,5 mm²: U_0/U: 300/500 V

Testspanning
Tot max. 0,34 mm²: 1500 V
Vanaf 0,5 mm²: 3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
Aderkleuren conform 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
Genummerde aders				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) zie pagina 147

Accessoires

- SILVYN® RILL PA 12 zie pagina 848

ÖLFLEX® ROBOT F1

Slijtage- en oliebestendige PUR-robotkabel voor hoogdynamische buig- en torsiebewegingen, UL/cUL AWM gecertificeerd



Info

- Gelijktijdige buiging en torsie
- Torsiehoek tot +/- 360 °/m
- AWM certificering voor de VS en Canada

Voordelen

- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

Toepassing

- Industriële machines en machinewerktuigen
- Logistieke automatisering
- Automobielsector
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- In slangpaketten van knikarmrobots en voor de toepassing in portaalrobots.

Bijzonderheden

- Slijtvast en kerfbestendig
- Vlamvertragend
- Hoge oliebestendigheid
- Flexibel bij lage temperaturen
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Geconstrueerd voor max. 10 miljoen torsiebewegingen
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3
- Max. rijweg 10m.

Opmaak

- Extra fijndradig, 0,14mm² - 0,5mm² van vertind koper, blank koper vanaf 0,5mm²
- TPE aderisolatie
- Aders (of aderparen) getwist in lagen of bundels
- Omwikkeling van PTFE-band
- Omwikkeling van vertinde koperdraden bij versies met individueel paarscherm
- PUR buitenmantel, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 0,34 mm²: DIN 47100 aders
Vanaf 0,5 mm²: witte aders met zwarte cijferopschrift, aders van afgeschermd paar (2 x 1,0) zijn met nr. 1 + 2 gemarkeerd

Geleideropmaak
Extra fijndradig

Torsie
Torsiebelasting max. ± 360 °/m

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 10 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
IEC: tot 0,34mm² 250
Vss. 0,5 - 2,5mm²
U0/U 300/500 V UL/CSA:
tot 1,5mm² 600 V,
vanaf 2,5mm² 1000 V

Testspanning
Tot max. 0,34 mm²: 1500 V
vanaf 0,5 mm²: 2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT F1				
Aderkleuren conform 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
Genummerde aders				
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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® RILL PA 12 zie pagina 848

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Afgeschermde, slijtage- en oliebestendige PUR-robotkabel voor hoogdynamische buig- en torsiebewegingen, UL/cUL AWM gecertificeerd

Info

- Gelijktijdige buiging en torsie
- Torsiehoek tot +/- 180 °/m
- AWM certificering voor de VS en Canada



Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Laat veel hogere snelheid en acceleraties toe waardoor de economische efficiëntie van de machines toeneemt.
- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs

Toepassing

- Industriële machines en machinewerktuigen
- Logistieke automatisering
- Automobielsector
- Bij kabelrupsen of bewegende machineonderdelen
- In slangpaketten van knikarmrobots en voor de toepassing in portaalrobots.

Bijzonderheden

- Slijtvast en kerfbestendig
- Vlamvertragend
- Hoge oliebestendigheid
- Flexibel bij lage temperaturen
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Geconstrueerd voor max. 10 miljoen torsiebewegingen
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3
- Max. rijweg 10m.

Opmaak

- Extra fijndradig, 0,14mm² - 0,5mm² van vertind koper, blank koper vanaf 0,5mm²
- TPE aderisolatie
- Aders (of aderparen) getwist in lagen of bundels
- Omwikkeling van vertinde koperdraden bij versies met individueel paarscherm
- Omwikkeling van PTFE-band
- Omwikkeling van vertinde koperdraad, versie 12 G 1,5 en 18 G 1,5 met gevlochten afscherming
- Ommanteling van polyurethaan, zwart (soortgelijk RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 0,34 mm²: DIN 47100 aders
Vanaf 0,5 mm²: witte aders met zwart cijferopschrift, aders van afgeschermd paar (2 x 1,0) zijn met nr. 5 + 6 gemarkeerd

Geleideropmaak
Extra fijndradig

Torsie
Torsiebelasting max. ± 180 °/m

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 10 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
IEC: tot 0,34mm² 250
Vss. 0,5 - 2,5mm²
U0/U 300/500 V
UL/CSA: tot 1,5mm² 600 V,
vanaf 2,5mm² 1000 V

Testspanning
Tot max. 0,34 mm²: 1500 V
vanaf 0,5 mm²: 2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
Aderkleuren conform 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
Genummerde aders				
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

Behalve indien op andere wijze gespecificeerd zijn de weergegeven productwaarden nominale waarden bij kamertemperatuur. Gedetailleerde waanden (bijv. toleranties) zijn op aanvraag beschikbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® RILL PA 12 zie pagina 848

Speciale toepassingen









LiFY

Flexibel bij lage temperaturen

Info

- Hoogflexibel / zeer fijndradig



Voordelen

- Zeer zachte PVC isolatie die flexibel is bij lage temperaturen

Toepassing

- Voor gebruik in en op mobiele apparatuur
- Voor meetapparatuur voor technische vorming, workshops, opleidingen en elektrische laboratoria

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812 and VDE 0250-1

Opmaak

- Fijndradige koperen litzen
- Aderisolatie op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Extra-fijndradig IEC geleider klasse 6: 0,07 mm

Nominale spanning
Zeer flexibele LiFY-aders:
tot 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V,
vanaf 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -15°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	VE	zwart	blauw	groen/geel	Rood
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- DIN-adereindhuls assortimentdozen zie pagina 995
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

LiFY 1 kV

Flexibel bij lage temperaturen





Info

- Hoogflexibel / zeer fijndradig

Voordelen

- Zeer zachte PVC isolatie die flexibel is bij lage temperaturen

Toepassing

- Voor gebruik in en op mobiele apparatuur
- De uitvoering van 1000V met dikke isolatie is ideaal voor vele meetinstrumenten zoals bijv. multimeters.
- Voor meetapparatuur voor technische vorming, workshops, opleidingen en elektrische laboratoria

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812 and VDE 0250-1

Opmaak

- Fijndradige koperen litzen
- Aderisolatie op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Extra-fijndradig IEC geleider klasse 6: 0,07 mm

Nominale spanning
LiFY afmetingen aders:
U: 1000 VAC

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -15°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	VE	zwart	blauw	rood
0.75	4.0	7.2	50	4560011S	4560021S	4560041S
1.5	4.0	14.4	50	4560012S	4560022S	4560042S

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- DIN-adereindhuls assortimentdozen zie pagina 995
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

ESUY koperen aardingskabel

Flexibele geleider geschikt voor aardingsinstallatie en equipotentiaalverbinding



Info

- Aarding, kortsluiting voorafgaand aan het veldonderhoud
- Mechanisch zeer flexibel

Voordelen

- Ondanks de grote diameter zeer flexibel

Toepassing

- Biedt bescherming tijdens reparatiewerkzaamheden
- Voor aarding van hoogspanninginstallaties van energiebedrijven en spoorwegsystemen
- Voor aarding van apparatuur en equipotentiaalverbinding op machine-onderdelen en EDP-systemen

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Met omvlechting van draden in blank koper
- Transparante buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Zie onderstaande tabel

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 12 x buitendiameter

Testspanning
2000 V

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -5°C tot +70°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ESUY koperen aardingskabel				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- X003V-D koperen aardingskabel zie pagina 152

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980

X003V-D koperen aardingskabel

Flexibel bij lage temperaturen, geharmoniseerd <HAR>



Info

- Aarding, kortsluiting voorafgaand aan het veldonderhoud
- Flexibel bij lage temperaturen

Toepassing

- Biedt bescherming tijdens reparatiewerkzaamheden
- Voor aarding van hoogspanninginstallaties van energiebedrijven en spoorwegsystemen
- Voor aarding van apparatuur en equipotentiaalverbinding op machine-onderdelen en EDP-systemen
- Voor toepassingen in omgevingen met lage temperaturen

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0283 deel 3 of EN 61138

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Transparante buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Gebaseerd op VDE 0283 deel 3 of EN 61138

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 12 x buitendiameter

Testspanning
1000 V

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +55°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
X003V-D koperen aardingskabel				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ESUY koperen aardingskabel zie pagina 151

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

Info

- Voor bedrijfswagens
- Voor transport van gevaarlijke stoffen



Voordelen
- Speciale ADR goedkeuring
- ADR-goedkeuring laat het gebruik toe in voertuigen voor het vervoer van gevaarlijke goederen

Toepassing
- Voor bedrijfswagens
- Bekabeling van elektrische apparatuur bij allerlei soorten “trailers” en semi-trailers” (aanhangwagens, tractors, opleggers enz.)

Bijzonderheden
- UV-bestendig
- Bestand tegen lage temperaturen
- Bestand tegen de meeste oliën, chemicaliën en weersomstandigheden

Normreferentie en keurmerken
- ISO 4141 en DIN/ISO 6722

Opmaak
- Litzen van blank koper
- Aderisolatie op basis van PVC
- Speciale PVC buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
ISO 4141-3

Capaciteit van data-paren
Afhankelijk van de afstand tussen de aders, max. 50 pF/m en tussen elke ader voor gegevensoverdracht en alle andere aders in de kabel, max. 100 pF/m

Geleideropmaak
Fijndradig volgens DIN/ISO 6722

Minimale buigradius
12 x D

Nominale spanning
60 V

Testspanning
5 kV rms gedurende ten minste 5 min.

Temperatuurbereik
Toepassingsgebied, klasse A
Vaste installatie: -40°C to +85°C

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY					
7027060	2 x 1,0	6.0	wit-zwart	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6.0	wit-bruin	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6.6	wit-zwart	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6.6	wit-bruin	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6.3	zwart-bruin-blauw	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6.3	wit/bruin/blauw, laatste nieuwe ISO-ontwerp	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6.8	wit/zwart/rood/bruin	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7.5	wit/zwart/rood/bruin	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7.5	wit/bruin/groen/rood/grijs	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = groen/bruin/rood/blauw/violet; 2.5 = wit	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = geel/zwart/rood/blauw/violet; 2.5 = wit	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = bruin/groen/rood/grijs/violet; 2.5 = wit, laatste nieuwe ISO-ontwerp	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = bruin/geel/rood/grijs/violet; 2.5 = wit, laatste nieuwe ISO-ontwerp	72	133
7027007	7 x 0,75	7.3	wit/zwart/geel/rood/groen/bruin/blauw		101
7027067	7 x 1,5	8.9	wit/zwart/geel/rood/groen/bruin/blauw	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1.5 = zwart/geel/rood/groen/bruin/blauw; 2.5 = wit	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + grijs/violet	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	wit met zwarte nummers; 1.5 = nr. 1 3, 5 - 8, 10 - 12; 2.5 = nr. 4, 9, 13; 1.5 = nr. 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	wit met zwarte nummers; 1.5 = nr. 1- 3, 5 - 8, 10 - 12; 2.5 = nr. 4, 9, 13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0.75 = wit-bruin; 1.5 = geel-groen	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10.3	1.5 = zwart/geel/groen/bruin/blauw; 2.5 = wit/rood	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14.8	1.5 = geel/blauw/groen/bruin/rood/zwart/roze/wit-blauw; 2.5 = wit/oranje/grijs/wit-zwart/wit-rood	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14.8	wit met zwarte nummers; 1.5 = nr. 2, 4 - 8, 10 - 12; 2.5 = nr. 1, 3, 9, 13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13.7	1.5 = grijs; 6.0 = bruin/rood/zwart/blauw	244.8	352

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Aansluit- en stuurstroomkabels

Speciale toepassingen • Bedrijfsvoertuigen

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y



Info

- Voor bedrijfswagens
- Voor transport van gevaarlijke stoffen
- Hydrolyse- en microbenbestendig

Voordelen

- Speciale ADR goedkeuring
- ADR-goedkeuring laat het gebruik toe in voertuigen voor het vervoer van gevaarlijke goederen

Toepassing

- Voor bedrijfswagens
- Bekabeling van elektrische apparatuur bij allerlei soorten “trailers” en semi-trailers” (aanhangwagens, tractors, opleggers enz.)

Bijzonderheden

- UV-bestendig
- Bestand tegen lage temperaturen
- Bestand tegen de meeste oliën, chemicaliën en weersomstandigheden
- Bestand tegen hydrolyse en microben

Normreferentie en keurmerken

- ISO 4141 en DIN/ISO 6722

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie op basis van PVC
- Speciale op PVC gebaseerde binnenmantel
- Buitenmantel gemaakt van speciaal polyurethaan

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
ISO 4141-3

Capaciteit van data-paren
Afhankelijk van de afstand tussen de aders, max. 50 pF/m en tussen elke ader voor gegevensoverdracht en alle andere aders in de kabel, max. 100 pF/m

Geleideropmaak
Fijndradig volgens DIN/ISO 6722

Minimale buigradius
12 x D

Nominale spanning
60 V

Testspanning
5 kV rms gedurende ten minste 5 min.

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C to +85°C
Toepassingsgebied, klasse A

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y					
7027080	2 x 1,0	6.0	wit-zwart	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6.0	wit-bruin	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6.6	wit-zwart	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6.6	wit-bruin	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6.3	zwart-bruin-blauw	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6.3	wit/bruin/blauw, laatste nieuwe ISO-ontwerp	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6.8	wit/zwart/rood/bruin	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7.5	wit/zwart/rood/bruin	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7.5	wit/bruin/groen/rood/grijs	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = groen/bruin/rood/blauw/violet; 2.5 = wit	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = geel/zwart/rood/blauw/violet; 2.5 = wit	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1.0 = bruin/groen/rood/grijs/violet; 2.5 = wit, laatste nieuwe ISO-ontwerp	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1.5 = zwart/geel/rood/groen/bruin/blauw; 2.5 = wit	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7.3	wit/zwart/geel/rood/groen/bruin/blauw	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8.9	wit/zwart/geel/rood/groen/bruin/blauw	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + grijs/violet	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	wit met zwarte nummers; 1.5 = nr. 1 3, 5 - 8, 10 - 12; 2.5 = nr. 4, 9, 13; 1.5 = nr. 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	wit met zwarte nummers; 1.5 = nr. 1- 3, 5 - 8, 10 - 12; 2.5 = nr. 4, 9, 13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14.4	1.5 = geel/groen/blauw/zwart/bruin/rood/roze/grijs/wit-zwart/ wit-blauw; 2.5 = wit/oranje/wit-rood	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0.75 = wit-bruin; 1.5 = geel-groen	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12.1	DIN 72570 6.0 = rood/zwart; 1.5 = zwart/geel/wit	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12.1	DIN 72570 6.0 = rood/zwart; 1.5 = zwart/geel/wit; 1.5 = wit-grijs/wit-bruin	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11.9	4.0=rood/bruin; 1.5=zwart/geel/wit; 1.5=wit-grijs/wit-bruin	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13.7	wit met zwarte nummers	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16.1	wit met zwarte nummers	360	560

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

Info

- Tweeling accukabel
- Voor bedrijfswagens
- Voor transport van gevaarlijke stoffen



Voordelen

- Identificatie van de polariteit kan zonder het afstrippen van de mantel of extern markeren (de benaming van het product is altijd op de positieve pool afgedrukt). Zo wordt verkeerd aansluiten uitgesloten.
- Na het afstrippen waaieren de aders niet uit en hierdoor is het mogelijk om ze optimaal verder af te werken, bijv. om aan te sluiten of te krimpen
- Speciale ADR goedkeuring

Toepassing

- Batterijkabel tussen de krachtbron en de eindgebruiker
- Voor bedrijfswagens

Bijzonderheden

- Dubbele mantel, extreem sterk, voor installatie zonder beschermslang
- Zeer vaste verbinding, niettemin is een handmatige scheiding van de leiding zonder problemen mogelijk

Normreferentie en keurmerken

- ADR goedkeuring TÜ.EGG.091-04

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie op basis van PVC
- Speciale PVC buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Minimale buigradius
15 x buitendiameter

Nominale spanning
60 V DC

Testspanning
3000 V AC

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C to +85°C
Toepassingsgebied, klasse A

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitenafmetingen, breedte x hoogte (mm)	Kopergewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Gegevens over de klemkracht zijn op aanvraag beschikbaar, halogeenvrij.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

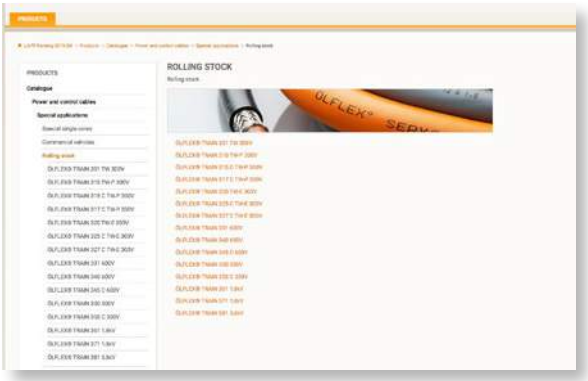
Een greep uit het LAPP assortiment

Decennia lang heeft LAPP ervaring opgedaan als full-service leverancier van elektrische kabels, kabelverbindingen en kabeltoebehoren. Dit heeft geleid tot de uitbreiding van het portfolio met producten voor de spoorwegindustrie. Vanaf nu levert LAPP u ook voor deze sector kwalitatief hoogwaardige kabeloplossingen.

In de onderstaande tabel staat een overzicht van onze aansluit- een stuurstroomkabels voor spoorwegtoepassingen. Meer gedetailleerde informatie over wartels, connectorbinnenwerken, beschermslangen, krimptoebehoren en automatiseringsproducten vindt u in onze speciale catalogus of deze algemene catalogus.

ÖLFLEX® TRAIN – Productoverzicht

Product	Normering	Nominale spanning	Type	Aantal aders	Aderdoorsnede mm²	Temperatuur	Afscherming	Brandgedrag EN 45545-2	Brandgedrag NF 16-101
EN 50306 - Enkeladers met gereduceerde isolatiediktes									
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 - Meeraderige kabels met gereduceerde isolatiediktes									
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



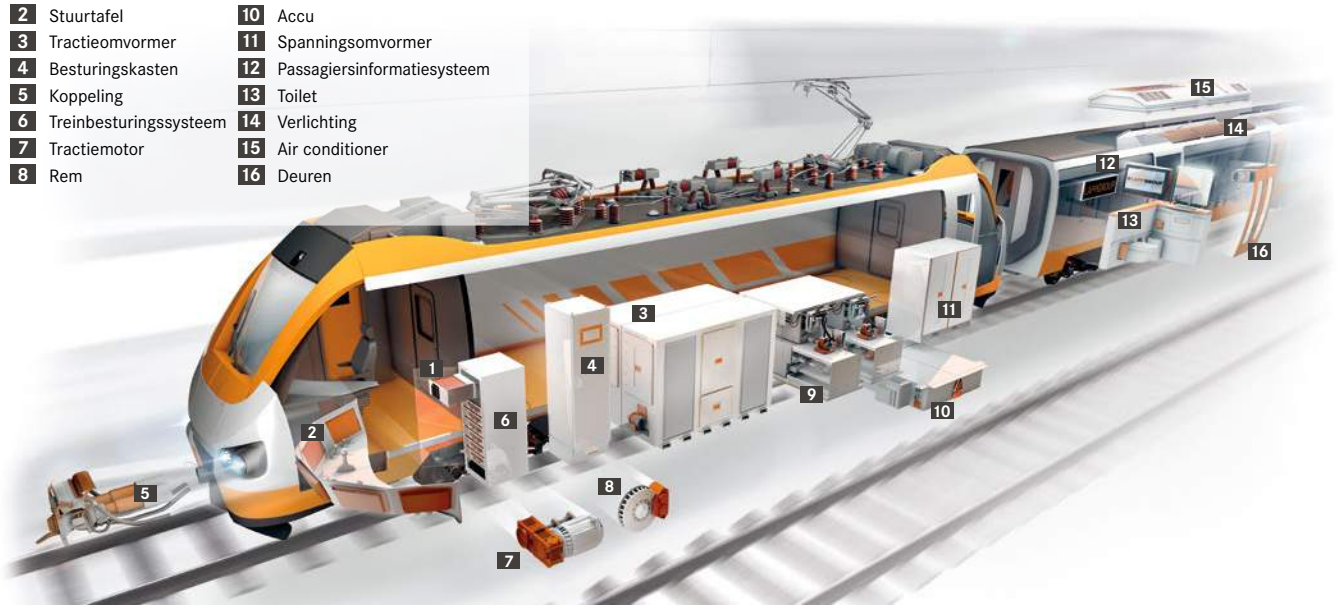
Online catalogus

Onze online catalogus bevat meer gedetailleerde informatie over onze ÖLFLEX® TRAIN producten.

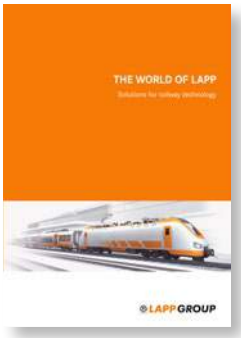
www.lappgroup.com/
online-catalogue/train

Een blik op de producten voor de spoorwegindustrie

1 Rem
2 Stuurtafel
3 Tractieomvormer
4 Besturingskasten
5 Koppeling
6 Treinbesturingssysteem
7 Tractiemotor
8 Rem
9 Blower
10 Accu
11 Spanningsomvormer
12 Passagiersinformatiesysteem
13 Toilet
14 Verlichting
15 Air conditioner
16 Deuren



Product	Toepassingsgebieden	Product	Toepassingsgebieden
ÖLFLEX® Aansluit- en stuurstroomkabels – EN 50306 - Enkeladers met gereduceerde isolatiediktes		**ÖLFLEX® Aansluit- en stuurstroomkabels – EN 50264 - Meeraderige kabels met gereduceerde isolatiediktes**	
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® Datacommunicatiesystemen		**SKINTOP® Kabelwartels**	
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® Datacommunicatiesystemen voor ETHERNET-technologie		**SILVYN® Beschermslangen en kabelrupssystemen**	
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® Industriële connectoren		**FLEXIMARK® Markeringssystemen**	
	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



Spoorwegtechnologie brochure

Onze spoorwegtechnologie brochure bevat ons veelomvattend en groeiend assortiment voor spoorwegtoepassingen.

De brochure kunt u hier downloaden:
www.lappbenelux.com/catalogi.html

H1Z2Z2-K

Cross-linked solarkabels



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- H1Z2Z2-K (bouwwijze conform EN 50618)
- Vervangt vorige ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Voordelen

- Zeer goede thermische eigenschappen
- Robuuste uitvoering
- Voor buitengebruik
- Niet geschikt voor directe installatie in de grond, installatie volgens IEC 60364-5-52 resp. HD 60364-5-52

Toepassing

- Voor gebruik in PV-systemen tot 1500 V DC (nominale spanning)
- Onderling verbinden van de zonnepanelen
- Verbinden van modules (strings) naar de omvormer
- Fotovoltaïca resp. zonneparken
- Flexibele of in gebouwen geïntegreerde PV-systemen

Bijzonderheden

- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2
- Weer-/UV-bestendig volgens EN 50618, bijlage E
- Ozonbestendig volgens EN 50396
- Goed bestand tegen inkerving en slijtage
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)

Normreferentie en keurmerken

- H1Z2Z2-K (bouwwijze conform EN 50618)
- Items met andere doorsneden op aanvraag

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie van vernet copolymeer
- Kleurcode van de ader: wit
- Buitenmantel gemaakt van vernet copolymeer
- Kleur buitenmantel: zwart, rood of blauw

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
AC U_0/U: 1,0/1,0 kVDC
U_0/U: 1,5/1,5 kV
Max. toegestane bedrijfsspanning: DC 1,8 kV

Testspanning
AC 6500 V

Belastbaarheid
Overeenkomstig EN 50618, Tabel A.3

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C max. geleidertemperatuur gebaseerd op EN 60216-1
Omgevingstemperatuurbereik volgens EN 50618: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
H1Z2Z2-K				
Aderisolatie: wit / Buitenmantel: zwart				
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
Aderisolatie: wit / Buitenmantel: rood				
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
Aderisolatie: wit / Buitenmantel: blauw				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 100 m; haspel (500; 1000) m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® KRIMPTANG
- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- EPIC® SOLAR 4 M zie pagina 673
- EPIC® SOLAR 4 F zie pagina 673
- KS 20-kabelschaar

NEW

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Elektronenstraal cross-linked zonnekabel met geoptimaliseerd vermogen in water - EN 50618 type



Info

- Geoptimaliseerd kabelontwerp: hoge specifieke isolatieweerstand, zelfs bij gebruik in water
- H1Z2Z2-K (bouwwijze conform EN 50618)
- Vervangt vorige ÖLFLEX® SOLAR XLR WP

Voordelen

- Alternatief voor langdurig contact met water, bijv. in geval van overstroming of in ondergrondse leidingen
- Zeer goede thermische eigenschappen
- Robuuste uitvoering
- Geëxtrudeerde kleurstreep ter identificatie van de polariteit.
- Metermarkering op de buitenmantel

Toepassing

- Voor ondergrondse installatie in beschermslangen waarin water, hitte en condens kunnen ophopen
- Voor de installatie in drijvende PV-systemen waarbij de kabel in contact met water komt of aan hoge luchtvochtigheid is blootgesteld (zie informatieblad)
- Verbinden van modules (strings) naar de omvormer
- Fotovoltaïca resp. zonneparken
- Geschikt voor direct ingraven: zie data sheet

Bijzonderheden

- Weer-/UV-bestendig volgens EN 50618, bijlage E
- Ozonbestendig volgens EN 50396
- Halogeenvrij en vlamvertragend
- Goed bestand tegen inkerving en slijtage
- XLR = X-Linked waterproof
  Bewezen kwaliteit met cross-linked-elektronenbundel

Normreferentie en keurmerken

- H1Z2Z2-K (bouwwijze conform EN 50618)
- Items met andere doorsneden op aanvraag

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie gemaakt van elektronenbundel vernet met copolymeer
- Kleurcode van de ader: wit
- Buitenmantel: cross-linked copolymeer
- Kleur buitenmantel: zwart resp. zwar met rode streep

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
AC U_0/U: 1,0/1,0 kVDC
U_0/U: 1,5/1,5 kV
Max. toegestane bedrijfsspanning: DC 1,8 kV

Testspanning
AC 6500 V

Belastbaarheid
Overeenkomstig EN 50618, Tabel A.3

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C max. geleidertemperatuur gebaseerd op EN 60216-1
Omgevingstemperatuurbereik volgens EN 50618: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
Aderisolatie: wit / Buitenmantel: zwart				
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
Aderisolatie: wit / Buitenmantel: zwart met rode streep				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 100 m; haspel (500; 1000) m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- EPIC® SOLAR 4 M zie pagina 673
- EPIC® SOLAR 4 F zie pagina 673
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- KS 20-kabelschaar

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Koude- en olieresistente kabels voor flexibele toepassingen onderhevig aan torsiekrachten, halogeenvrij - 0,6/1 kV



Info

- Torsiebestendig, koudeflexibel voor gebruik in drip-loop
- Halogeenvrij, zeer vlamvertragend, lage rookdichtheid

ÖLFLEX® TORSION D FRNC

Koude- en olieresistente kabels voor flexibele toepassingen onderhevig aan torsiekrachten, halogeenvrij - 0,6/1 kV



Info

- Torsiebestendig, koudeflexibel voor gebruik in drip-loop
- Halogeenvrij, zeer vlamvertragend, lage rookdichtheid

Application range

- Statisch of flexibel
- Torsiebeweging in wind turbines

Bijzonderheden

- Torsiebestendig tot ±150 °/m in drip Loop van windturbines
- Bestand tegen weersinvloeden, slijtage, temperatuur, UV (ISO 4892-2) en ozon (EN 50396)
- Bestand tegen spattend zeewater en uiteenlopende oliën, incl. EN 60811-404 en UL OIL RES I + II
- Brandgedrag: - Halogeenvrij (IEC 60754-1); - Gering corrosief (IEC 60754-2); - Lage rookgasdichtheid (IEC 61034-2); - Hoog vlamvertragend (IEC 60332-3-24 resp. -25; IEC 60332-1-2)

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 21288

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blank koper
- Aderisolatie: polyolefine
- Optionele globale afscherming (D-versie) voor het verminderen van elektromagnetische storingen door middel van vertinde koperdraadarmering
- Buitenmantel: speciale samenstelling, halogeenvrij, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ÖLFLEX® TORSION FRNC
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
HD 308 kleurcodering tot 5 aders, vanaf 6 aders alle aders zwart met wit cijferopschrift
Gepaarde signaalkabels: DIN 47100

Geleideropmaak
IEC 60228, Cl. 6

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Flexibel: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
IEC U0/U=0,6/1kV; UL 1kV

Testspanning
ÖLFLEX® TORSION FRNC
C/C: 4.000 V
ÖLFLEX® TORSION D FRNC
C/C: 4.000 V
C/S: 2.000 V

Temperatuurbereik
-40°C tot +90°C
UL: max. +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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 - afgeschermd				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: haspel
Gegevens over de klemkracht zijn op aanvraag beschikbaar, halogeenvrij.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

ÖLFLEX® TORSION FRNC

- H07RN-F, verbeterde versie zie pagina 88

ÖLFLEX® CHARGE

Spiraliseerbare VDE EVC kabel voor het opladen van elektrische voertuigen



Info

- VDE EVC type gecertificeerd
- Halogeenvrij en vlamvertragend
- Spiraliseerbaar

Voordelen

- Laadproces IEC 61851-1
- Lage toxiciteit van rookgassen in geval van brand
- Geschikt voor spiralisering, behalve voor 5G6 mm²+1X0.5 mm²

Bijzonderheden

- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2 en halogeenvrij conform VDE-AR-E 2283-5 / Appendices B+C, EN 50267-2-1, EN 50267-2-2, EN 50525-1/ Appendix C, EN 60684-2
- UV-bestendig volgens EN ISO 4892-2, 2.4.20 en ozonbestendig volgens EN 50396, 8.1.3, voor buitengebruik
- Zowel koudeflexibel als waterbestendig AD6 volgens HD 516 en VDE-AR-E 2283-5, appendix I
- Bestand tegen zuren en logen volgens EN 60811/VDE 0473-811
- Hoge bestendigheid tegen de meest gangbare brandstoffen en oliën volgens VDE-AR-E 2283-5, bijlage G

Normreferentie en keurmerken

- <VDE> EVC kabeltype registratie volgens VDE-AR-E 2283-5

Opmaak

- Fijndradige, onvertinde koperdraad, klasse 5 volgens IEC 60228/VDE 0295
- Aderisolatie: halogeenvrij, cross-linked elastomeer EVI-2
- Aderisolatie stuurstroomgeleider(s): halogeenvrij, speciale thermoplast EVI-1 volgens VDE-AR-E 2283-5
- Halogeenvrije PUR buitenmantel (EVM-1) volgens VDE-AR-E 2283-5
- Kleur buitenmantel: oranje (RAL 2003), andere kleuren op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002884
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Toebehoren E-Mobility

Geleideridentificatie
Voedingsaders: kleurcode volgens HD 308/VDE 0293-308
Stuurstroomgeleider: rood

Geleideropmaak
Fijndradige, onvertinde koperdraad, klasse 5 volgens IEC 60228/VDE 0295
Blank koper

Minimale buigradius
10 x D

Nominale spanning
U_0/U = 450/750 V AC

Testspanning
In de kern: 2,5 kV AC
Bij de afgewerkte kabel: 3 kV AC

Aardingsgeleider
Altijd met aardingsgeleider (PE)

Temperatuurbereik
-25°C tot +80°C
Maximaal toelaatbare geleidertemperatuur: +90 °C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

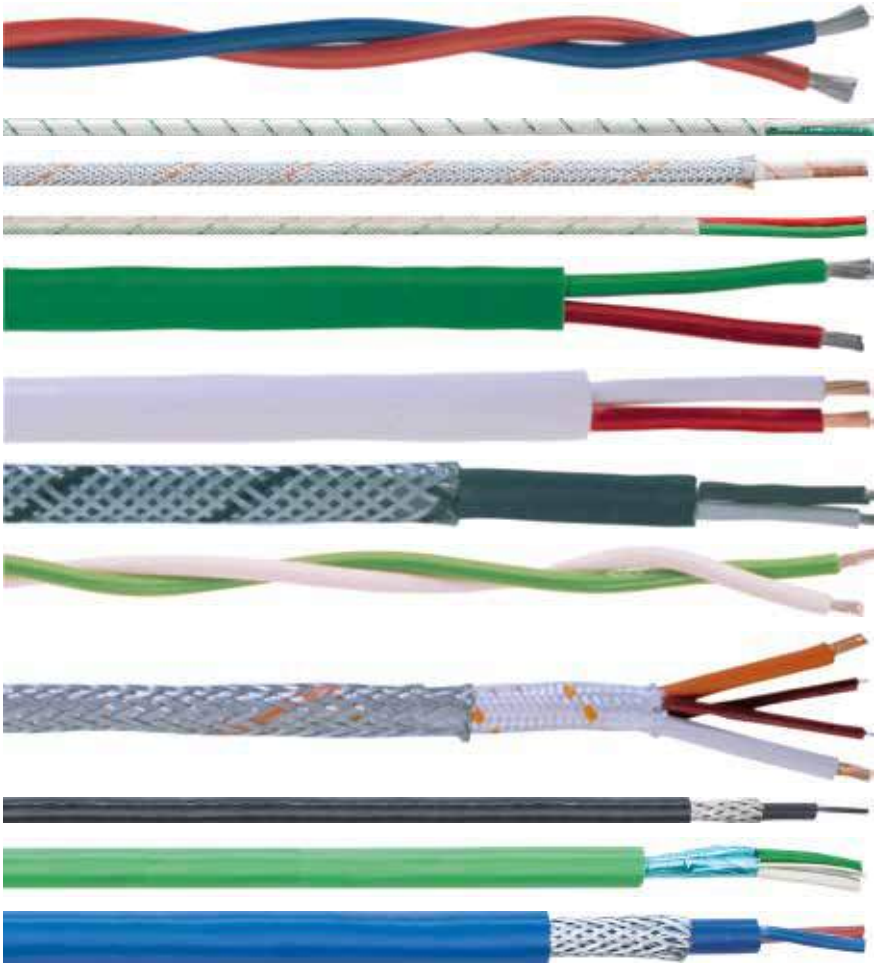
Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Eenparige thermokoppel- en compensatiekabels

PVC-, silicone-, FEP- of glasvezelgeïsoleerd

Info

- Beschikbaar in veel verschillende uitvoeringen
- Nieuw: thermokoppelkabeltype K



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Thermische compensatiekabel

Gebaseerd op
Beperkende afwijking in overeenstemming met DIN en IEC in overeenstemming met klasse 2

Geleideropmaak
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

Minimale buigradius
Zonder metalen omvlechting:
12 x D
Met metalen omvlechting:
15 x D

Temperatuurbereik
(voor materiaalisolatie en mantel) PVC:
-5°C tot +80°C
Silicone: -25°C tot +180°C
Glasvezel: -25°C tot +200°C
FEP: -100°C tot +205°C
EGL: -25°C tot +400°C

Normreferentie en keurmerken

- Ruimtebesparend en flexibel
- Voor meer informatie, zie appendix T8 en data sheets

Toepassing

- Maakt temperatuurmeting mogelijk op plaatsen waar contactloze temperatuurmeting niet mogelijk is
- In de omgeving van de temperatuurmeting resp. productprocesbesturing in combinatie met een thermisch ommantelingselement. Het isolatiemateriaal moet overeenkomstig de maximale omgevingstemperatuur op de aansluitkop van het thermische element worden gekozen.
- Geleidermaterialen (legeringen):
  Fe/CuNi (LX, JX)
  Geleiderlegeringen zijn identiek aan de legeringen van het thermokoppelelement
- NiCr/Ni (K, KX, KCA) K- en KX-uitvoering - geleiderlegeringen zijn identiek aan de thermokoppellegeringen KCA-uitvoering: compenserende legeringen (voor KCA: Fe/CuNi) niet identiek aan thermokoppellegeringen
- PtRh/Pt (RCB, SCB)Compenserende legeringen (voor RCB, SCB: Cu/CuNi) zijn niet identiek aan thermokoppellegeringen

Normreferentie en keurmerken

- Kleurcodering
  DIN 43710
  Negatieve geleider en buitenmantel:
  Fe/CuNi: blauw
  NiCr/Ni: groen
  PtRh/Pt: wit
  Positieve geleider: altijd rood
  IEC 60 584
  Positieve geleider en buitenmantel:
  Fe/CuNi: zwart
  NiCr/Ni: groen
  PtRh/Pt: oranje
  Negatieve geleider: altijd wit

Opmaak

- Afkortingen m.b.t. kabelopmaak: PVC: Polyvinylchloride SIL: Siliconerubber GL: Glasvezel FEP: Fluorethyleenpropyleen EGL: E-Glasvezel C: Gevlochten koperafscherming ST: Afscherming met aluminiumfolie S: Staaldraadomvlechting
- Ontwerp, bijvoorbeeld PVC-PVC-S-PVC:
  - PVC aderisolatie
  - PVC binnenmantel
  - Stalen omvlechting
  - PVC buitenmantel

- Getoonde voorbeelden (van boven naar beneden):
  Fe/CuNi DIN 2 x 1,5 PVC
  NiCr/Ni IEC 2 x 1,5 GL-GL
  PtRh/Pt IEC 2 x 1,5 GL-GL-S
  NiCr/Ni DIN 2 x 1,5 SIL-GL
  NiCr/Ni DIN 2 x 1,5 PVC-PVC
  PtRh/Pt DIN 2 x 1,5 SIL-SIL
  Fe/CuNi IEC 2 x 1,5 SIL-SIL-S
  NiCr/Ni IEC 2 x 1,5 SIL
  PtRh/Pt IEC 2 x 1,5 SIL-GL-S
  Fe/CuNi IEC 2 x 0,22 PVC-PVC-C-PVC
  NiCr/Ni IEC 2 x 1,5 PVC-ST-PVC
  Fe/CuNi DIN 2 x 1,5 PVC-PVC-S-PVC

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Speciale toepassingen • Temperatuurmeting (thermokoppel- en compensatiekabels)

Artikel-nummer	Referentie/ artikelbenaming	Thermokoppel	Opmaak	Kabelopmaak	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Buitenafmetingen, breedte x hoogte (mm)	Gewicht (kg/km)
0,22 mm² thermokoppel- en compensatiekabel								
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
0,5 mm² thermokoppelkabel type K								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP ovale	2 x 0.5		2.4 x 1.5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL ovale	2 x 0.5		2.3 x 1.3	45
0,5 mm² thermokoppel- en compensatiekabel								
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 ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0,75 mm² thermokoppel- en compensatiekabel								
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 ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
Uitvoering met PVC isolatie, 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 rondom	2 x 1.5	7.1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC rondom	2 x 1.5	7.1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC rondom	2 x 1.5	7.1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC rondom	2 x 1.5	7.1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC rondom	2 x 1.5	7.1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC rondom	2 x 1.5	7.1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC rondom	2 x 1.5	7.1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC rondom	2 x 1.5	7.1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC ovale	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
Uitvoering met silicone-isolatie 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 rond	2 x 1.5	7.0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL rond	2 x 1.5	7.0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL rond	2 x 1.5	7.0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL rond	2 x 1.5	7.0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL rond	2 x 1.5	7.0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL rond	2 x 1.5	7.0		76
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S rond	2 x 1.5	7.8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S rond	2 x 1.5	7.8		105
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S rond	2 x 1.5	7.8		105

Artikel-nummer	Referentie/ artikelbenaming	Thermokoppel	Opmaak	Kabelopmaak	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Buitenafmetingen, breedte x hoogte (mm)	Gewicht (kg/km)
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S rond	2 x 1.5	7.8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S rond	2 x 1.5	7.8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S rond	2 x 1.5	7.8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S ovale	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL ovale	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL ovale	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 ovale	2 x 1.5		6.8 x 4.1	82
Glasvezelgeïsoleerde uitvoering 1,5 mm²								
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Meerparige thermokoppel- en compensatiekabels

PVC isolatie



Info

- Uitvoering SY: gewapend (mechanisch)
  Uitvoering ST: afgeschermd (EMC)

Opmaak

- Uitvoering Y:
  - Fijnaderige geleiderlegering
  - PVC aderisolatie
  - Aders in lagen samengeslagen
  - PVC buitenmantel
- Uitvoering SY:
  - Ontwerp zoals uitvoering Y
  - Aanvullende omvlechting van verzinkte staaldraad
  - PVC buitenmantel
- Uitvoering ST:
  - Ontwerp zoals uitvoering Y
  - Aderparen in lagen samengeslagen
  - Afscherming met aluminiumfolie + continuïteitsdraad
  - PVC-buitenmantel
- Ontwerp, bijvoorbeeld PVC-PVC-S-PVC:
  - PVC aderisolatie
  - PVC binnenmantel
  - Stalen omvlechting
  - PVC buitenmantel
- Ontwerp, bijvoorbeeld PVC-ST-PVC:
  -PVC aderisolatie
  -STatisch foliescherm
  -PVC buitenmantel
- Kleurcodering
  DIN 43710
  Negatieve geleider en buitenmantel:
  Fe/CuNi: blauw
  NiCr/Ni: groen
  PtRh/Pt: wit
  Positieve geleider: altijd rood
  IEC 60 584
  Positieve geleider en buitenmantel:
  Fe/CuNi: zwart
  NiCr/Ni: groen
  PtRh/Pt: oranje
  Negatieve geleider: altijd wit
- Legeringen voor thermokoppelkabels worden aangeduid met X, bijv. JX (Fe/CuNi)
  Legeringen voor compensatiekabels worden aangeduid met C, bijv. KCA (NiCr/Ni)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Thermische compensatiekabel

Geleideridentificatie
Vanaf 4 aders in paren met opeenvolgende nummers
(1-1, 2-2, 3-3, 4-4...)

Gebaseerd op
Beperkende afwijking in overeenstemming met DIN en IEC in overeenstemming met klasse 2

Geleideropmaak
48 x 0,20 mm

Minimale buigradius
Voor flexibel gebruik:
12,5 x D
Type SY met stalen omvlechting:
15 x D
Type ST met afschermingsfolie:
15 x D

Temperatuurbereik
(voor materiaalisolatie en mantel)
Flexibel: -5°C tot +80°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Thermokoppel	Opmaak	Kabelopmaak	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (kg/km)
Type Y zonder staaldraadomvlechting						
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

Artikelnummer	Thermokoppel	Opmaak	Kabelopmaak	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (kg/km)
Type SY met staaldraadomvlechting						
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
Type ST met statische globale afscherming						
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Transportmiddelen en liften







ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Oprolbare kabels voor lage en gemiddelde mechanische belasting

Info

- Robuust en efficiënt
- Geschikt voor buitengebruik
- Geïntegreerde versteviging in de mantel



Voordelen

- Kan gebruikt worden als trommelbare kabel en in kabelrupsen
- Geïntegreerde versteviging in de mantel voorkomt ongewenst draaien

Toepassing

- Hijssystemen, transport- en transportbandsystemen
- Voor continu op- en afrollen
- In droge, vochtige ruimtes en kan ook buiten gebruikt worden
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3
- Voor de assemblage en richtlijnen voor het hanteren van ÖLFLEX® CRANE-kabels verwijzen we naar de bijlage in deze catalogus, technische tabel T4; voor ÖLFLEX® LIFT-kabels, zie technische tabel T5 in deze catalogus

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig volgens EN 60811-404
- Goede chemische, thermische en mechanische weerstand
- UV-bestendig

Normreferentie en keurmerken

- <VDE> NSHTÖU kabeltypecertificering vlgs. VDE 0250-814

Opmaak

- Litzen van vertinde koperdraden
- Aderisolatie: rubbersamenstelling, type 3GI3
- In buitenmantel geïntegreerde versteviging
- Buitenmantel: rubbersamenstelling, type 5GM3

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: kabels met buitendiameter < 21,5 mm: 5 x buitendiameter;
kabels met buitendiameter > 21,5 mm: 6,25 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
VDE 0298 deel 4

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU zie pagina 170
- ÖLFLEX® CRANE PUR zie pagina 171

Accessoires

- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- KT kabelscharen

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Oprolbare kabels voor gemiddelde tot hoge mechanische belasting



Info

- Met versterkte buitenmantel
- Met centrale trekontlasting
- Geschikt voor extreme trekbelasting

Voordelen

- De centrale trekontlasting absorbeert de inwerkende trekkrachten en maakt op- en afrollen van vrijhangende kabels mogelijk over grote lengtes
- Ook het oprollen, het afrollen en geleiden zorgen voor trekbelastingen op de kabels
- Geïntegreerde versteviging in de mantel voorkomt ongewenst draaien

Toepassing

- Hijssystemen, transport- en transportbandsystemen
- Kabels kunnen op- en afgerold worden met rolgeleiders
- In droge, vochtige ruimtes en kan ook buiten gebruikt worden
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3
- Voor de assemblage en richtlijnen voor het hanteren van ÖLFLEX® CRANE-kabels verwijzen we naar de bijlage in deze catalogus, technische tabel T4; voor ÖLFLEX® LIFT-kabels, zie technische tabel T5 in deze catalogus

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig volgens EN 60811-404
- Goede chemische, thermische en mechanische weerstand

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250-814 (NSHTÖU)

Opmaak

- Litzen van vertinde koperdraden
- Aderisolatie: rubbersamenstelling, type 3GI3
- Centrale trekontlasting
- In buitenmantel geïntegreerde versteviging
- Buitenmantel: rubbersamenstelling, type 5GM5

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 7,5 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
VDE 298 deel 4

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Treksterkte (N)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU zie pagina 169
- ÖLFLEX® CRANE PUR zie pagina 171

Accessoires

- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- KT kabelscharen
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

ÖLFLEX® CRANE PUR

Trommelbare polyurethaankabels voor lage, gemiddelde en hoge mechanische belasting

Info

- Multifunctionele toepassingsmogelijkheden, flexibel tot -40°C
- Lichtgewicht dankzij gereduceerde diameters
- Halogeenvrij



Voordelen

- De in vergelijking tot gebruikelijke rubberleidingen ten dele duidelijk geminimaliseerde buitendiameter besparen plaats en gewicht
- Kostenbesparend door gebruik van kleinere haspels, geleiderrollen en sturingsmotoren indien mogelijk
- Ook het oprollen, het afrollen en geleiden zorgen voor trekbelastingen op de kabels
- De centrale trekontlasting absorbeert de inwerkende trekkrachten en maakt op- en afrollen van vrijhangende kabels mogelijk over grote lengtes
- Geïntegreerde versteviging in de mantel voorkomt ongewenst draaien

Toepassing

- Hijssystemen, transport- en transportbandsystemen
- Kabels kunnen op- en afgerold worden met rolgeleiders
- In droge, vochtige ruimtes en kan ook buiten gebruikt worden
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3
- Voor de assemblage en richtlijnen voor het hanteren van ÖLFLEX® CRANE-kabels verwijzen we naar de bijlage in deze catalogus, technische tabel T4; voor ÖLFLEX® LIFT-kabels, zie technische tabel T5 in deze catalogus

Bijzonderheden

- Halogeenvrij en vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Oliebestendig volgens EN 60811-404
- Goede chemische, thermische en mechanische weerstand

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie: TPE-samenstelling
- Centrale trekontlasting
- In buitenmantel geïntegreerde versteviging
- Buitenmantel van PUR-samenstelling, halogeenvrij

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 7,5 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 600/1000 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Belastbaarheid
VDE 298 deel 4

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -40°C to +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Treksterkte (N)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Treksterkte (N)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU zie pagina 169
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU zie pagina 170

Accessoires

- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- KT kabelscharen

ÖLFLEX® CRANE

Hoog flexibele en weerbestendige rubberleidingen met draagorgaan



Info

- Geschikt voor buitengebruik
- Geïntegreerde trekontlasting
- Ook geschikt voor kabelrupsen en lifttoepassingen

Voordelen

- Weerbestendig voor zware omgevingscondities
- Hoogflexibel door de extra fijndradige geleider
- Kabels tot max. 24 aders kunnen ook worden gebruikt in kabelrupsen

Toepassing

- Machines en apparatuur die permanent zijn blootgesteld aan weersinvloeden; transportbanden en hijsapparatuur; machines in de bouwsector; machines van scheepswerven
- Geschikt voor gebruik in bijzondere omstandigheden, zoals het niet meer dan 2 weken zonder onderbreking van onderdompeling in industrieel of zeewater
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3
- Voor de assemblage en richtlijnen voor het hanteren van ÖLFLEX® CRANE-kabels verwijzen we naar de bijlage in deze catalogus, technische tabel T4; voor ÖLFLEX® LIFT-kabels, zie technische tabel T5 in deze catalogus
- De instructies voor montage van ÖLFLEX® FD kabels in kabelrupsen vindt u in tabel T3

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Niet geschikt voor gebruik bij geleiderkatrollen of haspels die onder trekbelasting staan
- Zie onderstaande tabel voor treksterkte
- De kabel moet zo worden geïnstalleerd dat het ondersteunende element de trekkrachten kan absorberen
- De bewegingsvrijheid van de aders mag niet beperkt worden door de klemmen

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie: rubbersamenstelling
- Trekontlastingselement
- Buitenmantel: rubbersamenstelling, type EM2

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
0,15 mm draaddiameter bij 1,0 mm²
0,20 mm draaddiameter vanaf 1,5 mm²

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 12,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +80°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Treksterkte (N)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Treksterkte (N)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU zie pagina 169
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU zie pagina 170

Accessoires

- CLICK-systeem

ÖLFLEX® CRANE 2S

Flexibel bij lage temperaturen, PVC-kabels met externe steunelementen uit staal



Info

- Productwijziging! Exacte gegevens stonden bij de sluiting van de redactie nog niet vast.
  Zie www.lappkabel.de/produkte

Voordelen

- Twee stalen steunelementen die aan beide kanten van de buitenmantel geïntegreerd zijn absorberen de trekbelastingen tijdens de werking
- Trekvastheid van 2100 N per steunelement

Toepassing

- Voor de aansluiting van beweeglijke drukknopkasten en bedieningseenheden
- Als zelfdragende stuurstroomkabel
- Geschikt voor toepassingen buiten
- Niet gebruiken voor lifttoepassingen!
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Flexibel bij lage temperaturen

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Speciale op PVC gebaseerde aderisolatie
- De speciale textielomwikkeling voorkomt frictie tussen de mantel en de aders
- Speciale PVC buitenmantel
- Zijdelings geplaatste stalen steunelementen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 20 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -15°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Kabel Ø (mm)	Afstand tussen de steunelementen (mm)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988

ÖLFLEX® LIFT

PVC-kabels met trekontlasting, flexibel bij lage temperaturen



Info

- Productwijziging! Exacte gegevens stonden bij de sluiting van de redactie nog niet vast.
  Zie www.lappkabel.de/produkte

Voordelen

- Langere levensduur door speciaal ontwerp
- Hoogflexibel door de extra fijndradige geleider

Toepassing

- Liftkabel die zorgt voor de elektrische bedrijfszekerheid in verschillende soorten liftconstructies
- Geschikt voor gebruik in liften in openlucht
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3
- Voor de assemblage en richtlijnen voor het hanteren van ÖLFLEX® CRANE-kabels verwijzen we naar de bijlage in deze catalogus, technische tabel T4; voor ÖLFLEX® LIFT-kabels, zie technische tabel T5 in deze catalogus

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede weerbestendigheid

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Speciale op PVC gebaseerde aderisolatie
- Trekontlasting gemaakt van hennep (aramide)
- Non-woven omwikkeling tussen aders en mantel
- Speciale PVC buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel lift

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Ophanglengte
Zie onderstaande tabel

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 20 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -15°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Max. ophanglengte (m)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® LIFT T zie pagina 175

Accessoires

- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- KT kabelscharen
- RKK 01 voor 2 kabels (7-10mm en 8-11mm)

ÖLFLEX® LIFT T

Flexibel bij lage temperaturen, PVC-liftkabels met textiel omvlechting en steunelement

Info

- Productwijziging! Exacte gegevens stonden bij de sluiting van de redactie nog niet vast.
  Zie www.lappkabel.de/produkte



Voordelen

- Langere levensduur door speciaal ontwerp
- Omvlechting van textielvezels
- Hoogflexibel door de extra fijndradige geleider

Toepassing

- Liftkabel die zorgt voor de elektrische bedrijfszekerheid in verschillende soorten liftconstructies
- Geschikt voor gebruik in liften in openlucht
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3
- Voor de assemblage en richtlijnen voor het hanteren van ÖLFLEX® CRANE-kabels verwijzen we naar de bijlage in deze catalogus, technische tabel T4; voor ÖLFLEX® LIFT-kabels, zie technische tabel T5 in deze catalogus

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede weerbestendigheid
- Flexibel bij lage temperaturen

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Speciale op PVC gebaseerde aderisolatie
- Trekontlasting gemaakt van hennep (aramide)
- Non-woven omwikkeling tussen aders en mantel
- Steunomvlechting gemaakt van gemengde textielvezel
- Speciale PVC buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel lift

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Ophanglengte
Zie onderstaande tabel

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 20 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -15°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Max. ophanglengte (m)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® LIFT zie pagina 174

Accessoires

- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- KT kabelscharen
- RKK 01 voor 2 kabels (7-10mm en 8-11mm)

ÖLFLEX® CRANE F

Weerbestendige rubberen vlakke leidingen



Info

- Voor buitentoepassingen in kabelwagensystemen
- Ruimtebesparende installatie
- Ook geschikt voor kabelrupsen en lifttoepassingen

Voordelen

- Weerbestendig voor zware omgevingscondities
- Vlakkabels nemen minder plaats in dan ronde kabels
- Hiermee zijn kleinere buigradii mogelijk

Toepassing

- Voor liften tot max. 50 m inhanglengte toepasbaar
- Bij kraansystemen op bouw- en scheepswerven voor vaste installatie of flexibel gebruik in kabelwagensystemen
- Afvalwaterbehandeling, staalnijverheid en magazijntoepassingen
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Aangeleund aan VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Opmaak

- Draadstrengen van blank koper of vertinde koperdraden
- Aderisolatie: rubbersamenstelling
- Buitenmantel van speciaal rubbermengsel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Platte kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Koperen geleider volgens VDE 0295/IEC 60228
tot 25 mm²: extra fijndradig, klasse 6
van 35 mm²: fijnedradig, klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 10 x kabeldiameter
Vaste installatie: 4 x kabeldiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitenafmetingen, breedte x hoogte (mm)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitenafmetingen, breedte x hoogte (mm)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® LIFT F zie pagina 178

Accessoires

- Kabeltrolleysystemen
- FKK wigklem voor platte kabels

ÖLFLEX® CRANE CF

Weerbestendige rubberen vlakke leidingen met koperen afscherming

Info

- Voor buitentoepassingen in kabelwagensystemen
- EMC-conform



Voordelen

- Weerbestendig voor zware omgevingscondities
- Vlakkabels nemen minder plaats in dan ronde kabels
- Hiermee zijn kleinere buigradii mogelijk
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Bij kraansystemen op bouw- en scheepswerven voor vaste installatie of flexibel gebruik in kabelwagensystemen
- Afvalwaterbehandeling, staalnijverheid en magazijntoepassingen
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3
- Voor liften tot max. 50 m inhanglengte toepasbaar

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Aangeleund aan VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Opmaak

- Draadstrengen van blank koper of vertinde koperdraden
- Aderisolatie: rubbersamenstelling
- Individuele aderafscherming bestaat uit
  - plasticfolie omwikkeling
  - vertinde koperen omvlechting
  - plasticfolie omwikkeling
- Buitenmantel van speciaal rubbermengsel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Platte kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Koperen geleider volgens VDE 0295/IEC 60228
tot 25 mm²: extra fijndradig, klasse 6
van 35 mm²: fijnedradig, klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 10 x kabeldiameter
Vaste installatie: 4 x kabeldiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitenafmetingen, breedte x hoogte (mm)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CRANE F zie pagina 176
- ÖLFLEX® LIFT F zie pagina 178

Accessoires

- Kabeltrolleysystemen
- FKK wigklem voor platte kabels

ÖLFLEX® LIFT F

Flexibel bij lage temperaturen, PVC vlakkabels



Info

- Voor kabelwagensystemen
- Ruimtebesparende installatie
- Ook geschikt voor kabelrupsen en lifttoepassingen

Voordelen

- Vlakkabels nemen minder plaats in dan ronde kabels
- Hiermee zijn kleinere buigradii mogelijk

Toepassing

- Voor hefwerktuig en transportinstallaties
- Indoor-kranen en high racking systemen
- Als voedingskabel voor bewegende onderdelen
- Volgens VDE kan deze ook gebruikt worden als liftkabel tot 35 m ophanglengte en tot 1,6 m/s bewegingssnelheid
- De mogelijke toepassingen voor de kabels binnen de series ÖLFLEX® CRANE en ÖLFLEX® LIFT kunt u vinden in de bijlage, selectietabel A3

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50214/ VDE 0283-2 (H05VVH6-F of H07VVH6-F)
- Voldoet aan de vereisten van de geharmoniseerde PVC vlakkabel H07VVH6-F

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie op basis van PVC
- Buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Platte kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
U_0/U 300/500 V uitvoeringen, fijndradig volgens VDE 0295 klasse 5 of IEC 60228 kl. 5
U_0/U 450/750 V uitvoeringen, extra fijndradig volgens VDE 0295 klasse 6 of IEC 60228 kl. 6 (vanaf nominale geleiderdoorsnede 10 mm²: in fijne strengen verdeeld/klasse 5)

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 10 x kabeldiameter

Nominale spanning
Tot max. 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Vanaf 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik:
0°C tot +70°C (tot 1,0 mm²)
-15 °C tot +70 °C (vanaf 1,5 mm²)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitenafmetingen, breedte x hoogte (mm)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® LIFT F				
Nominale spanning U_0/U: 300/500 V, temperatuurbereik: 0°C tot +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
Nominale spanning U_0/U: 450/750 termperatuurbereik: -15°C tot +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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

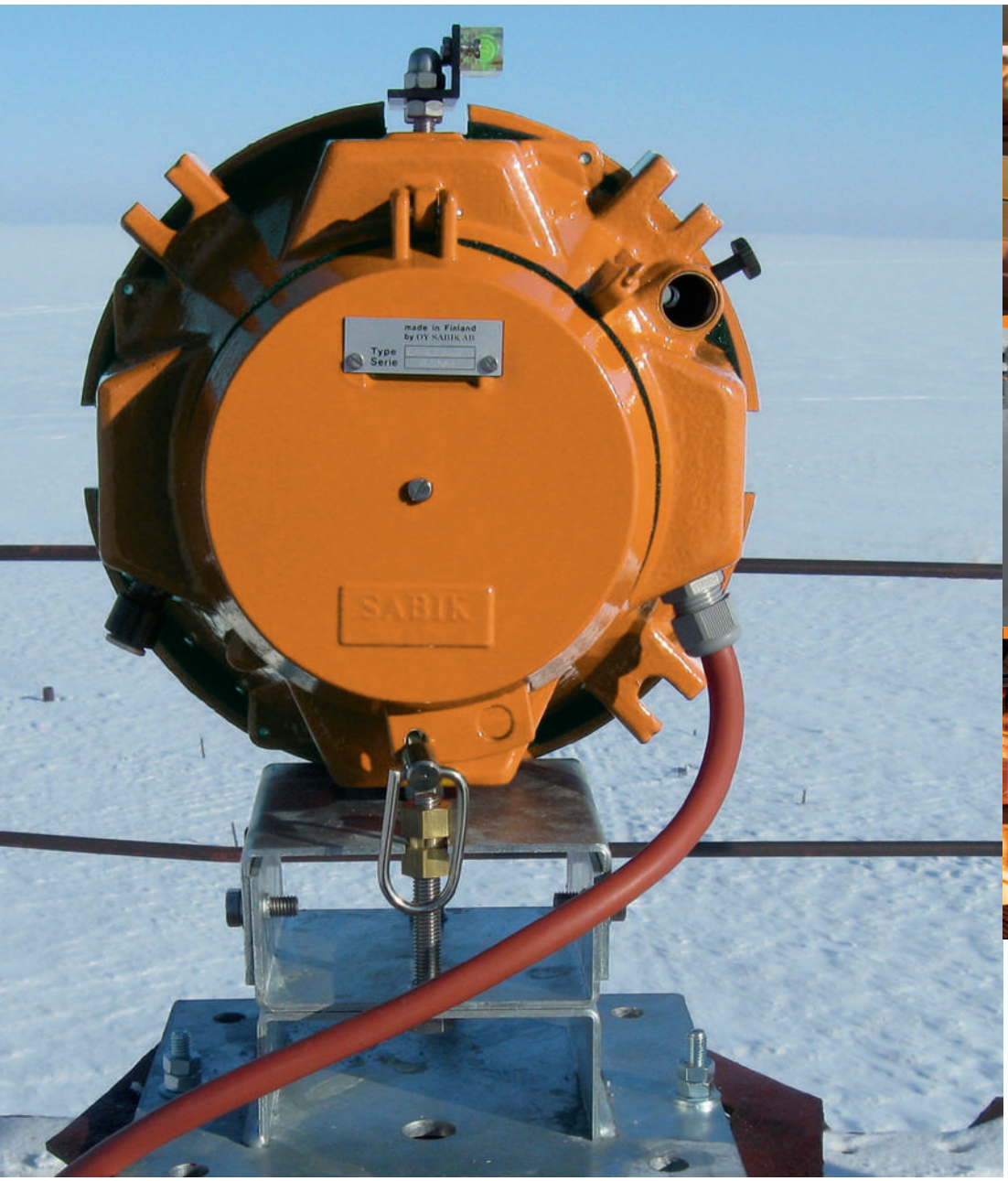
Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CRANE F zie pagina 176

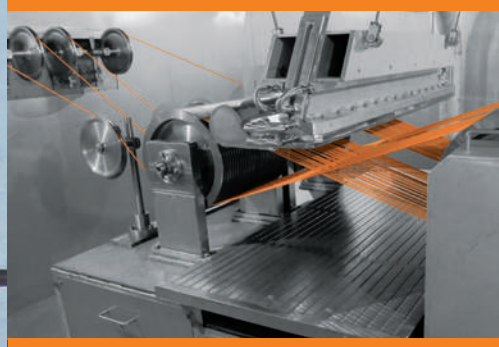
Accessoires

- Kabeltrolleysystemen
- FKK wigklem voor platte kabels

Hoge
omgevingstemperaturen









ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Aansluitleidingen met kleurcode van verhoogd warmtebestendig PVC



Info

- Gebaseerd op de H05V2V2-F
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Inzetbaar bij hogere temperaturen: 30% meer dan bij conventionele PVC kabels

Toepassing

- Voor de aansluiting aan motoren, transformatoren, spoelen, installaties, machines, apparaten, schakelkasten en inrichtingen met verhoogde bedrijfs- resp. omgevingstemperatuur
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Bestand tegen zuren, basen en bepaalde oliën bij kamertemperatuur
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Goede UV-bestendigheid

Normreferentie en keurmerken

- Based on EN 50525-2-11

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie: hittebestendig PVC
- Aders in lagen samengeslagen
- Buitenmantel: PVC, hittebestendig, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: ÖLFLEX® kleurcode (bijlage T7)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2500 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidenteel buigen: +5°C tot +90°C
Vaste installatie: -20°C tot +90°C
Kortstondig: +105 °C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC zie pagina 181

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Halogeenvrije, cross-linked kabels voor hoge temperaturen

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Verbeterde brandkarakteristieken
- GL - Germanischer Lloyd-goedkeuring



Voordelen

- Veiligheid voor mens en omgeving
- Minder vlamverspreiding en verlaging van de concentratie en giftigheid van rookgassen bij brand
- Minimaliseert de schade aan gebouwen en apparatuur veroorzaakt door de vorming van giftige zure gassen bij brand
- Gecertificeerd voor maritieme toepassingen

Toepassing

- Voor de bedrading resp. de aansluiting van lampen, verwarmingsapparatuur, schakelinstallaties en verdelers in machine-, installatie- en apparatenbouw
- Voor gebruik in verkeerssystemen
- Spoelwikkeling, electromagneten, pompen, electrische toepassingen
- Warmtebehandelingsinstallaties, spuitgieten, verwarmings- en koeltechnologie
- Voor buitengebruik

Bijzonderheden

- Brandgedrag:- Halogeenvrij (IEC 60754-1)
  - Geen corrosieve gassen (IEC 60754-2)
  - Lage rookdichtheid (IEC 61034-2)
  - Vlamvertragend (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) en NF-F 16-101 (Class C))
  - Lage giftigheid (EN 50305)
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 en IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- Oliebestendig overeenkomstig IEC 60227-1 (ST9) en EN 50264-1 (EM104)
- UV-bestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396

Normreferentie en keurmerken

- GL - Germanischer Lloyd-goedkeuring
- Gebaseerd op EN 50525-3-21 en EN 50525-3-41

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie: cross-linked copolymeer
- Aders in lagen samengeslagen
- Buitenmantel: cross-linked copolymeer, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
Tot max. 1,0 mm² U_0/U 300/500 V
Vanaf 1,5mm² U_0/U 450/750 V
0,6/1kV vanaf 1,5 mm² voor vaste en beschermde installatie

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -35 °C tot +120 °C
Vaste installatie: -55°C tot +125°C, kortstondig (3.000u): tot +145°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Halogeenvrije, cross-linked kabels voor hoge temperaturen



Voordelen

- Veiligheid voor mens en omgeving
- Minder vlamverspreiding en verlaging van de concentratie en giftigheid van rookgassen bij brand
- Minimaliseert de schade aan gebouwen en apparatuur veroorzaakt door de vorming van giftige zure gassen bij brand
- Gecertificeerd voor maritieme toepassingen
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor buitengebruik
- Voor de bedrading resp. de aansluiting van lampen, verwarmingsapparatuur, schakelinstallaties en verdelers in machine-, installatie- en apparatenbouw
- Voor gebruik in verkeerssystemen
- Spoelwikkeling, electromagneten, pompen, electrische toepassingen
- Warmtebehandelingsinstallaties, spuitgieten, verwarmings- en koeltechnologie

Bijzonderheden

- Brandgedrag:- Halogeenvrij (IEC 60754-1)
  - Geen corrosieve gassen (IEC 60754-2)
  - Lage rookdichtheid (IEC 61034-2)
  - Vlamvertragend (IEC 60332-1-2, NF C 32-070 (C1) en NF-F 16-101 (Class C))
  - Lage giftigheid (EN 50305)
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 en IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- Oliebestendig overeenkomstig IEC 60227-1 (ST9) en EN 50264-1 (EM104)
- UV-bestendig volgens ISO 4892-2
- Ozonbestendig volgens EN 50396

Normreferentie en keurmerken

- GL - Germanischer Lloyd-goedkeuring
- Gebaseerd op EN 50525-3-21 en EN 50525-3-41

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie: cross-linked copolymeer
- Aders in lagen samengeslagen
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: cross-linked copolymeer, zwart

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Verbeterde brandkarakteristieken
- GL - Germanischer Lloyd-goedkeuring

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Kleurcodering overeenkomstig VDE 0293-308 (Appendix T9) of zwart met witte nummers
Zie onderstaande tabel

Specifieke isolatieweerstand
>2 TOhm x cm

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Nominale spanning
Tot max. 1,0 mm² U_0/U 300/500 V
Vanaf 1,5mm² U_0/U 450/750 V
0,6/1kV vanaf 1,5 mm² voor vaste en beschermde installatie

Testspanning
C/C 4000 V, C/S 2500 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -35 °C tot +120 °C
Vaste installatie: -55°C tot +125°C, kortstondig (3.000u): tot +145°C

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - met kleurcodering				
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 - met kleurcodering				
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
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - Zwart met witte nummers				
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 - Zwart met witte nummers				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702
- SKINTOP® MS-SC zie pagina 777
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Siliconen kabels met hoog temperatuurbereik

Info

- De klassieker voor multi-functioneel gebruik
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag



Voordelen

- Flexibiliteit vereenvoudigt de installatie in beperkte ruimten
- Heeft isolerende eigenschappen na verbranding door de resterende SiO2-as op de geleider

Toepassing

- Gebieden met hoge omgevingstemperaturen waar conventionele materialen voor isolatie en ommanteling van kabels na korte tijd bros worden
- Typische toepassingsgebieden:
  - Staal-, keramiekfabrieken en hoogovens
  - Bakkerij-apparatuur en industriële ovens
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Galvanotechniek

Bijzonderheden

- Halogeenvrij (IEC 60754-1), geen corrosieve gassen (IEC 60754-2), vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-83

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie op basis van silicone
- Aders in lagen samengeslagen
- Buitenmantel op basis van silicone, rood-bruine kleur

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
-50°C tot +180°C
(adequate ventilatie vereist)

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF zie pagina 184
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF zie pagina 187

Accessoires

- SKINDICHT® SHV-M FKM zie pagina 737
- SILVYN® HIPROJACKET zie pagina 917

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Geharmoniseerde siliconen verbindingskabels met verbeterde mechanische eigenschappen



Info

- Internationaal gebruik gecombineerd met de vertrouwde EWKF-kwaliteit

Voordelen

- Geharmoniseerd gebruik in Europa
- Silconen samenstelling is kerf- en scheurbestendig en reduceert hierdoor beschadiging door mechanische belasting
- Voor zware werkomstandigheden, duurzamer dan conventionele H05SS-F-standaard kabels
- Flexibiliteit vereenvoudigt de installatie in beperkte ruimten
- Heeft isolerende eigenschappen na verbranding door de resterende SiO2-as op de geleider

Toepassing

- Bij hoge omgevingstemperaturen in combinatie met mechanische belasting
- Typische toepassingsgebieden:
  - Staal-, keramiekfabrieken en hoogovens
  - Bakkerij-apparatuur en industriële ovens
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Galvanotechniek

Bijzonderheden

- EWKF:
  Beter bestand tegen inscheuren en betere kerfbestendigheid
- Halogeenvrij (IEC 60754-1), geen corrosieve gassen (IEC 60754-2), vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Goede hydrolyse- en UV-bestendigheid
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Normreferentie en keurmerken

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie op basis van EWKF-silicone
- Aders getwist samengeslagen
- Buitenmantel op basis van EWKF-silicone, kerfbestendig, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
-50°C tot +180°C
(adequate ventilatie vereist)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF zie pagina 187
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C zie pagina 188

Accessoires

- SKINDICHT® SHV-M zie pagina 736
- SILVYN® HIPROJACKET zie pagina 917

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Gecertificeerde siliconen kabels voor Noord-Amerika (AWM)



Info

- MS = Multi-Standardvoor gebruik in de VS en Canada
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- Metrische maatvoering

Voordelen

- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs
- Door de FT-1-vlamtest kan de kabel ook gebruikt worden voor de externe aansluiting van apparatuur en toestellen
- Flexibiliteit vereenvoudigt de installatie in beperkte ruimten
- Heeft isolerende eigenschappen na verbranding door de resterende SiO2-as op de geleider

Toepassing

- Gebieden met hoge omgevingstemperaturen waar conventionele materialen voor isolatie en ommanteling van kabels na korte tijd bros worden
- Typische toepassingsgebieden:
  - Staal-, keramiekfabrieken en hoogovens
  - Bakkerij-apparatuur en industriële ovens
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Galvanotechniek

Bijzonderheden

- Halogeenvrij (IEC 60754-1), geen corrosieve gassen (IEC 60754-2)
- Vlamvertragend overeenkomstig IEC 60332-1-2, Vlamtest CSA FT 1
- Goede hydrolyse- en UV-bestendigheid
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM 4476 en cUL AWM II A/B Constructie B, Externe interconnectie
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie op basis van silicone
- Aders getwist samengeslagen
- Buitenmantel op basis van silicone, kleur zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5
(Zie tabel T16 voor de coresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V
Bedrijfsspanning UL: 600 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Volgens VDE: -50 °C tot +180 °C
UL/cUL: tot +150°C (adequate ventilatie vereist)

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A zie pagina 199
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS zie pagina 186

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Afgeschermde en gecertificeerde siliconen kabels voor Noord-Amerika (AWM)



Info

- MS = Multi-Standardvoor gebruik in de VS en Canada
- UL AWM Style 4476 (150 °C/600 V)
- Metrische maatvoering

Voordelen

- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs
- Door de FT-1-vlamtest kan de kabel ook gebruikt worden voor de externe aansluiting van apparatuur en toestellen
- Flexibiliteit vereenvoudigt de installatie in beperkte ruimten
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Gebieden met hoge omgevingstemperaturen waar conventionele materialen voor isolatie en ommanteling van kabels na korte tijd bros worden
- Typische toepassingsgebieden:
  - Staal-, keramiekfabrieken en hoogovens
  - Bakkerij-apparatuur en industriële ovens
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Galvanotechniek

Bijzonderheden

- Halogeenvrij (IEC 60754-1), geen corrosieve gassen (IEC 60754-2)
- Vlamvertragend overeenkomstig IEC 60332-1-2, Vlamtest CSA FT 1
- Goede hydrolyse- en UV-bestendigheid
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM 4476 en cUL AWM II A/B Constructie B, Externe interconnectie
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie op basis van silicone
- Aders getwist samengeslagen
- Gevlochten koperafscherming omwikkeld met plastic folie als tussenlaag
- Buitenmantel op basis van silicone, kleur zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5
(Zie tabel T16 voor de coresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V
Bedrijfsspanning UL: 600 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Volgens VDE: -50 °C tot +180 °C
UL/cUL: tot +150°C (adequate ventilatie vereist)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS zie pagina 185

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Siliconen kabels met verbeterde mechanische eigenschappen

Info

- Kerfbestendig (EWKF-kwaliteit)
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag



Voordelen

- Langere levensduur in zware toepassingen dan de conventionele siliconenkabels
- Silconen samenstelling is kerf- en scheurbestendig en reduceert hierdoor beschadiging door mechanische belasting
- Door gebruik van speciale additieven in EWKF-siliconen maakt gearmeerde versies van de kabel overbodig
- Flexibiliteit vereenvoudigt de installatie in beperkte ruimten
- Heeft isolerende eigenschappen na verbranding door de resterende SiO2-as op de geleider

Toepassing

- Bij hoge omgevingstemperaturen in combinatie met mechanische belasting
- Typische toepassingsgebieden:
  - Staal-, keramiekfabrieken en hoogovens
  - Bakkerij-apparatuur en industriële ovens
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Galvanotechniek

Bijzonderheden

- EWKF:
  Beter bestand tegen inscheuren en betere kerfbestendigheid
- Halogeenvrij (IEC 60754-1), geen corrosieve gassen (IEC 60754-2), vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Goede hydrolyse- en UV-bestendigheid
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-83

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie op basis van EWKF-silicone
- Aders getwist samengeslagen
- Buitenmantel op basis van EWKF-silicone, kerfbestendig, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
-50°C tot +180°C
(adequate ventilatie vereist)

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF zie pagina 184
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C zie pagina 188

Accessoires

- SKINDICHT® SHV-M zie pagina 736
- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Afgeschermde siliconen kabels met verbeterde mechanische eigenschappen



Info

- Kerfbestendig (EWKF-kwaliteit)
- EMC

Voordelen

- Langere levensduur in zware toepassingen dan de conventionele siliconenkabels
- Het tegen inkerving en slijtage bestande materiaal van de buitenmantel zorgt voor minder mechanische beschadiging
- Gevlochten koperafscherming tegen elektromagnetische interferentie
- Flexibiliteit vereenvoudigt de installatie in beperkte ruimten
- Door gebruik van speciale additieven in EWKF-siliconen maakt gearmeerde versies van de kabel overbodig

Toepassing

- Bij hoge omgevingstemperaturen in combinatie met mechanische belasting
- Typische toepassingsgebieden:
  - Staal-, keramiekfabrieken en hoogovens
  - Bakkerij-apparatuur en industriële ovens
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Galvanotechniek

Bijzonderheden

- EWKF:
  Beter bestand tegen inscheuren en betere kerfbestendigheid
- Halogeenvrij (IEC 60754-1), geen corrosieve gassen (IEC 60754-2), vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Goede hydrolyse- en UV-bestendigheid
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aders getwist samengeslagen
- Aderisolatie op basis van silicone
- Binnenmantel op basis van silicone
- Gevlochten koperafscherming omwikkeld met plastic folie als tussenlaag
- Buitenmantel op basis van EWKF-silicone, kerfbestendig, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
-50°C tot +180°C
(adequate ventilatie vereist)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS zie pagina 186
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF zie pagina 187

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-M BRUSH zie pagina 702

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Met staal versterkte siliconen kabels voor hogere mechanische belasting

Info

- Beschermd tegen hoge thermische en mechanische belastingen



Voordelen

- Dichtgevlochten net van gegalvaniseerde staaldraden beschermt tegen mechanische schade
- Langere levensduur in zware toepassingen dan de conventionele siliconenkabels
- Heeft isolerende eigenschappen na verbranding door de resterende SiO2-as op de geleider

Toepassing

- Bij hoge omgevingstemperaturen in combinatie met mechanische belasting
- Meest voorkomende toepassingen
  - Staal- en glasfabrieken
  - Cement- en keramiekfabrieken
  - Gieterijen
  - Scheepsbouw
  - Bouw van ovens

Bijzonderheden

- Halogeenvrij (IEC 60754-1), geen corrosieve gassen (IEC 60754-2), vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
- Alleen geschikt voor gebruik in droge omstandigheden
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie op basis van silicone
- Aders getwist samengeslagen
- Buitenmantel op basis van silicone, rood-bruine kleur
- Glasvezel omwikkeling
- Gegalvaniseerde stalen omvlechting

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
-50°C tot +180°C
(adequate ventilatie vereist)

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS zie pagina 193

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Hoge omgevingstemperaturen • FEP-kabels (-100°C tot +205°C)

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Fluorethyleenpropyleen kabels voor zware toepassingen



Info

- Goede chemische bestendigheid
- Groot temperatuurbereik
- Dun, licht en robuust

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

4-aderige uitvoering met PTFE-isolatie en speciale aderidentificatiecode



Info

- EMC

Voordelen

- Ruimte- en gewichtsbesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Bestand tegen contact met vrijwel alle zeer agressieve chemische stoffen
- Lage uitgassing
- Geschikt voor sensortechnologie dankzij goede elektrische en mechanische eigenschappen

Toepassing

- In omgevingen met zeer hoge temperaturen, contact met chemische stoffen, kleine ruimtes
- Meest voorkomende toepassingen
  - Bouw van industriële ovens
  - Gieterijen
  - Chemische industrie
  - Energiecentrales
  - Lakstraten
  - Verwarmingselementen
  - Kunststofindustrie
  - Bouw van windturbines
- Sensorsystemen, bijv. niveausensoren

Bijzonderheden

- ÖLFLEX® HEAT 205 gemaakt van FEP
  - Uitstekend bestand tegen zuren, solventen, vernissen, benzine, oliën en veel andere chemische stoffen
  - Moeilijk ontvlambaar
  - Hoge diëlektrische eigenschappen en slijtage weerstand
  - Neemt weinig water op
  - Bestand tegen microben
  - Niet-hechtende isolatiematerialen
  - Weer- en ozonbestendig
  - Water- en vuilafstotend
  - Hoge rek- en scheurweerstand
  - Bestand tegen synth. hydraulische vloeistoffen

Opmaak

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie op basis van FEP
- Aders getwist samengeslagen
- Zwarte buitenmantel op basis van FEP

ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP

- Fijndradig, verzilverde kopergeleider
- Aderisolatie op basis van PTFE
- Aders getwist samengeslagen
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: op basis van FEP, wit

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308
Vanaf 7 aders: ÖLFLEX®-kleurcodes, zie bijlage T7
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
Blauw, rood, grijs, zwart

Geleideropmaak
Fijne draad volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5 van 0,5 mm²

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP
C/C: 2.500 V
C/S: 2.000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -100°C tot +205°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC zie pagina 191

Accessoires

- SKINDICHT® SHV-M zie pagina 736
- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

Polytetrafluorethyleenkabels voor de meest extreme belastingen



Info

- Excellente chemische, thermische en elektrische eigenschappen
- Dun, licht en robuust

Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Diëlektrische sterkte bij frequente schommeling van de omgevingstemperatuur
- Geschikt voor sensortechnologie dankzij goede elektrische en mechanische eigenschappen
- Lage uitgassing

Toepassing

- In omgevingen met zeer hoge temperaturen, contact met chemische stoffen, kleine ruimtes
- ÖLFLEX® HEAT 260 is de perfecte oplossing in zware werkomstandigheden
- Meest voorkomende toepassingen
  - Bouw van industriële ovens
  - Gieterijen
  - Chemische industrie
  - Energiecentrales
  - Lakstraten
  - Verwarmingselementen
  - Kunststofindustrie
  - Bouw van windturbines
- Sensorsystemen, bijv. niveausensoren

Bijzonderheden

- ÖLFLEX® HEAT 260 gemaakt van PTFE
  - Uitstekend bestand tegen zuren, basen, solventen, vernissen, benzine, oliën en veel andere chemische stoffen
  - Moeilijk ontvlambaar
  - Hoge diëlektrische eigenschappen en slijtage weerstand
  - Neemt weinig water op
  - Bestand tegen microben
  - Niet-hechtende isolatiematerialen
  - Weer- en ozonbestendig
  - Water- en vuilafstotend
  - Hoge rek- en scheurweerstand
  - Bestand tegen contact met vloeibare stikstof
  - Bestand tegen synth.hydraulische vloeistoffen

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie op basis van PTFE
- Aders getwist samengeslagen
- Buitenmantel op basis van PTFE, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2500 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Vaste installatie:
-190°C tot +260°C
Kortstondig: tot max. +300°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC zie pagina 190

Accessoires

- SILVYN® HIPROJACKET zie pagina 917
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

Met koper afgeschermde polytetrafluorethyleen kabels voor de meest extreme belastingen



Info

- Excellente chemische, thermische en elektrische eigenschappen
- Dun, licht en robuust
- EMC

Voordelen

- Ruimte- en gewichtsbesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Diëlektrische sterkte bij frequente schommeling van de omgevingstemperatuur
- Bestand tegen contact met vrijwel alle zeer agressieve chemische stoffen
- Lage uitgassing
- Geschikt voor sensortechnologie dankzij goede elektrische en mechanische eigenschappen

Toepassing

- In omgevingen met zeer hoge temperaturen, contact met chemische stoffen, kleine ruimtes
- ÖLFLEX® HEAT 260 is de perfecte oplossing in zware werkomstandigheden
- Meest voorkomende toepassingen
  - Bouw van industriële ovens
  - Gieterijen
  - Chemische industrie
  - Energiecentrales
  - Lakstraten
  - Verwarmingselementen
  - Kunststofindustrie
  - Bouw van windturbines
- Sensorsystemen, bijv. niveausensoren

Bijzonderheden

- De koperen omvlechting van de afgeschermde versie voldoet aan de EMC-eisen en beschermt tegen elektromagnetische interferentie
- ÖLFLEX® HEAT 260 gemaakt van PTFE
  - Uitstekend bestand tegen zuren, basen, solventen, vernissen, benzine, oliën en veel andere chemische stoffen
  - Moeilijk ontvlambaar
  - Hoge diëlektrische eigenschappen en slijtage weerstand
  - Neemt weinig water op
  - Bestand tegen microben
  - Niet-hechtende isolatiematerialen
  - Weer- en ozonbestendig
  - Water- en vuilafstotend
  - Hoge rek- en scheurweerstand
  - Bestand tegen contact met vloeibare stikstof
  - Bestand tegen synth.hydraulische vloeistoffen

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie op basis van PTFE
- Aders getwist samengeslagen
- Speciale omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel op basis van PTFE, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
C/C: 2.500 V
C/S: 2.000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Vaste installatie:
-190°C tot +260°C
Kortstondig: tot max. +300°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

PTFE kabels met staalomvlechting voor hogere mechanische belasting



Info

- Goede thermische en mechanische eigenschappen
- Robuuste kabelopmaak
- GL - Germanischer Lloyd-goedkeuring

Voordelen

- Dichtgevlochten net van gegalvaniseerde staaldraden beschermt tegen mechanische schade
- Kleine buitendiameters voor maximale plaats- en gewichtbesparing
- Germanischer Lloyd certificering voor gebruik in scheepsmotoren

Toepassing

- Extreem hoge omgevingstemperaturen en mechanische belasting vereisen speciaal geïsoleerde en gearmeerde kabels
- Belangrijkste toepassingen
  - Scheepsbouw
  - Signaleringssystemen
  - Controle-apparatuur
  - Dieselmotoren
  - Stoomketels
  - Fabricage van turbines
- Elektrotechniek voor industrie en scheepvaart, scheepselektrotechniek

Bijzonderheden

- Vlamvertragend
- Diëlektrische sterkte bij frequente schommeling van de omgevingstemperatuur
- Hoge diëlektrische sterkte en hoge bestendigheid tegen slijtage
- Hoge bestendigheid tegen uitrekken en scheuren
- Alleen geschikt voor gebruik in droge omstandigheden

Normreferentie en keurmerken

- Germanischer Lloyd (GL)certificate no. 5449871 HH

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie op basis van PTFE
- Aders getwist samengeslagen
- Geïmpregneerde glasvezelomvlechting
- Gegalvaniseerde stalen omvlechting

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
7-aderige uitvoering:
gr/ge, bl, br, zw, zw, zw, tr

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Vaste installatie:
5 x kabeldiameter

Nominale spanning
U_0/U 300/500 V
volgens GL: 250 V

Testspanning
1500 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -190°C tot +260°C
Volgens GL: +205 °C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS zie pagina 189

Accessoires

- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988

ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Geschikt voor een omgevingstemperatuur van -50°C tot +350°C



Info

- Spanningsklasse: 230/400 V
- Voor gebruik in droge omstandigheden

Voordelen

- Lage weerstand door vernikkelde koperen geleiders
- Door het grote temperatuurbereik kan het product worden gebruikt voor toepassingen onder temperatuursclassificatie C (>180°C).

Toepassing

- Hoogovens en glasfabrieken
- Bouw van installaties in de chemische- en energiesector
- Bouw van motoren en ovens
- Extrusie- en droogsystemen
- Lampen en apparatenbouw

Bijzonderheden

- Vlamvertragend
- Halogeenvrij
- Alleen geschikt voor gebruik in droge omstandigheden
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC wordt aanbevolen als de piektemperatuur van de toepassing kortstondig boven 350°C uitkomt

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van glasvezelommanteling en geïmpregneerde glasvezelomvlechting
- Aders getwist samengeslagen
- Buitenmantel van geïmpregneerde glasvezelomvlechting, wit (naturel)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
Kleuren volgens VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U 230/400 V

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -50°C tot +350°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC zie pagina 204
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC zie pagina 195

Accessoires

- SILVYN® HIPROJACKET zie pagina 917

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Geschikt voor omgevingstemperaturen tussen -195°C tot +400°C

Info

- Kortstondig: tot max. +1565°C
- Voor gebruik in droge omstandigheden



Voordelen

- Lage weerstand door vernikkelde koperen geleiders
- Kan tijdelijk contact met gesmolten metaal of glas weerstaan.

Toepassing

- Garandeert het circuit, zelfs in omgevingen met extreem hoge temperaturen
- Hoogovens en cokesfabrieken
- Raffinaderijen
- Glasfabrieken
- Aluminium en staal

Bijzonderheden

- Vlamvertragend
- Halogeenvrij
- Alleen geschikt voor gebruik in droge omstandigheden

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- MICA-tape omwikkeling en omvlechting van geïmpregneerde glasvezel
- Aders getwist samengeslagen
- Buitenmantel: MICA-tape omwikkeling, omvlechting van geïmpregneerde glasvezel, rood

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideridentificatie
2-aderige kabel:
blauw, bruin
4-aderige kabel: zwart, blauw, geel, rood

Geleideropmaak
Fijndradige litzen van blank koper

Minimale buigradius
Vaste installatie:
5 x kabeldiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2200 V

Temperatuurbereik
-195°C tot +400°C
(adequate ventilatie vereist)
Kortstondig: tot max. +1565°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® HIPROJACKET zie pagina 917

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Enkeladers voor gebruik bij hogere temperaturen



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- VDE-getest
- Verbeterde brandkarakteristieken

Voordelen

- Veiligheid voor mens en omgeving
- Minder vlamverspreiding en verlaging van de concentratie en giftigheid van rookgassen bij brand
- Minimaliseert de schade aan gebouwen en apparatuur veroorzaakt door de vorming van giftige zure gassen bij brand
- Gecertificeerd voor maritieme toepassingen

Toepassing

- Voor de bedrading resp. de aansluiting van lampen, verwarmingsapparatuur, schakelinstallaties en verdelers in machine-, installatie- en apparatenbouw
- Voor de installatie in buizen, in de muur en ook in afgesloten kanalen
- Spoelwikkeling, electromagneten, pompen, electrische toepassingen
- Warmtebehandelingsinstallaties, spuitgieten, verwarmings- en koeltechnologie
- Geschikt voor het monteren van kabelbomen en bekabeling tijdens het installeren van schakelkasten

Bijzonderheden

- Brandgedrag:
  - Vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
  - Halogeenvrij (IEC 60754-1)
  - Geen bijtende gassen (IEC 60754-2)
  - Lage rookdichtheid (IEC 61034-2)
  - Loge toxiciteit (EN 50305)
- Uitgebreid brandgedrag:
  H05Z-K (0,5 mm ² tot 1,0 mm ²):
  zie datasheet
  H07Z-K (≥ 1,5 mm ²):
  geen vuurverspreiding volgens
  IEC 60332-3-24 respectievelijk
  IEC 60332-3-25
- Oliebestendig volgens DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Slijtvast en kerfbestendig
- UV-bestendig volgens ISO 4892-2

Normreferentie en keurmerken

- Type H05Z-K en H07Z-K volgens EN 50525-3-41 met geavanceerde functies
- Germanischer Lloyd (GL) certificaat no. 11118-14HH

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie: cross-linked copolymeer

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijne draad volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5 van 0,5 mm²

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
Tot max. 1,0 mm² U_0/U 300/500 V
Vanaf 1,5mm² U_0/U 450/750 V
0,6/1kV vanaf 1,5 mm² voor vaste en beschermde installatie

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -55°C tot +125°C, kortstondig (3.000u): tot +145°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel	oranje
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				

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	donkerblauw	wit	groen	geel	violet	rood
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990

Aansluit- en stuurstroomkabels

Hoge omgevingstemperaturen • Siliconen enkeladers (-50°C tot +180°C)

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Veelzijdige enkelader voor hogere temperaturen



Info

- Flexibele fijnaderige kopergeleider

Voordelen

- Heeft isolerende eigenschappen na verbranding door de resterende SiO2-as op de geleider

Toepassing

- Gebieden met hoge omgevingstemperaturen waar conventionele materialen voor aderisolatie na korte tijd bros worden
- Meest voorkomende toepassingen
  - Schakelkastconstructie
  - Bouw van toestellen en apparatuur
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Bouw van ovens
  - Kunststofindustrie
  - Fabricage van generatoren en transformatoren

Bijzonderheden

- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Isolatie op basis van silicone

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijne draad volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5 van 0,5 mm²

Minimale buigradius
Vaste installatie: 6 x buitendiameter
Een bocht aan het einde van de ader: 3 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Temperatuurbereik
-50°C tot +180°C
(adequate ventilatie vereist)
Kortstondig: +200°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel	oranje	wit
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					

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen	geel	violet	rood	roze
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	

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Ook op grote spoelen en niet-retourneerbare haspels.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Andere kleuren zijn leverbaar op aanvraag

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A zie pagina 199

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL AWM gecertificeerde siliconen enkeladers voor hogere temperaturen



Info

- A = Advanced: voor gebruik in de VS en Canada
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000 V)

Voordelen

- Gecertificeerd voor de VS en Canada voor op export geörienteerde machine-, toestel- en apparatenconstructeurs
- Heeft isolerende eigenschappen na verbranding door de resterende SiO2-as op de geleider

Toepassing

- Gebieden met hoge omgevingstemperaturen waar conventionele materialen voor aderisolatie na korte tijd bros worden
- Meest voorkomende toepassingen
  - Schakelkastconstructie
  - Bouw van toestellen en apparatuur
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Bouw van ovens
  - Kunststofindustrie
  - Fabricage van generatoren en transformatoren

Bijzonderheden

- Brandgedrag:
  - Vlamvertragend (IEC 60332-1-2)
  - Halogeenvrij (IEC 60754-1)- Geen bijtende gassen (IEC 60754-2)
  - Lage rookdichtheid (IEC 61034-2)
  - Loge toxiciteit (EN 50305)
- Vlamvertragend (UL): FT2 (Horizontale vlamtest)
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 3644
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Isolatie op basis van silicone

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijne draad volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5 van 0,5 mm²

Minimale buigradius
Vaste installatie: 6 x buitendiameter
Een bocht aan het einde van de ader: 3 x buitendiameter

Nominale spanning
UL: 1000 V
IEC: U_0/U 600/1000 V

Testspanning
3000 V

Temperatuurbereik
IEC: -50°C tot +180°C UL (AWM): tot +150°C
(adequate ventilatie vereist)

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel	oranje	donkerblauw
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					

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	wit	groen	geel	violet	rood
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Cross-section 0.25 - 4 mm² only available as 100 m box
Andere kleuren zijn leverbaar op aanvraag

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Siliconen enkelader met massieve geleider



Info

- Massieve enkelader

Voordelen

- Heeft isolerende eigenschappen na verbranding door de resterende SiO2-as op de geleider

Toepassing

- Gebieden met hoge omgevingstemperaturen waar conventionele materialen voor aderisolatie na korte tijd bros worden
- Meest voorkomende toepassingen
  - Schakelkastconstructie
  - Bouw van toestellen en apparatuur
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Bouw van ovens
  - Kunststofindustrie
  - Fabricage van generatoren en transformatoren

Bijzonderheden

- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Opmaak

- Vertinde massieve koperdraad
- Isolatie op basis van silicone

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Massieve enkelader

Minimale buigradius
Vaste installatie: 6 x buitendiameter
Een bocht aan het einde van de ader: 3 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Temperatuurbereik
-50°C tot +180°C
(adequate ventilatie vereist)
Kortstondig: +200°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	blauw	groen/geel	wit
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		

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Ook op grote spoelen en niet-retourneerbare haspels.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Andere kleuren zijn leverbaar op aanvraag

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF zie pagina 198
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A zie pagina 199

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



Info

- Beschermde glasvezelomvlechting

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



Info

- Deelbare dubbele geleider

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Info

- 10 kV ontstekingskabel

Voordelen

- Heeft isolerende eigenschappen na verbranding door de resterende SiO2-as op de geleider

Toepassing

- Gebieden met hoge omgevingstemperaturen waar conventionele materialen voor aderisolatie na korte tijd bros worden
- Meest voorkomende toepassingen
  - Schakelkastconstructie
  - Bouw van toestellen en apparatuur
  - Elektromotorindustrie
  - Sauna/solarium constructie
  - Thermische- en verwarmingselementen
  - Verlichtingstechniek
  - Ventilatorbouw
  - Airconditioningtechniek
  - Bouw van ovens
  - Kunststofindustrie
  - Fabricage van generatoren en transformatoren
- De ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ is geschikt als sensorkabel in kabelbuissystemen voor moderne PV- en heet watersystemen

Bijzonderheden

- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Bestand tegen vele oliën, alcohol, plantaardige en dierlijke vetten en chemische stoffen
- Adequate ventilatie is vereist, omdat de mechanische eigenschappen van siliconen kabels bij +100°C zonder zuurstof afnemen

Normreferentie en keurmerken

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Toegenomen nominale spanning is niet onderhevig aan de laagspanningsrichting 2014/35/EU

Opmaak

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Isolatie op basis van silicone
- Geïmpregneerde glasvezelomvlechting
- Wit, met naturelle glasvezelomvlechting

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Isolatie op basis van silicone
- Aderkleur isolatie: rood
- Aders parallel verbonden met een scheidingsstrook
- Een van de twee draden is gemarkeerd voor identificatie

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Fijndradige litzen van vertind koper
- Isolatie op basis van silicone
- Aderkleur isolatie: rood

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijne draad volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5 van 0,5 mm²

Minimale buigradius
Vaste installatie: 6 x buitendiameter
Een bocht aan het einde van de ader: 3 x buitendiameter

Nominale spanning
Version SiF/GL / SiZ:
U_0/U 300/500 V
Version FZLSi:
10 kV

Testspanning
Uitvoering SiF/GL / SiZ:
2000 V
Uitvoering FZLSi:
20 kV

Temperatuurbereik
-50°C tot +180°C
(adequate ventilatie vereist)
Kortstondig: +200°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ÖLFLEX HEAT 180 SiF/GL-aansluitdraad met glasvezelomvlechting				
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-dubbele geleider				
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 hoogspanning ontstekingsdraad				
2510001	1 (32 x 0,2)	7.0	9.6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7.6	14.4	83

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Aansluit- en stuurstroomkabels

Hoge omgevingstemperaturen • FEP (-100°C tot +205°C)

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Voor een zeer breed temperatuurbereik



Voordelen

- Kleine buitendiameters voor maximale plaats- en gewichtbesparing
- Bestand tegen contact met vrijwel alle zeer agressieve chemische stoffen

Toepassing

- In omgevingen met zeer hoge temperaturen, contact met chemische stoffen, kleine ruimtes
- Typische toepassingsgebieden
  - Schakelkasten met hoge warmte ontwikkeling
  - Meetinstrumenten
  - Ovens en steenbakkerijen
  - Verwarmingsapparatuur en keuken apparatuur
  - Bouwen van elektromotoren
  - Installaties in de chemische industrie

Bijzonderheden

- ÖLFLEX® HEAT 205 gemaakt van FEP
  - Uitstekend bestand tegen zuren, solventen, vernissen, benzine, oliën en veel andere chemische stoffen
  - Moeilijk ontvlambaar
  - Hoge diëlektrische eigenschappen en slijtage weerstand
  - Neemt weinig water op
  - Bestand tegen microben
  - Niet-hechtende isolatiematerialen
  - Weer- en ozonbestendig
  - Water- en vuilafstotend
  - Hoge rek- en scheurweerstand
  - Bestand tegen synth. hydraulische vloeistoffen

Opmaak

- Fijndradige litzen van vertind koper
- FEP-aderisolatie
- FEP = fluorethyleenpropyleen

Info

- Nu ook verkrijgbaar op spoelen
- Thermische en chemische weerstand
- Ruimte- en gewichtbesparend

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijne draad volgens VDE 0295, klasse 5/IEC 60228 klasse 5 van 0,5 mm²

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2500 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -100°C tot +205°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/spoel	Koper-gewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel	oranje	wit
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		

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen	geel	violet	rood	transparant
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	

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Andere kleuren zijn leverbaar op aanvraag

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC zie pagina 203

Accessoires

- KNIPEX zijsnijder zie pagina 979

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Voor gebruik in de meest extreme omstandigheden



Info

- Excellente chemische, thermische en elektrische eigenschappen
- Ruimte- en gewichtbesparend

Voordelen

- Kleine buitendiameters voor maximale plaats- en gewichtbesparing
- Bestand tegen contact met vrijwel alle zeer agressieve chemische stoffen
- Diëlektrische sterkte bij frequente schommeling van de omgevingstemperatuur

Toepassing

- In omgevingen met zeer hoge temperaturen, contact met chemische stoffen, kleine ruimtes
- Typische toepassingsgebieden
  - Ruimtevaarttechniek
  - Hoge frequentie techniek
  - Schakelkasten met hoge warmte ontwikkeling
  - Meetinstrumenten
  - Ovens en steenbakkerijen
  - Verwarmingsapparatuur en keuken apparatuur
  - Bouwen elektromotoren
  - Installaties in de chemische industrie

Bijzonderheden

- ÖLFLEX® HEAT 260 gemaakt van PTFE
  - Uitstekend bestand tegen zuren, basen, solventen, vernissen, benzine, oliën en veel andere chemische stoffen
  - Moeilijk ontvlambaar
  - Hoge diëlektrische eigenschappen en slijtage weerstand
  - Neemt weinig water op
  - Bestand tegen microben
  - Niet-hechtende isolatiematerialen
  - Weer- en ozonbestendig
  - Water- en vuilafstotend
  - Hoge rek- en scheurweerstand
  - Bestand tegen contact met vloeibare stikstof
  - Bestand tegen synth.hydraulische vloeistoffen
- Verzilverd koper zorgt voor een goede geleidbaarheid (skin effect) en is goed te solderen

Opmaak

- Verzilverde AWG koperen geleider
- PTFE-aderisolatie
- PTFE= Polytetrafluorethyleen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
AWG geleidermaten: 7, 19 of 37 draden

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3400 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -190°C tot +260°C

AWG-nr en draadnummer	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel	oranje	wit
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-nr en draadnummer	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen	geel	violet	rood
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring 100m / Slechts als originele goederen op rol leverbaar / Ook op grote spoelen en niet-retourneerbare haspels.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten. / Andere kleuren zijn leverbaar op aanvraag

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC zie pagina 202

Accessoires

- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Geschikt voor een omgevingstemperatuur van -50°C tot +350°C



Info

- Voor gebruik in droge omstandigheden

Voordelen

- Lage weerstand door vernikkelde koperen geleiders

Toepassing

- Door het grote temperatuurbereik kan het product worden gebruikt voor toepassingen onder temperatuursclassificatie C (>180°C).
- Hoogovens en glasfabrieken
- Bouw van installaties in de chemische- en energiesector
- Bouw van motoren en ovens
- Lampen en apparatenbouw

Bijzonderheden

- Vlamvertragend
- Halogeenvrij
- Alleen geschikt voor gebruik in droge omstandigheden
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC en ÖLFLEX® HEAT 1565 MC worden aanbevolen als de piektemperatuur van de toepassing kortstondig boven 350°C uitkomt

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van glasvezelommanteling en geïmpregneerde glasvezelomvlechting
- Aderisolatie vanaf 16 mm²: omwikkeld met mica en geïmpregneerde glasvezelomvlechting
- Kleurcode van de ader: wit

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U 230/400 V

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -50°C tot +350°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC zie pagina 206
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC zie pagina 205

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Geschikt voor omgevingstemperaturen tussen -195°C tot +400°C

Info

- Kortstondig: tot max. +1565°C
- Voor gebruik in droge omstandigheden



Voordelen

- Lage weerstand door vernikkelde koperen geleiders
- Kan tijdelijk contact met gesmolten metaal of glas weerstaan.

Toepassing

- Garandeert het circuit, zelfs in omgevingen met extreem hoge temperaturen
- Hoogovens en cokesfabrieken
- Raffinaderijen
- Glasfabrieken
- Aluminium en staal

Bijzonderheden

- Vlamvertragend
- Alleen geschikt voor gebruik in droge omstandigheden

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Omwikkeling met micatape
- Geïmpregneerde glasvezelomvlechting, aderkleur: rood

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradige litzen van blank koper

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2200 V

Temperatuurbereik
-195°C tot +400°C
(adequate ventilatie vereist)
Kortstondig: tot max. +1565°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® HIPROJACKET zie pagina 917

ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Geschikt voor een omgevingstemperatuur van -50°C to +700°C



Info

- Voor gebruik in droge omstandigheden

Voordelen

- Geschikt voor ruimtes met zeer hoge installatie- en omgevingstemperaturen
- Goede elektrische geleiding bij hoge temperaturen, lage geleiderweerstand dankzij fijndradige litzen van vernikkeld koper

Toepassing

- Verwarmingsmodules, elektrische verwarmingsapparaten, warmhoudkasten
- Ovens, electrische kachels, nachtopslag kachel
- Metaal- en staalfabrieken, gieterijen, glas- en keramiekverwerking, chemische industrie
- Machine- en apparatenbouw, energiesector

Bijzonderheden

- Vlamvertragend
- Halogeenvrij
- Alleen geschikt voor gebruik in droge omstandigheden
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC wordt aanbevolen als de piektemperatuur van de toepassing kortstondig boven 700°C uitkomt

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van glasvezelommanteling en geïmpregneerde glasvezelomvlechting

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig
Zie datasheet

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
1800 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -50°C tot +650°C
Vaste installatie: -50°C tot +700°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Ni-index (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
No copper surcharge.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

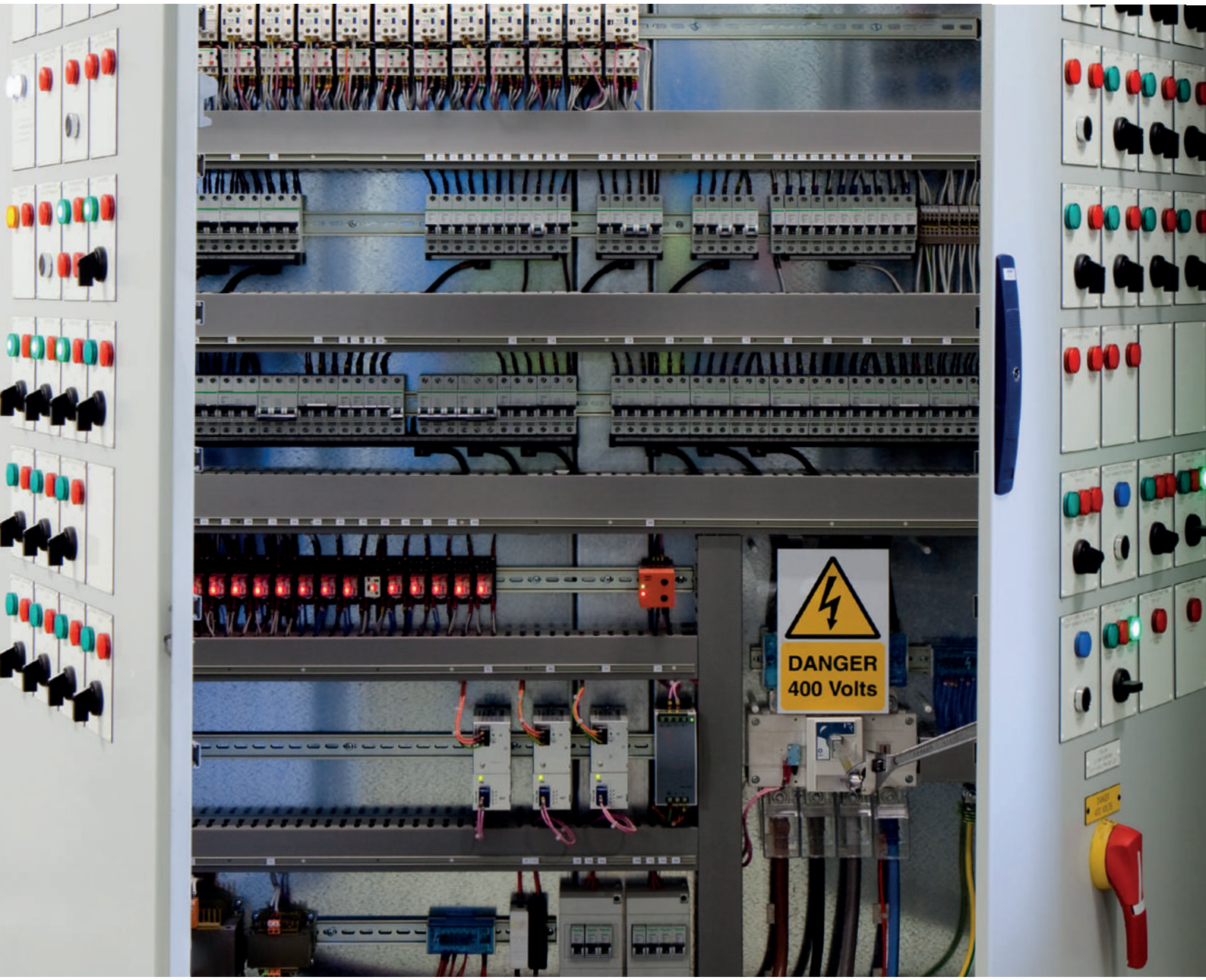
Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC zie pagina 205

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980

Montagesnoeren



LiY

Enkelader voor elektronische schakelingen



Info

- Flexibele PVC schakeldraad
- Kostenefficiënt

Toepassing

- Fijndradige schakeldraad voor telecomapparatuur en elektronische schakelingen

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Spoel: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige koperen litzen
- Aderisolatie op basis van PVC YI 2/TI 2 volgens VDE 0207-4

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Maximale bedrijfsspanning
500 V (0,14 mm²)
900 V (0,25 mm²)

Geleideropmaak
0,14 mm²: ≥ 18 draadstrengen (elk met 0,10 mm Ø)
0,25 mm²: ≥ 14 draden (elk 0,15 mm Ø)

Nominale spanning
Bedrijfsspanning < 50 VAC
UPP - piek-piekspanning: ≤ 250 V

Testspanning
1200 V (0,14 mm²)
2500 V (0,25 mm²)

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel
0.14	1.1	500	1.35	4125003S	4125001S	4125106S	4125002S	4125000S
0.25	1.3	250	2.4	4126003S	4126001S	4126106S	4126002S	4126000S

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	oranje	donkerblauw	Wit	groen	geel
0.14	1.1	500	1.35	4125009S		4125105S	4125006S	4125005S
0.25	1.3	250	2.4	4126009S	4126014S	4126105S	4126006S	4126005S

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	violet	rood	roze
0.14	1.1	500	1.35	4125007S	4125104S	4125008S
0.25	1.3	250	2.4	4126007S	4126104S	4126008S

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

LiY met tweekleurige spiraalisolatie

Enkelader voor elektronische schakelingen met dubbele kleur

Info

- Flexibele PVC schakeldraad
- Kostenefficiënt
- Tweekleurig PVC montagesnoer



Toepassing

- Fijndradige schakeldraad voor telecomapparatuur en elektronische schakelingen

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Spoel: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige koperen litzen
- Aderisolatie op basis van PVC YI 2/TI 2 volgens VDE 0207-4
- Voorzien van gekleurde strepen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Maximale bedrijfsspanning
900 V (0,25 mm²)

Geleideropmaak
0,25 mm²: ≥ 14 draden (elk 0,15 mm Ø)

Nominale spanning
Bedrijfsspanning < 50 VAC
UPP - piek-piekspanning: ≤ 250 V

Testspanning
2500 V (0,25 mm²)

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	blauw/wit	blauw/zwart	bruin/groen	bruin/wit
0.25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	groen/wit	orange/wit	wit/blauw	wit/rood
0.25	1.5	250	2.4	4502342S	4502392S	4502442S	4502462S

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

H05V-K <HAR>

Geharmoniseerd montagesnoer



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- <HAR>

Voordelen

- Het <HAR> keurmerk garandeert de opmaak volgens geharmoniseerde Europese specificaties en de toepasbaarheid binnen CENELEC

Toepassing

- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Interne bekabeling van apparatuur
- Laagspanningskasten

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Spoel: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> type kabelcertificering vlgs. EN 50525-2-31

Opmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- Aderisolatie op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Volgens EN 50565-1
4 x buitendiameter (OD) bij normaal gebruik; 2 x OD bij voorzichtig buigen

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Belastbaarheid
VDE 0298 deel 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: +5°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	oranje	donkerblauw	wit	groen	geel
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	

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/spoel	Koper-gewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	violet	rood	ultramarijnblauw	donkerblauw/ wit	transparant
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	roze
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

H05V-K in grote kartonnen wegwerpdoos

Geharmoniseerd montagesnoer

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Efficiënt
- <HAR>



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Volgens EN 50565-1
4 x buitendiameter (OD) bij normaal gebruik; 2 x OD bij voorzichtig buigen

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Belastbaarheid
VDE 0298 deel 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: +5°C tot +70°C

Voordelen

- Hogere kostenefficiëntie dankzij optimale verwerkingsvolumes
- De afzonderlijke aders zijn gestempeld, zodat een extra markering achteraf door inktprinten leesbaar is
- Door het relatief lage gewicht van de kartonnen dozen zijn ze gemakkelijk te hanteren
- Tijdbesparende montage

Toepassing

- Ideaal voor montage zodat langere gebruiksduur en probleemloos afdrukken mogelijk is
- Geschikt voor het monteren van kabelbomen en bekabeling tijdens het installeren van schakelkasten

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> type kabelcertificering vlgs. EN 50525-2-31

Opmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- Aderisolatie op basis van PVC

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel
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	

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	oranje	donkerblauw	wit	groen	geel
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			

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	violet	rood	ultramarijnblauw	blauw/wit	donkerblauw/ wit
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	roze
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/ 100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- H05V-K <HAR> zie pagina 210

Accessoires

- KNIPEX zijsnijder zie pagina 979
- DIN-adereindhuls assortimentdozen zie pagina 995
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

X05V-K met tweekleurige isolatie



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Tweekleurig PVC montagesnoer

Toepassing

- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Interne bekabeling van apparatuur
- Laagspanningskasten

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Spoel: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-31

Opmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- Aderisolatie op basis van PVC
- Voorzien van gekleurde strepen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
4 x buitendiameter (AD) bij H05V-K-bepaalde toepassing; 2 x AD bij voorzichtige buiging

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Belastbaarheid
VDE 0298 deel 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: +5°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw/wit	donkerblauw/ wit	zwart/wit	blauw/zwart
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw/groen	blauw/rood	bruin/zwart	bruin/wit
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	geel/wit	paars/zwart	paars/wit	oranje/zwart
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	orange/wit	rood/zwart	rood/wit	wit/zwart
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	

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	wit/blauw	grijs/zwart
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

H07V-K <HAR>

Geharmoniseerd montagesnoer

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- <HAR>



Voordelen

- Het <HAR> keurmerk garandeert de opmaak volgens geharmoniseerde Europese specificaties en de toepasbaarheid binnen CENELEC

Toepassing

- Interne bekabeling van apparatuur
- Beschermde installatie van en op professionele verlichtingsapparatuur

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Spoel: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> type kabelcertificering vlgs. EN 50525-2-31
- Geen kabeltype gecertificeerde aderisolatie kleuren volgens EN 50525-1 /VDE 0285-525-1: transparant, groen (één kleur), geel (één kleur), alle dubbele kleuren (met uitzondering van groen-geel en geel-groen)

Opmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- Aderisolatie op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Volgens EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
2500 V

Belastbaarheid
VDE 0298 deel 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: +5°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	oranje	donkerblauw	wit	groen	geel
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				

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Montagesnoeren • Diverse toepassingen

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	violet	rood	ultramarijnblauw
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	

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
*voor conventioneel gebruik, **voorzichtig te buigen; "OD" = buitendiameter

Vergelijkbare producten

- MULTI-STANDARD SC 2.1 zie pagina 218
- MULTI-STANDARD SC 2.2 zie pagina 221

Accessoires

- Handzaam krimpgereedschap zie pagina 1017
- DIN-adereindhuls assortimentdozen zie pagina 995
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000
- FLEXIMARK® Markeerhulzen SnapOn zie pagina 960

H07V-K in grote kartonnen wegwerpdoos

Geharmoniseerd montagesnoer

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Efficiënt
- <HAR>



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Volgens EN 50565-1
4 x buitendiameter (OD) bij normaal gebruik; 2 x OD bij voorzichtig buigen

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
2500 V AC

Belastbaarheid
VDE 0298 deel 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: +5°C tot +70°C

Voordelen

- Hogere kostenefficiëntie dankzij optimale verwerkingsvolumes
- De afzonderlijke aders zijn gestempeld, zodat een extra markering achteraf door inktprinten leesbaar is
- Door het relatief lage gewicht van de kartonnen dozen zijn ze gemakkelijk te hanteren
- Tijdbesparende montage

Toepassing

- Ideaal voor montage zodat langere gebruiksduur en probleemloos afdrukken mogelijk is
- Geschikt voor het monteren van kabelbomen en bekabeling tijdens het installeren van schakelkasten

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> type kabelcertificering vlgs. EN 50525-2-31
- Geen kabeltype gecertificeerde aderisolatie kleuren volgens EN 50525-1 /VDE 0285-525-1: transparant, groen (één kleur), geel (één kleur), alle dubbele kleuren (met uitzondering van groen-geel en geel-groen)

Opmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- Aderisolatie op basis van PVC

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw	groen/geel
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	oranje	donkerblauw	wit	groen	geel
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				

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	violet	rood	blauw/wit	donkerblauw/wit
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		

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- H05V-K <HAR> zie pagina 210
- H07V-K <HAR> zie pagina 213

Accessoires

- KNIPEX zijsnijder zie pagina 979
- DIN-adereindhuls assortimentdozen zie pagina 995
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

X07V-K met tweekleurige spiraalisolatie



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Tweekleurig PVC montagesnoer

Toepassing

- Interne bekabeling van apparatuur
- Beschermde installatie van en op professionele verlichtingsapparatuur

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Spoel: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-31

Opmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- Aderisolatie op basis van PVC
- Voorzien van gekleurde strepen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
4 x buitendiameter (OD) indien gebruikt zoals gedefinieerd voor H07V-K;
2 x OD voor kortstondig buigen

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
2500 V

Belastbaarheid
VDE 0298 deel 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: +5°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buiten-diameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw/wit	Donkerblauw/ wit	zwart/rood	zwart/wit	blauw/ zwart	blauw/ rood	bruin/wit
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	geel/rood	geel/wit	paars/wit	oranje/ zwart	orange/wit	rood/zwart	rood/wit
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/spoel	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	wit/blauw	wit/rood
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- X05V-K met tweekleurige isolatie zie pagina 212

Accessoires

- DIN-adereindhuls assortimentdozen zie pagina 995
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

MULTI-STANDARD SC 1

UL (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR>

Info

- Vertinde flexibele koperdraad



Voordelen

- Geografisch universeel inzetbaar
- Minder technische documentatie
- Minder diverse types op voorraad
- Verhoogt de kostenefficiëntie van het productieproces

Toepassing

- Bedrading in professionele verlichtingsapparatuur
- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Voor interne bekabeling van schakelkasten

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Vlamvertragend volgens UL VW1/CSA FT1
- Oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- De maatvoering van multi-standaardkabels gebeurt in mm²of AWG / kcmil. De primaire maatvoering staat vermeld in onderstaande tabel. De equivalente maatvoering is te vinden in tabel T16 in deze catalogus. Bij de omzetting wordt altijd de dichtstbijzijnde hogere maatvoering aangehouden.
- Kabeltypecertificeringen: <HAR> H05V-K vlgs. EN 50525-2-31, UL AWM Styles 1007 & 1569 (door UL vlgs. UL-norm UL 758, UI Lapp GmbH's UL AWM dossiernummer: E63634), CSA AWM IA / B (door CSA vlgs. CSA norm CSA C22.2 nr. 210-05, CSA klasse 5851-01)

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Speciale op PVC gebaseerde aderisolatie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
4 x buitendiameter (OD) bij normaal gebruik; 2 x OD bij voorzichtig buigen

Nominale spanning
HAR / IEC: U_0/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V

Testspanning
2000 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie:
HAR/IEC: -40°C tot +70°C;
UL (AWM): -40°C tot +105°C;
CSA (AWM I A/B): -40°C tot +105°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw	groen/geel	oranje
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	

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	donkerblauw	wit	violet
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	

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	rood
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
De buitendiameters van de onderdeelnummerstabel zijn maximum waarden.

Vergelijkbare producten

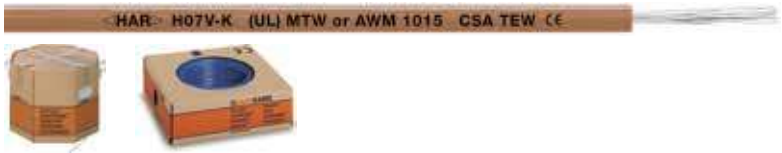
- H05V-K <HAR> zie pagina 210
- MULTI-STANDARD SC 2.1 zie pagina 218

Accessoires

- DIN-adereindhuls assortimentdozen zie pagina 995
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000
- FLEXIMARK® Markeerhulzen SnapOn zie pagina 960

MULTI-STANDARD SC 2.1

UL (AWM + MTW), CSA (TEW), geharmoniseerd (afhankelijk van doorsnede)



Info

- De allrounder voor vele markten

Voordelen

- Geografisch universeel inzetbaar
- Minder technische documentatie
- Minder diverse types op voorraad
- Kan gebruikt worden in combinatie met geïsoleerde adereindhulzen XL

Toepassing

- Bedrading in professionele verlichtingsapparatuur
- Installatie on-site
- Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen
- Voor interne bekabeling van schakelkasten

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Vlamvertragend volgens UL VW1/CSA FT1
- Oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- De maatvoering van multi-standaardkabels gebeurt in mm²of AWG / kcmil. De primaire maatvoering staat vermeld in onderstaande tabel. De equivalente maatvoering is te vinden in tabel T16 in deze catalogus. Bij de omzetting wordt altijd de dichtstbijzijnde hogere maatvoering aangehouden.
- Kabeltypecertificeringen: <HAR> H07V-K vlgs. EN 50525-2-31, UL AWM Style 1015 (door UL vlgs. UL-norm UL 758, UI Lapp GmbH's UL AWM dossiernummer: E63634), (UL) MTW (door UL vlgs. UL-norm UL 1063, UI Lapp GmbH's (UL) MTW dossiernummer: E198296), CSA TEW (door CSA vlgs. CSA standaard CSA C22.2 nr. 127, CSA klasse 5835-01)

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Speciale op PVC gebaseerde aderisolatie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

Nominale spanning
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie:
HAR/IEC: -40°C tot +70°C;
UL (AWM): -40°C tot +105°C;
UL (MTW): -40°C tot +90°C; CSA (TEW): tot +105°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	grijs	blauw
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen/geel	oranje
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	

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	donkerblauw	wit
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen	geel
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	

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	violet	rood
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

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Montagesnoeren • Geharmoniseerd en gecertificeerd

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw/wit	roze
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	

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	wit/blauw
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Niet-geharmoniseerd, nominale doorsneden: 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 16 mm²
*voor conventioneel gebruik, **voorzichtig te buigen; "OD" = buitendiameter
De buitendiameters van de onderdeelnummerstabel zijn maximum waarden.

Vergelijkbare producten

- H07V-K <HAR> zie pagina 213
- MULTI-STANDARD SC 2.2 zie pagina 221

Accessoires

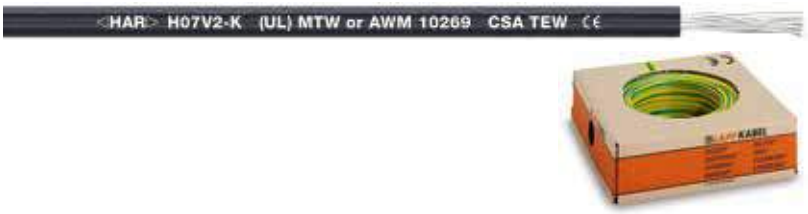
- DIN-adereindhuls assortimentdozen zie pagina 995
- Geïsoleerde adereindhulzen XL zie pagina 996
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

MULTI-STANDARD SC 2.2

UL (AWM + MTW), CSA (TEW), geharmoniseerd (90°C)

Info

- H07V2-K: +90°C volgens EN 50525-2-31
- UL (AWM): U = 1000 V



Voordelen

- Geografisch universeel inzetbaar
- Minder technische documentatie
- Minder diverse types op voorraad
- Kan gebruikt worden in combinatie met geïsoleerde adereindhulzen XL

Toepassing

- Bedrading in professionele verlichtingsapparatuur
- Installatie on-site
- Voeding voor frequentie-omzetter
- Laagspanningschakel- en verdeelinrichtingen
- Interne bekabeling van apparatuur

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Vlamvertragend volgens UL VW1/CSA FT1
- Oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- De maatvoering van multi-standaardkabels gebeurt in mm²of AWG / kcmil. De primaire maatvoering staat vermeld in onderstaande tabel. De equivalente maatvoering is te vinden in tabel T16 in deze catalogus. Bij de omzetting wordt altijd de dichtstbijzijnde hogere maatvoering aangehouden.
- Kabeltypecertificeringen: <HAR> H07V2-K vlgs. EN 50525-2-31, UL AWM Style 10269 (door UL vlgs. UL-norm UL 758, UI Lapp GmbH's UL AWM dossiernummer: E63634), (UL) MTW (door UL vlgs. UL-norm UL 1063, UI Lapp GmbH's (UL) MTW dossiernummer: E198296), CSA TEW (door CSA vlgs. CSA standaard CSA C22.2 nr. 127, CSA klasse 5835-01)

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Speciale op PVC gebaseerde aderisolatie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

Nominale spanning
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie:
HAR/IEC: -40°C tot +90°C;
UL (AWM): -40°C tot +105°C;
UL (MTW): -40°C tot +90°C; CSA (TEW): tot +105°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs
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	

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw	groen/geel	oranje
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	

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Montagesnoeren • Geharmoniseerd en gecertificeerd

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	donkerblauw	wit	geel
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	rood
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Niet-geharmoniseerd, nominale doorsneden: 0,5 mm², 0,75 mm², 1 mm², 16 mm², 50 mm², 70 mm², 95 mm², 120 mm²
*voor conventioneel gebruik, **voorzichtig te buigen; "OD" = buitendiameter
De buitendiameters van de onderdeelnummerstabel zijn maximum waarden.

Vergelijkbare producten

- MULTI-STANDARD SC 2.1 zie pagina 218

Accessoires

- DIN-adereindhuls assortimentdozen zie pagina 995
- Geïsoleerde adereindhulzen XL zie pagina 996
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000
- FLEXIMARK® Markeerhulzen SnapOn zie pagina 960

NEW

H05Z1-K

Geharmoniseerd, halogeenvrij montagesnoer

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Halogeenvrij en geharmoniseerd (HAR) tot +70°C
- Voor hogere toepassingstemperaturen, zie H05Z-K 90°C



Voordelen

- Waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Tijdbesparende montage

Toepassing

- Voor de bedrading van de lampen, apparaten, schakelkasten en verdeelkasten
- Voor de installatie in buizen, in de muur en ook in afgesloten kanalen
- In gebouw met een grote concentratie van mensen of waardevolle voorwerpen
- Voor gebruik in droge ruimtes
- Voor hogere toepassingstemperaturen, zie H05Z-K 90°C

Bijzonderheden

- Het isolatiemateriaal is halogeenvrij en bevat geen stoffen die bij brand giftige gassen kunnen veroorzaken
- Lage emissie van corrosieve gassen in geval van brand
- Lage rookontwikkeling/ lage rookdichtheid in geval van brand volgens IEC 61034
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> typecertificering conform EN 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie

Technische specificaties

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Volgens EN 50565-1
4 x buitendiameter (OD) bij normaal gebruik; 2 x OD bij voorzichtig buigen

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V AC

Belastbaarheid
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: +5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw	groen/geel
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724053	4724054
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724058	4724059

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/ 100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC zie pagina 196
- H05Z-K 90°C zie pagina 225

H07Z1-K

Geharmoniseerd, halogeenvrij montagesnoer



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Halogeenvrij en geharmoniseerd (HAR) tot +70°C
- Voor hogere toepassingstemperaturen en grotere geleider doorsneden, zie H07Z-K 90°C

Voordelen

- Waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Tijdbesparende montage

Toepassing

- Voor de bedrading van de lampen, apparaten, schakelkasten en verdeelkasten
- Voor de installatie in buizen, in de muur en ook in afgesloten kanalen
- In gebouw met een grote concentratie van mensen of waardevolle voorwerpen
- Voor gebruik in droge ruimtes
- Voor hogere toepassingstemperaturen en grotere geleider doorsneden, zie H07Z-K 90°C

Bijzonderheden

- Het isolatiemateriaal is halogeenvrij en bevat geen stoffen die bij brand giftige gassen kunnen veroorzaken
- Lage emissie van corrosieve gassen in geval van brand
- Lage rookontwikkeling/ lage rookdichtheid in geval van brand volgens IEC 61034
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- <HAR>-typecertificering conform EN 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie

Technische specificaties

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Volgens EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

Nominale spanning
U_0/U: 450/ 750 V

Testspanning
2500 V

Belastbaarheid
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: +5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw	groen/geel
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
*voor conventioneel gebruik, **voorzichtig te buigen; "OD" = buitendiameter

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC zie pagina 196
- H07Z-K 90°C zie pagina 226

H05Z-K 90°C

Geharmoniseerd, halogeenvrij montagesnoer

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Geharmoniseerd <HAR> en halogeenvrij
- Voor hoger temperatuurbereik zie ÖLFLEX® HEAT 125 SC



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Volgens EN 50565-1
4 x buitendiameter (OD) bij normaal gebruik; 2 x OD bij voorzichtig buigen

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V AC

Belastbaarheid
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -5°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Voordelen

- Waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Tijdbesparende montage

Toepassing

- Voor de bedrading van de lampen, apparaten, schakelkasten en verdeelkasten
- Voor de installatie in buizen, in de muur en ook in afgesloten kanalen
- In gebouw met een grote concentratie van mensen of waardevolle voorwerpen
- Voor gebruik in droge ruimtes
- Voor hoger temperatuurbereik zie ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Bijzonderheden

- Het isolatiemateriaal is halogeenvrij en bevat geen stoffen die bij brand giftige gassen kunnen veroorzaken
- Lage emissie van corrosieve gassen in geval van brand
- Lage rookontwikkeling/ lage rookdichtheid in geval van brand volgens IEC 61034
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> kabeltypecertificering volgens EN 50525-3-41

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen/geel	oranje	donkerblauw	wit
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen	geel	violet	rood
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw/wit	roze
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

H07Z-K 90°C

Geharmoniseerd, halogeenvrij montagesnoer



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Geharmoniseerd <HAR> en halogeenvrij
- Voor hoger temperatuurbereik en grotere aderdoorsneden zie ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Voordelen

- Waar mensen, dieren en kostbare voorwerpen blootgesteld zijn aan hoge brandrisico's
- Tijdbesparende montage

Toepassing

- Voor de bedrading van de lampen, apparaten, schakelkasten en verdeelkasten
- Voor de installatie in buizen, in de muur en ook in afgesloten kanalen
- In gebouw met een grote concentratie van mensen of waardevolle voorwerpen
- Voor gebruik in droge ruimtes
- Voor hoger temperatuurbereik en grotere aderdoorsneden zie ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Bijzonderheden

- Het isolatiemateriaal is halogeenvrij en bevat geen stoffen die bij brand giftige gassen kunnen veroorzaken
- Lage emissie van corrosieve gassen in geval van brand
- Lage rookontwikkeling/ lage rookdichtheid in geval van brand volgens IEC 61034
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> kabeltypecertificering volgens EN 50525-3-41
- Geen kabeltype gecertificeerde aderisolatie kleuren volgens EN 50525-1/VDE 0285-525-1: transparant, groen (één kleur), geel (één kleur), alle dubbele kleuren (met uitzondering van groen-geel en geel-groen)

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Halogeenvrije aderisolatie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Volgens EN 50565-1
OD ≤ 8 mm: 4 x OD*/2 x OD**;
8 < OD ≤ 12 mm: 5 x OD*/3 x OD**;
OD > 12 mm: 6 x OD*/4 x OD**

Nominale spanning
U_0/U: 450/ 750 V

Testspanning
2500 V

Belastbaarheid
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -5°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	bruin	zwart	grijs	blauw
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen/geel	oranje	donkerblauw	wit
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	groen	geel	violet	rood
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

Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	m/ring	m/box	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)	blauw/wit	roze
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg, anders op haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
*voor conventioneel gebruik, **voorzichtig te buigen; "OD" = buitendiameter

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC zie pagina 196

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

Montagesnoeren • EMC-geoptimaliseerd ontwerp

LiYCY

Afgeschermde PVC enkelader



Voordelen
- Voorkomt elektromagnetische interferentie

Toepassing
- Bekabeling van meetinstrumenten, schakelkasten, elektrische onderdelen, zenders en ontvangers
- In EMC gevoelige omgevingen

Bijzonderheden
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- De buitendiameters van de onderdeelnummerstabel zijn maximum waarden

Normreferentie en keurmerken
- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak
- Litzen van vertinde koperdraden
- Aderisolatie op basis van PVC
- Gevlochten koperafscherming
- Transparante buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Maximale bedrijfsspanning
350 V (niet voor voedingsdoeleinden)

Testspanning
800 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -30°C tot +80°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SENSOR STRIP ontmantelgereedschap zie pagina 987

Li2YCY

Afgeschermde PVC enkelader, laagcapacitief ontwerp



Voordelen
- Voorkomt elektromagnetische interferentie

Toepassing
- Bekabeling van meetinstrumenten, schakelkasten, elektrische onderdelen, zenders en ontvangers
- In EMC gevoelige omgevingen

Bijzonderheden
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Laagcapacitief ontwerp
- De buitendiameters van de onderdeelnummerstabel zijn maximum waarden

Normreferentie en keurmerken
- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak
- Litzen van vertinde koperdraden
- PE aderisolatie
- Omwikkeld met vertind koperdraad als afscherming
- Transparante buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aderkabels

Maximale bedrijfsspanning
350 V (niet voor voedingsdoeleinden)

Testspanning
1200 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -30°C tot +80°C

Artikelnummer	Aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring / De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Gebouwautomatisering









NYM-J

Standaard installatiekabel voor de bouw



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Standaardkabel voor gips- en metselwerk

Toepassing

- Voor installatie op of onder gips
- In metselwerk en beton
- In droge, vochtige of natte ruimtes
- Ook geschikt voor gebruik buiten indien beschermd tegen direct zonlicht

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- VDE 0250 deel 204

Opmaak

- Blank koper geleider
- Aderisolatie op basis van PVC
- Vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Installatiekabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Eén- of meeraderig
≥ 16 mm²: meerdraads

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
J = met GN-YE (groen-geel)
O = zonder GN-YE (groen-geel)

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: +5°C tot +60°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- NYY-J, NYY-O zie pagina 232
- (N)HXMH zie pagina 231

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

(N)HXMH

Standaard halogeenvrije installatiekabel voor de bouw



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Halogeenvrij alternatief voor de PVC installatiekabel NYM

Toepassing

- Voor installatie op of onder gips
- In metselwerk en beton
- In droge, vochtige of natte ruimtes
- Voor gebouwen of industriële installaties met een grote concentratie van mensen of waardevolle voorwerpen

Bijzonderheden

- Door gebruik van halogeenvrije materialen wordt bij brand de vorming van toxische dioxines en furanen aanzienlijk verminderd
- Minimaliseert de schade aan gebouwen en apparatuur door giftige zure gassen die tijdens verbranding vrijkomen
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-24

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0250 deel 214

Opmaak

- Blank koper geleider
- PE aderisolatie
- Vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Buitenmantel: halogeenvrij polymeer

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Installatiekabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Eén- of meeraderig

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Maximum geleidertemperatuur: +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

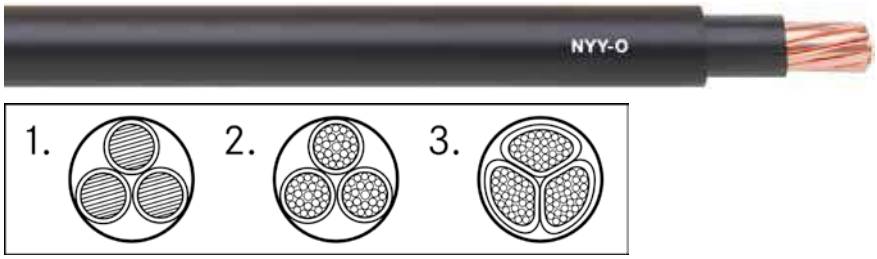
- NYM-J zie pagina 230

Accessoires

- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

NYY-J, NYY-O

Vaste installatie, directe ingraving; PVC-kabel met verschillende toepassingsmogelijkheden



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Aansluit- en stuurstroomkabel geschikt voor direct ingraven in diverse toepassingsgebieden
- 0,6/1,0 kV alternatief voor de PVC installatiekabel NYM

Toepassing

- Aansluit- en stuurstroomkabel voor vaste installatie bij de volgende toepassingen:
- Voor binnen- en buitengebruik
- Geschikt voor ingraven zonder bijkomende aangepaste ondergrondse bescherming volgens VDE standaard HD 603/ VDE 0276-603-deel 3-G (punt 4) over PVC kabels voor direct ingraven: normale minimum legdiepte 0,6 m, maar ten minste 0,8 m onder wegen
- In beton met temperaturen lager dan de maximum bedrijfstemperatuur van +70°C volgens de VDE-standaard HD 603/ VDE 0276-603 - deel 3-G (punt 4) over PVC kabels voor direct ingraven

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Belastbaarheid volgens HD 603/ VDE 0276-603, deel 3-G, tabel 14 (ingegraven bij grondtemperatuur van +20°C volgens HD 603/VDE 0276-603, deel 3-G, punt 5) aan ondergrondse aanleg en tabel 15 (in openlucht met luchttemperatuur van +30°C volgens HD 603/VDE 0276-603, deel 3-G, punt 5) als hij buitenshuis wordt gebruikt; maar hou altijd rekening met de correcties/ vermindering van de toegelaten stroom die nodig kunnen zijn volgens VDE 0298-4 en VDE 0298-4 (zie ook bijlage T12 van de catalogus) voor installatie in en op gebouwen

Normreferentie en keurmerken

- HD 603/VDE 0276-603 (voor 1 tot 5 aders)
- HD 627/VDE 0276-627 (vanaf 7 aders)

Opmaak

- Blank koper geleider
- Afkortingen “re”, “rm”, “se”, “sm”: r = ronde adervorm; s = sectorvormige ader; e = enkele draadgeleider; m = meeraderige geleider
- Aderisolatie op basis van PVC
- Vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Eén- of meeraderig

Minimale buigradius
Eénaderig: 15 x buitendiameter
Meeraderig: 12 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
J = met GN-YE (groen-geel)
O = zonder GN-YE (groen-geel)

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: excluding copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

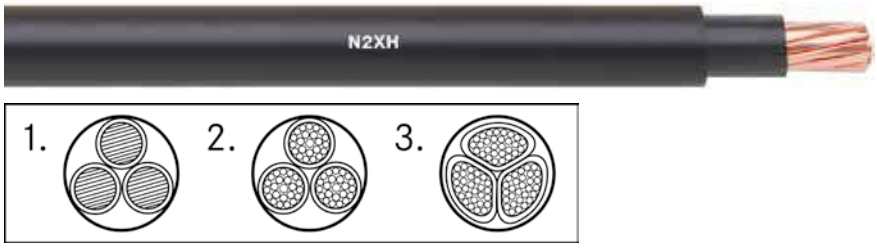
- NYCY zie pagina 237
- NYCWY zie pagina 238
- NAYY-J, NAYY-O zie pagina 239

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

N2XH

Halogeenvrije voedingskabel met nominale spanning 0,6/1 kV voor vaste installatie



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Halogeenvrij alternatief voor de PVC installatiekabel NYY-J, NYY-O

Toepassing

- Voor installatie op of onder gips
- Vaste installatie binnen, in de lucht of beton
- Voor gebouwen of industriële installaties met een grote concentratie van mensen of waardevolle voorwerpen
- Niet geschikt voor direct ingraven of installatie in water
- Installatie buiten alleen met bescherming tegen direct zonlicht en andere externe invloeden

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-24
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- HD 604/VDE 0276-604

Opmaak

- Blank koper geleider
- Afkortingen “re”, “rm”, “se”, “sm”: r = ronde adervorm; s = sectorvormige ader; e = enkele draadgeleider; m = meeraderige geleider
- Aderisolatie: Cross-linked polyethyleen (XLPE)
- Vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Buitenmantel: halogeenvrije, thermoplastische polyolefine samenstelling

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Eén- of meeraderig

Minimale buigradius
Eénaderig: 15 x buitendiameter
Meeraderig: 12 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
J = met GN-YE (groen-geel)
O = zonder GN-YE (groen-geel)

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -5°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: excluding copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- NYY-J, NYY-O zie pagina 232

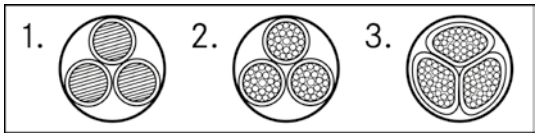
Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

N2XCH

Halogeenvrije installatiekabel met concentrische kopergeleider





Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Halogeenvrij alternatief voor de PVC installatiekabel NYCY
- Met concentrische kopergeleider

Voordelen

- Concentrische geleider dient als PE

Toepassing

- Voor installatie op of onder gips
- Vaste installatie binnen, in de lucht of beton
- Voor gebouwen of industriële installaties met een grote concentratie van mensen of waardevolle voorwerpen
- Niet geschikt voor direct ingraven of installatie in water
- Installatie buiten alleen met bescherming tegen direct zonlicht en andere externe invloeden

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-24
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- HD 604/VDE 0276-604

Opmaak

- Blank koper geleider
- Afkortingen “re”, “rm”, “se”, “sm”: r = ronde adervorm; s = sectorvormige ader; e = enkele draadgeleider; m = meeraderige geleider
- Aderisolatie: Cross-linked polyethyleen (XLPE)
- Vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Concentrische geleider van blank koper
- Buitenmantel: halogeenvrije, thermoplastische polyolefine samenstelling

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Eén- of meeraderig

Minimale buigradius
Eénaderig: 15 x buitendiameter
Meeraderig: 12 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -5°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: excluding copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- NYCY zie pagina 237
- NYCWY zie pagina 238

Accessoires

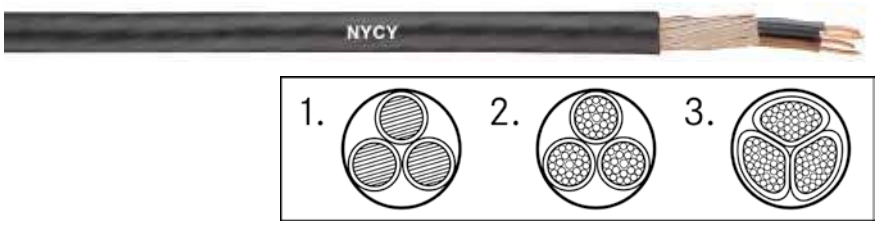
- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

NYCY

Vaste installatie, directe ingraving; afgeschermde PVC-kabel

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Met concentrische gespiraliseerde kopergeleider



Voordelen

- Concentrische geleider dient als PE

Toepassing

- Aansluit- en stuurstroomkabel voor vaste installatie bij de volgende toepassingen:
- Voor binnen- en buitengebruik
- Geschikt voor ingraven zonder bijkomende aangepaste ondergrondse bescherming volgens VDE standaard HD 603/ VDE 0276-603-deel 3-G (punt 4) over PVC kabels voor direct ingraven: normale minimum legdiepte 0,6 m, maar ten minste 0,8 m onder wegen
- In beton met temperaturen lager dan de maximum bedrijfstemperatuur van +70°C volgens de VDE-standaard HD 603/ VDE 0276-603 - deel 3-G (punt 4) over PVC kabels voor direct ingraven

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Belastbaarheid volgens HD 603/ VDE 0276-603, deel 3-G, tabel 14 (ingegraven bij grondtemperatuur van +20°C volgens HD 603/VDE 0276-603, deel 3-G, punt 5) aan ondergrondse aanleg en tabel 15 (in openlucht met luchttemperatuur van +30°C volgens HD 603/VDE 0276-603, deel 3-G, punt 5) als hij buitenshuis wordt gebruikt; maar hou altijd rekening met de correcties/ vermindering van de toegelaten stroom die nodig kunnen zijn volgens VDE 0298-4 en VDE 0298-4 (zie ook bijlage T12 van de catalogus) voor installatie in en op gebouwen

Normreferentie en keurmerken

- HD 603/VDE 0276-603 voor NYCY met 3 of 4 aders en de overeenstemmende bijkomende concentrische beschermende geleider
- HD 627/VDE 0276-627 voor NYCY vanaf 7 aders en met de bijkomende concentrische beschermende geleider

Opmaak

- Blank koper geleider
- Afkortingen “re”, “rm”, “se”, “sm”: r = ronde adervorm; s = sectorvormige ader; e = enkele draadgeleider; m = meeraderige geleider
- Aderisolatie op basis van PVC
- Vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Concentrische geleider van niet vertinde koperen aders met een tegenspiraal van koperband
- Buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Eén- of meeraderig

Minimale buigradius
Vaste installatie: 12 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: excluding copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- NYY-J, NYY-O zie pagina 232

NYCWY

Vaste installatie, directe ingraving; afgeschermde PVC-kabel



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Met concentrische, golfvormige kopergeleider

Voordelen

- Concentrische geleider dient als PE
- De golfvorm van de concentrische koperen geleider zorgt voor eenvoudig verbinden

Toepassing

- Aansluit- en stuurstroomkabel voor vaste installatie bij de volgende toepassingen:
- Voor binnen- en buitengebruik
- Geschikt voor ingraven zonder bijkomende aangepaste ondergrondse bescherming volgens VDE standaard HD 603/VDE 0276-603-deel 3-G (punt 4) over PVC kabels voor direct ingraven: normale minimum legdiepte 0,6 m, maar ten minste 0,8 m onder wegen
- In beton met temperaturen lager dan de maximum bedrijfstemperatuur van +70°C volgens de VDE-standaard HD 603/ VDE 0276-603 - deel 3-G (punt 4) over PVC kabels voor direct ingraven

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Belastbaarheid volgens HD 603/VDE 0276-603, deel 3-G, tabel 14 (ingegraven bij grondtemperatuur van +20°C volgens HD 603/VDE 0276-603, deel 3-G, punt 5) aan ondergrondse aanleg en tabel 15 (in openlucht met luchttemperatuur van +30°C volgens HD 603/VDE 0276-603, deel 3-G, punt 5) als hij buitenshuis wordt gebruikt; maar hou altijd rekening met de correcties/ vermindering van de toegelaten stroom die nodig kunnen zijn volgens VDE 0298-4 en VDE 0298-4 (zie ook bijlage T12 van de catalogus) voor installatie in en op gebouwen

Normreferentie en keurmerken

- HD 603/VDE 0276-603 voor NYCWY met 3 of 4 aders en de overeenstemmende concentrische beschermende geleider

Opmaak

- Blank koper geleider
- Afkortingen “re”, “rm”, “se”, “sm”: r = ronde adervorm; s = sectorvormige ader; e = enkele draadgeleider; m = meeraderige geleider
- Aderisolatie op basis van PVC
- Vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Concentrische golfvormige geleider van niet vertinde koperen aders met een tegenspiraal van koperband
- Buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9

Geleideropmaak
Eén- of meeraderig

Minimale buigradius
Vaste installatie: 12 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Testspanning
4000 V

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: excluding copper. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

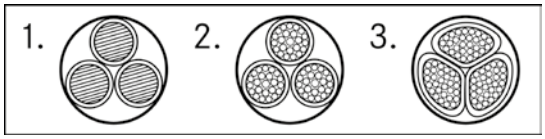
NAYY-J, NAYY-O

Vast geïnstalleerde PVC-aardkabel met aluminiumgeleiders

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Met aluminium geleider





Toepassing

- Aansluit- en stuurstroomkabel voor vaste installatie bij de volgende toepassingen:
- Voor binnen- en buitengebruik
- Geschikt voor ingraven zonder bijkomende aangepaste ondergrondse bescherming volgens VDE standaard HD 603/ VDE 0276-603-deel 3-G (punt 4) over PVC kabels voor direct ingraven: normale minimum legdiepte 0,6 m, maar ten minste 0,8 m onder wegen
- In beton met temperaturen lager dan de maximum bedrijfstemperatuur van +70°C volgens de VDE-standaard HD 603/ VDE 0276-603 - deel 3-G (punt 4) over PVC kabels voor direct ingraven

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Maximale rek voor aluminium geleiders tijdens de installatie is 30 N/mm ² volgens HD 603/VDE 0276-603: deel 1 bijlage A.4.12 en deel 3-G, punt 4
- Belastbaarheid volgens HD 603/ VDE 0276-603, deel 3-G, tabel 14 (ingegraven bij grondtemperatuur van +20°C volgens HD 603/VDE 0276-603, deel 3-G, punt 5) aan ondergrondse aanleg en tabel 15 (in openlucht met luchttemperatuur van +30°C volgens HD 603/VDE 0276-603, deel 3-G, punt 5) als hij buitenshuis wordt gebruikt; maar hou altijd rekening met de correcties/ vermindering van de toegelaten stroom die nodig kunnen zijn volgens VDE 0298-4 en VDE 0298-4 (zie ook bijlage T12 van de catalogus) voor installatie in en op gebouwen

Normreferentie en keurmerken

- HD 603/VDE 0276-603

Opmaak

- Aluminium geleider
- Afkortingen “re”, “se”:
  r = ronde geleider;
  s = sectorvormige ader;
  e = enkelvoudige ader
- Aderisolatie op basis van PVC
- Vulmateriaal rond de adersamenstelling
- Buitenmantel op basis van PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sterkstroomkabel

Geleideridentificatie
Volgens 0293-308 (tabel T9)

Geleideropmaak
Eén- of meeraderig

Minimale buigradius
Vaste installatie: 12 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Testspanning
4000 V

Aardingsgeleider
J = met GN-YE (groen-geel)
O = zonder GN-YE (groen-geel)

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Alu-index (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Aluminium price basis: excludes aluminium. Refer to catalogue appendix T17 for the application and definition of „Metal price basis“ and „Metal index“.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

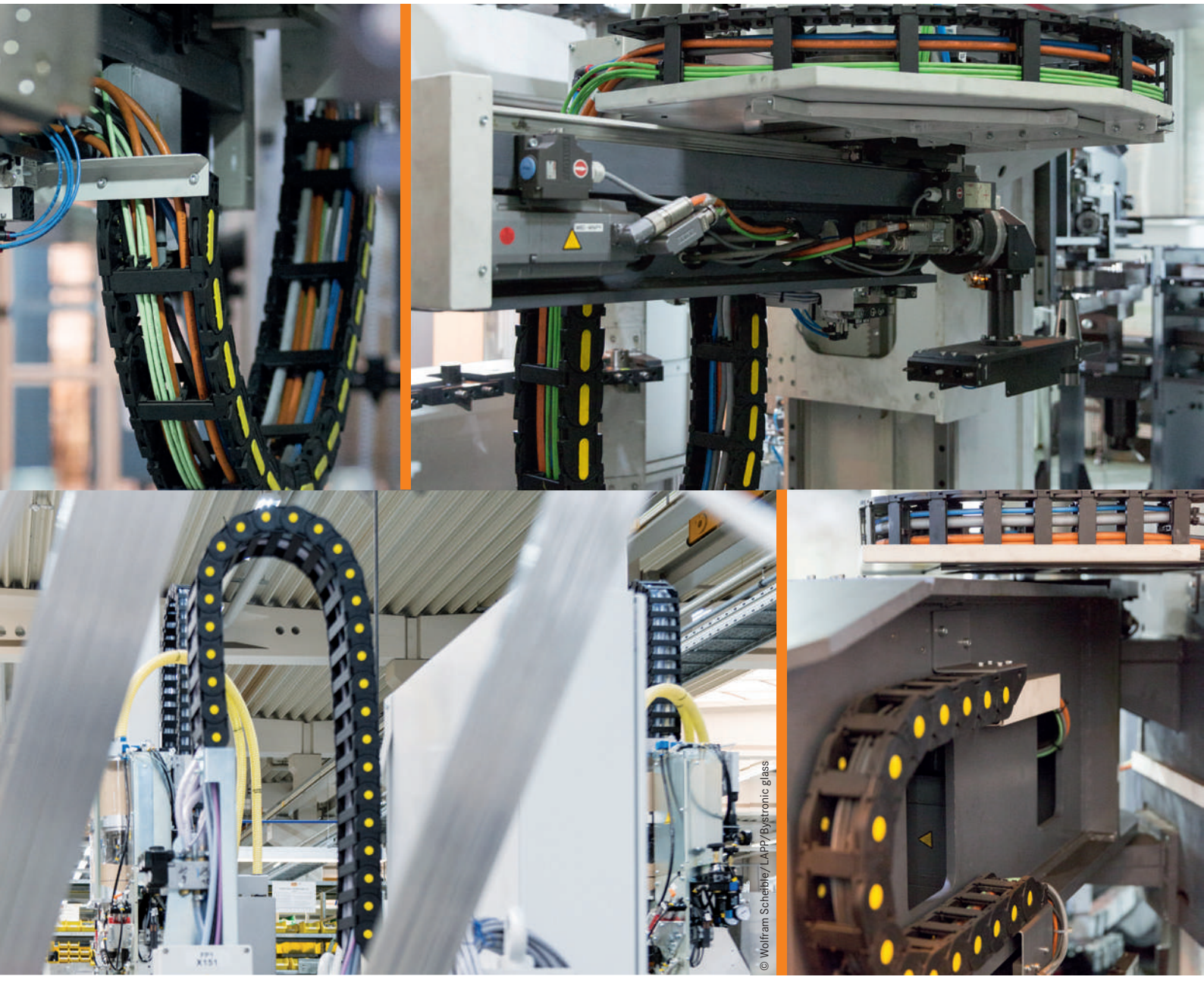
Vergelijkbare producten

- NYY-J, NYY-O zie pagina 232

Accessoires

- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015
- Kabelschoenen en andere connectors uit aluminium of bimetaal Al-Cu zijn op aanvraag leverbaar

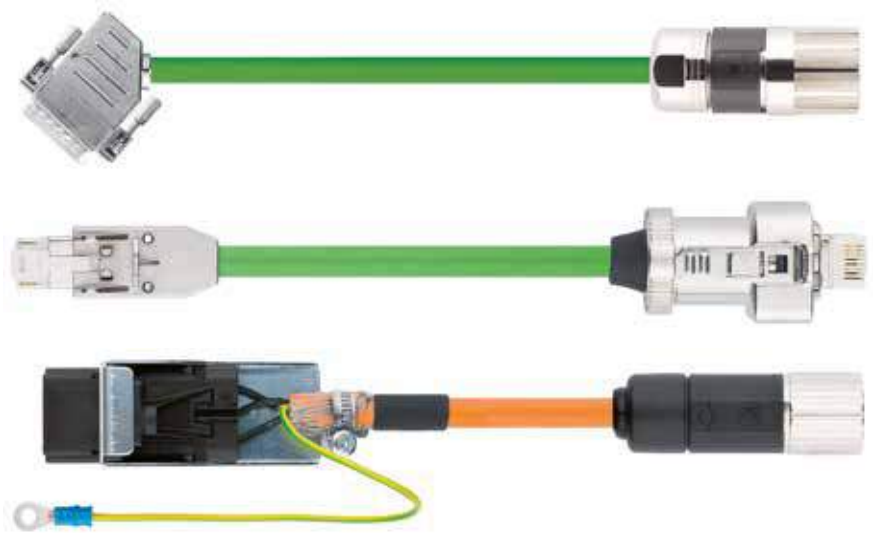
ÖLFLEX® CONNECT
systeemoplossingen



ÖLFLEX® SERVO Basic Line volgens Siemens 6FX5002 (PVC)

Info

- Kabels in toepassingsgeoriënteerde performance klassen
- Connector met verbeterde afschermingsaansluiting
- PVC buitenmantel



Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Voedselverwerking en verpakkingsmachines
- Houtverwerkingsmachines

Bijzonderheden

- PVC servokabel, afgeschermd
- Basic Line voor statische en langzaam bewegende toepassing met resistente PVC buitenmantel
- Innovatief connectoren-concept

Normreferentie en keurmerken

- Ontwerp volgens SIEMENS®-standaard 6FX 5002
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Opmaak

- Groot assortiment van verschillende typen
- Remkabel met 1,5mm² draadmeter

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE
Eenparige versies: zwart; wit
Tweeparige versies: zwart met witte nummers 5; 6; 7; 8
0,34mm² paren: WT/BR/GR/GE

Geleideropmaak
Fijndradig, volgens IEC 60228 / VDE 0295, klasse 5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

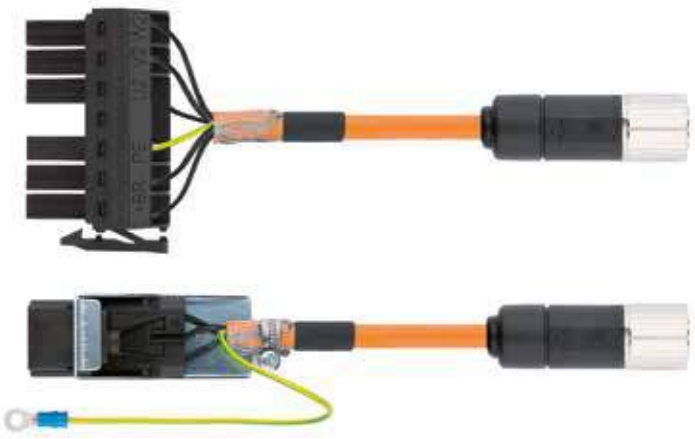
Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie: -30°C tot +80°C

Artikelnummer	Lengte in m	SIEMENS® assemblagebenaming	Kopergewicht (kg/km)	Andere afmetingen	PU
ÖLFLEX® SERVO Basic Line volgens Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480002690	10.0	2DC10	37.37	Andere lengtes leverbaar	1
5480002715	10.0	2DC20	37.37	Andere lengtes leverbaar	1
5480002990	10.0	5CN05	88.88	Andere lengtes leverbaar	1
5480003015	10.0	5CN11	135.30	Andere lengtes leverbaar	1
5480003240	10.0	5CQ28	88.88	Andere lengtes leverbaar	1
5480003365	10.0	5CS01	90.20	Andere lengtes leverbaar	1
5480003565	10.0	5CS31	135.30	Andere lengtes leverbaar	1
5480004290	10.0	5DQ28	168.67	Andere lengtes leverbaar	1
5480004415	10.0	5DS01	171.18	Andere lengtes leverbaar	1
5480004515	10.0	5DS31	198.85	Andere lengtes leverbaar	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Siemens onderdeelbenamingen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) zijn geregistreerde handelsmerken van Siemens AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken
Andere ontwerpen en kabelafwerkingen zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line voor Siemens 6FX5002 (PVC)



Info

- Connector met verbeterde afschermingsaansluiting
- Lengte op maat verkrijgbaar

Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Voedselverwerking en verpakkingsmachines
- Houtverwerkingsmachines
- Voor statische en dynamische toepassingen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Core Line voor lichte belasting in kabelrupsen
- Nieuwe PVC servokabel, afgeschermd
- Innovatief connectoren-concept

Normreferentie en keurmerken

- Ontwerp overeenkomstig SIEMENS® standaard

Opmaak

- Remkabel met 1,5 mm² draadmeter

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: gekleurd met wit bedrukt bruin met wit bedrukt: V/ L2zwart met wit bedrukt: U/L1/C/L+ Grijs met wit bedrukt: W/ L3/D/L-GN/GE veiligheidsgeleider Stuurstroomaders: WS; SW

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Kabelrupstoepassing: 7,5 x D
Vaste installatie: 4x D

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Wisselende buigcycli
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Kabelrupstoepassingen:
-5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie -40°C tot +80°C

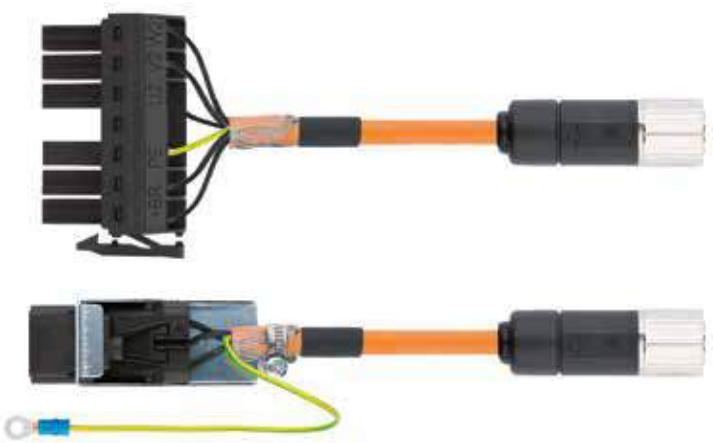
Artikelnummer	Lengte in m	SIEMENS® assemblagebenaming	Kopergewicht (kg/km)	Andere afmetingen	PU
ÖLFLEX® SERVO Core Line voor Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480007020	10.0	5CA05	81.81	Andere lengtes leverbaar	1
5480007090	10.0	5CA15	121.20	Andere lengtes leverbaar	1
5480007510	10.0	5CN01	83.03	Andere lengtes leverbaar	1
5480007650	10.0	5CN11	123	Andere lengtes leverbaar	1
5480007720	10.0	5CN21	83.03	Andere lengtes leverbaar	1
5480007790	10.0	5CN31	123	Andere lengtes leverbaar	1
5480008210	10.0	5CQ15	121.20	Andere lengtes leverbaar	1
5480008630	10.0	5CS01	83.03	Andere lengtes leverbaar	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Siemens onderdeelbenamingen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) zijn geregistreerde handelsmerken van Siemens AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken
Andere ontwerpen en kabelafwerkingen zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line voor Siemens 6FX8002 (PUR)

Info

- Connector met verbeterde afschermingsaansluiting
- Lengte op maat verkrijgbaar



Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Speciaal voor werktuigbouwkunde
- Voor zeer dynamische toepassingen
- Montage- en uitrustingsautomaatProductielijnen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Nieuwe PUR servokabel, halogeenvrij & afgeschermd
- Innovatief connectoren-concept
- Core Line voor lichte belasting in kabelrupsen

Normreferentie en keurmerken

- Ontwerp overeenkomstig SIEMENS® standaard

Opmaak

- Remkabel met 1,5 mm² draadmeter

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: gekleurd met wit bedrukt bruin met wit bedrukt: V/ L2zwart met wit bedrukt: U/L1/C/L+ Grijs met wit bedrukt: W/ L3/D/L-GN/GE veiligheidsgeleider Stuurstroomaders: WS; SW

Geleideropmaak
Fijndradig, volgens IEC 60228 / VDE 0295, klasse 5

Minimale buigradius
Kabelrupstoepassing: 7,5 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

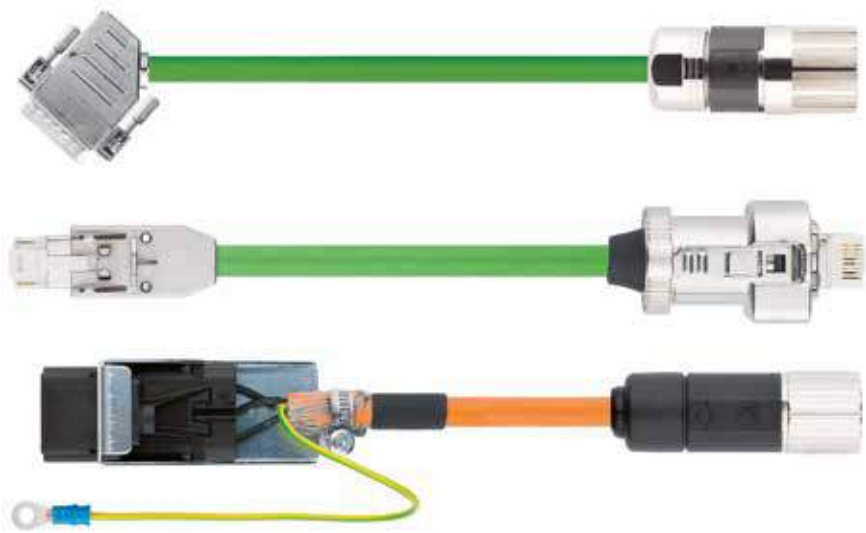
Wisselende buigcycli
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Lengte in m	SIEMENS® assemblagebenaming	Kopergewicht (kg/km)	Andere afmetingen	PU
ÖLFLEX® SERVO Core Line voor Siemens 6FX8002 (PUR)					
5480005390	10.0	5CS31	132.23	Andere lengtes leverbaar	1
5480000665	10.0	5CN01	83.03	Andere lengtes leverbaar	1
5480000715	10.0	5CN11	123	Andere lengtes leverbaar	1
5480000765	10.0	5CN31	123	Andere lengtes leverbaar	1
5480001065	10.0	5CS01	83.03	Andere lengtes leverbaar	1
5480048200	10.0	5CS06	82.05	Andere lengtes leverbaar	1
5480001115	10.0	5CS11	123	Andere lengtes leverbaar	1
5480001215	10.0	5CS21	83.03	Andere lengtes leverbaar	1
5480001765	10.0	5DN11	207.87	Andere lengtes leverbaar	1
5480001840	10.0	5DN41	276.96	Andere lengtes leverbaar	1
5480002115	10.0	5DS01	146.58	Andere lengtes leverbaar	1
5480049200	10.0	5CS06	144.86	Andere lengtes leverbaar	1
5480002215	10.0	5DS31	207.87	Andere lengtes leverbaar	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Siemens onderdeelbenamingen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) zijn geregistreerde handelsmerken van Siemens AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken
Andere ontwerpen en kabelafwerkingen zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Extended Line volgens Siemens 6FX8002 (PUR)



Info

- Conventionele productie en assemblage
- Connector met verbeterde afschermingsaansluiting
- Voor de meest veeleisende mechanische toepassingen

Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Speciaal voor werktuigbouwkunde
- Ontworpen voor gebruik in kabelrupsen: max. rijweg 100m (horizontaal)
- Voor hoogdynamische bewegingen

Bijzonderheden

- Extended Line voor hoge mechanische belasting in kabelrupsen
- Beproefd voor hoogdynamische belasting en lange rijweg

Normreferentie en keurmerken

- Ontwerp volgens SIEMENS®-standaard 6FX 8002
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Opmaak

- Groot assortiment van verschillende typen
- Remkabel met 1,5mm² draadmeter

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: zwart met markering U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/YE
Optionele kabelopmaak met één paar sturingsaders: zwart; wit
Twee paar sturingsaders: zwart met witte nummers: 5, 6, 7, 8
0,34 mm²: WH/BN/GN/YE

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Voor flexibel gebruik:
7,5 x buitendiameter (1,5-16 mm²)
10 x buitendiameter (25-50 mm²)
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Wisselende buigcycli
10 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Lengte in m	SIEMENS® assemblagebenaming	Kopergewicht (kg/km)	Andere afmetingen	PU
Feedback-/signaalkabel					
5480000015	10.0	2AD00	68.68	Andere lengtes leverbaar	1
5480000065	10.0	2AH00	80.19	Andere lengtes leverbaar	1
5480000165	10.0	2CA31	80.80	Andere lengtes leverbaar	1
5480000290	10.0	2CH00	68.68	Andere lengtes leverbaar	1
5480000390	10.0	2DC10	38.38	Andere lengtes leverbaar	1
5480000415	10.0	2DC20	38.38	Andere lengtes leverbaar	1
5480000440	10.0	2EQ10	80.80	Andere lengtes leverbaar	1
5480004940	10.0	5CN51	303.40	Andere lengtes leverbaar	1
5480005290	10.0	5CS13	462.47	Andere lengtes leverbaar	1
5480005440	10.0	5CS51	303.40	Andere lengtes leverbaar	1
5480005990	10.0	5DN51	337.23	Andere lengtes leverbaar	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Siemens onderdeelbenamingen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) zijn geregistreerde handelsmerken van Siemens AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken
Andere ontwerpen en kabelafwerkingen zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Extended Line conform Bosch Rexroth / Indramat (PUR)



Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Speciaal voor werktuigbouwkunde
- Max. rijweg 10m.
- Voor zeer dynamische toepassingen
- Montage- en uitrustingsautomaatProductielijnen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Nieuwe PUR servokabel, halogeenvrij & afgeschermd
- Innovatief connectoren-concept
- Core Line voor lichte belasting in kabelrupsen

Opmerking

- Gelieve de richtlijnen te volgen voor bekabeling in kabelrupssystemen.
- Maximale kabellengte moet in overeenstemming zijn met de specificaties van de fabrikant van de respectieve servo-aandrijvingen
- De technische gegevens komen overeen met de gebruikte kabels

Opmaak

- Andere uitvoeringen en lengtes zijn leverbaar op aanvraag.

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: gekleurd met wit bedrukt bruin met wit bedrukt: V/ L2zwart met wit bedrukt: U/L1/C/L+ Grijs met wit bedrukt: W/ L3/D/L-GN/GE veiligheidsgeleider Stuurstroomaders: WS; SW

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Kabelrupstoepassing: 7,5 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanningXD
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Wisselende buigcycli
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Lengte in m	Artikelbenaming	OD in mm	Materiaal mantel	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Kopergewicht (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Extended Line conform 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De onderdeelbenamingen (IKG, IKS, INK, INS, RKL en RKG) zijn geregistreerde handelsmerken van Bosch Rexroth AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken.
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
Andere ontwerpen en lengten zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line conform Lenze (PVC)



Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Voedselverwerking en verpakkingsmachines
- Houtverwerkingsmachines
- Voor statische en dynamische toepassingen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Core Line voor lichte belasting in kabelrupsen
- Nieuwe PVC servokabel, afgeschermd
- Innovatief connectoren-concept

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: gekleurd met wit bedrukt bruin met wit bedrukt: V/L2zwart met wit bedrukt: U/L1/C/L+
Grijs met wit bedrukt: W/L3/D/L-GN/GE veiligheidsgeleider
Stuurstroomaders: WS; SW

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Kabelrupstoepassing: 7,5 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Wisselende buigcycli
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Kabelrupstoepassingen:-5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Lengte in m	OD in mm	Materiaal mantel	Buitenafmetingen (mm)	Artikelbenaming	Kabeldiameter	Kopergewicht (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform Lenze (PVC)							
5450000268	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000269	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0004-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000270	10.0	13.7	Core-PVC	13.7	EYP-0005-A-1000-M04-A00	4G2,5+(2x1,0)	181
5450000271	10.0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M01-A00	4G1,5+(2x1,0)	138

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De onderdeelbenamingen (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL und EYP) zijn geregistreerde handelsmerken van Lenze® AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken.
DESINA® is een geregistreerd handelsmerk van de German Machine Tool Builders' Association.
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/
Buigradius in de ketting: Encoder-kabels 15x kabeldiameter

ÖLFLEX® SERVO Core Line conform Lenze (PUR)



Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Speciaal voor werktuigbouwkunde
- Voor zeer dynamische toepassingen
- Montage- en uitrustingsautomaatProductielijnen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Nieuwe PUR servokabel, halogeenvrij & afgeschermd
- Innovatief connectoren-concept
- Core Line voor lichte belasting in kabelrupsen

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: gekleurd met wit bedrukt bruin met wit bedrukt: V/ L2zwart met wit bedrukt: U/L1/C/L+ Grijs met wit bedrukt: W/ L3/D/L-GN/GE veiligheidsgeleider Stuurstroomaders: WS; SW

Geleideropmaak
Fijndradig, volgens IEC 60228 / VDE 0295, klasse 5

Minimale buigradius
Kabelrupstoepassing: 7,5 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Wisselende buigcycli
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Lengte in m	Artikelbenaming	OD in mm	Materiaal mantel	Kabeldiameter	Kopergewicht (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De onderdeelbenamingen (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL und EYP) zijn geregistreerde handelsmerken van Lenze® AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken.
DESINA® is een geregistreerd handelsmerk van de German Machine Tool Builders' Association.
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line conform SEW (PVC)



Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Voedselverwerking en verpakkingsmachines
- Houtverwerkingsmachines
- Voor statische en dynamische toepassingen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Core Line voor lichte belasting in kabelrupsen
- Nieuwe PVC servokabel, afgeschermd
- Innovatief connectoren-concept

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: gekleurd met wit bedrukt bruin met wit bedrukt: V/L2zwart met wit bedrukt: U/L1/C/L+
Grijs met wit bedrukt: W/L3/D/L-GN/GE veiligheidsgeleider
Stuurstroomaders: WS; SW

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Kabelrupstoepassing: 7,5 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Wisselende buigcycli
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Lengte in m	Artikelbenaming	OD in mm	Materiaal mantel	Kabeldiameter	Kopergewicht (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
SEW® is een geregistreerd handelsmerk van SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/
Buigradius in de ketting: Encoder-kabels 15x kabeldiameter

ÖLFLEX® SERVO Core Line conform SEW (PUR)



Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Speciaal voor werktuigbouwkunde
- Voor zeer dynamische toepassingen
- Montage- en uitrustingsautomaatProductielijnen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Nieuwe PUR servokabel, halogeenvrij & afgeschermd
- Innovatief connectoren-concept
- Core Line voor lichte belasting in kabelrupsen

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: gekleurd met wit bedrukt bruin met wit bedrukt: V/ L2zwart met wit bedrukt: U/L1/C/L+ Grijs met wit bedrukt: W/ L3/D/L-GN/GE veiligheidsgeleider Stuurstroomaders: WS; SW

Geleideropmaak
Fijndradig, volgens IEC 60228 / VDE 0295, klasse 5

Minimale buigradius
Kabelrupstoepassing: 7,5 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Wisselende buigcycli
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C
(UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Lengte in m	Artikelbenaming	OD in mm	Materiaal mantel	Kabeldiameter	Kopergewicht (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
SEW® is een geregistreerd handelsmerk van SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/

ÖLFLEX® SERVO Core Line conform Allen Bradley / Rockwell (PVC)



Info

- Connector met verbeterde afschermingsaansluiting
- Lengte op maat verkrijgbaar

Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Voedselverwerking en verpakkingsmachines
- Houtverwerkingsmachines
- Voor statische en dynamische toepassingen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Core Line voor lichte belasting in kabelrupsen
- Nieuwe PVC servokabel, afgeschermd
- Innovatief connectoren-concept

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: gekleurd met wit bedrukt bruin met wit bedrukt: V/L2zwart met wit bedrukt: U/L1/C/L+
Grijs met wit bedrukt: W/L3/D/L-GN/GE veiligheidsgeleider
Stuurstroomaders: WS; SW

Geleideropmaak
Fijndradig, volgens IEC 60228 / VDE 0295, klasse 5

Minimale buigradius
Kabelrupstoepassing: 7,5 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Wisselende buigcycli
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Kabelrupstoepassingen:-5°C tot +70°C (UL: +80°C)
Vaste installatie -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Lengte in m	Artikelbenaming	OD in mm	Materiaal mantel	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Kopergewicht (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Siemens onderdeelbenamingen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) zijn geregistreerde handelsmerken van Siemens AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken
Andere ontwerpen en kabelafwerkingen zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Buigradius in de ketting: Encoder-kabels 15x kabeldiameter
Encoder-kabel kleurcodering conform DIN 47100
Allen Bradley / Rockwell artikelaanduidingen zijn gedeponeerde handelsmerken van Allen Bradley / Rockwell en zijn alleen ter vergelijking bestemd

ÖLFLEX® SERVO Core Line conform Allen Bradley / Rockwell (PUR)

Info

- Connector met verbeterde afschermingsaansluiting
- Lengte op maat verkrijgbaar



Voordelen

- Regionaal geproduceerd, wereldwijd verkrijgbaar
- Lapp kwaliteitsstandaarden

Toepassing

- Speciaal voor werktuigbouwkunde
- Voor zeer dynamische toepassingen
- Montage- en uitrustingsautomaatProductielijnen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Nieuwe PUR servokabel, halogeenvrij & afgeschermd
- Innovatief connectoren-concept
- Core Line voor lichte belasting in kabelrupsen

Technische specificaties

Geleideridentificatie
Voedingsaders: gekleurd met wit bedrukt bruin met wit bedrukt: V/ L2zwart met wit bedrukt: U/L1/C/L+ Grijs met wit bedrukt: W/ L3/D/L-GN/GE veiligheidsgeleider Stuurstroomaders: WS; SW

Geleideropmaak
Fijndradig, volgens IEC 60228 / VDE 0295, klasse 5

Minimale buigradius
Kabelrupstoepassing: 7,5 x D
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
Voedingsdraden en sturingsaders: IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Testspanning
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Afscherming: 4 kV

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Wisselende buigcycli
5 mln. buigcycli

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)
Vaste installatie: -50°C tot +90°C (UL/CSA: +80°C)

Artikelnummer	Lengte in m	Artikelbenaming	OD in mm	Materiaal mantel	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Kopergewicht (kg/km)
ÖLFLEX® SERVO Core Line conform 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Siemens onderdeelbenamingen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) zijn geregistreerde handelsmerken van Siemens AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken
Andere ontwerpen en kabelafwerkingen zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Meer artikelen en lengtes online https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/
Encoder-kabel kleurcodering conform DIN 47100
Allen Bradley / Rockwell artikelaanduidingen zijn gedeponeerde handelsmerken van Allen Bradley / Rockwell en zijn alleen ter vergelijking bestemd

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PUR spiraalkabel met verhoogde chemische bestendigheid



Info

- Hoge bestendigheid tegen benzol, benzine en andere stoffen vermeld in bijlage T1
- Hoge mechanische sterkte
- Nieuw: Nu ook verkrijgbaar in doorsnede 0,5 mm²

Voordelen

- Grote herstelkracht en uitrekbaar tot 3 maal de niet-uitgestrekte spiraallengte
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen

Toepassing

- Aansluit- en stuurstroomtoepassingen
- Machinebouw
- Apparatenbouw

Bijzonderheden

- Bestand tegen microben, hydrolyse en bijna alle minerale oliën
- Hoge chemische bestendigheid tegen benzol, benzeen en andere stoffen vermeld in de selectietabel van bijlage T1
- Slijtvast en kerfbestendig

Normreferentie en keurmerken

- Ader gebaseerd op VDE 0812/0285
- Buitenmantel gebaseerd op VDE 0250/0285

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie speciale PVC P8/1
- Gebruik van talkpoeder
- Buitenmantel gemaakt van speciaal polyurethaan
- Lengte van de rechte stukken: 1e stuk = 200 mm, 2e stuk = 600 mm
- Uitvoeringen zonder de verplichte LAPP-benaming, maar andere vaste lengtes, vormen en lengtes van de uiteinden zijn op aanvraag beschikbaar

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Spiraalkabel

Geleideridentificatie
Zwart met witte nummers volgens VDE 0293-1

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Nominale spanning
U_0/U: 300/500 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: +5°C tot +50°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Uitvoeringen zonder de verplichte LAPP-benaming, maar andere vaste lengtes, vormen en lengtes van de uiteinden zijn op aanvraag beschikbaar

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P zie pagina 255

Accessoires

- CLICK-systeem

SPIRAL H07BQ-F BLACK

Zwarte, robuuste PUR spiraalkabel met grote herstelkracht



Info

- Zware uitvoering
- Buitenmantel: PUR, met grote herstelkracht
- Spanningsklasse 450/750 V

Voordelen

- Goede kosten-batenverhouding
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Breed toepassingsgebied

Toepassing

- Flexibele aansluiting van motoren en apparatuur
- Bouw van machines en automatische deuren
- Meet- en regeltechniek
- Voor elke commerciële/industriële/agrarische faciliteit: aansluiten van gereedschappen, apparaten en mobiele motoren
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Zwarte, robuuste PUR buitenmantel
- Hoge treksterkte en bestendheid tegen slijtage
- Grote herstelkracht
- Hoge bestendigheid tegen olie, lage temperaturen, microben en hydrolyse

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op EN 50525-2-21 H07BQ-F
- Door de spiralisering variëren de eigenschappen van de <HAR> gecertificeerde H07BQ-F kabel (per meter te koop) zodanig dat bepaalde technische vereisten in de H07BQ-F-normen m.b.t. spiralisering niet langer voldoen. Hierdoor is het <HAR> H07BQ-F kabelopmaakcertificaat van de H07BQ-F kabel niet langer geldig samen met het gespiraliseerd stukgoedontwerp van de “SPIRAL H07BQ-F BLACK”. Dit is een logisch gevolg in het afwerkingsproces van het spiraliseren.

Opmaak

- Vertinde koperdraden, klasse 5 volgens IEC 60228/VDE 0295
- Aderisolatie: EI6 rubber volgens EN 50525-1 & EN 50363-1/VDE 0207-363-1; gekleurd volgens HD 308/VDE 0293-308; VDE en HAR-markering niet-spiraalvormige H07BQ-F (per meter te koop) als basismateriaal voor de spiraalvorming
- Gebruik van talkpoeder
- Zwarte, robuuste PUR buitenmantel uit TMPU volgens EN 50525-2-21; markering “H07BQ-F....”
- Zie tabel hieronder voor de 4 vaste standaardlengtes die beschikbaar zijn
- Niet gespiraliseerde uiteinden (radiaal): lengte 1: 200 mm lengte 2: 600 mm
- Uitvoeringen met andere vaste lengten, lengte en vorm van de uiteinden zijn op aanvraag leverbaar

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Spiraalkabel

Geleideridentificatie
kleurcodering volgens VDE 0293-308 (HD 308)

Geleideropmaak
Fijndradig, volgens IEC 60228 / VDE 0295, klasse 5 vertinde koperlitzen

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 12,5 x buitendiameter

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
-25°C tot +50°C (spiraalvormig)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Elk artikel is afzonderlijk in een plastic zak verpakt
Uitvoeringen met andere vaste lengten, lengte en vorm van de uiteinden zijn op aanvraag leverbaar

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P zie pagina 252
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P zie pagina 255

Accessoires

- CLICK-systeem
- SKINTOP® BS-M zie pagina 689
- SKINTOP® BS zie pagina 773
- SKINTOP® CLICK BS zie pagina 691
- SKINTOP® BT zie pagina 774

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Robuuste, halogeenvrije PUR spiraalkabel met grote herstelkracht

Info

- Grote herstelkracht
- Halogeenvrij
- Spanningsklasse vanaf 1,5 mm: 450/750 V



Voordelen

- Kan tot 3,5 x de niet-uitgerekte spiraallengte bereiken
- De kleur van de buitenmantel verhoogt de veiligheid en de visuele waarneming
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen

Toepassing

- Zware omstandigheden
- Machinebouw
- Bouwsector
- Medische apparatuur
- In vochtige ruimtes binnen of buiten

Bijzonderheden

- Halogeenvrij
- Goede weerstand van de buitenmantel tegen snijden en slijtage door afschuren
- Hoge bestendigheid tegen olie, lage temperaturen, microben en hydrolyse
- Flexibel tot -30°C

Opmaak

- Litzen van vertinde koperdraden
- TPE aderisolatie
- Buitenmantel gemaakt van speciaal polyurethaan
- Lengte van de rechte stukken: 1e stuk = 200 mm, 2e stuk = 600 mm
- Uitvoeringen zonder de verplichte LAPP-benaming, maar andere vaste lengtes, vormen en lengtes van de uiteinden zijn op aanvraag beschikbaar

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Spiraalkabel

Geleideridentificatie
Tot max. 5 aders: kleurcodering volgens VDE 0293-308, zie tabel T9
Vanaf 6 aders: zwart met witte nummers

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Nominale spanning
0,75 - 1 mm²: U_0/U: 300/500 Vac
Vanaf 1,5 mm ²: U_0/U = 450/750 Vac

Testspanning
3000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)
X = zonder groen-geel

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -30°C +50°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (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

Aansluit- en stuurstroomkabels

LAPP

ÖLFLEX® CONNECT systeemoplossingen • Gespiraliseerd

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Uitvoeringen zonder de verplichte LAPP-benaming, maar andere vaste lengtes, vormen en lengtes van de uiteinden zijn op aanvraag beschikbaar

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P zie pagina 252
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P met haakse stekker met aarding zie pagina 257

Accessoires

- CLICK-systeem

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P met haakse stekker met aarding

Robuuste spiraalkabel met grote herstelkracht en geaarde stekker

Info

- Robuust
- Grote herstelkracht



Voordelen

- Kan tot 3,5 x de niet-uitgerekte spiraallengte bereiken
- De kleur van de buitenmantel verhoogt de veiligheid en de visuele waarneming
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen

Toepassing

- Zware omstandigheden
- Machinebouw
- Bouwsector
- Medische apparatuur
- In vochtige ruimtes binnen of buiten

Bijzonderheden

- Goede weerstand van de buitenmantel tegen snijden en slijtage door afschuren
- Hoge bestendigheid tegen olie, lage temperaturen, microben en hydrolyse
- Flexibel tot -30°C
- 16-A-connector met IP 20-beschermingsklasse

Normreferentie en keurmerken

- Plug: DIN VDE 620-1/standard sheet DIN 49441 R2
- Het VDE-keurmerk (type van VDE-certificering) verwijst naar de connector

Opmaak

- Kabel: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P op basis van ÖLFLEX® 540 P
- Litzen van vertinde koperdraden
- TPE aderisolatie
- Buitenmantel gemaakt van speciaal polyurethaan
- Lengte van de rechte stukken:
  1e stuk = 200 mm met haakse gegoten geaarde stekker,
  2e stuk = 600 mm met 30 mm afgestript
- Andere vaste lengtes, lengtes van uiteinde en vormen van uiteinden zijn leverbaar op aanvraag
- Haakse stekker met dubbele aarding, geëxtrudeerd

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Spiraalkabel

Geleideridentificatie
HD 308/VDE 0293-308: 3-aderig met beschermende geleider

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Nominale spanning
U0: 250 V AC

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -30°C +50°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (mm)
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P met haakse stekker met aarding					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
1 stuk in elke polyester zak
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Uitvoeringen zonder de verplichte LAPP-benaming, maar andere vaste lengtes, vormen en lengtes van de uiteinden (niet noodzakelijk met VDE-registratie) zijn op aanvraag beschikbaar
Gelieve rekening te houden met de veiligheidsinformatie volgens DIN VDE 0620-1, stekkers en stopcontacten voor huishoudelijk gebruik en gelijkwaardige toepassingen - Deel 1: algemene vereisten, bijlage E: "Uitsluitend te installeren door personen met relevante kennis van en ervaring met elektrotechniek!"

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P zie pagina 255

UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

Spiraal kabel met PUR-buitenmantel voor nauwkeurige impulsoverdracht, niet afgeschermd



Info

- Nieuw: niet-afgeschermde spiraalkabels met kleine doorsnede
- Grote herstelkracht
- PUR-buitenmantel

Voordelen

- Uitgerekte lengte tot 4 x de niet-uitgerekte spiraallengte
- Geschikt voor transporteerbare machines en toepassingen
- Transmissie van regel- en meetsignalen

Toepassing

- Voor eisen aan elektronische toepassingen
- In de meet-, regel- en besturingstechniek
- Bewerkings- en meetapparatuur
- Transportsystemen

Bijzonderheden

- Slijtvast en snijbestendig
- Zeer hoge flexibiliteit
- Halogeenvrij en vlamvertragend

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Buitenmantel: PUR samenstelling
- Kleur buitenmantel: grijs
- Lengte van de rechte stukken: 1e stuk = 200 mm, 2e stuk = 600 mm
- Uitvoeringen zonder de verplichte LAPP-benaming, maar andere vaste lengtes, vormen en lengtes van de uiteinden zijn op aanvraag beschikbaar

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Spiraalkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100

Maximale bedrijfsspanning
250 V (niet voor voeding)

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Testspanning
1200 V

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +50°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Uitvoeringen zonder de verplichte LAPP-benaming, maar andere vaste lengtes, vormen en lengtes van de uiteinden zijn op aanvraag beschikbaar

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687

UNITRONIC® SPIRAL

Afgeschermde spiraalkabel met PUR buitenmantel



Info

- Beschermd tegen elektrische interferenties
- PUR-buitenmantel
- Nieuw: Nu beschikbaar in doorsnede 0,25mm²

Voordelen

- Totale afscherming tegen hoog frequente invloeden en waarborging van exacte impulsoverbrenging
- Uitgerekte lengte tot 4 x de niet-uitgerekte spiraallengte

Toepassing

- In de meet-, regel- en besturingstechniek
- Voor alle omstandigheden waarbij afgeschermde kabels met de kleinst mogelijke afmetingen zijn vereist
- Voor eisen aan elektronische toepassingen
- Bewerkings- en meetapparatuur
- Transportsystemen

Bijzonderheden

- Slijtvast en snijbestendig
- Zeer hoge flexibiliteit

Opmaak

- Litzen van blank koper
- Aderisolatie op basis van PVC
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: PUR samenstelling
- Kleur buitenmantel: zwart
- Lengte van de rechte stukken: 1e stuk = 200 mm, 2e stuk = 600 mm
- Uitvoeringen zonder de verplichte LAPP-benaming, maar andere vaste lengtes, vormen en lengtes van de uiteinden zijn op aanvraag beschikbaar

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Spiraalkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100

Maximale bedrijfsspanning
250 V (niet voor voeding)

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Testspanning
1200 V

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +50°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Spiraallengte, uitgerekt (mm)	Spiraallengte, niet-uitgerekt (mm)	Kabeldiameter (mm)	Spiraalbuitendiameter (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Uitvoeringen zonder de verplichte LAPP-benaming, maar andere vaste lengtes, vormen en lengtes van de uiteinden zijn op aanvraag beschikbaar

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687

ÖLFLEX® PLUG H03VV-F-netsnoer*

PVC aansluitkabel voor elektrische apparaten en machines



Info

- Andere kleuren en ontwerpen zijn leverbaar op aanvraag

Toepassing

- Elektrische apparaten
- Apparaten en machines

Bijzonderheden

- Voor bijkomende informatie over internationale stekkers, bezoek onze kabelconfiguratie-assistent op www.lappbenelux.com
- Naast de beperkingen van toepassingsmogelijkheden waarop gelet moet worden volgens de toepassingsnorm EN 50565-2 voor deze PVC kabel H03VV-F, verminderen de kleuren die afwijken van zwart aanzienlijk de UV-bestendigheid van de buitenmantel. Hierop moet dus ook gelet worden voor de bruikbaarheid buitenshuis van de volledig afgewerkte kabel.

Opmaak

- 1ste stuk: gegoten stekker met dubbel aardingscontact
- Andere einde: 30 mm ontmanteld, met adereindhulzen
- Anderzijds, op aanvraag beschikbaar: 1ste uiteinde met gegoten haakse aardingsstekker met dubbel geaard contact, 2de uiteinde met gegoten rechte IEC-koppeling (zie afbeelding)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Netaansluitkabel

Geleideridentificatie
HD 308/VDE 0293-308: 3-aderig met beschermende geleider

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Nominale spanning
U0: 250 V AC

Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -5°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Kleur	Buitendiameter in [mm]	Lengte in m	Kopergewicht kg/1.000 stuks
1ste stuk met gegoten haakse aardingsstekker met dubbel geaard contact 2de stuk: 30 mm ontmanteld, met adereindhulzen					
70261130	3 G 0.75	zwart	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261131	3 G 0.75	zwart	5.4 - 6.8	2	43.2
70261132	3 G 0.75	zwart	5.4 - 6.8	3	64.8
70261136	3 G 0.75	grijs	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261137	3 G 0.75	grijs	5.4 - 6.8	2	43.2
70261138	3 G 0.75	grijs	5.4 - 6.8	3	64.8
70261133	3 G 0.75	wit	5.4 - 6.8	1.5	32.4
70261134	3 G 0.75	wit	5.4 - 6.8	2	43.2
70261135	3 G 0.75	wit	5.4 - 6.8	3	64.8

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Gelieve rekening te houden met de veiligheidsinformatie volgens DIN VDE 0620-1, stekkers en stopcontacten voor huishoudelijk gebruik en gelijkwaardige toepassingen - Deel 1: algemene vereisten, bijlage E: "Uitsluitend te installeren door personen met relevante kennis van en ervaring met elektrotechniek!"

ÖLFLEX® PLUG H05VV-F-netsnoer*

PVC aansluitkabel voor elektrische apparaten en machines

Info

- Andere kleuren en ontwerpen zijn leverbaar op aanvraag



Toepassing

- Elektrische apparaten
- Apparaten en machines

Bijzonderheden

- Voor bijkomende informatie over internationale stekkers, bezoek onze kabelconfiguratie-assistent op www.lappbenelux.com
- Naast de beperkingen van toepassingsmogelijkheden waarop gelet moet worden volgens de toepassingsnorm EN 50565-2 voor deze PVC kabel H05VV-F, verminderen de kleuren die afwijken van zwart aanzienlijk de UV-bestendigheid van de buitenmantel. Hierop moet dus ook gelet worden voor de bruikbaarheid buitenshuis van de volledig afgewerkte kabel.

Opmaak

- 1ste stuk: gegoten stekker met dubbel aardingscontact
- Andere einde: 30 mm ontmanteld, met adereindhulzen
- Alternatieven
- 1ste stuk: gegoten stekker met dubbel aardingscontact
- 2de stuk: recht, 3-pins IEC-koppeling, gegoten

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Netaansluitkabel

Geleideridentificatie
Volgens 0293-308 (tabel T9)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Nominale spanning
U0: 250 V AC

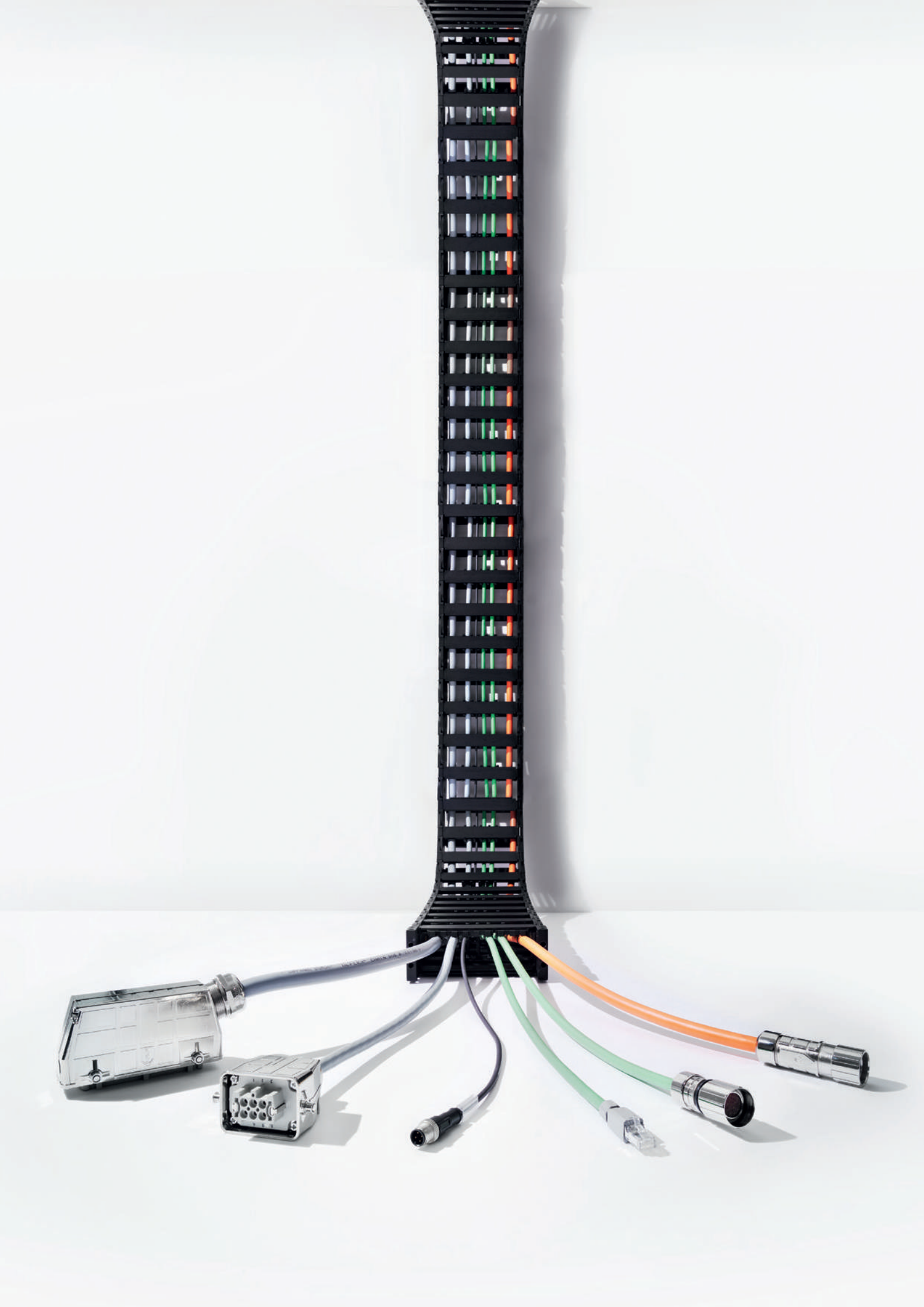
Testspanning
2000 V

Aardingsgeleider
G = met groen-geel (GR-GE)

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -5°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Kleur	Buitendiameter in [mm]	Lengte in m	Kopergewicht kg/1.000 stuks
1ste stuk met gegoten haakse aardingsstekker met dubbel geaard contact 2de stuk: recht, 3-pins C13 IEC-aansluiting, gegoten					
73222334	3 G 1.0	zwart	6.3 - 8.0	2.5	72
73222336	3 G 1.0	grijs	6.3 - 8.0	2.5	72
73222381	3 G 1.5	grijs	7.4 - 9.4	5	216
73222335	3 G 1.0	wit	6.3 - 8.0	2.5	72
2de stuk: haaks, 3-pins C13 IEC-koppeling, gegoten					
74320106	3 G 1.5	zwart	7.4 - 9.4	3.5	151.2
74320092	3 G 1.5	zwart	7.4 - 9.4	7.5	324
1ste stuk met gegoten haakse aardingsstekker met dubbel geaard contact 2de stuk: 30 mm ontmanteld, met adereindhulzen					
70261139	3 G 1.0	zwart	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261140	3 G 1.0	zwart	6.3 - 8.0	2	57.6
70261141	3 G 1.0	zwart	6.3 - 8.0	3	86.4
70261166	3 G 1.0	zwart	6.3 - 8.0	5	144
70261145	3 G 1.0	grijs	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261146	3 G 1.0	grijs	6.3 - 8.0	2	57.6
70261147	3 G 1.0	grijs	6.3 - 8.0	3	86.4
70261143	3 G 1.0	wit	6.3 - 8.0	2	57.6
70261144	3 G 1.0	wit	6.3 - 8.0	3	86.4
70261148	3 G 1.5	zwart	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261149	3 G 1.5	zwart	7.4 - 9.4	2	86
70261150	3 G 1.5	zwart	7.4 - 9.4	3	129
70261160	3 G 1.5	zwart	7.4 - 9.4	5	215
70261185	3 G 1.5	grijs	7.4 - 9.4	1	43.2
70261154	3 G 1.5	grijs	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261155	3 G 1.5	grijs	7.4 - 9.4	2	86
70261156	3 G 1.5	grijs	7.4 - 9.4	3	129
70362272	3 G 1.5	grijs	7.4 - 9.4	4	172
70261151	3 G 1.5	wit	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261152	3 G 1.5	wit	7.4 - 9.4	2	86
70261153	3 G 1.5	wit	7.4 - 9.4	3	129
70261163	3 G 2.5	zwart	9.2 - 11.4	3	216

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Gelieve rekening te houden met de veiligheidsinformatie volgens DIN VDE 0620-1, stekkers en stopcontacten voor huishoudelijk gebruik en gelijkwaardige toepassingen - Deel 1: algemene vereisten, bijlage E: "Uitsluitend te installeren door personen met relevante kennis van en ervaring met elektrotechniek!"



ÖLFLEX® PLUG verlengkabel 540 P, geel

Verlengkabel met aarding met rechte stekker en koppeling



Toepassing

- Machinebouw
- Bouwsector
- Landbouwwerktuigen
- In vochtige ruimtes binnen of buiten

Bijzonderheden

- Andere lengtes, uitvoeringen op maat, kabeltypes en uitvoeringen van stekkers zijn leverbaar op aanvraag

Opmaak

- Gemonteerde, rechte, geaarde stekker (16 A, 250 V, volledig in rubber, kleur: zwart) volgens DIN 49440/441, beschermingsklasse: IP 44
- Gemonteerd, recht, geaard koppelstuk met rubberen deksel (16 A, 250 V, volledig in rubber, kleur: zwart) volgens DIN 49440/441, beschermingsklasse: IP 44

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Netaansluitkabel

Nominale spanning
U0: 250 V AC

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Lengte in m	Kopergewicht kg/1.000 stuks
ÖLFLEX® PLUG verlengkabel 540 P, geel				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ÖLFLEX® PLUG CEE aansluit- en verlengkabel zonder faseverschuiver

Op H07RN-F gebaseerde verbindings- en verlengkabels voor driefasen-wisselspanning



Info

- Voorheen: ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) connector/verlengkabel

Toepassing

- Voor driefasen-wisselspanningtoepassingen
- Machines en systemen op bouwplaatsen
- Overeenkomstig EN 50565-2: in droge en vochtige ruimtes en buiten

Bijzonderheden

- Ook verkrijgbaar met faseverschuiver (motorrichting kan worden veranderd)
- Andere afmetingen, lengtes, connectoren, ontwerpen en uitvoeringen op maat zijn leverbaar op aanvraag

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> H07RN-F kabeltypegoedkeuring volgens EN 50525-2-21
- Gebaseerd op VDE 0285

Opmaak

- Gemonteerde 5-polige CEE-stekker, 400 V, rood, 6-uur-stand in overeenstemming met VDE 0623/EN 60309-2, spatwaterdicht IP 44
- 80 mm ontmanteld, met adereindhulzen
- Vanaf 10 mm²: 100 mm ontmanteld, met adereindhulzen
- Gemonteerd 5-polig CEE-koppelstuk, 400 V, rood, 6-uur-stand, in overeenstemming met VDE 0623/EN 60309-2, spatwaterdicht IP 44

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Netaansluitkabel

Geleideridentificatie
Volgens 0293-308 (tabel T9)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 15 x D

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
2500 V

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +60°C

Artikelnummer	Stekker (A)	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Lengte in m	Kopergewicht kg/1.000 stuks
ÖLFLEX® PLUG CEE-aansluitkabel					
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-verlengkabel					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Gelieve rekening te houden met de veiligheidsinformatie volgens DIN VDE 0620-1, stekkers en stopcontacten voor huishoudelijk gebruik en gelijkwaardige toepassingen - Deel 1: algemene vereisten, bijlage E: "Uitsluitend te installeren door personen met relevante kennis van en ervaring met elektrotechniek!"

ÖLFLEX® PLUG CEE aansluit- en verlengkabel met faseverschuiver*

Op H07RN-F gebaseerde verbindings- en verlengkabels voor driefasen-wisselspanning

Info

- Voorheen: ÖLFLEX® PLUG CEE (400 V) connector/verlengkabel



Toepassing

- Voor driefasen-wisselspanningtoepassingen
- Machines en systemen op bouwplaatsen
- Overeenkomstig EN 50565-2: in droge en vochtige ruimtes en buiten

Bijzonderheden

- Andere afmetingen, lengtes, connectoren, ontwerpen en uitvoeringen op maat zijn leverbaar op aanvraag

Normreferentie en keurmerken

- <HAR> H07RN-F kabeltypegoedkeuring volgens EN 50525-2-21
- Gebaseerd op VDE 0285

Opmaak

- Gemonteerde 5-polige CEE-stekker, 400 V, rood, 6-uur-stand in overeenstemming met VDE 0623/EN 60309-2, spatwaterdicht IP 44
- 80 mm ontmanteld, met adereindhulzen
- Vanaf 10 mm²: 100 mm ontmanteld, met adereindhulzen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Netaansluitkabel

Geleideridentificatie
Volgens 0293-308 (tabel T9)

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 klasse 5

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 15 x D

Nominale spanning
U_0/U: 450/750 V

Testspanning
2500 V

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -25°C tot +60°C

Artikelnummer	Stekker (A)	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Lengte in m	Kopergewicht kg/1.000 stuks	Gewicht
ÖLFLEX® PLUG CEE aansluit- en verlengkabel met faseverschuiver*							
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Gelieve rekening te houden met de veiligheidsinformatie volgens DIN VDE 0620-1, stekkers en stopcontacten voor huishoudelijk gebruik en gelijkwaardige toepassingen - Deel 1: algemene vereisten, bijlage E: "Uitsluitend te installeren door personen met relevante kennis van en ervaring met elektrotechniek!"

Voorgeconfectioneerde front connector voor PLC SIMATIC® S7-300



Info

- Naast onze standaardtypes zijn ook andere uitvoeringen met verschillende kleuren op aanvraag leverbaar, zoals bijv. UNITRONIC® LiYCY, of met spanveerontwerp
- We helpen u graag verder om de oplossing te vinden voor uw specifieke vragen

Voordelen

- Geprefabriceerde en voorbekabelde stekkers aan de voorzijde voor *SIMATIC® S7, wereldmarktleider van programmeerbare controllers (PLC's)
- Enkelvoudige aders die worden gebruikt zijn extra dun en laten ruimtebesparende installatie toe

Bijzonderheden

- Er worden uitsluitend originele Siemens-connectoren gebruikt
- De diameter is kleiner dan die van een H05V-K-enkele ader (0,5 mm²)

Normreferentie en keurmerken

- Voor meer informatie over multi-standaard enkelvoudige aders, zie UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Opmaak

- De voorste stekkers zijn volledig in contact met de enkelvoudige aders van 0,75 mm² of AWG 22 in donkerblauw (RAL 5010), in het wit genummerde aders volgens de toewijzing in de stekker, tussenafstand ca. 20 mm, andere uiteinde netjes afgesneden
- Eindhulzen voor de geleider of andere contacten zijn op aanvraag verkrijgbaar

Opmerking

- Snijden, markeren, afstrippen, krimpen en schroeven behoren tot het verleden

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Artikelnummer	Kleur	mm²	Lengte in m	Kopergewicht kg/1.000 stuks	Gewicht (kg/1000 stuks)
Voorgeconfectioneerde front connector voor PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0) 20-polig, schroefuitvoering					
70268724	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	1.0	144	350
70268409	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	2.0	288	500
70267059	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	3.0	432	700
70262618	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	4.0	576	900
70267060	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	5.0	720	1150
Voorgeconfectioneerde front connector voor PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0) 40-polig, schroefuitvoering					
70268725	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	1.0	288	800
70268410	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	2.0	576	1000
70268411	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	3.0	864	1400
70260001	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	4.0	1152	1800
70268412	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	5.0	1440	2250
70260018	donkerblauw (RAL 5010) - met UL(MTW)-enkelvoudige aders	0.50 / AWG22	2.0	384	1000
70260021	donkerblauw (RAL 5010) - met UL(MTW)-enkelvoudige aders	0.50 / AWG22	5.0	960	2250

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
De Siemens onderdeelbenamingen (SIMATIC® enz.) zijn geregistreerde handelsmerken van Siemens AG en zijn slechts vermeld met de bedoeling om te vergelijken.
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Voorgeconfectioneerde front connector voor PLC SIMATIC® S7-400

Info

- Krimp, schroef- en klemveeruitvoering voor SIMATIC® S7-400
- We helpen u graag verder om de oplossing te vinden voor uw specifieke vragen



Voordelen

- Enkelvoudige aders die worden gebruikt zijn extra dun en laten ruimtebesparende installatie toe

Bijzonderheden

- Er worden uitsluitend originele Siemens-connectoren gebruikt
- De diameter is kleiner dan die van een H05V-K-enkele ader (0,5 mm²)

Normreferentie en keurmerken

- Voor meer informatie over multi-standaard enkelvoudige aders, zie UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Opmaak

- De voorste stekkers zijn volledig in contact met de enkelvoudige aders van 0,75 mm² of AWG 22 in donkerblauw (RAL 5010), in het wit genummerde aders volgens de toewijzing in de stekker, tussenafstand ca. 20 mm, andere uiteinde netjes afgesneden
- Eindhulzen voor de geleider of andere contacten zijn op aanvraag verkrijgbaar

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Artikelnummer	Kleur	mm²	Lengte in m	Kopergewicht kg/1.000 stuks	Gewicht (kg/1000 stuks)
Voorgeconfectioneerde front connector voor PLC SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0) 48-polig, krimpuitvoering					
70268421	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	5.0	1695	2500
Voorgeconfectioneerde front connector voor PLC SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0) 48-polig, schroefuitvoering					
70268423	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	3.0	1017	1600
70268424	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	5.0	1695	2500
Voorgeconfectioneerde front connector voor PLC SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0) 48-polig, klemveeruitvoering					
70260046	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	4.0	1356	2000
70268427	donkerblauw (RAL 5010)	0.75	5.0	1695	2500
70260053	donkerblauw (RAL 5010) - met UL(MTW)-enkelvoudige aders	0.50 / AWG22	2.0	442	1100

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

Voorgeconfectioneerde frontconnector voor SPS SIMATIC® S7-1500





Info

- Schroef- en trekveeruitvoering voor SIMATIC® S7-1500
- Desgewenst zijn naast de standaarduitvoeringen nog meer lengtevarianten verkrijgbaar
- We helpen u graag verder om de oplossing te vinden voor uw specifieke vragen

Voordelen

- Voorgemonteerde frontconnector voor de *SIMATIC® S7, de leider op de wereldmarkt voor geheugenprogrammeerbare besturing PLC
- Enkelvoudige aders die worden gebruikt zijn extra dun en laten ruimtebesparende installatie toe

Bijzonderheden

- Er worden uitsluitend originele Siemens-connectoren gebruikt
- De diameter is kleiner dan die van een H05V-K-enkele ader (0,5 mm²)

Normreferentie en keurmerken

- Voor meer informatie over multi-standaard enkelvoudige aders, zie UL(MTW)-CSA-HAR Style 1015

Opmaak

- Frontconnector compleet bezet met aders 0,5 mm² resp. AWG 22 donkerblauw (RAL 5010), aders met cijferopdruk wit, nummers volgens de bezetting in de connector, afstand ca. 20 mm, tweede einde glad gesneden
- Eindhulzen voor de geleider of andere contacten zijn op aanvraag verkrijgbaar

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal aders/polen en doorsnede [mm²]	Lengte in m	Kopergetal [kg/1.000 stuks]	Gewicht [kg/1.000 stuks]
Schroefcontacten					
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
Schroefcontacten met UL(MTW) enkele aders					
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
Schroefcontacten met halogeenvrije enkele aders 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
Schroefcontacten					
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
Schroefcontacten met UL(MTW) enkele aders					
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
Schroefcontacten met halogeenvrije enkele aders 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
Veercontacten					
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
Veercontacten met UL(MTW) enkele aders					
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
Veercontacten met halogeenvrije enkele aders 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
Veercontacten					
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
Veercontacten met UL(MTW) enkele aders					
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
Veercontacten met halogeenvrije enkele aders 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG
Artikelnummers verwijzen naar originele Lapp-producten.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



2

UNITRONIC®

Datacommunicatiesystemen

Onze hoogwaardige UNITRONIC® kabels voor datanetwerken en veldbustechnologie bieden een toekomstgerichte oplossing voor alle toepassingen in industriële machines en installatietechniek. Van transmissie van eenvoudige signalen tot veldbuscommunicatie in complexe netwerken – wij bieden betrouwbare bekabelings- en verbindingsoplossingen voor bijna iedere situatie.

Toepassing

- Industriële machines en installatietechniek
- Sensoren en bedieningselementen
- Toestellen
- Meet- en regeltechniek
- Geautomatiseerde productieprocessen en industriële robots
- Bussystemen
- Computer- en communicatiesystemen

Laagfrequente datakabels

UNITRONIC®-kleurcodes
UNITRONIC® 100 276
UNITRONIC® 100 CY 276
DIN-kleurcode
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
Laagcapacitief
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 291
UNITRONIC® Li2YCY (TP) fijndradig 291
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 291
UNITRONIC® Li2YCY PiMF 293
Halogeenvrij
UNITRONIC® ROBUST 294
UNITRONIC® ROBUST C 295
UNITRONIC® ROBUST C (TP) 296
UNITRONIC® LiHH 297
UNITRONIC® LiHCH 298
UNITRONIC® LiHCH (TP) 299
UL/CSA gecertificeerd
UNITRONIC® LiYY A 300
UNITRONIC® LiYCY A 301
UNITRONIC® LiYCY (TP) A 302
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S 303
UNITRONIC® 300 STP 304
Hoogflexibele toepassing
UNITRONIC® FD 305
UNITRONIC® FD CY 306
Hoogflexibel en UL/CSA gecertificeerd
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
Computerkabels (RE)
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv 314
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF 315
Datakabels voor de procesindustrie (RD)
RD-Y(ST)Y 316
Installatiekabel voor industriële elektronica
JE-Y(ST)Y...BD 317
JE-Y(ST)Y...BD EB 317
JE-LiYCY...BD 318
JE-LiYCY...BD EB 318

Telefoonkabels

Kabels voor binnengebruik
JY (ST) Y. .. LG Kabel voor binnengebruik 319
J-Y(ST)Y ...LG Brandalarmkabel 320
J-2Y(ST)Y...ST III BD 321
Halogeenvrije kabel voor brandmeld- en alarminstallaties
J-H(ST)H...BD 322
J-H(ST)H ...BD Brandmeldkabel 322
Kabels voor buitentoepassing
A-2Y(L)2Y ...ST III BD telefoonkabel voor buitentoepassing 323
A-2YF(L)2Y ...ST III BD telefoonkabel voor buitentoepassing 323

Coaxiale kabels

Vaste installatie en beperkt flexibel gebruik
Coaxiaal - RG 324
Multi-coaxkabels RG 59 B/U 325
Coaxkabels RGB 325

Bussystemen met RS485/RS422 interface

Vaste installatie
UNITRONIC® BUS LD 326
Hoogflexibele toepassing
UNITRONIC® BUS LD FD P 327

Bus system AS-Interface

Vaste installatie
UNITRONIC® BUS ASI 328
Hoogflexibele toepassing
UNITRONIC® BUS ASI FD 329
AS-Interface accessoires
ASI verdeler 330

Bussysteem PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Vaste installatie
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
Hoogflexibele toepassing
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
Sub-D Bus-Connectors
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 aansluitkabel
UNITRONIC® BUS PB M12 355
UNITRONIC® BUS PB M12-M12 356
M12 Connectoren en accessoires
EPIC® DATA PB M12 357
EPIC® DATA PB M12/M12 358
EPIC® DATA PB TR M12 358
EPIC® DATA PB M12T 359

Bussysteem PROFIBUS-PA

Vaste installatie
UNITRONIC® BUS PA 360

Bus system CAN / DeviceNet

DeviceNet - vaste installatie
UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN 361
DeviceNet - continue beweging
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN 362
CAN - Vaste installatie en hoogflexibele toepassingen
UNITRONIC® BUS CAN 363
UNITRONIC® BUS CAN FD P 363
CAN - vaste installatie
UNITRONIC® BUS CAN TRAY 364
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 365

Bussystemen voor speciale toepassingen

Bus-systemen voor bedrijfsvoertuigen
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 366
Bussystemen voor TCN
UNITRONIC® TRAIN 367

Bus system CAN / DeviceNet

Sub-D Bus-Connectors
EPIC® DATA CAN Sub-D 368
EPIC® DATA CAN Sub-D PRO 369
Voorgeconfectioneerde kabels
UNITRONIC® BUS CAN M12 370

UNITRONIC® BUS CAN M12-M12 371
M12 Connectoren en accessoires
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

Bussysteem ISOBUS
Flexibele toepassing
UNITRONIC® BUS IS 375

Bussysteem Foundation Fieldbus
Vaste installatie
UNITRONIC® BUS FF 376

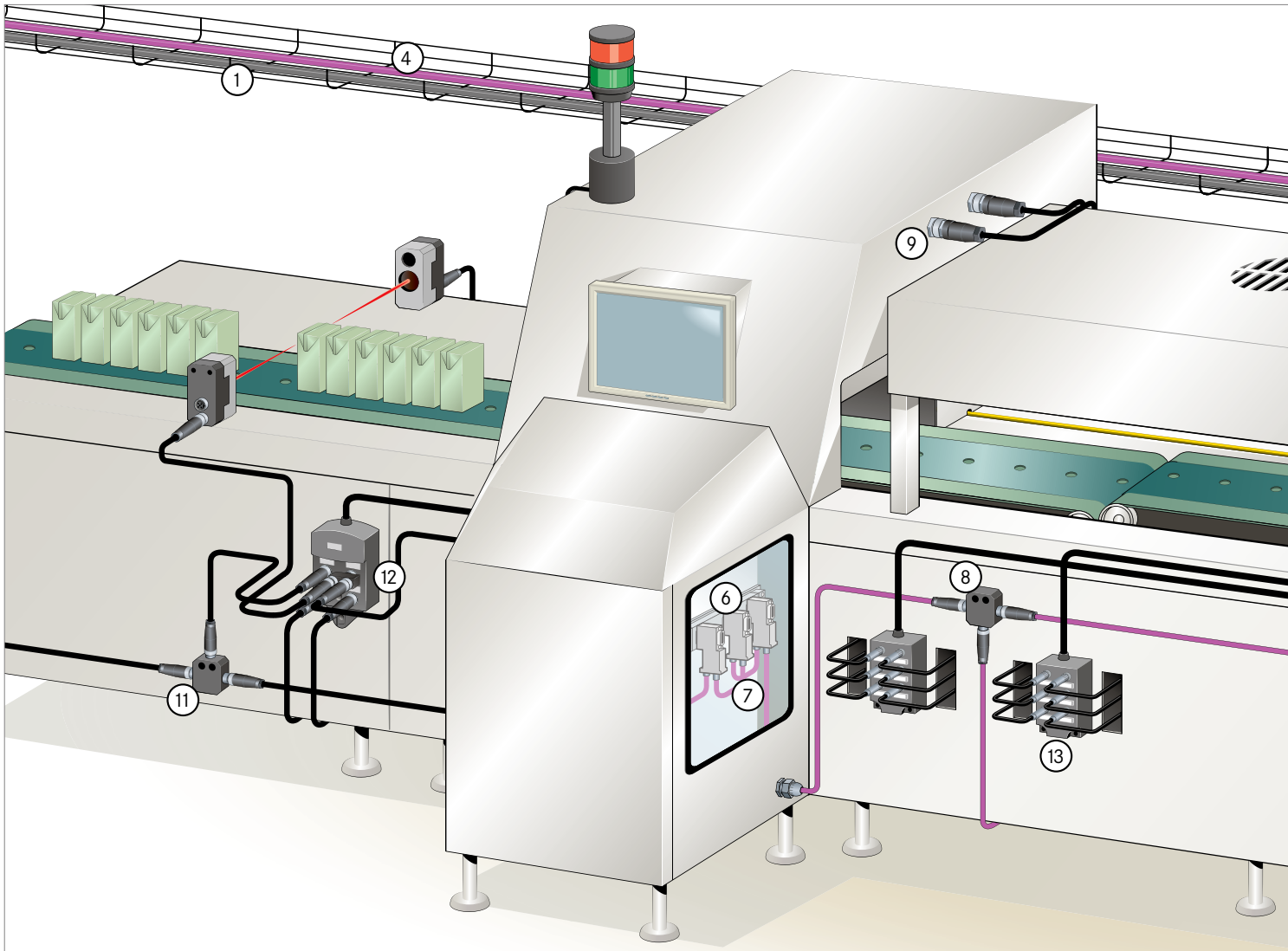
Bus system CC-Link
Vaste installatie/ continue beweging
UNITRONIC® BUS CC 377
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 377

Bussysteem SAFETY BUS
UNITRONIC® BUS SAFETY 378

Bus system INTERBUS (IBS)
Vaste installatie
UNITRONIC® BUS IBS 379
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI 380
Hoogflexibele toepassing
UNITRONIC® BUS IBS FD P 381

Bussysteem EIB
Vaste installatie
UNITRONIC® BUS EIB / KNX 382

Sensor/actuator bekabeling
Flexibele/hoogflexibele toepassingen
UNITRONIC® SENSOR master kabel 383
UNITRONIC® SENSOR 384
UNITRONIC® SENSOR FD 385
UNITRONIC® ROBUST S/A FD 386
M8 cordsets
UNITRONIC® SENSOR M8 387
UNITRONIC® SENSOR M8-M8 388
UNITRONIC® SENSOR M8-M12 389
UNITRONIC® SENSOR PVC M8 390
M8 connector voor on-site montage en wanddoorvoer
EPIC® SENSOR M8 391
EPIC® SENSOR Flush-type M8 392
M12 aansluitkabel
UNITRONIC® SENSOR M12 aansluitkabel met vrij uiteinde 393
UNITRONIC® SENSOR M12 aansluitkabel 394
UNITRONIC® SENSOR M12-M8 395
UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12 396
M12 aansluitkabels voor voedingsmiddelen- en drankindustrie
UNITRONIC® SENSOR HD M12 397
M12 connectoren voor on-site montage
EPIC® SENSOR M12 398
EPIC® SENSOR M12 V4A 399
EPIC® SENSOR M12/M12 400
EPIC® SENSOR Flush-type M12 401
EPIC® SENSOR M12 T-verdeler 402
EPIC® SENSOR CCR 402
Ventielconnectoren
UNITRONIC® SENSOR Valve 403
UNITRONIC® SENSOR Valve-M12 404
Y-connectoren
UNITRONIC® SENSOR M12Y 405
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8 406
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12 406
EPIC® SENSOR M8Y | M12Y 407
Verdeelboxen
Verdeelbox M8 408
Verdeelbox M12 409
M12 voedings/aansluitkabels (A-gecodeerd)
UNITRONIC® SENSOR M12 Power 410
UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power 411
M12 connector voor voeding (T-gecodeerd)
EPIC® POWER M12 60V 412



1. Laagfrequente datakabels (vaste installatie) vanaf pagina 276
2. Laagfrequente datakabels (hoogflexibel) vanaf pagina 305
3. Kabels voor AS-interface vanaf pagina 328
4. PROFIBUS®-kabels (vaste installatie) vanaf pagina 331
5. PROFIBUS®-kabels (hoogflexibel) vanaf pagina 342
6. PROFIBUS® Sub-D-connector vanaf pagina 350
7. PROFIBUS® M12-kabelset vanaf pagina 355
8. PROFIBUS® M12 T-splitter, pagina 359
9. Sensor/actuator M12-connector vanaf pagina 398
10. Ventielconnectoren vanaf pagina 403
11. Sensor/actuator T-splitter, pagina 402
12. Sensor/actuator Y-splitter vanaf pagina 405
13. Sensor/actuator M8-I/O eiland, pagina 408
14. Sensor/actuator M12-I/O eiland, pagina 409

Laagfrequente datakabels
Pagina 276 tot pagina 323

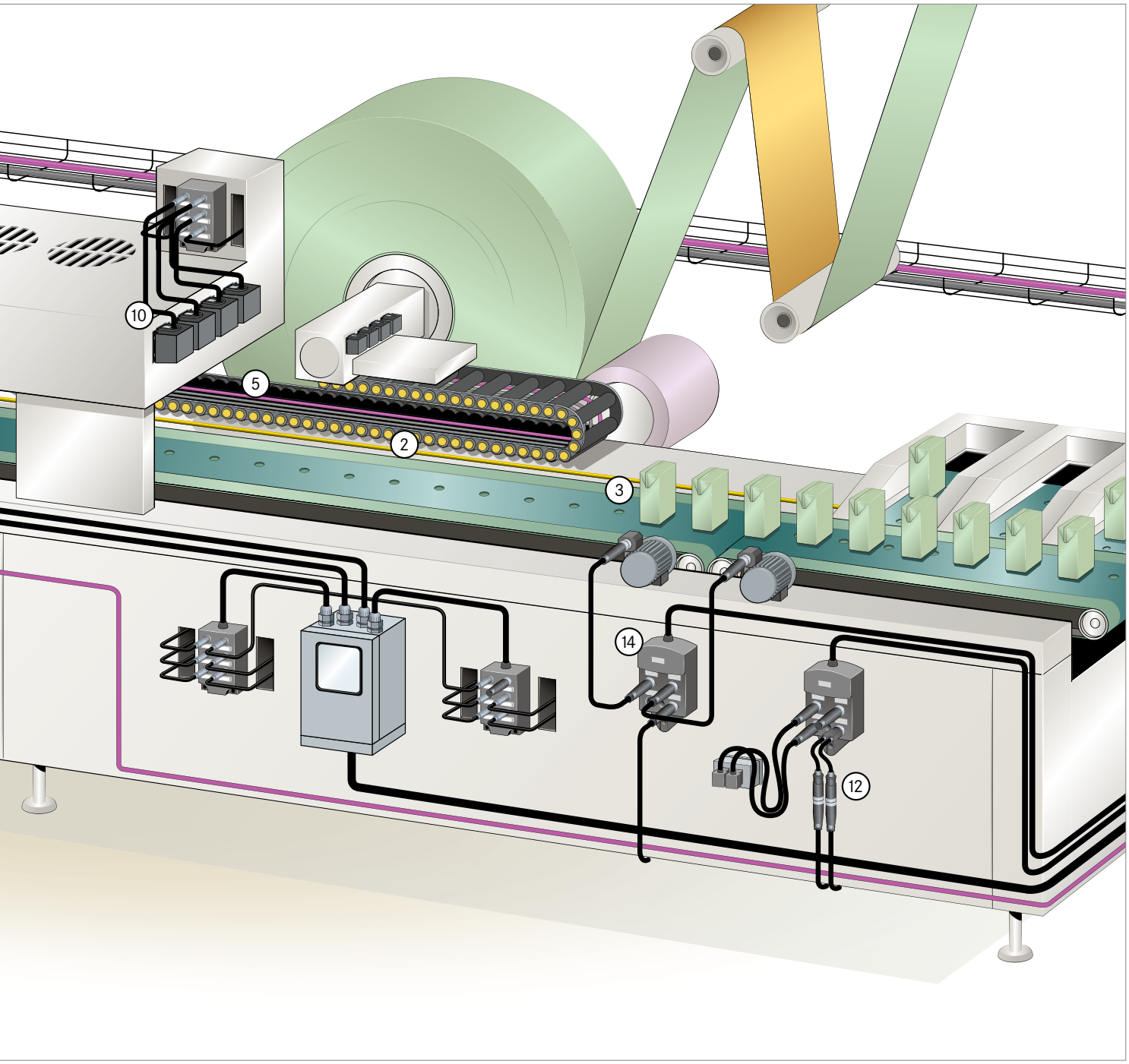


Installatie-/datakabels voor laagfrequente overdracht – voor vaste en flexibele installatie, continue bewegende toepassingen.

Coaxkabels
Pagina 324 tot pagina 325



Kabeltypes RG (MIL-DTL 17 H) en RGB voor hoogfrequente dataoverdracht, regelmatige en onregelmatige bewegingen, toepassingen binnenshuis en buitenshuis, extreme temperaturen.



Bus systems

Page 326 to page 382



Support of all major fieldbus systems, among others PROFIBUS® (DP and PA), CAN, DeviceNet™, CC-Link®, AS-Interface, ISOBUS, Foundation Fieldbus™, KNX®. Cables for in- and outdoor, extreme temperatures, fixed/flexible installation and high flexible application. M12- and Sub-D connectors, cordsets and accessories.

Sensor/actuator cabling

Page 383 to page 412



The complete range of M8-, M12- and valve connectors, cables, cordsets, matching distribution boxes and accessories. Available as shielded/unshielded version, optional LEDs, with different cable materials and connection technologies.

UNITRONIC® 100

Besturings- en signaalkabel met kleine doorsnede



Info

- UNITRONIC®-kleurcode met aardingsgeleider

UNITRONIC® 100 CY

Afgeschermde besturings- en signaalkabel met kleine doorsnede



Toepassing

- Deze besturings- en signaalkabels worden gebruikt in het milliampèrebereik. Bijvoorbeeld bij computersystemen, elektronische besturingsapparatuur, kantoormachines, weegschalen, enz. toepassingen waarbij de dunst mogelijke kabel nodig is.

Bijzonderheden

UNITRONIC® 100

- Robuuste, flexibele en resistente buitenmantel
- Kleine buitendiameter ondanks groot aantal aders
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- 3-aderig met aarding (groen-geel) 2-aderig (zwart/blauw)

UNITRONIC® 100 CY

- Robuuste, flexibele en resistente buitenmantel
- Kleine buitendiameter ondanks groot aantal aders
- Kabel vergelijkbaar met UNITRONIC® 100, maar met gevlochten koperafscherming
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- 3-aderig met aarding (groen-geel) 2-aderig (zwart/blauw)

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op: VDE 0814 of VDE 0812

Opmaak

UNITRONIC® 100

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm²: 7-draads)
- Aderisolatie van PVC
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: grijs (RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm²: 7-draads)
- Aderisolatie van PVC
- Binnenmantel gemaakt van PVC
- Voor de doorsnede van 0,14 mm² wordt een polyestertape gebruikt onder het vlechtwerk in plaats van de binnenmantel.
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: grijs (RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Bekijk bijlage T7 voor de UNITRONIC®-kleurcodes

Mutuele capaciteit
Ca. 120 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding) 500 V

Inductiviteit
ca. 0,7 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig koper
0,34 mm²: 7-draads

Minimale buigradius
UNITRONIC® 100
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter
UNITRONIC® 100 CY
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Aardingsgeleider
Groen-geel

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® LiYY zie pagina 278
- UNITRONIC® LiYCY zie pagina 279

Accessoires

UNITRONIC® 100

- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® 100 CY

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- Multifunctionele kniptangen A en B
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® LiYY

Datakabel met kleurcode volgens DIN 47100



Info

- De klassieker voor multi-functioneel gebruik
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Voor multifunctioneel gebruik
- Afhankelijk van de hoeveelheid, kan de buitenmantel ook in andere kleuren worden gemaakt om te voldoen aan uw behoeften voor de toepassing

Toepassing

- UNITRONIC® LiYY wordt ook gebruikt als besturings- en signaalkabel in de elektronica van computersystemen, elektronische besturingen, kantoormachines, weegschalen, enz.
- Droge of vochtige ruimtes
- Incidentele buiging

Bijzonderheden

- Hoewel er een groot aantal aders zijn, hebben de LiYY-datakabels een kleine buitendiameter
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm²: 7-draads)
- Aderisolatie van PVC
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
Ca. 120 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding)
bij 0,14 mm²: 350 V
bij ≥ 0,25 mm²: 500 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig koper
0,34 mm²: 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergetal [kg/km]	Gewicht [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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergetal [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0028337	37 x 0.25	11.4	88.8	185
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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergetal [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0028603	3 x 0.75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0.75	6.1	28.8	69
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

Artikel-nummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergetal [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0028625	25 x 0.75	14	180	320
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® LiYY (TP) zie pagina 281
- UNITRONIC® LiYY A zie pagina 300

Accessoires

- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- SENSOR STRIP ontmantelgereedschap zie pagina 987

Voordelen

- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- Voor multifunctioneel gebruik

Toepassing

- Afgeschermde kabels met beperkte afmetingen zijn geschikt voor gebruik in computersystemen, instrumentatietechniek, kantoorapparatuur, weegschalen.
- Droge of vochtige ruimtes

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm² : 7-draads)
- Aderisolatie van PVC
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: kiezel grijs (RAL 7032)

UNITRONIC® LiYCY

Afgeschermde datakabel met kleurcode volgens DIN 47100



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C / C: ca. 120 nF/km
C / S: ca.. 160 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding)
bij 0,14 mm²: 350 V
bij ≥ 0,25 mm²: 500 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig koper
0,34 mm²: 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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
0034405	5 x 0.25	5.6	29	51.2
0034406	6 x 0.25	6	30	58

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [kg/km]
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® LiYCY (TP) zie pagina 282
- UNITRONIC® PUR CP zie pagina 289
- UNITRONIC® LiYCY A zie pagina 301

Accessoires

- SKINTOP® MS-SC zie pagina 777
- Multifunctionele kniptangen A en B
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990

UNITRONIC® LiYY (TP)

Datakabel met kleurcode volgens DIN 47100 met getwiste aderparen

Info

- TP = Twisted Pair



Voordelen

- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Voor installatie in toestellen met beperkte inbouwruimte: kabels met kleine diameter en kleine buigradius.
- Droge of vochtige ruimtes

Bijzonderheden

- Getwiste aderparen maken extra afscherming in vele gevallen overbodig
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- TP-structuur
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
Ca. 120 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding)
bij 0,14 mm²: 350 V
bij ≥ 0,25 mm²: 500 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradige litzen van blank koper

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® LiYCY (TP) zie pagina 282
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A zie pagina 302

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- KS 15-kabelschaar

UNITRONIC® LiYCY (TP)

Afgeschermde datakabel met kleurcode volgens DIN 47100 met getwiste aderparen



Info

- TP = Twisted Pair
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie

Toepassing

- Kan multifunctioneel worden gebruikt in elektronica van computersystemen, elektronische besturingen, kantoormachines, weegschalen, enz.
- Droge of vochtige ruimtes

Bijzonderheden

- Goede bescherming tegen capacitieve inkoppeling van elektrische velden van voedingskabels
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C / C: ca. 120 nF/km
C / S: ca.. 160 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding)
bij 0,14 mm²: 350 V
bij ≥ 0,25 mm²: 500 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradige litzen van blank koper

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) zie pagina 286
- UNITRONIC® PUR CP (TP) zie pagina 290
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) fijndradig zie pagina 291
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A zie pagina 302

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- Multifunctionele kniptangen A en B
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® EB CY (TP)

Afgeschermde datakabel met getwiste aderparen en blauwe buitenmantel



Info

- Intrinsiekveilig type 'i' in explosiegevoelige omgeving

Voordelen

- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Betrouwbare gegevensoverdracht in intrinsiekveilige circuits
- In EMC-gevoelige omgevingen (electromagnetische compatibiliteit)

Bijzonderheden

- Voor intrinsiekveilige circuits(i - intrinsic safety) overeenkomstig IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, section 16.2.2
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel: hemelsblauw (RAL 5015)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 100 nF/km
C/S ca. 140 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
900 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig volgens IEC 60228 Cl.5

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Testspanning
2500 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- JE-LiYCY...BD EB zie pagina 318

Accessoires

- SKINTOP® K-M ATEX plus blauw zie pagina 695
- Multifunctionele kniptangen A en B

UNITRONIC® LiYCY-CY

Afgeschermde datakabel met individueel afgeschermde aders



Voordelen

- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- Individueel afgeschermde aders minimaliseren overspraak tussen parallel gelegde kabels

Toepassing

- Voor verliesvrije transmissie in een omgeving met veel interferentie
- Droge of vochtige ruimtes

Bijzonderheden

- Kabelscherm kan worden gebruikt als buitenste geleider
- Ondanks de meervoudige afscherming blijft de kabel flexibel
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- Omvlechting van vertind koper voor elke ader
- Binnenmantel gemaakt van PVC rond elke afgeschermde ader
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
Ca. 230 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Inductiviteit
Ca. 0,2 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 7,5 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) zie pagina 286

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- Multifunctionele kniptangen A en B
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® LiFYCY (TP)

Afgeschermde datakabel met kleine aderdoorsnede



Info

- Voor micro-elektronica vereisten

Voordelen

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie

Toepassing

- Voor bescherming tegen hoogfrequente stoorsignalen worden vaak fijndradige kabels gebruikt
- Voor alle omstandigheden waarbij afgeschermde kabels met de kleinst mogelijke afmetingen zijn vereist
- Voorbeelden: micro-elektronica, hoorapparaten enz.

Bijzonderheden

- Zeer kleine afmetingen
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie van PVC
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 80 nF/km
C/S ca. 120 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
150 V

Capacitieve inkoppeling
Bij 1 kHz: ca. 300 pF/100 m

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Extra fijndradig, doorsnede 0,08 mm.

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen zie pagina 988
- Multifunctionele kniptangen A en B
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Afgeschermde datakabel met individueel afgeschermde aderparen



Info

- PiDY = paren met gevlochten afscherming en PVC mantel

Voordelen

- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak
- Individueel afgeschermde paren en de algemene omvlechting minimaliseren elektrische interferentie

Toepassing

- Kabel om te gebruiken in omgevingen met hoge elektromagnetische interferentie.
- Gegevensverwerking, procesbeheersystemen, bewerkingscentra, beveiligingssystemen en elektronica
- Geschikt voor de transmissie van gevoelige signalen
- Voor vaste installatie en flexibel gebruik
- Droge of vochtige ruimtes

Bijzonderheden

- Ondanks de meervoudige afscherming blijft de kabel flexibel
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- Aders getwist in paren
- Gevlochten afscherming over de paren
- Binnenmantel gemaakt van PVC rond afgeschermde paren
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C / C: ca. 120 nF/km
C / S: ca.. 160 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
350 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen

Minimale buigradius
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Lusweerstand
< 160 Ohm/km

Karakteristieke impedantie
Ca. 65 Ohm

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF zie pagina 293

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® ST

Statisch afgeschermde datakabel vergelijkbaar met UL AWM 2092



Voordelen

- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag, voorzien van een continuïteitsdraad, minimaliseert de hoogfrequente interferentie

Toepassing

- Speciaal ontworpen voor de transmissie van de kleinste meet- en controlesignalen bij minimale ruimtevereisten
- Interne bedrading van elektronische apparatuur
- Voor vaste en beperkt-flexibele installatie
- Voor gebruik in droge, vochtige en natte ruimtes

Bijzonderheden

- Bescherming tegen interferentie in midden en hoge frequenties door aluminiumgelamineerde kunststoffolie, combinatie van flexibiliteit en goede afscherming (standaardvereisten)
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op UL AWM Style 2092/2093

Opmaak

- 7-dradige koper geleider met vertinde litzen
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- Met plastic gelamineerde aluminiumfolie met vertinde koperen afvoerdraad
- PVC buitenmantel, kleur: vergelijkbaar met zilvergrijs/ RAL 7001

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
2 aders: zwart, transparant
3 aders: zwart, rood, transparant

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 90 nF/km
C/S ca. 160 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding) 500 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Ca. 95 Ohm

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (AWG)	Aderdoorsnede (mm²)	Aderisolatie materiaal	Buitenmantel, materiaal	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® LiYD11Y

Datakabel met koper omwikkelde afscherming en PUR buitenmantel



Voordelen

- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Bestand tegen smeermiddelen op basis van minerale oliën, zuren, alkalische oplossingen en andere chemische stoffen

Toepassing

- Bestemd voor gebruik in industriële omgevingen waarbij kabels uitstekende mechanische en chemische weerstand moeten hebben.
- Afgeschermde kabels met beperkte afmetingen zijn geschikt voor gebruik in computersystemen, instrumentatietechniek, kantoorapparatuur, weegschalen.
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- Gebruik buiten is mogelijk binnen de opgegeven bedrijfstemperatuurwaarden

Bijzonderheden

- PUR buitenmantel, slijt-en kerfbestendig, bestand tegen minerale olien
- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- Goede UV-bestendigheid
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-2-2
- Gespiraliseerde uitvoering met gelijkaardige kenmerken: zie “UNITRONIC® SPIRAL”

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie van PVC
- Omwikkeld met blanke koperdraden
- Buitenmantel gemaakt van PUR
  Kleur van de buitenmantel:
  zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 140 nF/km
C/S ca. 150 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Extra fijndradig

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y zie pagina 258
- UNITRONIC® SPIRAL zie pagina 260

Accessoires

- Multifunctionele kniptangen A en B
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® PUR CP

Afgeschermde datakabel met PUR buitenmantel voor gebruik in zware omstandigheden



Voordelen

- Kabel voor gegevensoverdracht met PUR-mantel, beter bestand tegen mechanische belasting en met hogere slijt- en scheurbestendigheid
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie

Toepassing

- Verdere ontwikkeling van het UNITRONIC®-gamma voor zwaardere werkomstandigheden waarbij robuuste en afgeschermde kabels in beperkte afmetingen zijn vereist.

Bijzonderheden

- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- PUR buitenmantel is bestand tegen de meeste oliën en hydraulische vloeistoffen
- Speciale kerf- en scheurbestendigheid
- Goede UV-bestendigheid
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm²: 7-draads)
- Aderisolatie van PVC
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PUR
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C / C: ca. 120 nF/km
C / S: ca.. 160 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding)
bij 0,14 mm²: 350 V
bij ≥ 0,25 mm²: 500 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig koper
0,34 mm²: 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE zie pagina 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA zie pagina 308
- UNITRONIC® PUR CP (TP) zie pagina 290
- UNITRONIC® FD CP plus zie pagina 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus zie pagina 312

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SMART STRIP ontmantelmes

UNITRONIC® PUR CP (TP)

Afgeschermde datakabel met PUR buitenmantel met getwiste aderparen



Info

- TP = Twisted Pair

Voordelen

- Kabel voor gegevensoverdracht met PUR-mantel, beter bestand tegen mechanische belasting en met hogere slijt- en scheurbestendigheid
- Duurzame kabel voor gebruik bij zware omstandigheden dankzij robuuste PUR mantel
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Voor zware werkomstandigheden waar robuuste en afschermde kabels met kleine afmetingen vereist zijn

Bijzonderheden

- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- PUR buitenmantel is bestand tegen de meeste oliën en hydraulische vloeistoffen
- Speciale kerf- en scheurbestendigheid
- Goede UV-bestendigheid
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PUR
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C / C: ca. 120 nF/km
C / S: ca.. 160 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding)
bij 0,14 mm²: 350 V
bij ≥ 0,25 mm²: 500 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradige litzen van blank koper

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE zie pagina 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA zie pagina 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus zie pagina 312

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SMART STRIP ontmantelmes

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

Afgeschermde datakabel met getwiste paren en PE aderisolatie

Info

- Kabels voor RS485/RS422



UNITRONIC® Li2YCY (TP) fijndradig

Afgeschermde datakabel met getwiste paren van zeer fijne litzen en PE aderisolatie

Info

- Kabels voor RS485/RS422



UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

Afgeschermde datakabel met getwiste paren, PE aderisolatie en versterkte buitenmantel

Info

- Kabels voor RS485/RS422



Voordelen

- 7-dradige gevlochten geleider UNITRONIC® Li2YCY (TP) en UNITRONIC® Li2YCYv (TP) kan gebruikt worden voor Maxi TERMIPOINT® aansluiting
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Met name geschikt voor bedrading van datasystemen met overdrachtssnelheden tot max. 10 Megabits per seconde en is gekwalificeerd voor interfaces van het type RS422 en RS485.
- Voor vaste en beperkt-flexibele installatie
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- Signaal- en stuurstroomkabel voor gevoelige signalen
- **UNITRONIC® Li2YCYv (TP)** met versterkte zwarte buitenmantel (Yv) met minstens 1,8 mm aan nominale minimum gemiddelde wanddikte is geconstrueerd voor toepassingen binnen en buiten en voor toepassingen waar versterkte buitenmantels van voordeel kunnen zijn

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: kiezelgrijs (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) fijndradig

- Geleiders: fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: kiezelgrijs (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Dikkere buitenmantel (“Yv”)
- Kleur van de buitenmantel: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
Bij 800 Hz: max. 60 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
In strengen verdeelde geleider, gebaseerd op VDE 0881, 7-draads
UNITRONIC® Li2YCY (TP) fijndradig
Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
In strengen verdeelde geleider, gebaseerd op VDE 0881, 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Overspraakdemping
Tot max. 1 MHz min. 50 dB
Tot max. 10 MHz min. 40 dB

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V
Ader/afscherming: 1.000 V

Karakteristieke impedantie
100 ± 15 Ohm (> 1 MHz)

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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) fijndradig				
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) zwart voor installatie buitenshuis en direct ingraven, 7-aderig				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
TERMI-POINT® is een geregistreerd handelsmerk van AMP
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® BUS LD zie pagina 326

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- Multifunctionele kniptangen A en B
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- Steel Gun HT-338 kabelbindertang zie pagina 1049
- LS stalen kabelbinders zie pagina 1047

UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Afgeschermde datakabel met getwiste paren in metaalfolie en PE aderisolatie



Info

- Met metaalfolie afgeschermde paren

Voordelen

- Laagcapacitieve datakabel met paarsgewijze afscherming en volledige koperen omvlechting
- Zeer geschikt voor de bedrading van data- en besturingssystemen in grote industriële installaties
- 7-dradige gevlochten geleider kan gebruikt worden voor Maxi TERMIPOINT® aansluiting
- Individueel afgeschermde paren en de algemene omvlechting minimaliseren elektrische interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Voor verbeterde eisen t.a.v. overspraakdemping en hoge elektrische storingen in de circuits
- Geschikt voor de transmissie van gevoelige signalen
- Kan multifunctioneel worden gebruikt in elektronica van computersystemen, elektronische besturingen, kantoormachines, weegschalen, enz.
- Voor het doorsturen van meetwaarden en seriële 2-aderige interfaces
- Voor beperkt flexibel gebruik en vaste installatie, in droge en vochtige ruimtes

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Opmaak

- 7-dradige of fijndradige (vanaf 1 mm²) gevlochten geleider van blank koper
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- Aders getwist in paren
- Statische afscherming gemaakt van plasticfolie met aluminiumlaag, met koperen continuïteitsdraad voor elk paar
- Gevlochten afscherming van blank koper
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
0,22 mm² -0,5 mm²:
volgens DIN 47100, zie tabel T9
1,0 mm²:
a-ader: wit, b-ader: zwart

Mutuele capaciteit
Bij 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

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Inductiviteit
Ca. 0,4 mH/km

Geleideropmaak
In strengen verdeelde geleider, gebaseerd op VDE 0881, 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 20 x buitendiameter
Vaste installatie: 10 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V
Ader/afscherming: 1.000 V

Karakteristieke impedantie
ca. 85 Ohm (> 1 MHz)

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
UNITRONIC® Li2YCY PiMF				
7-aderig				
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
Fijndradig				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
TERMI-POINT® is een geregistreerd handelsmerk van AMP / De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF zie pagina 315

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- KS 20-kabelschaar

UNITRONIC® ROBUST

Halogeenvrije datakabel met kleurcodering volgens DIN 47100 - met uitgebreide chemische bestendigheid



Info

- Weerbestendig
- Goede chemische bestendigheid

Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Ongevoelig bij contact met bio-olie en de emulsies hiervan en talrijke vetten en wassen op plantaardige, dierlijke of synthetische basis
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers

Toepassing

- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Voor gegevensverwerking, meet- en regeltechniek, veiligheid gerelateerde systemen en als elektronicakabel
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN 50396 en HD 605 S2
- Halogeenvrij conform IEC 60754-1, gering corrosief/ aciditeit van de brandgassen conform IEC 60754-2, geringe toxiciteit van de brandgassen conform EN 50305
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm²: 7-draads)
- Aderisolatie van speciale halogeenvrije samenstelling
- Buitenmantel van speciaal TPE
- Buitenmantel: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 60 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding)
bij 0,14 mm²: 350 V
bij ≥ 0,25 mm²: 500 V

Specifieke isolatieweerstand
> 20 GOhm x cm

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig koper
0,34 mm²: 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Testspanning
Bij 0,14 mm²: 1.200 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693
- KS 11-kabelschaar
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST C

Halogeenvrije datakabel met kleurcodering volgens DIN 47100 - met uitgebreide chemische bestendigheid

Info

- Weerbestendig
- Goede chemische bestendigheid



Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Ongevoelig bij contact met bio-olie en de emulsies hiervan en talrijke vetten en wassen op plantaardige, dierlijke of synthetische basis
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers

Toepassing

- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Voor gegevensverwerking, meet- en regeltechniek, veiligheid gerelateerde systemen en als elektronicakabel
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN 50396 en HD 605 S2
- Halogeenvrij conform IEC 60754-1, gering corrosief/ aciditeit van de brandgassen conform IEC 60754-2, geringe toxiciteit van de brandgassen conform EN 50305
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm²: 7-draads)
- Aderisolatie van speciale halogeenvrije samenstelling
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel van speciaal TPE
- Buitenmantel: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 60 nF/km
C/S ca. 100nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding)
bij 0,14 mm²: 350 V
bij ≥ 0,25 mm²: 500 V

Specifieke isolatieweerstand
> 20 GOhm x cm

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig koper
0,34 mm²: 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Testspanning
Bij 0,14 mm²: 1.200 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693
- KS 11-kabelschaar
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Halogeenvrije datakabel met kleurcodering volgens DIN 47100 - met uitgebreide chemische bestendigheid



Info

- Weerbestendig
- Goede chemische bestendigheid

Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Ongevoelig bij contact met bio-olie en de emulsies hiervan en talrijke vetten en wassen op plantaardige, dierlijke of synthetische basis
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers

Toepassing

- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Voor gegevensverwerking, meet- en regeltechniek, veiligheid gerelateerde systemen en als elektronicakabel
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN 50396 en HD 605 S2
- Halogeenvrij conform IEC 60754-1, gering corrosief/ aciditeit van de brandgassen conform IEC 60754-2, geringe toxiciteit van de brandgassen conform EN 50305
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812
- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm²: 7-draads)
- Aderisolatie van speciale halogeenvrije samenstelling
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: speciaal TPE
  Kleur buitenmantel: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 60 nF/km
C/S ca. 100nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voeding)
bij 0,14 mm²: 350 V
bij ≥ 0,25 mm²: 500 V

Specifieke isolatieweerstand
> 20 GOhm x cm

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig koper
0,34 mm²: 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Testspanning
Bij 0,14 mm²: 1.200 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693
- KS 11-kabelschaar
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® LiHH

Halogeenvrij: voor het beschermen van mens en omgeving bij brand, door geringe rookdichtheid en laag gehalte aan corrosieve gassen



Info

- Voor gebruik in openbare gebouwen en industriële machines
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Halogeenvrij: voor het beschermen van mensenlevens en waardevolle voorwerpen bij brand, door geringe rookgasdichtheid en laag gehalte aan corrosieve gassen
- Laagcapacitief design
- Kleine buitendiameters ondanks groot aantal aders

Toepassing

- Geschikt voor omgevingen met een grote concentratie van mensen evenals waardevolle eigendommen.
- Voor gebruik binnen openbare gebouwen, transportsystemen en industriële installaties
- Voor gegevensverwerking, meet- en regeltechniek, veiligheid gerelateerde systemen en als elektronicakabel
- 7-dradige gevlochten geleider kan gebruikt worden voor Maxi TERMIPOINT® aansluiting (enkel in de 0,34 mm² uitvoering)
- Droge of vochtige ruimtes

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Halogeenvrij met lage rookontwikkeling (LSZH)
- Halogeenvrij conform IEC 60754-1, gering corrosief/ aciditeit van de brandgassen conform IEC 60754-2, geringe toxiciteit van de brandgassen conform EN 50305
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm²: 7-draads)
- Aderisolatie van speciale halogeenvrije samenstelling
- Buitenmantel gemaakt van speciale halogeenvrije samenstelling
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
Ca. 80 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig koper
0,34 mm²: 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Testspanning
1200 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -30°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
TERMI-POINT® is een geregistreerd handelsmerk van AMP
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® LiHCH zie pagina 298

Accessoires

- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693
- KS 11-kabelschaar
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® LiHCH

Afgeschermde halogeenvrije datakabel met kleurcode volgens DIN 47100



Info

- Voor gebruik in openbare gebouwen en industriële machines
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Halogeenvrij: voor het beschermen van mensenlevens en waardevolle voorwerpen bij brand, door geringe rookgasdichtheid en laag gehalte aan corrosieve gassen
- Laagcapacitief design
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie

Toepassing

- Geschikt voor omgevingen met een grote concentratie van mensen evenals waardevolle eigendommen.
- Voor gebruik binnen openbare gebouwen, transportsystemen en industriële installaties
- Voor gegevensverwerking, meet- en regeltechniek, veiligheid gerelateerde systemen en als elektronicakabel
- Voor gebruik in computersystemen, instrumentatiesystemen, kantoorapparatuur, weegschalen - wanneer afgeschermde, halogeenvrije, kabels met kleine diameter vereist zijn.
- 7-dradige gevlochten geleider kan gebruikt worden voor Maxi TERMIPOINT® aansluiting (enkel in de 0,34 mm² uitvoering)

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Halogeenvrij met lage rookontwikkeling (LSZH)
- Halogeenvrij conform IEC 60754-1, gering corrosief/ aciditeit van de brandgassen conform IEC 60754-2, geringe toxiciteit van de brandgassen conform EN 50305
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen (0,34 mm²: 7-draads)
- Aderisolatie van speciale halogeenvrije samenstelling
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van speciale halogeenvrije samenstelling
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 80 nF/km
C/S ca. 120 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig koper
0,34 mm²: 7-draads

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Testspanning
1200 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -30°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
TERMI-POINT® is een geregistreerd handelsmerk van AMP
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® LiHCH (TP) zie pagina 299

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- Multifunctionele kniptangen A en B

UNITRONIC® LiHCH (TP)

Afgeschermde halogeenvrije datakabel met kleurcode volgens DIN 47100 en getwiste aderparen

Info

- TP = Twisted Pair



Voordelen

- Halogeenvrij: voor het beschermen van mensenlevens en waardevolle voorwerpen bij brand, door geringe rookgasdichtheid en laag gehalte aan corrosieve gassen
- Laagcapacitief design
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Geschikt voor omgevingen met een grote concentratie van mensen evenals waardevolle eigendommen.
- Voor gebruik binnen openbare gebouwen, transportsystemen en industriële installaties
- Voor gegevensverwerking, meet- en regeltechniek, veiligheid gerelateerde systemen en als elektronicakabel
- Voor gebruik in computersystemen, instrumentatiesystemen, kantoorapparatuur, weegschalen - wanneer afgeschermde, halogeenvrije, kabels met kleine diameter vereist zijn.

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Halogeenvrij met lage rookontwikkeling (LSZH)
- Halogeenvrij conform IEC 60754-1, gering corrosief/ aciditeit van de brandgassen conform IEC 60754-2, geringe toxiciteit van de brandgassen conform EN 50305
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van speciale halogeenvrije samenstelling
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van speciale halogeenvrije samenstelling
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling,
zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 80 nF/km
C/S ca. 120 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Capacitieve inkoppeling
Bij 1 kHz: ca. 300 pF/100 m

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradige litzen van blank koper

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Testspanning
1200 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -30°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- Multifunctionele kniptangen A en B

UNITRONIC® LiYY A

Datakabel met kleurcode volgens DIN 47100, UL/CSA keurmerk



Info

- A voor “Advanced”hier: UL en CSA certificeringen
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Voor verschillende toepassingen

Toepassing

- Bekabeling van apparaten, machines en fabrieken bedoeld voor export naar Noord-Amerika of landen waar UL/CSA certificering van toepassing is.
- Voor de Noord-Amerikaanse markt

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie van PVC
- Buitenmantel van PVC speciaal mengsel buitenmantelkleur: Donkergrijs

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Geleideropmaak
AWG maatvoering, 7 of 19 draden

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Nominale spanning
UL/CSA: 300 V

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C (UL: +80 °C)
Vaste installatie (IEC): -40°C tot +80°C
UL: max. +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (AWG)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 152 m; haspel 305 m
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® LiYCY A zie pagina 301
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S zie pagina 303

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- KS 11-kabelschaar
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® LiYCY A

Afgeschermde datakabel met kleurcode volgens DIN 47100, UL/CSA keurmerk



Info

- A voor “Advanced”hier: UL en CSA certificeringen
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie

Toepassing

- Bekabeling van apparaten, machines en fabrieken bedoeld voor export naar Noord-Amerika of landen waar UL/CSA certificering van toepassing is.
- Voor de Noord-Amerikaanse markt

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie van PVC
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel van PVC speciaal mengsel
  Buitenmantelkleur: Donkergrijs

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Geleideropmaak
AWG maatvoering, 7 of 19 draden

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
UL/CSA: 300 V

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C (UL: +80 °C)
Vaste installatie (IEC): -40°C tot +80°C
UL: max. +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (AWG)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 152 m; haspel 305 m
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A zie pagina 302

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- KS 15-kabelschaar
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® LiYCY (TP) A

Afgeschermde datakabel met kleurcode volgens DIN 47100 en getwiste aderparen, UL/CSA keurmerk



Info

- A voor "Advanced"hier: UL en CSA certificeringen
- Verdere afmetingen/kleuren op aanvraag

Voordelen

- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Voor de Noord-Amerikaanse markt
- Bekabeling van apparaten, machines en fabrieken bedoeld voor export naar Noord-Amerika of landen waar UL/CSA certificering van toepassing is.

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie van PVC
- TP-structuur
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel van PVC speciaal mengsel buitenmantelkleur: Donkergrijs

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100 zonder kleurherhaling, zie bijlage T9

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
UL/CSA: 300 V

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C (UL: +80 °C)
Vaste installatie (IEC): -40°C tot +80°C
UL: max. +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (AWG)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 152 m; haspel 305 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE zie pagina 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA zie pagina 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus zie pagina 312

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

Stuurstroom- en datakabels met kleine doorsnede, UL/CSA listed

Info

- Aanduiding van versie met elektrische afscherming: Voorheen UNITRONIC® 300 CY, nu UNITRONIC® 300 S
- Andere maten op aanvraag
- Speciaal voor 20 AWG en 18 AWG: Met standaard kleurcode van de ader, tot 60 geleiders produceerbaar/ met niet-standaard kleurcode bijv. met groen gele aardgeleider tot max. 100 paren



Voordelen

- Breed toepassingsgebied door meerdere certificeringen
- Kostenbesparende, eenvoudige installatie doordat afgesloten kabelgoten overbodig zijn (geschikt voor open bekabeling)

Toepassing

- Stuurstroom- en datakabels voor interne bekabeling
- Voor de Noord-Amerikaanse markt
- CMG, PLTC en ITC in de VS voor onbeschermde installatie in kabelgoten in combinatie met -ER (Exposed Run), waarbij kabel niet langer dan 6 ft.
- Directe installatie in de grond in de VS normatief toegestaan voor nominale geleiderdoorsneden 18 AWG en 16 AWG, dankzij DIRECT BURIAL-goedkeuring voor deze doorsneden
- Torsiebestendig tot ±150 °/m in drip Loop van windturbines

Bijzonderheden

- Oliebestendig volgens UL OIL RES I
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Normreferentie en keurmerken

- 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

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van PVC-samenstelling
- UNITRONIC® 300 S: met folietape omwikkeld, continuïteitsdraad, omvlechting van vertind koper (75% bedekking)
- Buitenmantel: speciale PVC-samenstelling
- Kleur buitenmantel: donkergrijs (komt overeen met RAL 7005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Geleideridentificatie
zie bijlage T9

Geleideropmaak
Fijndradig

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Tijdens installatie: 4 x kabeldiameter
Afgeschermd: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
Volgens UL: 300 V
IEC: niet voor overbrenging van stroom

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging/Noord-Amerika: -25°C tot +105°C
(AWM voor VS: +80°C)
Vaste installatie/Noord-Amerika: -40°C tot +105°C
(AWM voor VS: +80°C)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (AWG)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring 152 m; haspel 305 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® TRAY II zie pagina 57
- ÖLFLEX® TRAY II CY zie pagina 58
- UNITRONIC® 300 STP zie pagina 304

Accessoires

- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® ST-M kleine VPE
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® 300 STP

Afgeschermde stuurstroom- en datakabels met kleine aderdoorsneden en getwiste paren - UL/CSA listed



Info

- Andere maten op aanvraag
- Speciaal voor 20 AWG en 18 AWG: Met standaard kleurcode van de ader, tot 37 paren produceerbaar/ met niet-standaard kleurcode bijv. met groen gele aardgeleider tot max. 50 paren

Voordelen

- Breed toepassingsgebied door meerdere certificeringen
- Kostenbesparende, eenvoudige installatie doordat afgesloten kabelgoten overbodig zijn (geschikt voor open bekabeling)
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Stuurstroom- en datakabels voor interne bekabeling
- Voor de Noord-Amerikaanse markt
- CMG, PLTC en ITC in de VS voor onbeschermde installatie in kabelgoten in combinatie met -ER (Exposed Run), waarbij kabel niet langer dan 6 ft.
- Geschikt voor direct ingraven bij nominale geleiderdoorsnede 18 AWG in de VS dankzij DIRECT BURIAL-goedkeuring
- Torsiebestendig tot ±150 °/m in drip Loop van windturbines

Bijzonderheden

- Oliebestendig volgens UL OIL RES I

Normreferentie en keurmerken

- 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

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- TP-structuur
- Globale folie-omwikkeling, drain wire, koperomvlechting met tinlaag (75% bedekking)
- Buitenmantel: speciale PVC-samenstelling, donkergrijs (overeenkomstig RAL 7005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Geleideridentificatie
Paar 1: zwart, rood
Paar 2: zwart, wit
Paar 3: zwart, groen
Paar 4: zwart, blauw
Paar 5: zwart, geel
Paar 6: zwart, bruin
Uitgezonderd 1-paar, 24-22 AWG: zwart, wit

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V
UL/CSA: 300 V

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Nominale spanning
Volgens UL: 300 V
IEC: niet voor overbrenging van stroom

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Incidentele buiging/Noord-Amerika:
-25°C tot +105°C
(AWM voor VS: +80°C)
Vaste installatie/Noord-Amerika:
-40°C tot +105°C
(AWM voor VS: +80°C)

Artikelnummer	Aantal paren en aderdoorsnede (AWG)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 152 m; haspel 305 m
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE zie pagina 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA zie pagina 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus zie pagina 312

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® FD

Hoogflexibele PVC datakabel voor gebruik in kabelrupsen



Voordelen

- Degelijk en betrouwbaar
- Geoptimaliseerde kabelconstructie voor gebruik in kabelrupsen
- Kosteneffectieve oplossing

Toepassing

- Geautomatiseerde productieprocessen vereisen flexibiliteit en duurzaamheid
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines

Bijzonderheden

- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Ontworpen voor 2 tot 8 miljoen buigcycli

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812
- Max. rijweg 10m.
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie van PVC
- Non-woven omwikkeling
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel:
  grijs (RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C: Ca. 100 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
350 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Extra fijndradig

Minimale buigradius
Bewogen: 5 x buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® FD CY zie pagina 306
- UNITRONIC® FD P plus zie pagina 310

Accessoires

- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® FD CY

Afgeschermde hoogflexibele PVC datakabel voor gebruik in kabelrupsen



Voordelen

- Degelijk en betrouwbaar
- Geoptimaliseerde kabelconstructie voor gebruik in kabelrupsen
- Kosteneffectieve oplossing
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie

Toepassing

- Geautomatiseerde productieprocessen vereisen flexibiliteit, duurzaamheid en elektromagnetische afscherming
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Assemblagelijnen, productielijnen, in allerlei machines

Bijzonderheden

- Opgeruwd niet-klevend oppervlak
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Ontworpen voor 2 tot 8 miljoen buigcycli

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812
- Max. rijweg 10m.
- Voor gebruik in kabelrupsen: zie montagerichtlijnen in tabel T3

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie van PVC
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel:
  grijs (RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 110 nF/km
C/S: Ca. 110 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
350 V

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Extra fijndradig

Minimale buigradius
Flexibel: 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY zie pagina 119
- UNITRONIC® FD CP plus zie pagina 311

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

Afgeschermde PE/PVC datakabel voor kabelrups/power track/kabelgoot, UL AWM voor VS + Canada

Info

- Gunstiger geprijsd dan UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Laagcapacitief, UL AWM voor VS + Canada
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A B**E**: DIN 47100, raadpleeg Appendix T9



Voordelen

- Verbeterde overdrachtseigenschappen dankzij laagcapacitieve aderisolatie en getwiste aderparen
- Geoptimaliseerde kabelspecificaties voor gebruik in kabelrups/kabelgoot/power track in de VS, gebaseerd op NFPA 79, Sectie 12.9.2

Toepassing

- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Lineaire robots, geautomatiseerde handling apparatuur
- Voor gebruik in kabelrups/kabelgoot/power track - bij horizontale installatie rijweg max. 50 m.
- Bij gebruik in kabelrupsen: zie installatierichtlijnen in bijlage T3

Bijzonderheden

- Laagcapacitief
- EMC-geoptimaliseerd dankzij globale gevlochten koperafscherming
- Flexibel voor gebruik in kabelrups/kabelgoot/power track
- Oliebestendig volgens DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2, UL VW-1, vlamtest kabel, CSA FT 1

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80°C 1000V (external interconnection) voor VS (UL File No.: E63634) en overeenkomstig NFPA 79, Sectie 12.9.2
- AWM I/II A/B 80°C 1000V overeenkomstig CSA C22.2 No. 210-15 en UL-gecertificeerd (cRU) voor Canada
- EU-conform met betrekking tot de Europese RoHS-richtlijn

Opmaak

- Flexibele geleider van blanke koperlitzen
- Laagcapacitieve HDPE aderisolatie
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur buitenmantel: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Geleideridentificatie UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE:
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
Tot max. 0,5 mm²: 60 nF/km
Tot max. 1,0 mm²: 70 nF/km

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig
Vanaf 0,5 mm²: Fijndradig/klasse 6 overeenkomstig IEC 60228

Minimale buigradius
Flexibel: 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Lusweerstand
Ohms (DC) en lus/bidirectioneel bij 20°C
0.14 mm² (26 AWG): 276.0 Ω/km;
0.25 mm² (24 AWG): 158.0 Ω/km;
0.34 mm² (22 AWG): 110.8 Ω/km;
0.5 mm² (21 AWG): 78.0 Ω/km;
0.75 mm² (19 AWG): 52.0 Ω/km;
1 mm² (18 AWG): 39.0 Ω/km

Temperatuurbereik
Flexibel
VDE: -5°C tot +70°C
UL AWM: -5°C tot +80°C
Vaste installatie:
VDE: -40°C tot +70°C
UL AWM: -5°C tot +80°C

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Gewicht [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

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Gewicht [kg/km]
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
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

NEW

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

Afgeschermde PE/PVC datakabel voor kabelrups/power track/kabelgoot, UL AWM voor VS + Canada



Info

- Gunstiger geprijsd dan UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Laagcapacitief, UL AWM voor VS + CAN
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A B**A**: Noord-Amerikaanse kleurcodering

Voordelen

- Verbeterde overdrachtseigenschappen dankzij laagcapacitieve aderisolatie en getwiste aderparen
- Geoptimaliseerde kabelspecificaties voor gebruik in kabelrups/kabelgoot/power track in de VS, gebaseerd op NFPA 79, Sectie 12.9.2

Toepassing

- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Lineaire robots, geautomatiseerde handling apparatuur
- Voor gebruik in kabelrups/kabelgoot/power track - bij horizontale installatie rijweg max. 50 m.
- Bij gebruik in kabelrupsen: zie installatierichtlijnen in bijlage T3

Bijzonderheden

- Laagcapacitief
- EMC-geoptimaliseerd dankzij globale gevlochten koperafscherming
- Flexibel voor gebruik in kabelrups/kabelgoot/power track
- Oliebestendig volgens DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2, UL VW-1, vlamtest kabel, CSA FT 1

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80°C 1000 V (external interconnection) voor VS (UL File No.: E63634) overeenkomstig NFPA 79, Sectie 12.9.2
- AWM I/II A/B 80°C 1000V overeenkomstig CSA C22.2 No. 210-15 en UL-gecertificeerd (cRU) voor Canada
- EU-conform met betrekking tot de Europese RoHS-richtlijn

Opmaak

- Flexibele geleider van blanke koperlitzen
- Laagcapacitieve HDPE aderisolatie
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur buitenmantel: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Geleideridentificatie
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA:
- Paar 01: zwart, rood;
- Paar 02: zwart, wit;
- Paar 03: zwart, groen;
- Paar 04: zwart, blauw;
- Paar 05: zwart, geel;
- Paar 06: zwart, bruin;
- Paar 07: zwart, oranje;
- Paar 08: rood, wit;
- Paar 09: rood, groen;
- Paar 10: rood, blauw;
- Paar 11: rood, geel;
- Paar 12: rood, bruin;
- Paar 13: rood, oranje;
- Paar 14: groen, wit;
- Paar 15: groen, blauw;
- Paar 16: groen, geel;
- Paar 17: groen, bruin;
- Paar 18: groen, oranje;
- Paar 19: wit, blauw;
- Paar 20: wit, geel;
- Paar 21: wit, bruin;
- Paar 22: wit, oranje;
- Paar 23: blauw, geel;
- Paar 24: blauw, bruin;
- Paar 25: blauw, oranje;
- Uitgezonders 1-paar/24 - 22 AWG: zwart, wit

Mutuele capaciteit
Tot max. 0,5 mm²: 60 nF/km
Tot max. 1,0 mm²: 70 nF/km

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Fijndradig
Vanaf 0,5 mm²: Fijndradig/klasse 6 overeenkomstig IEC 60228

Minimale buigradius
Flexibel: 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Lusweerstand
Ohms (DC) en lus/bidirectioneel bij 20°C
0.14 mm² (26 AWG): 276.0 Ω/km;
0.25 mm² (24 AWG): 158.0 Ω/km;
0.34 mm² (22 AWG): 110.8 Ω/km;
0.5 mm² (21 AWG): 78.0 Ω/km;
0.75 mm² (19 AWG): 52.0 Ω/km;
1 mm² (18 AWG): 39.0 Ω/km

Temperatuurbereik
Flexibel
VDE: -5°C tot +70°C
UL AWM: -5°C tot +80°C
Vaste installatie:
VDE: -40°C tot +70°C
UL AWM: -5°C tot +80°C

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® FD P plus

Hoogflexibele datakabel met PUR mantel en AWM keurmerk voor de VS en Canada



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 60 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
Piekspanning: 250 V (niet voor overbrenging van stroom of continue bedrijfsspanning t.o.v. aarde boven 49VAC of 74VDC)

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Extra fijndradig

Minimale buigradius
Bewogen: 5 x buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter

Testspanning
1500 V

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
cRUus AWM: max. +80°C

Info

- Flexibel bij lage temperaturen
- Laagcapacitief
- Halogeenvrij

Voordelen

- Degelijk en betrouwbaar
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- UL AWM nominale spanning 1000V, dus parallel leggen installeren met voedingskabels is mogelijk.
- In de USA in industriële machines, per NFPA 79, 2015 Ed., Sectie 12.9.2 (conditie 3 onder 12.9.2: Door 1 mm² en <16 AWG)

Toepassing

- Zeer flexibele dataleiding met PUR-buitenmantel voor hoogste eisen aan de duurzaamheid ook in rauwe klimaatomstandigheden
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Bij gebruik in kabelrupsen - in geval van horizontale installatie, rijweg tot 100 m
- Bij gebruik in kabelrupsen: zie installatierichtlijnen in bijlage T3

Bijzonderheden

- PUR buitenmantel, slijt-en kerfbestendig, bestand tegen minerale oliën
- Vlamvertragend: IEC 60332-1-2, FT2 (horizontale vlamtest)
- Halogeenvrij, laagcapacitief en koudeflexibel tot -40 °C
- Oliebestendig
- Licht klevend oppervlak, bestand tegen hydrolyse en microben, oliebestendig

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op VDE 0812
- CRUus AWM, UL-gecertificeerd (UL: E63634): UL AWM style 21576 en AWM A/B I/II

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Non-woven omwikkeling
- Buitenmantel gemaakt van speciale PUR-samenstelling
  Kleur van de buitenmantel:
  grijs (RAL 7001)

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P zie pagina 131
- UNITRONIC® FD CP plus zie pagina 311

Accessoires

- SMART STRIP ontmantelmes

UNITRONIC® FD CP plus

Ageschermde hoogflexibele PUR datakabel voor gebruik in kabelrupsen met UL/CSA keurmerk



Info

- Flexibel bij lage temperaturen
- Laagcapacitief
- Halogeenvrij

Voordelen

- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- UL AWM nominale spanning 1000V, dus parallel leggen installeren met voedingskabels is mogelijk.
- In de USA in industriële machines, per NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (conditie 3 onder 12.9.2: Door 1 mm² en <16 AWG)

Toepassing

- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Bij gebruik in kabelrupsen - in geval van horizontale installatie, rijweg tot 100 m
- Bij gebruik in kabelrupsen: zie installatierichtlijnen in bijlage T3
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Halogeenvrij, laagcapacitief en koudeflexibel tot -40 °C
- PUR buitenmantel, slijt-en kerfbestendig, bestand tegen minerale oliën
- Licht klevend oppervlak, bestand tegen hydrolyse en microben, oliebestendig
- Vlamvertragingen: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Getest van 5 tot 10 miljoen buigcycli in kabelrupsen

Normreferentie en keurmerken

- CULus CMX, UL-gecertificeerd (UL: E236660)
- CRUus AWM, UL-gecertificeerd (UL: E63634): UL AWM style 21576 en AWM A/B I/II

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van speciale PUR-samenstelling
  Kleur van de buitenmantel:
  grijs (RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
C/C Ca. 60 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
Piekspanning: 250 V (niet voor overbrenging van stroom of continue bedrijfsspanning t.o.v. aarde boven 49VAC of 74VDC)

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Extra fijndradig

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Flexibel: 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 500 V

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
cULus CMX: max. +75°C cRUus AWM: max. +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE zie pagina 307
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA zie pagina 308
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus zie pagina 312

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Afgeschermde hoogflexibele PUR datakabel, getwiste aders, UL/CSA keurmerk voor gebruik in kabelrupsen



Info

- Flexibel bij lage temperaturen
- Laagcapacitief
- Halogeenvrij

Voordelen

- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak
- UL AWM nominale spanning 1000V, dus parallel leggen installeren met voedingskabels is mogelijk.
- In de USA in industriële machines, per NFPA 79, 2015 Ed., 12.9.2 (conditie 3 onder 12.9.2: Door 1 mm² en <16 AWG)

Toepassing

- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits
- Lineaire robots, geautomatiseerde handling apparatuur
- Bij gebruik in kabelrupsen - in geval van horizontale installatie, rijweg tot 100 m
- Bij gebruik in kabelrupsen: zie installatierichtlijnen in bijlage T3
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Halogeenvrij, laagcapacitief en koudeflexibel tot -40 °C
- PUR buitenmantel, slijt-en kerfbestendig, bestand tegen minerale oliën
- Licht klevend oppervlak, bestand tegen hydrolyse en microben, oliebestendig
- Vlamvertragingen: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Ontworpen voor 10 miljoen buigcycli en horizontale rijweg tot 100 meter

Normreferentie en keurmerken

- CULus CMX, UL-gecertificeerd (UL: E236660)
- CRUus AWM, UL-gecertificeerd (UL: E63634): UL AWM style 21576 en AWM A/B I/II

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie: op basis van polyolefinen
- Non-woven omwikkeling
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel gemaakt van speciale PUR-samenstelling
  Kleur van de buitenmantel:
  grijs (RAL 7001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
DIN 47100, zie bijlage T9

Mutuele capaciteit
Tot max. 0,5 mm²: 60 nF/km
Tot max. 1,0 mm²: 70 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
Piekspanning: 250 V (niet voor overbrenging van stroom of continue bedrijfsspanning t.o.v. aarde boven 49VAC of 74VDC)

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Extra fijndradig
Vanaf 0,5 mm²: extra-fijndradig volgens IEC 60228 klasse 6

Torsiebeweging in WTG
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
Flexibel: 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 500 V

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
cULus CMX: max. +75°C cRUus AWM: max. +80°C

Artikelnummer	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Artikelnummer	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

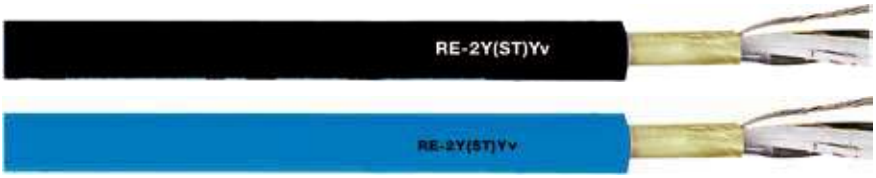
Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

Instrumentatiekabel met versterkte buitenmantel



Voordelen

- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag, voorzien van een continuïteitsdraad, minimaliseert de hoogfrequente interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak
- Laagcapacitief design

Toepassing

- In de meet-, regel- en besturingstechniek
- Ontworpen voor elektrisch gebruik bij moderne computers die grote hoeveelheden data moeten verwerken, bijv. computersystemen met hoge capaciteit in afvalverbrandingsovens of afvalwaterverwerkende bedrijven
- De kabels zijn geschikt voor vaste installatie in droge en vochtige ruimtes en met zwarte buitenmantel ook geschikt voor gebruik in de open lucht
- Dankzij versterkte, nominale minimum gemiddelde wanddikte van de buitenmantel van minstens 1,8 mm voor toepassingen waarin versterkte buitenmantels van voordeel kunnen zijn

Bijzonderheden

- Kleur buitenmantel: zwart voor buitentoepassingen of blauw voor intrinsiekveilige systemen
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Overeenkomstig EN 50288-7

Opmaak

- 7-dradige geleiders van blank koper, aderisolatie van polyethyleen (PE), getwist in paren, in lagen samengeslagen
- Kabel heeft 1 extra ader voor communicatie (oranje), behalve voor de versie met 1 paar
- Statische afscherming gemaakt van plasticfolie met aluminiumlaag, met koperen continuïteitsdraad
- Ontwerp met versterkte buitenmantel van PVC
- Buitenmantelkleur: zwart (RAL 9005) of blauw (RAL 5015)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
a-ader: zwart; b-ader: wit
met opeenvolgende nummers:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 enz.
Drieweg uitvoering: zwart, wit, rood

Mutuele capaciteit
(Richtwaarden bij 800 Hz):
C/C: 0,5 mm²: max. 75 nF/km
(richtwaarden bij 800 Hz)
C/C: 1,3 mm²: max. 100 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Geleiderweerstand
0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm²: max. 14,3 Ohm/km

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 7,5 x buitendiameter

Overspraakdemping
Bij 60 kHz: min. 0,88 dB/km

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V
Ader/afscherming: 1.000 V

Karakteristieke impedantie
ca. 100 Ohm

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [kg/km]
RE-2Y(ST)Yv 0,5 mm² blauw				
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 zwart				
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 blauw				
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 zwart				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF zie pagina 315

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- KS 20-kabelschaar zie pagina 124
- KT kabelscharen

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF

Instrumentatiekabel met versterkte buitenmantel en paren in metaalfolie



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
a-ader: zwart; b-ader: wit
met opeenvolgende nummers:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 enz.

Mutuele capaciteit
(Bij 800 Hz max):
C/C: 0,5 mm²: 75 nF/km
(Bij 800 Hz max):
C/C: 1,3 mm²: 100 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Inductiviteit
max. 0,75 mH/km

Geleiderweerstand
0,5 mm²: max. 39,2 Ohm/km
1,3 mm²: max. 14,2 Ohm/km

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 7,5 x buitendiameter

Overspraakdemping
Bij 60 kHz: min. 1,02 dB/km

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Karakteristieke impedantie
ca. 100 Ohm

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Voordelen

- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag, voorzien van een continuïteitsdraad, minimaliseert de hoogfrequente interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak
- Laagcapacitief design

Toepassing

- In de meet-, regel- en besturingstechniek
- Ontworpen voor elektrisch gebruik bij moderne computers die grote hoeveelheden data moeten verwerken, bijv. computersystemen met hoge capaciteit in afvalverbrandingsovens of afvalwaterverwerkende bedrijven
- De kabels zijn geschikt voor vaste installatie in droge en vochtige ruimtes en met zwarte buitenmantel ook geschikt voor gebruik in de open lucht
- Dankzij versterkte, nominale minimum gemiddelde wanddikte van de buitenmantel van minstens 1,8 mm voor toepassingen waarin versterkte buitenmantels van voordeel kunnen zijn

Bijzonderheden

- Computerkabel met afgeschermde paren en verstevigde buitenmantel
- Kleur buitenmantel:
  zwart voor buitentoepassingen of
  blauw voor intrinsiekveilige systemen
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Overeenkomstig EN 50288-7

Opmaak

- 7-dradige geleiders van blank koper, aderisolatie van polyethyleen (PE), getwist in paren afgeschermd met aluminiumfolie en continuïteitsdraad (PiMF), in lagen samengeslagen
- Kabel heeft 1 extra ader voor communicatie (oranje), behalve voor de versie met 1 paar
- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag voorzien van een continuïteitsdraad
- Ontwerp met versterkte buitenmantel van PVC
- Buitenmantelkleur: zwart (RAL 9005) of blauw (RAL 5015)

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [kg/km]
RE-2Y(ST)Yv PiMF 0,5 mm² blauw				
0032438	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,50	16.7	161	325
0,5 mm² zwart				
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 blauw				
0032458	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
1,3 mm² zwart				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- KT kabelscharen

RD-Y(ST)Y

Statisch afgeschermde kabel voor procestechniek



Voordelen

- Geschikt voor Maxi TERMI-POINT®-verbindingstechniek
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- RD-Y(ST)Y wordt gebruikt als kabel voor gegevensoverdracht voor toepassingen zoals monitoringsystemen en regelunits
- Meet-, besturings-en regeltechniek en ook in de controlekamers van elektriciteitscentrales en industriële installaties.
- Geschikt voor de overdracht van analoge en digitale signalen met een frequentie van ongeveer 10 kHz
- Ontworpen voor vaste installaties en installaties in afgesloten ruimtes.

Bijzonderheden

- Buitenmantelkleur: grijs of blauw voor intrinsiek veilige systemen
- Variant met 2 dubbele in star quad getwiste aders
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op DIN VDE 0815

Opmaak

- 7-dradige geleiders van blank koper, aderisolatie van PVC
- Aders paarsgewijze getwist, 4 paren getwist in een bundel, bundels in lagen, bundels gelabeld met genummerde folie
- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag voorzien van een continuïteitsdraad
- PVC buitenmantel
- Kleur buitenmantel: grijs

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stuurstroomkabel

Geleideridentificatie
Paar nr. 1: a-geleider: blauw
b-geleider: rood
Paar nr. 2: a-geleider: grijs
b-geleider: geel
Paar nr. 3: a-ader: groen
b-ader bruin
Paar nr. 4: a-ader: wit
b-ader zwart

Mutuele capaciteit
Bij 800 Hz:
≤ 100 nF/km
De waarden kunnen met 20 % overschreden worden met kabels tot max. 4 dubbele aders.

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
225 V

Geleiderweerstand
(lus): ≤ 73.6 Ohm/km

Kabel verzwakking/verzwakking
Bij 1 kHz: ca. 1,2 dB/km
Bij 10 kHz: ca. 2,8 dB/km

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 7,5 x buitendiameter

Overspraakdemping
Bij 10 kHz en 500 m kabellengte: min. 60 dB

Testspanning
C/C: 2000 V
C/S: 2000 V

Karakteristieke impedantie
Bij 1 kHz: ca. 370 ohm
Bij 10 kHz: ca. 130 ohm

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Afmeting en doorsnede in mm²	Aantal bundels	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [kg/km]
RD-Y(ST)Y grijs					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
MAXI-TERMI-POINT® is een geregistreerd handelsmerk van AMP
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- KNIPEX ratelschaar zie pagina 980
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- KS 20-kabelschaar
- KT kabelscharen

JE-Y(ST)Y...BD

Statisch afgeschermde installatiekabel voor industriële elektronica

Info

- In overeenstemming met DIN VDE 0815



JE-Y(ST)Y...BD EB

Statisch afgeschermde installatiekabel voor industriële elektronica

Info

- Blauwe versie: beschermingswijze 'i'



Voordelen

- Voor kostenefficiënte installatie, bijv. aansluitingen met IDC (insulation displacement)
- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag, voorzien van een continuïteitsdraad, minimaliseert de hoogfrequente interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Aansluitkabel voor vaste installatie in industriële besturingssystemen, zoals vereist in de meet-, controle-, signalerings- en datatoepassingen
- Industriële elektronica
- Voor vaste installatie op en onder gips, in droge en vochtige ruimten
- Bij buitengebruik dient deze kabel onder gips geïnstalleerd te worden.

Bijzonderheden

- De tweeparige versie (2 x 2 x 0,8) is samengeslagen in een star-quad.
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- JE-Y(ST)Y...BDEB: voor intrinsiekveilige circuits (beschermingswijze Ex-i) volgens IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, paragraaf 16.2.2

Normreferentie en keurmerken

- In overeenstemming met DIN VDE 0815 type JE-Y (ST) Y. .. BD

Opmaak

JE-Y(ST)Y...BD

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- 2 aders in paren samen geslagen, en 4 paren in units (2 x 2 x 0.8 in star quad)
- Met folie omwikkeld, statische afscherming gemaakt van plasticfolie met aluminiumlaag, met koperen afvoerdraad
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: kiezelgrijs (RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- 2 aders in paren samen geslagen, en 4 paren in units (2 x 2 x 0.8 in star quad)
- Met folie omwikkeld, statische afscherming gemaakt van plasticfolie met aluminiumlaag, met koperen afvoerdraad
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: hemelsblauw (RAL 5015)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Telecommunicatiekabel

Geleideridentificatie
conform VDE 0815, zie bijlage T10

Mutuele capaciteit
max. 100 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
225 V

Capacitieve inkoppeling
Ca. 200 pF/100 m

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Massieve geleider
0,8 mm: 0,50 mm²

Minimale buigradius
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Testspanning
JE-Y(ST)Y...BD
Ader/ader: 500 V
Ader/afscherming: 600 V
JE-Y(ST)Y...BD EB
Core/Core: 1000 V
Ader/afscherming: 600 V

Lusweerstand
max. 73,2 Ohm/km

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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, blauwe buitenmantel				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

JE-LiYCY...BD

Afgeschermde datakabel voor industriële elektronica



Info

- In overeenstemming met DIN VDE 0815

JE-LiYCY...BD EB

Afgeschermde datakabel voor industriële elektronica



Info

- Blauwe versie: beschermingswijze ‘i’

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Telecommunicatiekabel

Geleideridentificatie
conform VDE 0815, zie bijlage T10

Mutuele capaciteit
max. 100 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
225 V

Capacitieve inkoppeling
Ca. 200 pF/100 m

Inductiviteit
ca. 0,65 mH/km

Geleideropmaak
Meerdraads, 7 x 0,3 mm

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Testspanning
JE-LiYCY...BD
Ader/ader: 500 V
Ader/afscherming: 600 V
JE-LiYCY...BD EB
Core/Core: 1000 V
Ader/afscherming: 600 V

Lusweerstand
max. 78,4 Ohm/km

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Voordelen

- Kan worden gebruikt voor Maxi TERMI-POINT®-bedrading
- Volledige omvlechting vermindert elektrische interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Verbindingskabel voor gebruik in elektronica, meet- en regeltechniek en signaaltoepassingen
- Deze kabel wordt ook gebruikt als puls- en gegevensoverdrachtkabel
- JE-LiYCY...BD heeft zich ook beproefd als aansluitleiding voor telefoontoestellen zoals bijv. telefoon- en intercominstallaties
- Voor vaste installatie op en onder gips, in droge en vochtige ruimten
- Bij buitengebruik dient deze kabel onder gips geïnstalleerd te worden.

Bijzonderheden

- De tweeparige versie (2 x 2 x 0,5) is samengeslagen in een star-quad.
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- JE-LiYCY...BDEB: voor intrinsiekveilige stroomkringen (beschermingswijze Ex-i) volgens IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, paragraaf 16.2.2

Normreferentie en keurmerken

- In overeenstemming met DIN VDE 0815 type JE-LiYCY...BD

Opmaak

JE-LiYCY...BD

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- 2 aders in paren samen geslagen, en 4 paren in units (2 x 2 x 0.5 in star quad)
- Bundels samen geslagen in lagen, afscherming van gevlochte vertinde koperdraden op een folie
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: kiezelgrijs (RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- 2 aders in paren samen geslagen, en 4 paren in units (2 x 2 x 0.5 in star quad)
- Bundels samen geslagen in lagen, afscherming van gevlochte vertinde koperdraden op een folie
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: hemelsblauw (RAL 5015)

Artikelnummer	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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, blauwe buitenmantel				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
MAXI-TERMI-POINT® is een geregistreerd handelsmerk van AMP
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

JY (ST) Y. .. LG Kabel voor binnengebruik

Installatiekabel in overeenstemming met DIN VDE 0815



Voordelen

- Voor analoge en digitale signalen
- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag, voorzien van een continuïteitsdraad, minimaliseert de hoogfrequente interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Verbindingskabel voor gebruik in elektronica, meet- en regeltechniek en signaaltoepassingen
- Telefoon, fax, telex, standaard modems voor postdiensten; anti-diefstal- en brandmeldsystemen (cfr. brandalarmkabels); communicatie- en waarschuwingssystemen; toegangscontrole en tijd- en registratiesystemen
- Kan worden gebruikt in droge en vochtige binnenruimtes voor vaste installatie op en onder gips

Bijzonderheden

- De uitvoering met 2-aderparen = star quad kabelontwerp
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- In overeenstemming met DIN VDE 0815 type JY (ST) Y. .. LG

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- Aders getwist per paar, folie onder de statische aluminium afscherming voorzien van een continuïteitsdraad
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel:
  kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Telecommunicatiekabel

Geleideridentificatie
conform VDE 0815, zie bijlage T10

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Capacitieve inkoppeling
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100 m

Aderdoorsnede:
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Kabel verzwakking/verzwakking
0,6 mm: 1,7 dB/km
0,8 mm: 1,1 dB/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 10 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 800 V
Ader/afscherming: 800 V

Lusweerstand
0,6 mm: max. 130 Ohm/km
0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Artikel-nummer	Aantal dubbele aders	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [kg/km]
J-Y(ST)Y...LG koperen geleider 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
J-Y(ST)Y...LG koperen geleider 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- J-2Y(ST)Y...ST III BD zie pagina 321

Accessoires

- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

J-Y(ST)Y ...LG Brandalarmkabel

Installatiekabel in overeenstemming met DIN VDE 0815 met rode buitenmantel



Voordelen

- Op regelmatige tussenafstanden is op de kabel “Fire alarm cable” gemarkeerd. Daarom is hij speciaal bedoeld voor installatie van brandalarmsystemen.
- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag, voorzien van een continuïteitsdraad, minimaliseert de hoogfrequente interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak

Toepassing

- Deze installatiekabel wordt gebruikt voor signaaloverdracht.
- Voor vaste installatie op en onder gips, in droge en vochtige ruimten
- Bij buitengebruik dient deze kabel onder gips geïnstalleerd te worden.

Bijzonderheden

- De tweeparige versie (2 x 2 x 0,8) is samengeslagen in een star-quad.
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op DIN VDE 0815
  Type JY (ST) Y. .. LG

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie van PVC
- Aders getwist per paar, folie onder de statische aluminium afscherming voorzien van een continuïteitsdraad
- Buitenmantel gemaakt van PVC
  Kleur van de buitenmantel: vuurrood (RAL 3000)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Telecommunicatiekabel

Geleideridentificatie
conform VDE 0815, zie bijlage T10

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Capacitieve inkoppeling
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100 m

Aderdoorsnede:
0,8 mm: 0,50 mm²

Kabel verzwakking/verzwakking
0,8 mm: 1,1 dB/km

Minimale buigradius
Vaste installatie:
10 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 800 V
Ader/afscherming: 800 V

Lusweerstand
max. 73,2 Ohm/km

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
J-Y(ST)Y ...LG Brandalarmkabel				
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX kabelschaar zie pagina 980
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- KS 20-kabelschaar

J-2Y(ST)Y...ST III BD

Installatiekabel in overeenstemming met DIN VDE 0815 met PE-aderisolatie



Voordelen

- Geschikt voor datatransmissiesnelheden tot max. 16 Mbits/s
- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag, voorzien van een continuïteitsdraad, minimaliseert de hoogfrequente interferentie

Toepassing

- Verbindingskabel voor gebruik in elektronica, meet- en regeltechniek en signaaltoepassingen
- EDP-systemen, ISDN, toegangscontrole en tijdregistratiesystemen, industriele elektronica
- Kan worden gebruikt in droge en vochtige binnenruimtes voor vaste installatie op en onder gips

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Gebaseerd op DIN VDE 0815

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- Paren samen geslagen in star quads, 5 star quads samen geslagen in 1 bundel, bundels in lagen
- Met folie omwikkeld, statische afscherming gemaakt van plasticfolie met aluminiumlaag, met koperen afvoerdraad
- Buitenmantel gemaakt van PVC Kleur van de buitenmantel: kiezelgrijs (RAL 7032)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Telecommunicatiekabel

Geleideridentificatie
conform VDE 0815, zie bijlage T10

Mutuele capaciteit
(800 Hz) max. 52 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Capacitieve inkoppeling
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

Aderdoorsnede:
0,6 mm: 0,28 mm²

Kabel verzwakking/verzwakking
Bij 16 MHz: < 8 dB/100 m

Minimale buigradius
Vaste installatie: 10 x buitendiameter

Overspraakdemping
4-16 MHz: 2-parig ≥ 45 dB
4-16 MHz: >2-parig ≥ 20 dB

Testspanning
Ader/ader: 500 V
Ader/afscherming: 600 V

Lusweerstand
max. 130 Ohm/km

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® Li2YCY (TP) zie pagina 291

Accessoires

- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

J-H(ST)H...BD

Halogeenvrije installatiekabel in overeenstemming met DIN VDE 0815



Info

- In overeenstemming met DIN VDE 0815

J-H(ST)H ...BD Brandmeldkabel

Halogeenvrije installatiekabel in overeenstemming met DIN VDE 0815 met rode buitenmantel



Voordelen

- Wordt gebruikt om te voldoen aan hogere eisen voor brandveiligheid voor het beschermen van personen en kostbare voorwerpen
- Bij brand komen geen giftige of corrosieve gassen vrij, brandvertragend
- Statische afscherming van op plastic folie gedampte aluminiumlaag, voorzien van een continuïteitsdraad, minimaliseert de hoogfrequente interferentie
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak
- JH (ST) H. .. BD Brandmeldkabel is gemarkeerd met de term “Brandmeldkabel”.

Toepassing

- Deze halogeenvrije, brandvertragende installatiekabel met statische afscherming wordt gebruikt voor telefoon-, data-en signaaloverdracht
- Voor vaste installatie op en onder gips, in droge en vochtige ruimten

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Geen vlamverspreiding volgens IEC 60332-3-24 ofwel IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)
- Halogeenvrij volgens EN 50267-2-1/-2

Normreferentie en keurmerken

J-H(ST)H...BD

- In overeenstemming met DIN VDE 0815 type JH (ST) H. .. BD

J-H(ST)H ...BD Brandmeldkabel

- Gebaseerd op DIN VDE 0815

Opmaak

J-H(ST)H...BD

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie van speciale halogeenvrije samenstelling
- Paren samen geslagen in star quads, 5 star quads samen geslagen in 1 bundel, bundels in lagen
- Met folie omwikkeld, statische afscherming gemaakt van plasticfolie met aluminiumlaag, met koperen afvoerdraad
- Buitenmantel gemaakt van speciale halogeenvrije samenstelling
  Kleur van de buitenmantel: grijs (RAL 7001)

J-H(ST)H ...BD Brandmeldkabel

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie van speciale halogeenvrije samenstelling
- Paren samen geslagen in star quads, 5 star quads samen geslagen in 1 bundel, bundels in lagen
- Met folie omwikkeld, statische afscherming gemaakt van plasticfolie met aluminiumlaag, met koperen afvoerdraad
- Buitenmantel gemaakt van speciale halogeenvrije samenstelling
  Kleur van de buitenmantel: vuurrood (RAL 3000)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Telecommunicatiekabel

Geleideridentificatie
conform VDE 0815, zie bijlage T10

Mutuele capaciteit
max. 120 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Capacitieve inkoppeling
K1: ca. 300 pF/100 m
K9-12: ca. 100 pF/100 m

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 800 V
Ader/afscherming: 800 V

Lusweerstand
0,6 mm: max. 130 Ohm/km
0,8 mm: max. 73,2 Ohm/km

Aderdoorsnede
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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 Brandmeldkabel				
30017798	2 x 2 x 0,8	7	25	77
30017801	10 x 2 x 0,8	11.3	106	250

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

A-2Y(L)2Y ...ST III BD telefoonkabel voor buitentoepassing



A-2YF(L)2Y ...ST III BD telefoonkabel voor buitentoepassing



Toepassing

- Externe kabels voor telecommunicatie en gegevensverwerkingssystemen
- Installeer geen kabels bedoeld voor plaatsing in buizen of direct ingraven in omgevingen met brandrisico

Bijzonderheden

- Kleur van de buitenmantel: zwart (RAL 9005)
- UV-bestendig en lateraal waterdicht
- Gevulde versie (A-2YF (L) 2Y ... ST III BD) is tevens overlangs waterdicht

Normreferentie en keurmerken

- In overeenstemming met DIN VDE 0816

Opmaak

A-2Y(L)2Y ...ST III BD telefoonkabel voor buitentoepassing

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- 5 star-quads zijn samen geslagen tot een basisunit
- Papiertape-omwikkeling
- Gelamineerde ommanteling met aluminium-gecoate kunststoftape, PE-buitenmantel

A-2YF(L)2Y ...ST III BD telefoonkabel voor buitentoepassing

- Vergelijkbaar met A-2Y(L)2Y, maar met vaselinevulling, gelamineerde mantel van aluminium gecoate plastictape, en zwarte PE buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Telecommunicatiekabel

Geleideridentificatie
Volgens VDE 0816, zie bijlage T10

Mutuele capaciteit
Bij 800 Hz: max. 52 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
225 V

Capacitieve inkoppeling
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

Aderdoorsnede:
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Kabel verzwakking/verzwakking A-2Y(L)2Y ...ST III BD telefoonkabel voor buitentoepassing
Bij 800 Hz 0,6 mm: ca. 1,04 dB/km
Bij 800 Hz 0,8 mm: ca. 0,78 dB/km
A-2YF(L)2Y ...ST III BD telefoonkabel voor buitentoepassing
Bij 800 Hz 0,6 mm: ca. 1,0 dB/km
Bij 800 Hz 0,8 mm: ca. 0,8 dB/km

Minimale buigradius
10 x D

Testspanning
Ader/ader: 500 V
Ader/afscherming: 600 V

Lusweerstand
0,6 mm: 130 Ohm/km
0,8 mm: 73,2 Ohm/km

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -20°C tot +50°C
Na installatie: ≤ +70°C

Artikelnummer	Aantal dubbele aders	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht
A-2Y(L)2Y...ST III BD koperen geleider 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 koperen geleider 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 koperen geleider 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 koperen geleider 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- Multifunctionele kniptangen A en B
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

Coaxiaal - RG



Voordelen

- Met coaxkabels kunnen signalen met een hoge bandbreedte vervormingsvrij en met weinig verlies worden verstuurd.
- Hoge frequenties

Toepassing

- Voor toepassingen met beperkte bewegingen en voor vaste installatie in droge en vochtige binnen- en buitenruimtes
- Voor radio- en computersystemen

Bijzonderheden

- Vlamvertragend

Opmaak

- Coaxkabels zijn aanzienlijk minder gevoelig voor interferentie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Coaxiale kabel

Diëlektrische constante
- Polyethyleen (PE) 2.3- Polyethyleen, luchtcelisolatie (PE-ho) 1.5- Polytetrafluorethyleen (PTFE) 2.1

Minimale buigradius
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Specificaties en keurmerken
Vergelijkbaar met MIL-DTL 17 H

Temperatuurbereik
Vaste installatie: PE-buitenmantel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: PVC buitenmantel: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: fluor kunststof -55°C to +250°C

Artikel-nummer	Artikel-benaming	Character-istic impedance in Ω	Capa-citeit pF/m	Verzwakking in dB/100 m bij 200 MHz/400 MHz (bij benadering)	Rel. voort-plant-ingssnel-heid (%)	Nomi-nale spann-ing 50 Hz eff. kV	Test-spann-ing (kV)	Materiaal binnenste geleider	Binnen ø	Diëlek-tricum	Diëlekt-ricum ø	Materiaal buitenste geleider	Buiten-mantel	Buiten-diameter in [mm]	Koper-gewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Karakteristieke impedantie: 50 ohm																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ω	101	24 / 33	66	2	5	CuLivs	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	StCuLibs	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	StCuLibs	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
Karakteristieke impedantie: 75 Ohm																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ω	67	14 / 20	66	2	5	StCuLibl	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	CuLivs	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	CuLivs	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	StCuLibl	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	StCuLibs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.80	7.3	17
Karakteristieke impedantie: 100 ohm																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ω	43	15 / 19	75	0.8	2	StCuLibl	0.65	PE hol	3.7	Cbl	PVC	6.15	26	52

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Multi-coaxkabels RG 59 B/U



Voordelen

- Multi-coaxkabels zorgen voor een vereenvoudigde installatie in het geval van meerdere gebundelde kabels
- Hierdoor bespaart u op installatiekosten en het zorgt voor betere mechanische bescherming van de kabels

Bijzonderheden

- Multi-coaxkabels zijn gemakkelijker te installeren dan enkelvoudige coaxkabels

Opmaak

- 2 x enkelvoudige coaxiale kabels type RG 59 B/U
- Tweelingkabel
- PVC mantel
- Kleur: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Coaxiale kabel

Gebaseerd op
MIL specificatie MIL-DTL 17 H

Minimale buigradius
Vaste installatie: 15 x kabeldiameter

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal enkelvoudige kabels x RG-type	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Karakteristieke impedantie: 75 Ohm				
2170056	2 x RG 59 B/U	6.5 x 13.0	50	116

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Coaxkabels RGB

Info

- Verbindingskabel voor kleurenmonitors



Voordelen

- Lage demping verzekert een langere transmissieafstand
- Overdracht van de rode (R), groene (G) en blauwe (B) kleursignalen

Toepassing

- Kleurenmonitorkabel voor pc's en CADwerkstations, HMI
- Voor vaste installatie (RGB CY..x Kx 0.4/1.8)
- Voor hoogflexibele toepassingen in kabelrupsen en continu bewegende machineonderdelen (RGB-FD..x Kx 0.6L/2.4)

Opmaak

- Geleider: vertinde koperdraad
- Diëlektricum: luchtcelisolatie polyolefine
- Buitengeleider: omvlechting van koper of omwikkeling van vertinde koperdraad
- Rode (R), groene (G), blauwe (B) elementen - voor RGB 5 x Kx 0,4/1,8 rood, groen, blauw, wit, zwart
- PVC buitenmantel
  FD uitvoering met PUR-buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Coaxiale kabel

Mutuele capaciteit
60 nF/km

Minimale buigradius
15 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
75 Ohm

Temperatuurbereik
-10°C tot +80°C
Incidentele buiging: -5°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Vaste installatie				
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
Flexibele en hoogflexibele toepassingen				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10.8	29	100

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® BUS LD

Buskabel met PVC-buitenmantel voor de toepassing in verschillende bussystemen



Info

- LD = Long Distance

Voordelen

- Geschikt voor meerdere bussystemen, gebaseerd op RS485 / RS422

Toepassing

- Voor vaste installatie
  Maximale elektromagnetische afscherming
- Inzetbaar in Modbus, SUCOnet P, Modulink P,
  VariNet-P
- Droge of vochtige ruimtes

Bijzonderheden

- De opgegeven bitsnelheden laten de volgende (maximum) kabellengtes toe van één bus-segment:
- 9,6-93,75 kbit/s = 1200 m
- 187,5 kbit/s = max. 1.000 m
- 500 kbit/s = max. 400 m

Normreferentie en keurmerken

- UNITRONIC®BUS LD A:
  UL versie met certificering;
  UL/CSA type CMX conform UL 444 en CSA C22.2 No.214-02
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: PE
- Kleurcode DIN 47100
- Volledige afscherming met omvlechting van vertinde koperdraadstrengen
- Buitenmantel: PVC, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
MH 1.0 mm contacten gedraaid MH 1.0 mm contacten gedraaid

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Geleiderweerstand
(loop): max. 186 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
100 - 120 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: -5°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
voor vaste installatie					
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
Voor vaste installatie - UL/CSA CMX certificering					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18	39

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Modubus is eigendom van de Modbus-IDA Organisation. SUCOnet P is een geregistreerd handelsmerk van de Moeller Group. Modulink P is een geregistreerd handelsmerk van Weidmüller GmbH & Co. VariNet is een geregistreerd handelsmerk van Pepperl+Fuchs GmbH.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS LD FD P

Zeer flexibele buskabel met PUR-buitenmantel voor de toepassing in verschillende bussystemen

Info

- LD = Long Distance



Voordelen

- Geschikt voor meerdere bussystemen, gebaseerd op RS485 / RS422
- PUR buitenmantel, slijt-en kerfbestendig, bestand tegen minerale oliën
- Buitengebruik is mogelijk binnen de opgegeven bedrijfstemperatuurwaarden

Toepassing

- Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)
- Inzetbaar in Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P

Bijzonderheden

- De opgegeven bitsnelheden laten de volgende (maximum) kabellengtes toe van één bus-segment:
- 9,6-93,75 kbit/s = 1.200 m
- 187,5 kbit/s = max. 1.000 m
- 500 kbit/s = max. 400 m
- UV-bestendig (maar verkleuring is mogelijk)

Normreferentie en keurmerken

- UNITRONIC®BUS LD FD P A: UL versie met certificering; UL/CSA type CMX conform UL 444 en CSA C22.2 No.214-02
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Opmaak

- Extra-fijne draadaders gemaakt van blank koper
- Kleurcode DIN 47100
- Aderisolatie: PE
- Volledige afscherming met omvlechting van vertinde koperdraadstrengen
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz) max. 60 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Geleiderweerstand
(lus): max. 159,8 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 6 x buitendiameter
Een bocht aan het einde van de ader: 3 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
100 - 120 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Voor zeer flexibele toepassing					
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
Voor zeer flexibele toepassing - met UL/CSA CMX certificering					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Modubus is eigendom van de Modbus-IDA Organisation. SUCOnet P is een geregistreerd handelsmerk van de Moeller Group. Modulink P is een geregistreerd handelsmerk van Weidmüller GmbH & Co. VariNet is een geregistreerd handelsmerk van Pepperl+Fuchs GmbH.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SMART STRIP ontmantelmes

UNITRONIC® BUS ASI

AS-INTERFACE kabels voor netwerksystemen in het veld



Info

- "LD" = Long Distance

Voordelen

- De nieuwe BUS ASI LD 2 x 2.5 (Long Distance): voor grotere afstanden AS-I voedingen kunnen worden beperkt. BUS ASI LD is compatibel met de vorige uitvoering 1.5.
- De uitvoeringen van rubber zijn halogeenvrij

Toepassing

- Communicatie op sensor/actuator-niveau
- UNITRONIC®-veldbus sensor-/actuator bekabeling
- Voor vaste installatie en incidenteel buigen
- De TPE-uitvoering heeft een oliebestendige buitenmantel. Hij is geschikt voor natte omgevingen, in het bijzonder in combinatie met water-oplosbare koelsmeermiddelen.

Bijzonderheden

- Data en voeding worden op de platte twee-aderige kabel gestuurd. Bescherming tegen verwisseling van polariteit door specifieke geometrische codering
- Binnen ASI modules wordt het contact met de geleider gemaakt door middel van "perforatietechniek".
- De sensoren zijn verbonden met de ASI-modules (koppelmodules) met ronde kabels (verbindingskabels).

Normreferentie en keurmerken

- ASI is gestandaardiseerd in heel Europa in EN 50295 en internationaal in IEC 62026-2.
- PVC A-versie met UL/CSA (CMX) certificering
- UL/CSA versie: CMG c(UL)us of (UL)CL2 of AWM 300V FT4 gecertificeerd

Opmaak

- Geleider: fijndradige vertinde koperlitzen
- Aderisolatie blauw en bruin
- Materiaal buitenmantel: Rubber (G), halogeenvrije thermoplastische elastomeer (TPE) PVC
- Buitenmantel: geel (RAL 1023), zwart (RAL 9005), rood (RAL 3000)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
Geel: 300 V (niet voor aandrijftoepassingen)
Zwart: 300 V (niet voor aandrijftoepassingen)
Rood: 300 V

Geleiderweerstand
1,5 mm²: max. 13,7 Ohm/km
2,5 mm²: max. 8,21 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 12 mm
Flexibel gebruik 24 mm

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V

Temperatuurbereik
Afhankelijk van het materiaal van de buitenmantel:
PVC: -30°C tot +90°C
Andere materialen: -40°C tot +85°C
Tijdens installatie:
PVC -20°C tot +90°C
Andere materialen:
-30°C tot +85°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur van de buitenmantel	Toepassing	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Rubber/EPDM						
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	geel	Data en voeding	2 x 1,5	29	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	zwart	30 V DC-hulpvoeding	2 x 1,5	29	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	geel	Data en voeding	2 x 2,5	48	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	zwart	30 V DC-hulpvoeding	2 x 2,5	48	85
TPE						
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	geel	Data en voeding	2 x 1,5	29	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	zwart	30 V DC-hulpvoeding	2 x 1,5	29	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	rood	230 V AC-hulpvoeding	2 x 1,5	29	64
PVC						
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	geel	Data en voeding	2 x 1,5	29	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	zwart	30 V DC-hulpvoeding	2 x 1,5	29	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	rood	230 V AC-hulpvoeding	2 x 1,5	29	70

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Lapp Kabel is lid van de AS-International Association
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION zie pagina 719
- AS-I clip / AS-I eindstuk
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- AS-I STRIP speciaal afstripgereedschap zie pagina 987
- AS-I STRIP special
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS ASI FD

Zeer flexibele, AS-INTERFACE kabels voor netwerksystemen in het veld

Info

- “FD” = geschikt voor kabelrupsen
- “LD” = Long Distance



Voordelen

- De nieuwe BUS ASI LD 2 x 2.5 (Long Distance): voor grotere afstanden AS-I voedingen kunnen worden beperkt. BUS ASI LD is compatibel met de vorige uitvoering 1.5.
- Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)
- Hoge oliebestendigheid

Toepassing

- Communicatie op sensor/actuator-niveau
- UNITRONIC®-veldbus sensor-/actuator bekabeling

Bijzonderheden

- PUR uitvoeringen zijn halogeenvrij volgens IEC 60754-1
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2, UL FT-2 vlamtest
- Data en voeding worden op de platte twee-aderige kabel gestuurd. Bescherming tegen verwisseling van polariteit door specifieke geometrische codering
- Binnen ASI modules wordt het contact met de geleider gemaakt door middel van “perforatietechniek”.
- De sensoren zijn verbonden met de ASI-modules (koppelmodules) met ronde kabels (verbindingskabels).

Normreferentie en keurmerken

- ASI is gestandaardiseerd in heel Europa in EN 50295 en internationaal in IEC 62026-2.
- TPE-variant: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR uitvoering: UL AWM-type 20549

Opmaak

- Extra fijndradige litzen van vertind koper
- Aderisolatie: halogeenvrije compound
- Buitenmantel: Thermoplastische elastomeer (TPE) polyurethaan (PUR)
- Buitenmantel: geel (RAL 1023), zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
300 V (niet voor aandrijftoepassingen)

Geleiderweerstand
1,5 mm²: max. 13,7 Ohm/km
2,5 mm²: max. 8,21 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 12 mm
Flexibel zonder bevestiging: 24 mm.
Flexibel met bevestiging: 60 mm.
(15 x D)

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie:
-40°C tot +80°C (TPE +105°C)
Flexibel niet bevestigd:
-30°C tot +70°C (TPE +105°C)

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur van de buitenmantel	Toepassing	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)						
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	geel	Data en voeding	2 x 1,5	29	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	zwart	30 V DC-hulpvoeding	2 x 1,5	29	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	geel	Data en voeding	2 x 2,5	48	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	zwart	30 V DC-hulpvoeding	2 x 2,5	48	74
Voor zeer flexibele toepassing - TPE UL/CSA (AWM)						
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	geel	Data en voeding	2 x 1,5	29	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	zwart	30 V DC-hulpvoeding	2 x 1,5	29	64

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Lapp Kabel is lid van de AS-International Association
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION zie pagina 719
- AS-I clip / AS-I eindstuk
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- AS-I STRIP speciaal afstripgereedschap zie pagina 987
- AS-I STRIP special
- SKINTOP® DIX ASI

ASI verdeler

AS-Interface verdeler



Voordelen

- Kostenefficiënte aansluiting van AS-Interface installaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Eenvoudige installatie

Bijzonderheden

- On-site montage
- Op 2 vlakkabels of rechte M12 connector (A-gecodeerd)
- Geschikt voor kabelrupsen
- Wandmontage
- Maximale stroom ≤ 4 A (H-verdeler: I ≤ 8 A)

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,34 mm²
- Kleur-code: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Buitenmantel: PUR halogeenvrij, zwart

Geschikte kabels

- UNITRONIC® BUS ASI pagina 328
- UNITRONIC® BUS ASI FD pagina 329

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Passieve sensor-/actor-verdeler

Aansluiting
Perforatietechniek

Veiligheidsklasse
IP 67
(H-verdeler: IP69)

Omgevingstemperatuur
-25°C tot +75°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in m	VE
Verdeling van 1 vlakkabel			
op 2 vlakke kabels (H distributor)			
22260802	AB-ASI-J-Y-Y-N		1
op M12 connector (2-pos.)			
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
op 2 vlakke kabels			
op M12 connector (4-pos.)			
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

Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

UNITRONIC® BUS PB TRAY

PROFIBUS kabel met PLTC-ER goedkeuring voor onbeschermde installatie op kabelgoten

Info

- PLTC-ER (Power limited tray cable - exposed run)



Voordelen

- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP
- PLTC-ER keurmerk voor open bekabeling tussen kabelgoot en industriële machines/ installaties volgens NEC 725.154 (D)
- Geen extra installatiebescherming van de kabel nodig

Toepassing

- Voor vaste installatie of toepassingen met incidentele bewegingen
- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment
  (kabeltype 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
- UV-bestendig UL SUN RES
- Brandvertragend volgens UL 1685 - FT 4 (vertical tray)

Normreferentie en keurmerken

- c(UL)us Typ CMG (75°C) volgens UL 444 / CSA 22.2
- UL Type PLTC-ER volgens UL 13

Opmaak

- Blanke koperdraad, 0,64 mm aderdoorsnede
- Kleur van de aders rood, groen
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- PVC binnen- en buitenmantel
- Kleur: paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(1 kHz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Impedantie
150 +/- 15 Ohm

Geleiderweerstand
(loop): max. 110 ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Flexibel: -10°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB TRAY					
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1x2x0,64	8.4	26	82

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors

UNITRONIC® BUS PB

PROFIBUS kabels voor vaste installatie



Info

- Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
- A voor “Advanced”hier: UL en CSA certificeringen

Toepassing

- Voor vaste installatie
  Maximale elektromagnetische afscherming
- Droge of vochtige ruimtes
- Productnrs. 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 zijn allemaal UV-bestendig

Bijzonderheden

- U kunt deze buskabels gebruiken zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP
- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment
  (kabeltype 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

Normreferentie en keurmerken

- Volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC NET, ook geschikt voor FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Zie onderstaande voor type UL certificering

Opmaak

- FC: Fast Connect kabelontwerp
- P: polyurethaan
  H: halogeenvrij
- PE: Polyethyleen buitenmantel, zwart
- 7-W: 7-dradig, bijv. voor toepassingen waarbij trillingen voorkomen
- COMBI: Datatransmissie en voeding in één kabel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Geleiderweerstand
(loop): max. 186 Ohm/km.
Zie ook datasheet

Minimale buigradius
Vaste installatie: zie datasheet

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Conventioneel kabelontwerp					
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
Conventioneel kabelontwerp - UL/CSA CMX certificering					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8		57
Conventioneel kabelontwerp - UL/CSA CMG certificering					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
Fast Connect kabelontwerp					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
Fast Connect kabelontwerp - UL/CSA CMX certificering					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	71
Fast Connect kabelontwerp - UL/CSA CMG certificering					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC NET® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST zie pagina 333
- UNITRONIC® BUS PB 105 zie pagina 334

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986
- SENSOR STRIP ontmantelgereedschap zie pagina 987

UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Halogeenvrije PROFIBUS kabel - bestand tegen talrijke chemische media



Info

- Weerbestendig
- Goede chemische bestendigheid

Voordelen

- Robuuste PROFIBUS-kabel voor gebruik onder zware werkomstandigheden

Toepassing

- Voor gebruik bij PROFIBUS-DP of FIP in zware industriële omgevingen
- Vaste installatie

Bijzonderheden

- Opmerkelijk betere duurzaamheid en uitgebreidere gebruikstoepassingen, bestand tegen water en chemicaliën voor gebruik in industriële werkomstandigheden.
- Hoge bestendigheid tegen tensio-actieve stoffen, zeepproducten enz.
- UV-bestendig
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment
  (kabeltype 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

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie: cellulair PE, O2Y(S)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: Speciaal-TPE, paars (RAL 4001)
- Conventioneel kabelontwerp

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(1 kHz): approx. 28.5 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 75 mm

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 1500 V

Karakteristieke impedantie
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
-40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
voor vaste installatie					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8	26	55

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors

UNITRONIC® BUS PB 105

PROFIBUS kabel met uitgebreid temperatuurbereik tot max. +105 °C



Toepassing

- Kabel is ontworpen voor gebruik in fabrieksruimten waar temperaturen tot max. 105ºC kunnen voorkomen.

Bijzonderheden

- Bestand tegen hogere temperaturen
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Geleiderdoorsnede: 0,64 mm (AWG24)
- Aderisolatie PP
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: PVC, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
Ca. 28,5 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
max. 100 V (niet voor voedingsdoeleinden)

Minimale buigradius
Vaste installatie: eenmalig 45 mm
Flexibel: 65 mm

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 1500 V

Karakteristieke impedantie
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
-30°C tot +105°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0.64	8	30.1	72

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Multifunctionele kniptangen A en B

UNITRONIC® BUS PB 105 plus

PROFIBUS kabel met uitgebreid temperatuurbereik tot max. +105 °C; kortdurend +120°C



Voordelen

- Extra kabelbescherming tegen hoge temperaturen is niet nodig
- Bestand tegen hogere temperaturen

Toepassing

- Voor installatie in holle koker tussen tandwiel en aandrijvingsysteem
- Geschikt voor vaste installatie en incidenteel buigen in omgevingen met hogere temperaturen

Bijzonderheden

- Bij permanente belasting tot max. +105°C, bij tijdelijke belasting tot max. +120°C

Normreferentie en keurmerken

- Volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC NET, ook geschikt voor FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: polypropyleen (PP)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: TPE, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: eenmalig 45 mm
Flexibel: 65 mm

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 1500 V eff.

Karakteristieke impedantie
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +105°C
Kortstondig: tot max. +120 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8	30.1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

PROFIBUS kabel voor toepassingen tot +180°C



Voordelen

- Extra kabelbescherming tegen hoge temperaturen is niet nodig
- Bestand tegen hogere temperaturen

Toepassing

- Vaste installatie
- Voor gebruik in omgevingen met hoge temperaturen tot 180 °C

Bijzonderheden

- Hoge oliebestendigheid

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie fluorethyleen
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: FEP, paars (RAL 4001)

Geschikte connectoren

- Sub-D Bus-Connectors

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
ca. 28 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Minimale buigradius
Herhaald: 7 x buitendiameter
Eenmaal: 5 x buitendiameter

Testspanning
3600 V DC (3 sec.)

Karakteristieke impedantie
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
-50 tot +180°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180				
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	0.064

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

FRNC PROFIBUS kabel UL/CSA gecertificeerd



Info

- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive
  - Reduceert vlamverspreiding en dichtheid en giftigheid van rookgassen bij brand
  - Minimaliseert schade aan gebouwen en productie-eenheden
  - Veiligheid voor personeel en in omgevingen met een grote concentratie van mensen

Voordelen

- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP
- Voor gebruikstoepassingen waar een halogeenvrije buitenmantel is vereist gecombineerd met de eigenschappen vergelijkbaar met die van PUR en verbeterde vlamvertraging
- Fast Connect (FC) kabelopmaak

Toepassing

- Deze kabel biedt speciale voordelen bij gebruik in gevoelige omgevingen waar uitbreiding van brand moet worden vermeden en waar het vrijkomen van toxische verbrandingsgassen persoonlijke en materiele schade zou kunnen veroorzaken.

Bijzonderheden

- Halogeenvrij
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-3 en CSA FT4
- Oliebestendig
- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment
  (kabeltype 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

Normreferentie en keurmerken

- UL/CSA gecertificeerd

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie: PE
- Binnenmantel, afschermingsfolie en omvlechting
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Certificeringen
UL/CSA (CMG)

Mutuele capaciteit
Ca. 28,5 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Minimale buigradius
80 mm

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 1500 V

Karakteristieke impedantie
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
-30°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Vaste installatie					
2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8	30.1	75

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® BUS PB ARM

Gewapende PROFIBUS kabel voor de toepassing in industriële omgeving



Voordelen

- EMC-geoptimaliseerd ontwerp

Toepassing

- Voor gebruik bij PROFIBUS-DP of FIP in zware industriële omgevingen
- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- UV-bestendig

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie: cellulair PE, O2Y(S)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Kunststof folie, overlappend
- Buitenmantel koper gegolfd: PVC (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
100 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 3,5 x kabeldiameter
éénmalig

Testspanning
3600 V DC (3 sec.)

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
-40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB ARM					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	86.9	131

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS PB Yv

PROFIBUS kabel met versterkte PVC-buitenmantel voor installatie buiten/in de aarde



Voordelen

- Robuust, UV- en weerbestendig
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- Ontwerp met versterkte buitenmantel van PVC

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie: geschuimd poyethyleen (O2YS)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: verstevigd PVC, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: eenmalig 75 mm
Vaste installatie: 150 mm

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 1500 V

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS PB YY

PROFIBUS kabel met dubbele PVC-buitenmantel voor installatie buiten/in de aarde - Fast Connect kabelontwerp



Voordelen

- Robuust, UV- en weerbestendig
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- Dubbele PVC-buitenmantel

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie: PE
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Binnenmantel: PVC, paars RAL (4001), buitendiameter: 7,5 mm
- Buitenmantel: PVC, zwart RAL (9005), buitendiameter: 9,5 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: eenmalig 75 mm
Vaste installatie: 10 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 1500 V

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors
- Multifunctionele kniptangen A en B

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

PROFIBUS kabel met dubbele buitenmantel voor installatie buiten/in de aarde



Voordelen

- Fast Connect (FC) kabelopmaak
- Robuust, UV- en weerbestendig
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- Tweede PE buitenmantel

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie: Foam Skin (O2YS)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Binnenmantel: PVC, paars RAL (4001), buitendiameter: 8,0 mm
- Buitenmantel: PE, zwart RAL (9005), buitendiameter: 10,8 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
100 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 3,5 x kabeldiameter éénmalig
Vaste installatie: 7.5 x buitendiameter

Testspanning
3600 V DC (3 sec.)

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
-40°C tot +60°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26	115

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

UV-bestendige PROFIBUS kabel voor installatie in de open lucht



Voordelen

- Fast Connect (FC) kabelopmaak
- 7-W: 7-dradig, bijv. voor toepassingen waarbij trillingen voorkomen
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- UV- en weerbestendig
- Bestand tegen zuren, basen en bepaalde oliën bij kamertemperatuur

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: Foam Skin (O2YS)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: PVC, zwart RAL (9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms
Ader/afscherming: 1500 V

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Flexibel: -10°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® BUS PB FD P

Halogeenvrije, zeer flexibele PROFIBUS kabel



Voordelen

- Door tweevoudige elektrische afscherming geschikt voor elektromagnetisch belaste gebieden
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP
- Voor gebruikstoepassingen waar een halogeenvrije buitenmantel is vereist gecombineerd met de eigenschappen vergelijkbaar met die van PUR en verbeterde vlamvertraging

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Halogeenvrij
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig
- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment
  (kabeltype 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

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie: Foam Skin (O2YS)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Torsiebeweging in WTG (wind turbine generator)
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
65 mm

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Flexibel: -30°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Voor hoogflexibele toepassingen (bijv. kabelrupsen) - conventionele aansluiting					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0.64	8	30.1	64

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors

UNITRONIC® BUS PB FD P A

Halogeenvrije, zeer flexibele PROFIBUS kabel UL/CSA gecertificeerd

Info

- A voor “Advanced”hier: UL en CSA certificeringen



Voordelen

- Voor gebruikstoepassingen waar een halogeenvrije buitenmantel is vereist gecombineerd met de eigenschappen vergelijkbaar met die van PUR en verbeterde vlamvertraging
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)
- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines

Bijzonderheden

- Halogeenvrij
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig
- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment
(kabeltype 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

Normreferentie en keurmerken

- Certificering: UL/CSA type CMX overeenkomstig UL 444 en CSA C22.2 No. 214

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie: Foam Skin (O2YS)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Torsion movement in WTG (wind turbine generator)
TW-0 & TW-2, zie bijlage T0

Minimale buigradius
65 mm

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Flexibel: -30°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Hoogflexibele toepassing					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	58

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors

UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Halogeenvrije, zeer flexibele PROFIBUS kabel - met Fast Connect kabelontwerp, UL/CSA gecertificeerd



Voordelen

- Fast Connect (FC) kabelopmaak
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Oliebestendig
- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment (kabeltype 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

Normreferentie en keurmerken

- Certificering: UL/CSA type CMX overeenkomstig UL 444 en CSA C22.2 No. 214

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie: Foam Skin (O2YS)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Fast Connect binnenmantel: PVC, natuur
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Minimale buigradius
Flexibel: 15 x buitendiameter

Testspanning
3600 V DC (3 sec.)

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Flexibel: -30°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Hoogflexibele toepassing					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	79

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Verhoogd vlamvertragende, zeer flexibele PROFIBUS kabel - met Fast Connect kabelontwerp, UL/CSA gecertificeerd



Voordelen

- Fast Connect (FC)-systeem
- Voor gebruikstoepassingen waar een halogeenvrije buitenmantel is vereist gecombineerd met de eigenschappen vergelijkbaar met die van PUR en verbeterde vlamvertraging
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP

Toepassing

- Voor hoogflexibele toepassingen in kabelrupsen of continu bewegende machines en lineaire robots
- Deze kabel biedt speciale voordelen bij gebruik in gevoelige omgevingen waar uitbreiding van brand moet worden vermeden en waar het vrijkomen van toxische verbrandingsgassen persoonlijke en materiele schade zou kunnen veroorzaken.

Bijzonderheden

- Halogeenvrij
- Oliebestendig
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-3 en CSA FT4
- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment
  (kabeltype 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

Normreferentie en keurmerken

- Kabel is UL/CSA gecertificeerd (CMG)

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie: Foam Skin (O2YS)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Fast Connect binnenmantel: PVC, natuur
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
nom. 28 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 10 x buitendiameter
Flexibel: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Flexibel: -30°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC					
2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8	26	75

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Zeer flexibele halogeenvrije PROFIBUS HYBRIDE kabels



UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID



Voordelen

- Voor gebruikstoepassingen waar een halogeenvrije buitenmantel is vereist gecombineerd met de eigenschappen vergelijkbaar met die van PUR en verbeterde vlamvertraging
- Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- HYBRID: communicatie + voeding
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Opmaak

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- Fijnaderige litzen van blank koper
- 1x2x0,64: rood, groen 3x1,0 (AWG18): groen/geel, blauw, zwart
- Aderisolatie: PE
- Omvlechting van vertinde koperdraad
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- Fijnaderige litzen van blank koper
- 1x2x0.64: rood, groen 4 x 1.5 (AWG16): zwart met witte cijfers
- Aderisolatie: PE
- Omvlechting van vertinde koperdraad
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
100 V

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Flexibel: 15 x buitendiameter

Testspanning
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Ader/ader: 600 V
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Ader/ader: 600 V
Ader/afscherming: 600 V

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Flexibel: -5°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Flexibel: -30°C tot +60°C
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Zeer flexibele PROFIBUS HYBRIDE kabel, UL-gecertificeerd



Voordelen

- Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP
- CL3 voor installatie in kabelgoten

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- HYBRID: communicatie + voeding

Normreferentie en keurmerken

- Met UL/CSA certificeringen (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Oliebestendig volgens UL OIL RES I

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- 1 x 2 x 0,64: rood, groen aderisolatie: Foam Skin PE 4 x1,5: zwart met witte cijfers 1-4 aderisolatie: PVC
- Omvlechting van vertinde koperdraad
- Buitenmantel: PVC, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
100 V (niet voor aandrijftoepassingen)

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
-5°C tot +80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Hoogflexibele toepassing					
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	155

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS PB TORSION

Verhoogd vlamvertragende, zeer flexibele PROFIBUS kabel voor torisietoepassingen



Voordelen

- Voor gebruikstoepassingen waar een halogeenvrije buitenmantel is vereist gecombineerd met de eigenschappen vergelijkbaar met die van PUR en verbeterde vlamvertraging
- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- TORSIE: voor torsiebelasting, bijv. robottoepassing; ± 180° per 1 m
- Halogeenvrij
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment (kabeltype 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

Normreferentie en keurmerken

- Certificering: UL type CMX overeenkomstig UL 444

Opmaak

- Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie: PE
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
300 V

Torsion movement in WTG (wind turbine generator)
Max. torsiebelasting
± 180°/m

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x D
Flexibel: 7,5 x buitendiameter

Testspanning
3600 V DC (3 sec.)

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Bedrijfstemperatuur: -25°C tot +75°C
Temp. voor opslag: -40°C tot 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Kopergetal [kg/km]	Gewicht [kg/km]
Hoogflexibele toepassing						
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.38	1 x 2 x 0.38	8	31	66

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

PROFIBUS kabel voor de toepassing in kabeltrolleysystemen



Voordelen

- Kabels kunnen gebruikt worden zowel voor PROFIBUS-DP als voor PROFIBUS-FMS en FIP
- CL3 voor installatie in kabelgoten

Toepassing

- PROFIBUS DP (volgens DIN 19245 en EN 50170, bijv. voor SIEMENS SIMATIC® NET, ook geschikt voor FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Bijzonderheden

- FESTOON: voor kabelwagensysteem
- Op basis van de opgegeven bitsnelheden en volgens PNO-specificaties, gelden de volgende maximum kabellengtes voor een bussegment (kabeltype 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

Normreferentie en keurmerken

- Met UL/CSA certificeringen (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Oliebestendig volgens UL OIL RES I

Opmaak

- Buitenmantel: speciale PVC-samenstelling

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 30 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
100 V (niet voor aandrijftoepassingen)

Minimale buigradius
Flexibel: 70 mm.
Vaste installatie: 30 mm éénmalig

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V

Karakteristieke impedantie
150 ± 15 Ohm

Temperatuurbereik
Flexibel: -5°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Afmeting en doorsnede in mm²	Buitendiameter in [mm]	Kopergetal [kg/km]	Gewicht [kg/km]
Hoogflexibele toepassing						
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	1 x 2 x 0.64	8	26	64

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG. FIP is een geregistreerd handelsmerk van World FIP
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors

EPIC® DATA PB Sub-D

PROFIBUS stekkerverbinder met M12/schroefverbinding | REPEATER | ATEX



Info

- Optionele LED-diagnostiek
- M12, REPEATER en ATEX versie
- Versies met 2e Sub-D interface

Voordelen

- Eenvoudige aansluiting met beproefde M12 / schroefklemtechniek
- Sensor/ ac
- Geïntegreerde schakelbare afsluitweerstand
- REPEATER versie: versterken van het datasignaal
- ATEX versie: voor gebruik in intrinsiekveilige circuits in zone 2

Bijzonderheden

- Max. transmissiesnelheid: 12 Mbit/s
- Stroomverbruik: max. 12,5 mA (met LED 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Voedingsspanning: 4.75 - 5.25 V DC (via de terminal)
- Afsluitweerstand “AAN” - de uitgaande buskabel wordt onderbroken
- REPEATER: makkelijke uitbreiding van het PROFIBUS netwerk:
  - tot 3 repeaters- 1 additioneel PROFIBUS segment- galvanische isolatie

Normreferentie en keurmerken

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- ATEX versie: DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 (categorie 3G zone 2)

Opmaak

- D-Sub stekker, 9-pins, bevestigingsschroeven 4-40 UNC
- Verbeterde elektromagnetische compatibiliteit (EMC) door gemetalliseerde behuizing
- Versies met extra Sub-D interface (PG - programmeerbaar/diagnose)
- Voor kabelbuitendiameter: 5 - 8 mm / M12 B-gecodeerde voorbereidingen
- LED-versie met busindicatie: bus actief - (groen) station actief - (blauw) afsluitweerstand “aan” - (oranje)

Geschikte kabels

- UNITRONIC® BUS PB pagina 332
- UNITRONIC® BUS PB M12 pagina 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 pagina 356

Geschikt gereedschap

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: D-sub-connector

Afmetingen
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
(L x B x H)

Aansluiting
Schroeven
M12

Veiligheidsklasse
IP 20

Afsluitweerstand
150 Ω

Interfaces
Sub-D bus, 9-polig
serieklemmen tot 1,0 mm² / M12
B-gecodeerd

Omgevingsomstandigheden:
Bedrijfstemperatuur: -25°C tot +85°C
* Maximale temperatuur voor UL is 60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Omschrijving	PG-interface	Diagnostische LEDs	PU
35° kabeluitgang					
21700507	ED-PB-35		geen	geen	1
21700506	ED-PB-35-PG		ja	geen	1
90° kabeluitgang					
21700504	ED-PB-90		geen	geen	1
21700503	ED-PB-90-PG		ja	geen	1
21700530	ED-PB-90-LED		geen	ja	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		ja	ja	1
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	ja	geen	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	REPEATER	ja	ja	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	geen	geen	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	ja	geen	1
180° (AX) kabeluitgang					
21700505	ED-PB-AX		geen	geen	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA PB Sub-D FC

PROFIBUS Connector Fast Connect

Info

- Nieuwe innovatieve IDC aansluiting voor zowel massieve als flexibele geleiders (90° en 180° versies)
- Versies met 2e Sub-D interface
- Optionele LED-diagnostiek



Voordelen

- Snelle aansluiting met Fast Connect ('FC') technologie
- Sensor/ ac
- Geen losse onderdelen
- Visuele controle van de verbinding
- Geïntegreerde schakelbare afsluitweerstand

Bijzonderheden

- Volledig compatibel met de marktstandaard
- Max. transmissiesnelheid: 12 Mbit/s
- Stroomverbruik max. 12,5 mA (met LED 35 mA)
- Voedingsspanning: 4.75 - 5.25 V DC (via de terminal)
- Afsluitweerstand "AAN" - de uitgaande buskabel wordt onderbroken

Normreferentie en keurmerken

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Opmaak

- D-Sub stekker, 9-pins, bevestigingsschroeven 4-40 UNC
- Verbeterde elektromagnetische compatibiliteit (EMC) door gemetalliseerde behuizing
- Maximale kabeldiameter: 8 mm
- Versies met extra Sub-D interface (PG - programmeerbaar/diagnose)
- LED-versie met busindicatie: bus actief - (groen) station actief - (blauw) afsluitweerstand "aan" - (oranje)

Geschikte kabels

- Bussysteem PROFIBUS-DP/FMS/FIP pagina

Geschikt gereedschap

- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986
- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: D-sub-connector

Afmetingen
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°
(L x B x H)

Aansluiting
Snelle aansluiting (Fast Connect)

Veiligheidsklasse
IP 20

Afsluitweerstand
150 Ω

Interfaces
Sub-D bus, 9-polig
PROFIBUS FC-standaardkabel, Ø 0,64 mm

Omgevingsomstandigheden:
Bedrijfstemperatuur: -25°C tot +85°C
* Maximale temperatuur voor UL is 60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	PG-interface	Diagnostische LEDs	PU
35° kabeluitgang voor massieve geleider				
21700511	ED-PB-35-FC	geen	geen	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	ja	geen	1
35° kabeluitgang voor 7-/19-dradige geleider				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	geen	geen	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	ja	geen	1
90° kabeluitgang voor massieve en meerdradige geleider				
21700502	ED-PB-90-FC	geen	geen	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	ja	geen	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	geen	ja	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	ja	ja	1
180° (AX) kabeluitgang voor massieve en meerdradige geleider				
21700544	ED-PB-AX-FC	geen	geen	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA PB Sub-D M12

PROFIBUS connectoren M12



Info

- Plug & Play met PROFIBUS M12 voorgemonteerde kabels

Voordelen

- Kostenefficient door eenvoudige installatie (Plug & Play)
- Sensor/ ac
- Geen losse onderdelen
- Geïntegreerde schakelbare afsluitweerstand
- Geschikt voor geconfectioneerde M12-PB kabels

Bijzonderheden

- Max. transmissiesnelheid: 12 Mbit/s
- Current consumption max. 12,5 mA
- Voedingsspanning: 4.75 - 5.25 V DC (via de terminal)
- Schakelaar kan ook worden bediend als de connector is aangesloten en de instelling duidelijk zichtbaar is
- Afsluitweerstand “AAN” - de uitgaande buskabel wordt onderbroken

Normreferentie en keurmerken

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Opmaak

- D-Sub stekker, 9-pins, bevestigingsschroeven 4-40 UNC
- Connector M12, B-coded
- Verbeterde elektromagnetische compatibiliteit (EMC) door gemetalliseerde behuizing
- Versie met extra Sub-D poort voor programmeren/diagnose (‘PG’)

Geschikte kabels

- UNITRONIC® BUS PB M12 pagina 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 pagina 356

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: D-sub-connector

Afmetingen
70 mm x 40 mm x 17 mm (L x B x H)

Aansluiting
M12

Veiligheidsklasse
IP 20

Afsluitweerstand
150 Ω

Interfaces
PROFIBUS-station:
D-Sub-aansluiting, 9-pins
PROFIBUS-kabel:
M12 PB-systeembekabeling

Omgevingsomstandigheden:
Bedrijfstemperatuur: -25°C to +85°C
* Maximale temperatuur voor UL is 60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Omschrijving	PG-interface	Diagnostische LEDs	PU
EPIC® DATA PB Sub-D M12					
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	ja	geen	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUS connectorens, volledig metaal met M12 verbinding/veerklem

Info

- Voor hoge mechanische belasting
- Optimale EMC



Voordelen

- Optimale EMC-bescherming
- Robuuste behuizing
- Geen losse onderdelen
- Kostenefficient door eenvoudige installatie (Plug & Play)
- Geïntegreerde schakelbare afsluitweerstand

Bijzonderheden

- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge mechanische sterkte (200 steekcycli)
- Minimale overbrengingsdemping
- Max. transmissiesnelheid: 12 Mbit/s
- Voedingsspanning: 4.75 - 5.25 V DC (via de terminal)

Normreferentie en keurmerken

- IEC 61158, IEC 61784

Opmaak

- D-Sub stekker, 9-pins, bevestigingsschroeven 4-40 UNC
- 360° afscherming dankzij volledig metalen behuizing (ZnAl)
- Met additionele Sub-D poort voor programmering/diagnose 'PG' (35° en 90° versie)
- Met EMC connector bescherming
- M12 versie: 5-pin connector, M12 B-gecodeerd

Geschikte kabels

- UNITRONIC® BUS PB M12 pagina 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 pagina 356

Geschikt gereedschap

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: D-sub-connector

Afmetingen
zie technische specificaties

Aansluiting
M12 of veerklem

Veiligheidsklasse
IP 30

Afsluitweerstand
150 Ω

Interfaces
Sub-D bus, 9-polig
veerklem voor massieve geleider / M12 B-gecodeerd
0,08 - 0,5 mm² (AWG28 - AWG14)
Kabeldiameter: 8 - 9 mm

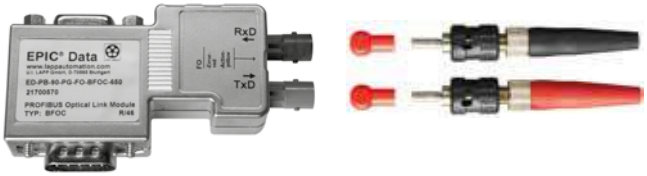
Omgevingsomstandigheden:
Nominale temperatuur: -20°C to +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aansluiting	PG-interface	PU
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	M12	geen	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	M12	ja	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	M12	ja	1
180° (AX) kabeluitgang				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	Interne veerklem	geen	1
35° kabeluitgang				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	Interne veerklem	ja	1
90° kabeluitgang				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	Interne veerklem	ja	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUS connectoren Optical Link Module



Info

- PROFIBUS repeater met geïntegreerde optische interface

Voordelen

- Voor grote afstanden (PCF 250 m / POF 65 m)
- Kostenefficient door eenvoudige installatie (Plug & Play)
- Galvanische isolatie in geval van potentiaalverschillen binnen het PROFIBUS-netwerk
- Voor EMC-gevoelige omgeving
- Geïntegreerde repeater: regeneratie van het datasignaal (slope, power en mark-to-space ratio)

Bijzonderheden

- Max. afstand:
  POF-vezel: 65 m
  PCF vezel: 250 m
- Status-LED's voor diagnostische weergave
- Geïntegreerde afsluitweerstand
- Stroomverbruik 100 mA
- Voedingsspanning 5.0 VDC (voorzien vanuit de terminal)

Normreferentie en keurmerken

- IEC 61158, IEC 61784

Opmaak

- D-Sub stekker, 9-pins, bevestigingsschroeven 4-40 UNC
- Verbeterde elektromagnetische compatibiliteit (EMC) door gemetalliseerde behuizing
- Versies met extra Sub-D interface (PG - programmeerbaar/diagnose)
- Externe voeding van 24 V is overbodig
- Verbinding voor optische vezelkabel (POF of PCF)

Geschikte kabels

- HITRONIC® POF DUPLEX VEZELS pagina 482
- HITRONIC® POF DUPLEX KABEL pagina 483
- HITRONIC® POF Kabel voor PROFINET-toepassingen pagina 484

Geschikte connectoren

- HBFR, SMA en BFOC(ST)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: D-sub-connector

Afmetingen
64 mm x 40 mm x 17 mm (L x B x H)

Veiligheidsklasse
IP 20

Interfaces
Sub-D bus, 9-polig
Optische vezelkabel: POF / PCF, 650 nm

Omgevingsomstandigheden:
Bedrijfstemperatuur: 0°C to +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	PG-interface	Diagnostische LEDs	PU
90° kabeluitgang				
Voor HFBR connector				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	ja	ja	1
Voor SMA connector				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	ja	ja	1
Voor BFOC(ST) connector				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	ja	ja	1

Bijpassende optische connectoren (POF) zijn inbegrepen
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Opmerking: voor 1 optische link zijn 2 modules noodzakelijk

Accessoires

- PCF montagekoffer zie pagina 496
- PCF connector HFBR zie pagina 495
- PCF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 495
- POF Montagekoffer zie pagina 488
- POF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 486
- POF Connector SC-RJ zie pagina 487

UNITRONIC® BUS PB M12

PROFIBUS kabel: M12 connector (M/V) met open uiteinde

Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag



Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van PROFIBUS installaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten

Toepassing

- Engineering

Bijzonderheden

- 2-aderige PROFIBUS kabel, afgeschermd
- Connector M12, B-gecodeerd
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houders voor markering

Normreferentie en keurmerken

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,25 mm²
- Kleur van de aders rood, groen
- Buitenmantel: PUR halogeenvrij, violet
- Buitendiameter: 7,8 mm
- Afgeschermde uitvoering
- Afscherming verbonden met de bevestigingsmoer

Geschikte connectoren

- Sub-D Bus-Connectors
- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Flexibel gebruik -30°C tot +80°C
Kabelrupstoepassing ≤ 70 °C

Codering
B (inverse)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in m	Aantal pinnen	Ontwerp	Toegestane spanning (V)	VE
Stekker						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	recht	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	recht	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	recht	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	haaks	250	1
vrouwelijk						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	recht	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	recht	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	recht	250	1

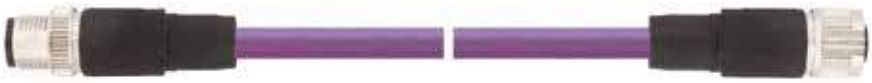
Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

UNITRONIC® BUS PB M12-M12

PROFIBUS-kabel: M12 connector (M) op M12 connector (V)



Info

- Meer varianten onder www.lappkabel.de/konfektionsfinder of op aanvraag

Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van PROFIBUS installaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten

Toepassing

- Engineering

Bijzonderheden

- 2-aderige PROFIBUS kabel, afgeschermd
- Connector M12, B-gecodeerd
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houders voor markering

Normreferentie en keurmerken

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,25 mm²
- Kleur van de aders rood, groen
- Buitenmantel: PUR halogeenvrij, violet
- Buitendiameter: 7,8 mm
- Afgeschermde uitvoering
- Afscherming verbonden met de bevestigingsmoer

Geschikte connectoren

- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359
- EPIC® DATA PB Sub-D M12 352

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Flexibel gebruik -30°C tot +80°C
Kabelrupstoepassing ≤ 70 °C

Codering
B (inverse)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in m	Aantal pinnen	Ontwerp	Toegestane spanning (V)	VE
Mannelijk-vrouwelijk						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0.2	2	recht-recht	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	2	recht-recht	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	recht-recht	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	recht-recht	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	recht-recht	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	recht-recht	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	recht-recht	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	recht-recht	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	recht-recht	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	haaks-haaks	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	haaks-haaks	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	haaks-haaks	250	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

EPIC® DATA PB M12

M12 BUS-connectoren, afgeschermd voor PROFIBUS



Voordelen

- Voor snelle en eenvoudige on-site montage
- Voor het maken van individuele kabellengtes
- Kostenefficiënte bekabeling voor bussystemen
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen

Bijzonderheden

- Afgeschermde uitvoering
- Connector M12, B-coded
- PG9- / PG11-schroefdraad
- Schroefverbinding

Geschikte kabels

- Bussysteem PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- UNITRONIC® BUS PB M12 pagina 355

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-connector

Materiaal
Contact: CuZn Contact surface CuZn Oppervlakte: Ni/Au Knurl: Zinc die-cast, nickel-plated Gripping body: Zinc die-cast, nickel-plated Au Kartelmoer: Gietzink, nikkel coating Gripping body: Gietzink, nikkel coating

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Connector/chassisdeel
-40°C tot +85°C

Codering
B - inverse (PROFIBUS)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Aderdoorsnede (mm²)	Kabeldiameter in mm	Nominale spanning (V)	VE
Connector (M), recht						
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
Connector (V), recht						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA PB M12/M12

PROFIBUS M12 doorvoerconnector, afgeschermd



Voordelen

- M12 connector aan beide zijden
- 'Plug & Play' voor flexibele oplossingen

Toepassing

- Engineering

Bijzonderheden

- Voor PROFIBUS applicaties
- Bipolaire/schroefmontage

Opmaak

- 5-pin doorvoerconnector, M12 B-gecodeerd
- M12 connector (M) op M12 connector (V)
- Afgeschermde uitvoering

Geschikte kabels

- UNITRONIC® BUS PB M12 pagina 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 pagina 356

Geschikte connectoren

- EPIC® DATA PB M12 357

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-inbouwconnector

Materiaal
Contact: CuZn Contactoppervlak: Au (goud) Binnenwerk: PA 66 Kartelmoer: vernikkeld messing Sealing: FKM

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Stekker/contrastekker
-25°C tot +85°C

Codering
B - inverse (PROFIBUS)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Nominale spanning (V)	VE
Doorvoer schakelkast				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA PB TR M12

M12-afsluitweerstand voor PROFIBUS



Voordelen

- Kostenefficiënte afsluiting van een bussysteem
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Robuust ontwerp

Toepassing

- Engineering

Bijzonderheden

- 150 Ω afsluitweerstand voor PROFIBUS

Opmaak

- Rechte connector M12 met geïntegreerde afsluitweerstand
- Rechte connector M12, met geïntegreerde afsluitweerstand, afgeschermd

Info

- Voor industriële toepassingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afsluitweerstand

Veiligheidsklasse
IP65/IP67
IP 67 (socket)

Omgevingstemperatuur
-25°C to +90°C
-40°C to +85°C (socket)

Contactmateriaal
CuSn

Codering
B - inverse (PROFIBUS)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Nominale spanning (V)	VE
Plug, unshielded (terminating resistor)				
Connector (M), niet-afgeschermd (afsluitweerstand)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
Connector (V), afgeschermd (afsluitweerstand)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA PB M12T zie pagina 359

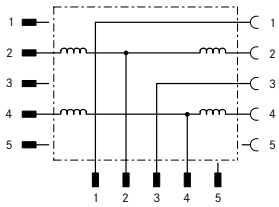
EPIC® DATA PB M12T

M12 T-splitter, afgeschermd voor PROFIBUS

Info

- Voor industriële toepassingen





Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van PROFIBUS installaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Robuust ontwerp

Toepassing

- Engineering

Bijzonderheden

- Voor PROFIBUS stubs
- Afgeschermde uitvoering

Opmaak

- 4-pin PROFIBUS T-connector
- M12-connector (M) op M12-connector (V) en M12-connector (V)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Passieve sensor-/actor-verdeler

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Materiaal inzetstuk: PUR
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: PUR
Afdichting: VITON®

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Stekker/contrastekker
-25°C tot +80°C

Codering
B (inverse)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Nominale spanning (V)	VE
T-splitter				
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	60	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA PB TR M12 zie pagina 358

UNITRONIC® BUS PA

PROFIBUS kabels voor toepassingen in de productie- en procesautomatisering



Info

- PA = Proces Automatisering
- Variant met UL/CSA CMG

Voordelen

- Fast Connect (FC)-uitvoering is olie- en UV-bestendig

Toepassing

- Procesautomatisering: voor het aansluiten van sensors en actuators - ook in Ex zones.
- Vaste installatie

Bijzonderheden

- Bitsnelheid = 31,25 kbit/s. Transmissietechnologie RS485 ook mogelijk maar bitsnelheid is beperkt tot 1,5 Mbit/s
- Maximum kabellengte is van verschillende factoren afhankelijk (bijv. voedingsspanning, stroom)
- Technische specificaties: zie overzicht bij “UNITRONIC®-buskabels”
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- PROFIBUS® PA is gestandaardiseerd in EN 50170 als PROFIBUS® DP en PROFIBUS® FMS
- Transmissietechnologie voor PROFIBUS-PA in overeenstemming met internationale standaard IEC 61158-2
- FC uitvoering UL/CSA certificering (CMG / PLTC)

Opmaak

- UNITRONIC®BUS PA gevlochten geleider, blank Cu-vlechtwerk buitenmantel: PVC, blauw (RAL 5015), intrinsiek velig bereik), zwart (RAL 9005)
- UNITRONIC® BUS PA FC massieve geleider, blanke Fast Connect binnenmantel Cu-vlechtwerk buitenmantel: PVC, blauw (RAL 5015), zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Geleiderweerstand
(lus): max. 44 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 10 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
100 ± 20 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie:
-30°C tot +80°C
Tijdens installatie: -5°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdiameter (mm)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Conventioneel kabelontwerp					
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
Fast Connect kabelontwerp - UL/CSA CMG certificering					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SIMATIC® is een geregistreerd handelsmerk van Siemens AG
Gearmeerd
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Multifunctionele kniptangen A en B
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

DeviceNet buskabels gebaseerd op de CAN-technologie



Toepassing

- Vaste installatie
- DeviceNet™ verbindt industriële apparatuur bijv. eindschakelaars, foto-elektrische schakelaars, ventieleilanden, startmotors, drives, PLC's enz.

Bijzonderheden

- Bestand tegen oliën
- Gebaseerd op beproefde CAN-technologie (Controller Area Network).
- Toegestane kabellengte hangt af van de transmissiesnelheid en de kabeldikte
- FRNC Versie: halogeenvrij en brandvertragend
- Bekijk de datasheet voor meer informatie

Normreferentie en keurmerken

- CMG UL/CSA certificering 75°C of PLTC, Sun Res
- FRNC variant ook met Germanischer Lloyd certificering

Opmaak

- Koperstreng, vertind
- Aderisolatie: Foam Skin
- Koperen omvlechting vertind met afvoerstreng
- Buitenmantel: FRNC of PVC

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Geleideridentificatie
Datapaar: lichtblauw + wit
Voeding: rood + zwart

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
300 V (niet voor aandrijftoepassingen)

Geleiderweerstand
Thick (loop): max. 45 Ohm/km
Thin (loop): max. 180 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 15 x kabeldiameter

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V

Karakteristieke impedantie
120 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -25°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdoorsnede (AWG)	Buitendiameter in [mm]	Kopergetal [kg/km]	Gewicht [kg/km]
Halogeenvrij					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
FRNC betekent vlamvertragend, niet-corrosief; en DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA.
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
ECO is de prijsgunstige variant van artikelnr. 2170342 en 2170343 met kleine aanpassing van de buitenmantel en UL/CSA-gecertificeerd (CMG)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Zeer flexibele DeviceNet buskabels gebaseerd op de CAN-technologie



Toepassing

- Voor hoogflexibele toepassingen
- DeviceNet™ verbindt industriële apparatuur bijv. eindschakelaars, foto-elektrische schakelaars, ventieleilanden, startmotors, drives, PLC's enz.

Bijzonderheden

- Gebaseerd op beproefde CAN-technologie (Controller Area Network).
- Toegestane kabellengte hangt af van de transmissiesnelheid en de kabeldikte
- Bekijk de datasheet voor meer informatie
- PUR (P) Versie: Halogeenvrij
  PVC (Y) Versie: Vlamvertragend (UL FT4)
- UV-bestendig (maar verkleuring is mogelijk)

Normreferentie en keurmerken

- PUR: UL/CSA-gecertificeerd (CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75°C FT4 Sun Res Oil Res, 2170346 ook PLTC

Opmaak

- PE aderisolatie
- Buitenmantel van polyurethaan (PUR) of Polyvinylchloride (PVC)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Geleideridentificatie
Datapaar: lichtblauw + wit
Voeding: rood + zwart

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
300 V (niet voor aandrijftoepassingen)

Geleiderweerstand
Thick (loop): max. 45 Ohm/km
Thin (loop): max. 180 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 7.5 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V

Karakteristieke impedantie
120 Ohm

Temperatuurbereik
PUR: -40°C tot +80°C
PVC: -10°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdoorsnede (AWG)	Buitendiameter in [mm]	Kopergetal [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SMART STRIP ontmantelmes

UNITRONIC® BUS CAN

CAN-buskabels voor de vaste installatie - UL/SCA gecertificeerd



Info

- CAN = Controller Area Network

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
UNITRONIC® BUS CAN
(800 Hz) max. 40 nF/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Flexibel gebruik: 10 x D

Maximale bedrijfsspanning
UNITRONIC® BUS CAN
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 V (niet voor voeding)

Geleiderweerstand
UNITRONIC® BUS CAN
(loop): max. 186 Ohm/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(lus): max. 159,8 Ohm/km

Minimale buigradius
UNITRONIC® BUS CAN
Vaste installatie: 8 x buitendiameter
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
120 Ohm

Temperatuurbereik
UNITRONIC® BUS CAN
Vaste installatie:
-30°C tot +80°C
Flexibel: -5°C tot +70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: -30°C tot +70°C

UNITRONIC® BUS CAN FD P

CAN-buskabels voor de zeer flexibele toepassing - UL/SCA gecertificeerd



Toepassing

UNITRONIC® BUS CAN
- Vaste installatie

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Voor hoogflexibele toepassingen

Bijzonderheden

UNITRONIC® BUS CAN
- Maximale bitsnelheid: 1 Mbit/s voor 40 m segmentlengte
- Met toename van de lengte is een grotere doorsnede van de geleider nodig. Zie onderstaande tabel (referentiewaarden ISO 11898).
- ISO 11898 doet aanbevelingen voor de segmentlengte, kabeldoorsnede en bitsnelheid
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Halogeenvrij
- Maximale bitsnelheid: 1 Mbit/s voor 40 m segmentlengte
- Met toename van de lengte is een grotere doorsnede van de geleider nodig. Zie onderstaande tabel (referentiewaarden ISO 11898).
- ISO 11898 doet aanbevelingen voor de segmentlengte, kabeldoorsnede en bitsnelheid
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Internationaal gestandaardiseerd in ISO 11898
- UL/CSA type CMX (UL 444)

Opmaak

UNITRONIC® BUS CAN
- 0.22 + 0.34 + 0.5: 7-dradige geleider van blank koper
  0,75: Fijndradige litzen gemaakt van blank koper
- Aderisolatie: Foam Skin
- Kleurcode volgens DIN 47100
- Koperen afscherming
- Buitenmantel: PVC, paars (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Blanke geleider in strengen
- Aderisolatie: Foam Skin
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)
- UV-bestendig (maar verkleuring is mogelijk)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren/ aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Geleiderweerstand	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
voor vaste installatie						
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
Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)						
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel / Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Multifunctionele kniptangen A en B
- SMART STRIP ontmantelmes
- SENSOR STRIP ontmantelgereedschap zie pagina 987

UNITRONIC® BUS CAN TRAY

CAN-buskabel met PLTC-ER goedkeuring - voor de open installatie tussen kabelgoten en industriemachine



Info

- CAN = Controller Area Network

Voordelen

- PLTC-ER keurmerk voor open bekabeling tussen kabelgoot en industriële machines/ installaties volgens NEC 725.154 (D)
- Geen extra installatiebescherming van de kabel nodig

Toepassing

- Vaste installatie

Bijzonderheden

- Maximale bitsnelheid: 1 Mbit/s voor 40 m segmentlengte
- ISO 11898 doet aanbevelingen voor de segmentlengte, kabeldoorsnede en bitsnelheid
- UV-bestendig UL SUN RES
- Oliebestendig volgens UL OIL RES I
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test

Normreferentie en keurmerken

- Internationaal gestandaardiseerd in ISO 11898
- c(UL)us Typ CMG (75°C) volgens UL 444 / CSA 22.2
- UL Type PLTC-ER volgens UL 13

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: Foam Skin
- Binnenmantel: PVC
- Koperen afscherming
- Buitenmantel: PVC, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz) max. 40 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V
Nominale spanning: 600 V (UL)

Geleiderweerstand
(loop): max. 110,8 ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V

Karakteristieke impedantie
120 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: -10°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7.5	35	81

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Multifunctionele kniptangen A en B
- SMART STRIP ontmantelmes

UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

CAN-buskabel met dubbele buitenmantel voor installatie buiten/in de aarde

Info

- Onbeschermd in de grond



Voordelen

- Geschikt voor CAN communicatie volgens ISO 11898
- Dubbele mantel, extreem sterk, voor installatie zonder beschermslang
- Robuust, UV- en weerbestendig
- Diameter van de binnenmantel geschikt voor invoer in D-Sub connectoren

Toepassing

- Bruikbaar voor op CAN gebaseerde communicatiesystemen zoals CANopen
- Onbeschermd in de grond
- Voor buitengebruik
- Voor vaste installatie of toepassingen met incidentele bewegingen

Opmaak

- Fijnaderig 7 x 0,32
- Aderisolatie: PE
- Volledige afscherming met omvlechting van vertinde koperdraadstrengen
- Binnenmantel: PVC, paars RAL (4001), buitendiameter: 7,1 mm
- Buitenmantel: PE, zwart RAL (9005), buitendiameter: 9,0 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(1 kHz): max. 40 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
300 V (niet voor aandrijftoepassingen)

Geleiderweerstand
(Lus): max. 74 Ohm/km

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
120 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL				
2170500	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Sub-D Bus-Connectors

UNITRONIC® BUS HEAT 6722

CAN buskabels voor bedrijfswagens



Info

- Ontworpen volgens ISO 6722
- Getest volgens ECE-R 118.01

Voordelen

- Uitgebreid temperatuurbereik
- Goed bestand tegen olie, benzine, zuren en alkaliën

Toepassing

- Geschikt voor het verbinden van camera's, enter-/ infotainment, tarifiëringsystemen
- Voor de vaste, beperkt flexibele en beschermde installatie binnen bedrijfswagens

Bijzonderheden

- Halogeenvrije buitenmantel
- Maximale bitsnelheid: 1 Mbit/s voor 40 m segmentlengte
- Temperatuurklasse B volgens ISO 6722-1
- ISO 11898 doet aanbevelingen voor de segmentlengte, kabeldoorsnede en bitsnelheid
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Internationaal gestandaardiseerd in ISO 11898
- UL/CSA type CMX (UL 444)

Opmaak

- Blanke geleider in strengen
- PUR-buitenmantel
- Kleur: zwart
- UV-bestendig (maar verkleuring is mogelijk)
- Gevlochten koperafscherming

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
40 nF/km (800 Hz)

Maximale bedrijfsspanning
250 V (niet voor voeding)

Geleiderweerstand
(lus): max. 159,8 Ohm/km

Minimale buigradius
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
120 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +105°C
Incidentele buiging: -30°C tot +105°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht [kg/km]	Gewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Multifunctionele kniptangen A en B
- SMART STRIP ontmantelmes
- SENSOR STRIP ontmantelgereedschap zie pagina 987

NEW

UNITRONIC® TRAIN

Buskabels - MVB en WTB - Elektronenstraal cross-linked voor hoge eisen in spoorwegtoepassingen

Info

- Kleine buitendiameters voor maximale plaats- en gewichtbesparing
- Extreem lage demping ≤ 5 MHz



Voordelen

- Goede chemische bestendigheid
- Bestand tegen mechanische invloeden in zware werkomstandigheden
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Verminderde brandverspreiding verhoogt de bescherming tegen schade aan personen en goederen in geval van brand.
- EMC-geoptimaliseerd ontwerp

Toepassing

- De communicatiesystemen WTB (wire train bus - draad trein bus) en MVB (multifunctie voertuig bus) vormen het zogenaamde TCN (trein communicatie netwerk)
- UNITRONIC® TRAIN buskabels zijn ontworpen voor gebruik in TCN conform IEC 61375
  MVB overeenkomstig IEC 61375-3-1
  WTB overeenkomstig IEC 61375-2-1
- Voor gebruik in spoorvoertuigen en bussen, voor vaste installaties en toepassingen waarbij beperkte bewegingen kunnen optreden
- Ook toepasbaar in olieachtige omgevingen en gebieden met verhoogde omgevingstemperatuur

Bijzonderheden

- Brandgedrag volgens EN/IEC:
  - Halogeenvrij conform EN 60754-1
  - Geen bijtende gassen conform EN 60754-2
  - Geen fluorine conform EN 60684-2
  - Geen toxische gassen conform EN 50305
  - Lage rookdichtheid conform EN 61034-2
  - Vlamvertragend conform EN 60332-1-2
  - Geen vlamverbreiding conform EN 60332-3-25
- Brandgedrag volgens NF:
  - Toxiciteit van gassen conform NF X 70-100
  - Lage rookdichtheid conform NF X 10-702
  - Geen branduitbreiding conform NF C 32-070, cat. C1 en C2
- Chemische verhoudingen:
  - Oliebestendig conform EN 50264-1
  - Brandstofbestendig conform EN 50264-1
  - Zuurbestendig conform EN 50264-1
  - Alkalibestendig conform EN 50264-1
  - Ozonbestendig conform EN 50264-3-2

Normreferentie en keurmerken

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- EN 50264-1

Opmaak

- In strengen verdeelde vertinde 19-draadse geleider
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Buitenmantel gemaakt van elektronenbundel vernet met copolymeersamenstelling EM 104
- Buitenmantel: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
125 V

Minimale buigradius
Flexibel: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1000 V
Ader/afscherming: 1.000 V

Karakteristieke impedantie
120 ohm (±10%)

Temperatuurbereik
Vaste installatie:
-45°C tot +90°C
Incidenteel Incidentele buiging:
-35°C tot +90°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
Kabels voor 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	
Kabels voor WTB				
2173004	UNITRONIC® TRAIN WTB 1x2x0,75	1x2x0,75	8.4	

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA CAN Sub-D

CAN Bus-Connectors met schroefverbinding



Voordelen

- Geïntegreerde schakelbare afsluitweerstand
- Sensor/ ac
- Geen losse onderdelen
- Met additionele 24 V DC uitgang voor externe voeding (enkel voor 90° versie)

Bijzonderheden

- Max. transmissiesnelheid: 1 Mbit/s
- Afsluitweerstand “AAN” - de uitgaande buskabel wordt onderbroken
- Met de geïntegreerde, aansluitbare eindweerstanden kunnen de CAN-bus afgewerkt of doorverbonden worden
- Sub-D pin configuratie: CAN Low = Pin 2 CAN High = Pin 7 CAN Gnd = Pin 3 GND = Pin 6 (90° version only) CAN V+ = Pin 9 (90° version only) (shield = behuizing)

Normreferentie en keurmerken

- UL File No. E331560

Opmaak

- D-Sub stekker, 9-pins, bevestigingsschroeven 4-40 UNC
- Schroefverbinding
- Verbeterde elektromagnetische compatibiliteit (EMC) door gemetalliseerde behuizing
- Klembereik kabeldoorvoer: 5 - 8 mm

Geschikte kabels

- Bus system CAN / DeviceNet pagina

Geschikt gereedschap

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: D-sub-connector

Afmetingen
60 mm x 40 mm x 17 mm - 90°67,5 mm x 35 mm x 17 mm - 180° (L x B x H)

Aansluiting
Schroeven

Veiligheidsklasse
IP 20

Afsluitweerstand
120 Ω

Interfaces
CAN bus station:
D-Sub connector, 9-polig
CAN bus kabel:
6 aansluitingen voor draden tot max. 0,8 mm²

Omgevingsomstandigheden:
Nominale temperatuur: -25°C to +85°C
* Maximale temperatuur voor UL is 60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kabeldoorvoer	PG-interface	PU
Sub-D connector				
21700537	ED-CAN-90	90°	geen	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	ja	1
21700538	ED-CAN-AX	180° axiaal	geen	1

DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN Sub-D PRO

CAN Bus-Connectors volledig in metaal



Info

- Optimale EMC
- Voor kabeldiameters tot max. 10 mm

Voordelen

- Groot klembereik
- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Robuuste behuizing
- Voor EMC-gevoelige omgeving

Bijzonderheden

- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge mechanische sterkte (200 steekcycli)
- Minimale overbrengingsdemping
- Geïntegreerde afsluitweerstand
- Sub-D pin configuratie:
  CAN Low = Pin 2
  CAN High = Pin 7
  CAN Gnd = Pin 3
  GND = Pin 6 (90° version only)
  CAN V+ = Pin 9 (90° version only)
  (shield = behuizing)

Opmaak

- D-Sub stekker, 9-pins, bevestigingsschroeven 4-40 UNC
- 360° afscherming dankzij volledig metalen behuizing (ZnAl)
- Externe kabelklemaansluiting (7-10 mm)
- 90° versie: met additionele Sub-D poort voor programmering/diagnostiek ('PG')
- 90° versie: PG poort met vaste EMC Sub-D bescherming

Geschikte kabels

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN pagina 361
- UNITRONIC® BUS CAN pagina 363
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN pagina 362
- UNITRONIC® BUS CAN FD P pagina 363
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY pagina 364
- UNITRONIC® BUS HEAT 6722 pagina 366
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL pagina 365

Geschikt gereedschap

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/ KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
D-sub-connector

Afmetingen
63 x 45 x 18 - 90°81 x 36 x 15 - 180°
(L x B x H)

Aansluiting
Schroeven

Veiligheidsklasse
IP 30

Afsluitweerstand
120 Ω

Interfaces
CAN-busstation:
D-SUB contrastekker, 9-pins
CAN-buskabel:
- Schroef aansluitklemmen voor draden 0,14-0,5 mm ²

Omgevingsomstandigheden:
Nominale temperatuur:
-20°C to +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kabeldoorvoer	PG-interface	PU
Sub-D connector				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	ja	1
21700591	ED-CAN-AX-PRO	180° axiaal	geen	1

DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS CAN M12

DeviceNet/CANopen kabel: M12 connector (M/V) op vrij uiteinde



Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag

Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van veldbusinstallaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten
- Robuust ontwerp

Toepassing

- Engineering

Bijzonderheden

- 5-polige DeviceNet/CANopen kabel, afgeschermd
- M12 connector, A-gecodeerd met snelkoppeling
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houders voor markering

Normreferentie en keurmerken

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Opmaak

- Data: 2 x 0.25 mm² Voeding: 2 x 0.34 mm² Drain wire: 1 x 0.34 mm²
- Aderkleuren: rood/zwart, blauw/wit
- Buitenmantel: PUR halogeenvrij, violet
- Buitendiameter: 6.7 mm
- Afgeschermde uitvoering

Geschikte connectoren

- Sub-D Bus-Connectors
- 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

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
bewogen -20°C bis +70°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in m	Aantal pinnen	Ontwerp	Nominale spanning (V)	VE
Stekker						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	5	recht	60	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	5	recht	60	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	5	recht	60	1
22262004	AB-DN-M12MA-2,0PUR	2	5	haaks	60	1
vrouwelijk						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	5	recht	60	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	5	recht	60	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	5	recht	60	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

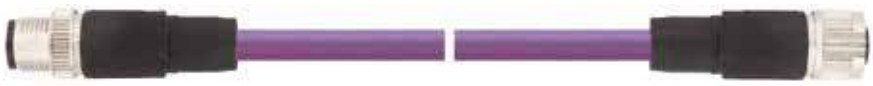
Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

DeviceNet

UNITRONIC® BUS CAN M12-M12

DeviceNet/CANopen kabel: M12 connector (M) op M12 connector (V)



Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag

Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van veldbusinstallaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten
- Robuust ontwerp

Toepassing

- Engineering

Bijzonderheden

- 5-polige DeviceNet/CANopen kabel, afgeschermd
- M12 connector, A-gecodeerd met snelkoppeling
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houders voor markering

Normreferentie en keurmerken

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Opmaak

- Data: 2 x 0.25 mm² Voeding: 2 x 0.34 mm² Drain wire: 1 x 0.34 mm²
- Aderkleuren: rood/zwart, blauw/wit
- Buitenmantel: PUR halogeenvrij, violet
- Buitendiameter: 6.7 mm
- Afgeschermde uitvoering

Geschikte connectoren

- EPIC® DATA CAN M12 372
- EPIC® DATA CAN M12/M12 372
- EPIC® DATA CAN TR M12 373
- EPIC® DATA CAN M12T 374

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Minimum bending radius
Flexibel: 70 mm.

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
bewogen -20°C bis +70°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in m	Aantal pinnen	Ontwerp	Nominale spanning (V)	VE
Mannelijk-vrouwelijk						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	5	recht-recht	60	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	5	recht-recht	60	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	5	recht-recht	60	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	5	recht-recht	60	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	5	recht-recht	60	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
No copper surcharge.
DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA CAN M12

M12 busconnectoren voor on-site montage, afgeschermd voor DeviceNet/CANopen



Voordelen

- Voor snelle en eenvoudige on-site montage
- Voor het maken van individuele kabellengtes
- Kostenefficiënte bekabeling voor bussystemen
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen

Opmaak

- M12-connector , 5-pins, A-gecodeerd
- Schroefverbinding
- PG9 schroefdraad
- Afgeschermde uitvoering

Technische specificaties

Aansluiting
Schroeven

Materiaal
Contact: CuZn Contact surface CuZn Oppervlakte: Ni/Au Knurl: Zinc die-cast, nickel-plated Gripping body: Zinc die-cast, nickel-plated Au Kartelmoer: Gietzink, nikkel coating Gripping body: Gietzink, nikkel coating

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Connector/chassisdeel -40°C tot +85°C

Codering
A - Standard (CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Ontwerp	Aantal pinnen	Doorsnede in mm²	Kabeldiameter in mm	Nominale spanning (V)	PU
Connector (M), recht							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	Schroef	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1
Connector (V), recht							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	Schroef	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1

DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA CAN M12/M12

M12 connector voorzijde wandmontage, afgeschermd voor CAN/DeviceNet/ S/A bekabeling



Voordelen

- M12 connector aan beide zijden
- 'Plug & Play' voor flexibele oplossingen

Bijzonderheden

- Voor CANopen/DeviceNet toepassingen
- Voor sensor/actuator bekabeling
- Bipolaire/schroefmontage

Opmaak

- 5-pin doorvoerconnector, M12 A-gecodeerd
- M12 connector (M) op M12 connector (V)
- Afgeschermde uitvoering

Technische specificaties

Materiaal
Contact: CuZn Contactoppervlak: Au (goud) Binnenwerk: PA 66 Kartelmoer: vernikkeld messing Sealing: FKM

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Stekker/contrastekker -25°C tot +85°C

Codering
A - Standard (CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Nominale spanning (V)	PU
Doorvoer schakelkast				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA CAN TR M12

M12 afsluitweerstand voor DeviceNet/CANopen

Info

- Voor industriële toepassingen



Voordelen

- Kostenefficiënte afsluiting van een bussysteem
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Robuust ontwerp

Toepassing

- Engineering

Bijzonderheden

- 120 Ω afsluitweerstand voor DeviceNet/CANopen

Opmaak

- Rechte connector M12 met geïntegreerde afsluitweerstand

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afsluitweerstand

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
-25°C to +90°C

Contactmateriaal
CuSn

Codering
A - Standard (CANopen/DeviceNet)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Nominale spanning (V)	VE
Plug, unshielded (terminating resistor) Connector (M), niet-afgeschermd (afsluitweerstand)				
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	5	60	5

DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

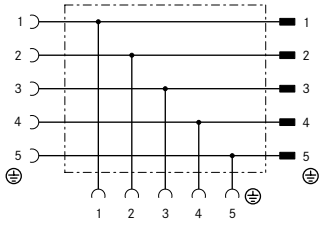
Accessoires

- EPIC® DATA CAN M12T zie pagina 374

EPIC® DATA CAN M12T

M12 T-splitter voor CAN/ DeviceNet/ S/A bekabeling





Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Passieve sensor-/actor-verdeler

Materiaal
Contactmateriaal: CuZn
Coating van de contacten: Ni/Au
Materiaal inzetstuk: TPU GF
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C

Codering
A - Standard (CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Toegestane stroom (A)
4 A

Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van veldbusinstallaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Robuust ontwerp

Bijzonderheden

- Voor CANopen/DeviceNet toepassingen
- LABS vrij

Opmaak

- 5-pin T-connector
- M12 connector (M) op M12 connector (V) en M12 connector (M)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Nominale spanning (V)	VE
T-splitter				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA CAN CCR

Rond kabelkoppelstuk, afgeschermd voor bijv. sensor/actuator / PROFIBUS / CAN kabels



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002925
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-koppeling

Materiaal
Contact: CuZn Oppervlakte: Ni/Au
Kartelmoer: Gietzink, nikkel coating
Connectorbehuizing: Gietzink, nikkel coating

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
-40°C tot +85°C

Toegestane stroom (A)
4 A

Voordelen

- Tijdbesparende aansluiting met IDC-technologie
- Optimale EMC met 360 ° afscherming

Toepassing

- Uitbreiding van bestaande kabelsystemen
- Herstellen van beschadigde kabels

Bijzonderheden

- 5-pin kabelverbinder (rond)
- Afgeschermde uitvoering

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Doorsnede in mm²	Kabeldiameter in mm	Nominale spanning (V)	PU
Ronde kabelverbinder						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0.14 - 0.50	5.0 - 9.7	60	1

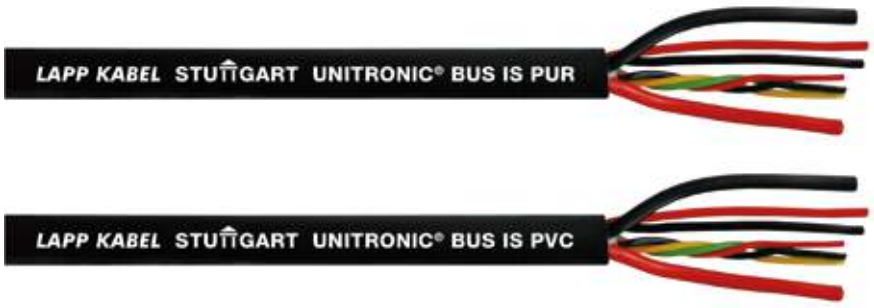
DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS IS

ISOBUS kabels voor de toepassing aan landbouwvoertuigen

Info

- Lapp Kabel is lid van de AEF - Agricultural Industry Electronics Foundation



Voordelen

- Kabel volgens ISOBUS standaard (ISO 11783-2) voor gebruik in landbouwvoertuigen.
- HYBRID: communicatie + voeding

Toepassing

- Voor buitengebruik
- Verbindingskabel tussen trekker en machines

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC-standaard 60332-1
- UV-bestendig
- Bestand tegen olie, benzine en diesel
- PUR (polyurethaan) variant met verhoogde robuustheid

Normreferentie en keurmerken

- ISO 11783-2:2012

Opmaak

- Onvertinde flexibele koperdraad, klasse 5
- 4x 0,5 mm² (rood, geel, zwart, groen)
  2x 2,5 mm² (rood, zwart)
  2x 6 mm² (rood, zwart)
- Buitenmantel: PUR en PVC, zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
60 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 10 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
0,5 mm - 2,5 mm² ader/ader = 1,5 kV;
6 - 10 mm² ader/ader = 2,5 kV

Karakteristieke impedantie
Karakteristieke impedantie: 75 ohm

Temperatuurbereik
PUR: -40°C tot +85°C
PVC: -30°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal aders/paren en mm² per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
PUR				
2170561	UNITRONIC® BUS IS PUR 2x6+2x2,5+1x4x0,5	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4
PVC				
2170560	UNITRONIC® BUS IS PVC	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS FF

FOUNDATION veldbus kabel voor de toepassing in de procesautomatisering - UL-gecertificeerd



Voordelen

- Voldoet aan de eisen van ISA/SP50 en de FOUNDATION™ field bus voor kabeltype A.

Toepassing

- FOUNDATION™-veldbus gebruikt in intrinsiekveilige omgevingen, vooral in de procesautomatisering
- Vaste installatie

Bijzonderheden

- UV-bestendig
- Uitgebreid temperatuurbereik

Normreferentie en keurmerken

- Met UL/CSA certificering (CMG/PLTC)

Opmaak

- 2-aderig, niet-gearmeerd, met aarding
- 3-aderig, niet-gearmeerd, met aarding
- 3-aders, gewapend (in de lengte gelaste, spiraalvormige koperen gegolfde mantel) met Device Ground
- Buitenmantel: PVC, geel gewapende versie: PVC, geel en blauw

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
300 V

Geleiderweerstand
≤ 24 Ohm/km

Minimale buigradius
15 x buitendiameter

Testspanning
1500 V

Karakteristieke impedantie
100 ± 20 Ohm bij 31,25 kHz

Temperatuurbereik
-40°C of -25°C tot +105°C, zie datasheet

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	48.3	93
PVC - gewapend					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Foundation™ is een handelsmerk van de Fieldbus Foundation
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS CC

CC-link buskabel voor vaste installatie - UL-gecertificeerd



Info

- Lapp Kabel is lid van de CCLinkPartner Association (CLPA) in Japan

Voordelen

- Het CC-Link®-systeem werd ontwikkeld door Mitsubishi Electric Automation
- Deze CC-Link®-buskabel heeft in Japan de test voor CC-Link®- conformiteit met succes doorstaan.

Toepassing

- CC-Link® (Control & Communication Link) = veldbusnetwerk voor besturing en informatieoverdracht
- Vaste installatie van het CC-Link®-netwerk

Bijzonderheden

- Transmissiesnelheid afhankelijk van de segmentlengte

- 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
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- SUN RES overeenkomstig UL 1581

Normreferentie en keurmerken

- CM UL/CSA certificering 75°C of PLTC Sun Res

Opmaak

- Kale koperen strengen
- Aderisolatie: PE
- Volledige afscherming met omvlechting van vertinde koperdraadstrengen
- Buitenmantel: PVC, rood (RAL 3000)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
300 V

Geleiderweerstand
11 Ohm/1.000 ft. (305 m) bij 20°C

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel gebruik: 8 x buitendiameter

Testspanning
2000 V

Karakteristieke impedantie
110 Ohm bij 1 MHz

Temperatuurbereik
-40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (AWG)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / CC-Link® is een geregistreerd handelsmerk van CC-Link Partner Association, Japan (CLPA) / De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

CC-link buskabel voor zeer flexibele toepassing - UL-gecertificeerd



Info

- Lapp Kabel is lid van de CCLinkPartner Association (CLPA) in Japan

Voordelen

- Het CC-Link®-systeem werd ontwikkeld door Mitsubishi Electric Automation

Toepassing

- CC-Link® (Control & Communication Link) = veldbusnetwerk voor besturing en informatieoverdracht
- Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)

Bijzonderheden

- Transmissiesnelheid afhankelijk van de segmentlengte

- 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
- Halogeenvrij
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- AWM 20233 80°C 300 V

Opmaak

- Kale koperen strengen
- Aderisolatie: PE
- Binnenmantel: FRNC
- Volledige afscherming met omvlechting van vertinde koperdraadstrengen
- Buitenmantel: PUR, rood (RAL 3000)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Certificeringen
UL AWM Style 20233

Maximale bedrijfsspanning
300 V

Geleiderweerstand
11 Ohm/1.000 ft. (305 m) bij 20°C

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x D
Bewogen: 10 x buitendiameter

Testspanning
2000 V

Karakteristieke impedantie
110 Ohm bij 1 MHz

Temperatuurbereik
-40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (AWG)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes / CC-Link® is een geregistreerd handelsmerk van CC-Link Partner Association, Japan (CLPA) / De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS SAFETY

SafetyBUS kabels voor de seriële overdracht van veiligheidsgerichte gegevens



Voordelen

- Voor seriële overdracht van gegevens

Toepassing

- UNITRONIC®BUS SAFETY - vaste installatie UNITRONIC®BUS SAEFTY FD P - zeer flexibele toepassing
- Voor systemen zoals SafetyBUS p®, gebaseerd op het bekende CAN bus-systeem

Bijzonderheden

- De opgegeven bitsnelheden laten de volgende (maximum) kabellengtes toe voor een bus-segment:
- 500 kbit/s = max.100 m
- 250 kbit/s = max. 250 m
- 125 kbit/s = max. 500 m
- 50 kbit/s = max. 1.000 m

Normreferentie en keurmerken

- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Opmaak

- Kale koperen strengen
- Aderisolatie: Foam Skin
- Omvlechting van vertinde koperdraad
- Buitenmantel: halogeenvrij, vlamvertragende samenstelling
- Kleur buitenmantel: geel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Certificeringen
Uitvoering UNITRONIC® BUS SAFETY FC: AWM Style 2464 (80°C 300 V)

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 45 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Geleiderweerstand
(lus): max. 52 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 3000 V
Ader/ader: 1500 V (FD-versie)

Karakteristieke impedantie
120 Ohm

Temperatuurbereik
UNITRONIC BUS SAFETY:Vaste installatie: -30°C tot +80°CUNITRONIC BUS SAFETY FD P:Vaste installatie: -40°C tot +80°C bewogen: -30 tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal aders en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Vaste installatie					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0.75	7.6	49	68
Zeer flexibele toepassing					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0.75	7.8	49	68

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
SafetyBUS p® is een geregistreerd handelsmerk van Pilz GmbH & Co.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

UNITRONIC® BUS IBS

INTERBUS kabels voor vaste installatie

Info

- IBS - INTERBUS



Voordelen

- INTERBUS CLUB certificering

Toepassing

- Vaste installatie

Bijzonderheden

- IBS-kabel - voor vaste installatie
- Remote buskabel + installation remote buskabel
- Maximale segmentlengte van de bus bij 500 kbit/s: 400 m.
- Halogeenvrij
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Volgens DIN EN 61158

Opmaak

- UNITRONIC®BUS IBSkoperstreng, blank aderisolatie: PE koperen omvlechting buitenmantel: PVC, paars (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS P COMBIkoperstreng, blank aderisolatie: PE koperen omvlechting buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS Agelijk aan UNITRONIC® BUS IBS, echter met UL/CSA certificering

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
Flexibel gebruik: 10 x D

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Geleiderweerstand
(loop): max. 186 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
100 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie:
-30°C tot +80°C
Flexibel: -5°C tot +70°C

Artikel-nummer	Kabeltype	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Vaste installatie						
2170206	Remote buskabel (RBC)	UNITRONIC®BUS IBSkoperstreng, blank aderisolatie: PE koperen omvlechting buitenmantel: PVC, paars (RAL 4001)	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72
2170208	Installation remote buskabel (NBC)	UNITRONIC®BUS IBS P COMBIkoperstreng, blank aderisolatie: PE koperen omvlechting buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85
Voor vaste installatie - UL/CSA CMX certificering						
2170209	Remote buskabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
INTERBUS is een geregistreerd handelsmerk van Phoenix Contact GmbH & Co.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SENSOR STRIP ontmantelgereedschap zie pagina 987

UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI

INTERBUS kabels voor vaste installatie - buite-/ in de grond te installeren



Voordelen

- INTERBUS CLUB certificering

Toepassing

- Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven

Bijzonderheden

- IBS-kabel: voor buitengebruik en direct ingraven, UV-bestendig (remote bus + installation remote bus)
- De opgegeven bitsnelheden laten de volgende (maximum) kabellengtes toe van één bus-segment:
- 500 kbit/s = max. 400 m
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- Volgens DIN EN 61158

Opmaak

- UNITRONIC®BUS IBS Yvgevlochten geleider, blank aderisolatie: PE vertinde koperen omvlechting buitenmantel: PVC, zwart (RAL 9005)
- UNITRONIC®BUS IBS Yv COMBIgevlochten geleider, blank aderisolatie: PE 3 x 2 x 0,22: wit/bruin, groen/geel, grijs/roze 3 x1,0: rood, blauw, groen/geel vertinde koperen omvlechting binnenmantel: PVC, paars RAL (4001), buitendiameter: 7,9 mm buitenmantel: PVC, zwart (RAL 9005), buitendiameter: 9,4 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen)
250 V

Geleiderweerstand
(loop): max. 186 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
100 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikel-nummer	Kabeltype	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI						
2170207	Remote buskabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0.22	9.3	37	94
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI						
2170217	Installation remote buskabel (NBC)	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60	128

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
INTERBUS is een geregistreerd handelsmerk van Phoenix Contact GmbH & Co.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® BUS IBS FD P

INTERBUS kabels voor zeer flexibele toepassingen

Info

- IBS - INTERBUS



Voordelen

- INTERBUS CLUB certificering

Toepassing

- Voor hoogflexibele toepassingen in kabelrupsen of continu bewegende machines en lineaire robots
- Droge of vochtige ruimtes
- Zware industriële omgeving

Bijzonderheden

- Halogeenvrij
- Remote buskabel + installation remote buskabel
- 500 kbit/s = max. 400 m (Remote buskabel)
- Max. 50 m (installatie buskabel voor bediening op afstand)
- PUR buitenmantel, slijt-en kerfbestendig, bestand tegen minerale oliën

Normreferentie en keurmerken

- Volgens DIN EN 61158
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Opmaak

- UNITRONIC® BUS IBS FD Pkoperen omvlechting, zeer fijne draad kleurcode van de ader conform DIN 47100. koperen omvlechting buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)
- UNITRONIC®BUS IBS FD P COMBIgevlochten geleider, blank aderisolatie: PE 3 x 2 x 0,25: wit/bruin, groen/geel, grijs/roze 3 x1,0: rood, blauw, groen/geel vertinde koperen omvlechting buitenmantel: PUR, paars (RAL 4001)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz): max. 60 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen) 250 V

Geleiderweerstand
(lus): max. 159,8 Ohm/km

Minimale buigradius
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1.500 V rms

Karakteristieke impedantie
100 Ohm

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: -30°C tot +70°C

Artikel-nummer	Kabeltype	Artikelbenaming	Aantal paren en aderdoorsnede (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Zeer flexibele toepassing						
2170216	Remote buskabel (RBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0.25	7.9	39	64
2170218	Installation remote buskabel (NBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
Zeer flexibele toepassing - met UL/CSA (CMX) certificering						
2170818	Installation remote buskabel (NBC)	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
INTERBUS is een geregistreerd handelsmerk van Phoenix Contact GmbH & Co.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Multifunctionele kniptangen A en B
- SMART STRIP ontmantelmes

UNITRONIC® BUS EIB / KNX



Info

- EIB / European Installation Bus
- KNX/communicatie in gebouwenbeheer

Toepassing

- Voor gebouwautomatisering: sturing van de verlichting, verwarming, airconditioning, ventilatie, energiemanagement, luiken, timersturingen, sloten enz.
- U kunt de kabel op of onder pleisterwerk leggen; in buizen, kabelgoten; in droge en vochtige omgevingen
- EIB-installatie bestaat voornamelijk uit sensoren/transmitters (bijv. bewegingsmelders, drukknoppen, thermostaten, windmeters, timers) en actuatoren (bijv. motoren, verwarmingsapparaten, ventilatoren, lichten, rolgordijnen)
- KNX-technologie is ontstaan uit de drie traditionele standaarden: EIP, EHS (huishoudelijke apparaten en consumentenelektronica) en Batibus (verwarming/ventilatie/airco)

Bijzonderheden

- Seriële gegevensoverdracht
- EIB-kabel is getest met een spanning van 4 kV (1min.) in een waterbad

Opmaak

- Afgeschermde MSR-installatiekabel op basis van het type J-Y(ST)Y conform DIN VDE 0815
- UNITRONIC® BUS EIBkoperstreng blank, massief 2 x 2 x 0,8: rood en zwart, wit en zwart aderisolatie: PVC met plastic gelamineerde folie buitenmantel: PVC, groen (RAL 6017)
- UNITRONIC® BUS EIB COMBIkoperstreng, blank, massief aderisolatie: PVC 2 x 2 x 0,8: rood en blauw, wit en geel 3 x 1,5: bruin, blauw, groen/geel met plastic gelamineerde folie buitenmantel: PVC, groen (RAL 6017)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Mutuele capaciteit
(800 Hz) max. 100 nF/km

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor aandrijftoepassingen) 250 V

Geleiderweerstand
(lus): max. 73,2 Ohm/km

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 4.000 V

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en mm of mm² per ader	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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
Halogeenvrij					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

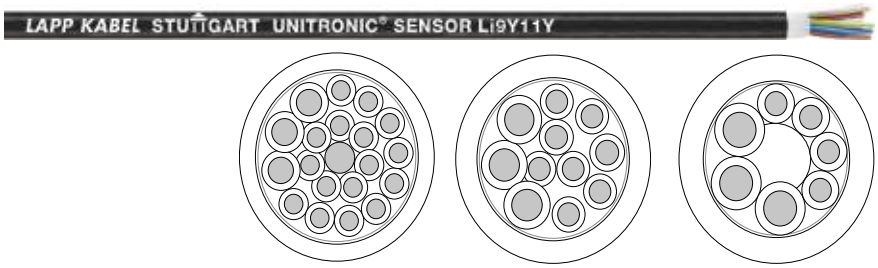
Accessoires

- SENSOR STRIP ontmantelgereedschap zie pagina 987

UNITRONIC® SENSOR master kabel

Info

- Gepersonaliseerde opmaak mogelijk



Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling voor S/A box met demonteerbare master kabel verbinding
- Kan universeel worden gebruikt voor S/A-installaties

Toepassing

- Automatisering
- Machinebouw
- Installatietechniek
- Gereedschapshop
- Automobielsector

Bijzonderheden

- Voedingsaders 3 x 0,75 mm²en 3 x 1,0 mm²
- Aders voor signalen: 4 x 0,34 mm², 8 x 0,5 mm², 16 x 0,5 mm²
- Geschikt voor kabelrupsen
- Halogeenvrij volgens VDE 0472-815
- Vlamvertragend volgens UL 1581 FT-2

Normreferentie en keurmerken

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Opmaak

- Fijnaderige litzen van blank koper
- Enkelvoudige draaddiameter:
  0,34 mm² = (43 x 0,10 mm)
  0,5mm² = (19 x 0,18 mm)
  0,75 mm² = (21 x 0,205 mm)
  1,0 mm² = (55 x 0,15 mm)
- Aderisolatie: PP
- Buitenmantel: PUR, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Geleideropmaak
Fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen

Minimale buigradius
Flexibel: 10 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: -5°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Afmetingen (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Ader/materiaal buitenmantel	Kopergewicht [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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Verpakkingsformaat: ring 100m
Leitungen sind bedruckt
Andere variaties zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Voor gedetailleerde technische informatie, zie datasheet

Accessoires

- Verdeelbox M12 zie pagina 409

UNITRONIC® SENSOR

Flexibele kabel voor sensor/actuator bekabeling



Info

- Eenvoudige installatievoorbereiding
- UL erkend (LifYY A)

Voordelen

- Zeer eenvoudige kabelvoering (goten, slangen, schakelkasten)
- Eenvoudig te isoleren en afstripbaar
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen

Toepassing

- Automatisering
- Sensor/ actuator kabels

Bijzonderheden

- Keurcodering volgens DIN EN 50044
- Zwarte uitvoering: UV-bestendig
- Voor hogere mechanische belasting (LifY11Y/Desina®)

Normreferentie en keurmerken

- UL erkend (LifYY A)

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie PVC
- Kleurcode:
  3-pin: bn, bu, bk
  4-pin: bn, wh, bu, bk
  5-pin: bn, wh, bu, bk, gy
- DESINA® 4x0,34: bn, wh, bu, bk
- Buitenmantel: PVC of PUR
- Kleur-ommanteling: zwart (RAL 9005)
- DESINA® geel (RAL 1021)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Flexibele kabel

Maximale bedrijfsspanning
300 V (niet voor aandrijftoepassingen)

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6
(Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Flexibel: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Temperatuurbereik
PVC/PVC:
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Incidentele buiging: -5°C tot +80°C
PVC/PUR:
Vaste installatie: -30°C tot +80°C
Incidentele buiging: -10°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Afmetingen (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Ader/materiaal buitenmantel	Kleur	UL	Kopergewicht [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038898	LifYY	3 x 0.25	3.8	PVC/PVC	zwart		7.5
7038899	LifYY	4x0.25	4.2	PVC/PVC	zwart		10.2
7038900	LifYY	3 x 0.34	4.1	PVC/PVC	zwart		9.8
7038901	LifYY	4 x 0.34	4.4	PVC/PVC	zwart		13
7038902	LifYY	5 x 0.34	4.8	PVC/PVC	zwart		16
UNITRONIC® SENSOR PVC UL							
7038903	LifYY A	3 x 0.25	4.3	PVC/PVC	zwart	ja	7.5
7038904	LifYY A	4x0.25	4.6	PVC/PVC	zwart	ja	10.2
7038905	LifYY A	3 x 0.34	4.4	PVC/PVC	zwart	ja	9.8
7038906	LifYY A	4 x 0.34	4.8	PVC/PVC	zwart	ja	13
7038907	LifYY A	5 x 0.34	5.2	PVC/PVC	zwart	ja	16
UNITRONIC® SENSOR PVC/PUR							
7038861	LifY11Y	4 x 0.34	4.8	PVC/PUR	zwart		13.1
7038862	LifY11Y	5 x 0.25	4.9	PVC/PUR	zwart		12
0040434	DESINA	4 x 0.34	5.2	PVC/PUR	geel		13.5

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® SENSOR M12 zie pagina 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A zie pagina 399
- EPIC® SENSOR M8 zie pagina 391
- SENSOR STRIP ontmantelgereedschap zie pagina 987

UNITRONIC® SENSOR FD

Zeer flexibele kabel voor sensor/actuator bekabeling voor gebruik in kettingrupsen, halogeenvrij

Info

- Voor toegenomen mechanische belasting en zware gebruiksomstandigheden



Voordelen

- Designs voor hoog flexibel gebruik
- Slijtvast
- Slijtvast
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen

Toepassing

- Automatisering
- Sensor/ actuator kabels
- Engineering
- Montage- en productielijnen

Bijzonderheden

- UV-bestendig
- Halogeenvrij volgens VDE 0472-815
- Vlambestendig conform IEC 60332-2-2 UL 1581 FT-2
- Geschikt voor kabelrupsen
- Ontworpen voor 4 miljoen wisselende buigcycli en afstanden tot 10 m

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 20549

Opmaak

- Extra fijndradige litzen gemaakt van blanke koperlitzen
- Aderisolatie: PP
- Kleurcode:
  3-pin: bn, bu, bk
  4-pin: bn, wh, bu, bk
  5-pin: bn, wh, bu, bk, gy
  8-pin: bn, wh, gn, ye, gy, pk, bu, rd
- Buitenmantel: PUR, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Flexibele kabel

Maximale bedrijfsspanning
300 V (niet voor aandrijftoepassingen)

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295 en IEC 60228 klasse 6 (Zie tabel T16 voor de corresponderende AWG-maatvoering)

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Incidenteel Incidentele buiging: -25°C tot +80°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Afmetingen (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Ader/materiaal buitenmantel	Kleur	Kopergetal [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR FD						
7038883	LiF9Y11Y	3x0.25	4.4	PP/PUR	black	7.5
7038884	LiF9Y11Y	4x0.25	4.7	PP/PUR	black	10.2
7038867	LiF9Y11Y	5 x 0.25	4.7	PP/PUR	black	12
7038868	LiF9Y11Y	8 x 0.25	5.9	PP/PUR	zwart	19
7038864	LiF9Y11Y	3 x 0.34	4.6	PP/PUR	zwart	9.8
7038865	LiF9Y11Y	4 x 0.34	4.7	PP/PUR	zwart	13
7038866	LiF9Y11Y	5 x 0.34	5.1	PP/PUR	black	16
UNITRONIC® SENSOR FD - geoptimaliseerd						
7038889	LiF9Y11Y	3 x 0.25	3.6	PP/PUR	zwart	7.5
7038890	LiF9Y11Y	4x0.25	3.8	PP/PUR	zwart	10.2
7038893	LiF9Y11Y	5 x 0.34	4.5	PP/PUR	zwart	
UNITRONIC® SENSOR FD afgeschermd						
7038885	LiF9YC11Y	3 x 0.34	4.3	PP/PUR	zwart	19.1
7038886	LiF9YC11Y	4 x 0.34	4.6	PP/PUR	zwart	23.5
7038887	LiF9YC11Y	5 x 0.34	5	PP/PUR	zwart	27.5

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Andere types van samenstellingen zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® SENSOR M12 zie pagina 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A zie pagina 399
- EPIC® SENSOR M8 zie pagina 391
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985
- SMART STRIP ontmantelmes

UNITRONIC® ROBUST S/A FD

Zeer flexibele, halogeenvrije sensor/actuator kabel - bestand tegen een breed spectrum chemische stoffen



Info

- Goede chemische bestendigheid
- Weerbestendig
- Flexibel bij lage temperaturen

Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Ongevoelig bij contact met bio-olie, emulsies, vetten en wassen op plantaardige, dierlijke of synthetische basis
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen

Toepassing

- Automatisering
- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten

Bijzonderheden

- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN 50396 en HD 605 S2
- Geschikt voor kabelrupsen
- Torsiebestendig
- Halogeenvrij

Normreferentie en keurmerken

- Gecertificeerde bestendigheid tegen desinfecteer- en reinigingsmiddelen in de voedingsmiddelen- en drankindustrie
- ECOLAB®
  industriële standaard voor innovatie en efficiëntie op het gebied van professionele reiniging en desinfectering

Opmaak

- Extra-fijne draadaders gemaakt van blank koper
- Aderisolatie: PE
- Kleurcode:
  3-pin: bn, bu, bk
  4-pin: bn, wh, bu, bk
  5-pin: bn, wh, bu, bk, gy
- Buitenmantel van speciaal TPE
- Kleur buitenmantel: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Flexibele kabel

Geleideridentificatie
conform EN 60947-5-2

Geleideropmaak
Extra fijndradig volgens VDE 0295, klasse 6/IEC 60228 klasse 6

Minimale buigradius
Bewogen: 5 x buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Flexibel: -40°C tot +90°C
Vaste installatie: -50°C tot +90°C

Artikelnummer	Afmetingen (mm²)	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht [kg/km]
UNITRONIC® ROBUST S/A FD				
7038897	4x0.25	4.9	zwart	
7038895	3 x 0.34	5	zwart	
7038894	4 x 0.34	5.4	zwart	13.1
7038896	5 x 0.34	5.9	zwart	

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Andere types van samenstellingen zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® SENSOR M12 zie pagina 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A zie pagina 399
- EPIC® SENSOR M8 zie pagina 391
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

UNITRONIC® SENSOR M8

M8-connector (M/V) aan vrij uiteinde

Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag



Voordelen

- Kostenefficiënte aansluiting
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Toepassing

- Voor hoge mechanische belasting en zware omstandigheden

Bijzonderheden

- UV-bestendig
- Bestand tegen olie en chemicaliën
- Geen LABS en PVC
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houders voor markering

Normreferentie en keurmerken

- Halogeenvrij volgens DIN VDE 0472
- UL-Listed (E-File E249137)
- Vlamvertragend volgens UL 1581 FT-2

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,25 mm²
- Kleurcode:
  3-pin: bn (1), bu (3), bk (4)
  4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Buitenmantel: PUR, zwart

Geschikt gereedschap

- DATA STRIP afstripgereedschap
  zie pagina 986

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Plug/socket -25°C tot +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Incidentele buiging -25°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	Ontwerp	LED	Nominale spanning (V)	VE
3-pin							
Stekker							
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	3	2	recht	geen	60	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	3	5	recht	geen	60	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	3	10	recht	geen	60	1
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	3	2	haaks	geen	60	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	3	5	haaks	geen	60	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	3	10	haaks	geen	60	1
vrouwelijk							
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	3	2	recht	geen	60	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	3	5	recht	geen	60	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	3	10	recht	geen	60	1
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	3	2	haaks	geen	60	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	3	5	haaks	geen	60	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	3	10	haaks	geen	60	1
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	haaks	2 LEDs	24	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	3	5	haaks	2 LEDs	24	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	3	10	haaks	2 LEDs	24	1
4-pin							
Stekker							
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	4	2	recht	geen	30	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	4	5	recht	geen	30	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	4	10	recht	geen	30	1
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	4	2	haaks	geen	30	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	4	5	haaks	geen	30	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	4	10	haaks	geen	30	1
vrouwelijk							
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	4	2	recht	geen	30	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	4	5	recht	geen	30	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	4	10	recht	geen	30	1
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	4	2	haaks	geen	30	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	4	5	haaks	geen	30	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	4	10	haaks	geen	30	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Geen kopertoeslag. / De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

Accessoires

- EPIC® SENSOR M8 zie pagina 391

UNITRONIC® SENSOR M8-M8

M8-connector (M) op M8-connector (V)



Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag

Voordelen

- Kostenefficiënte aansluiting
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Toepassing

- Voor hoge mechanische belasting en zware omstandigheden

Bijzonderheden

- UV-bestendig
- Bestand tegen olie en chemicaliën
- Geen LABS en PVC
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houders voor markering

Normreferentie en keurmerken

- Halogeenvrij volgens DIN VDE 0472
- UL-Listed (E-File E249137)
- Vlamvertragend volgens UL 1581 FT-2

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,25 mm²
- Kleurcode:
  3-pin: bn (1), bu (3), bk (4)
  4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Buitenmantel: PUR, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Plug/socket -25°C to +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Incidentele buiging -25°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	Ontwerp	LED	Nominale spanning (V)	VE
Mannelijk-vrouwelijk							
3-pin							
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	3	0.3	recht-recht	geen	60	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	3	0.6	recht-recht	geen	60	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	3	1	recht-recht	geen	60	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	3	2	recht-recht	geen	60	1
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	3	0.3	recht-haaks	geen	60	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	3	0.6	recht-haaks	geen	60	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	3	1	recht-haaks	geen	60	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	3	2	recht-haaks	geen	60	1
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	recht-haaks	2 LEDs	24	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	recht-haaks	2 LEDs	24	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	recht-haaks	2 LEDs	24	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	recht-haaks	2 LEDs	24	1
4-pin							
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	4	0.3	recht-recht	geen	30	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	4	0.6	recht-recht	geen	30	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	4	1	recht-recht	geen	30	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	4	2	recht-recht	geen	30	1
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	4	0.3	recht-haaks	geen	30	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	4	0.6	recht-haaks	geen	30	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	4	1	recht-haaks	geen	30	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	4	2	recht-haaks	geen	30	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
No copper surcharge.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

UNITRONIC® SENSOR M8-M12

M8 connector (M) op M12 connector (V)

Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag



Voordelen

- Kostenefficiënte aansluiting
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Toepassing

- Voor hoge mechanische belasting en zware omstandigheden

Bijzonderheden

- UV-bestendig
- Bestand tegen olie en chemicaliën
- Geen LABS en PVC
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houders voor markering

Normreferentie en keurmerken

- Halogeenvrij volgens DIN VDE 0472
- UL-Listed (E-File E249137)
- Vlamvertragend volgens UL 1581 FT-2

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,25 mm²
- Kleurcode:
  3-pin: bn (1), bu (3), bk (4)
- Buitenmantel: PUR, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU,
vlamvertragend, zelfdovend

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Plug/socket -25°C to +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Incidentele buiging -25°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	Ontwerp	LED	Nominale spanning (V)	VE
3-pin							
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	3	0.3	recht-recht	geen	60	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	3	0.6	recht-recht	geen	60	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	3	1	recht-recht	geen	60	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	3	2	recht-recht	geen	60	1
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	3	0.3	recht-haaks	geen	60	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	3	0.6	recht-haaks	geen	60	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	3	1	recht-haaks	geen	60	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	3	2	recht-haaks	geen	60	1
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	3	0.3	recht-haaks	2 LEDs	24	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	3	0.6	recht-haaks	2 LEDs	24	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	3	1	recht-haaks	2 LEDs	24	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	recht-haaks	2 LEDs	24	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
No copper surcharge.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

UNITRONIC® SENSOR PVC M8

M8-connector (M/V) aan vrij uiteinde



Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag

Voordelen

- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten

Toepassing

- Voor gemiddelde mechanische belasting in droge omstandigheden

Bijzonderheden

- Beperkte olie- en chemische bestendigheid
- LABS vrij
- Met houders voor markering

Normreferentie en keurmerken

- Vlamvertragend overeenkomstig style 2464
- UL-Listed (E-File E249137)

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,25 mm²
- Kleurcode:
  3-pin: bn (1), bu (3), bk (4)
  4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Buitenmantel: PVC, zwart

Geschikt gereedschap

- DATA STRIP afstripgereedschap
  zie pagina 986

Technische specificaties

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Plug/socket -25°C to +90°C
Vaste installatie -25°C tot +80°C
Incidentele buiging -5°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	Ontwerp	Nominale spanning (V)	VE
3-pin						
Stekker						
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	3	2	recht	60	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	3	5	recht	60	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	3	10	recht	60	1
vrouwelijk						
22262093	AB-C3-2,0PVC-M8FA	3	2	haaks	60	1
22262081	AB-C3-5,0PVC-M8FA	3	5	haaks	60	1
22260370	AB-C3-10,0PVC-M8FA	3	10	haaks	60	1
4-pin						
Stekker						
22262105	AB-C4-M8MS-2,0PVC	4	2	recht	30	1
22262106	AB-C4-M8MS-5,0PVC	4	5	recht	30	1
22262107	AB-C4-M8MS-10,0PVC	4	10	recht	30	1
vrouwelijk						
22260846	AB-C4-2,0PVC-M8FA	4	2	haaks	30	1
22260845	AB-C4-5,0PVC-M8FA	4	5	haaks	30	1
22260844	AB-C4-10,0PVC-M8FA	4	10	haaks	30	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
No copper surcharge.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

Accessoires

- EPIC® SENSOR M8 zie pagina 391

EPIC® SENSOR M8

M8-connector voor on-site montage



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Sensor-actor-connector

Materiaal
Contactmateriaal: CuZn
Coating van de contacten: Au (goud)

Veiligheidsklasse
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 68 (snijklem)
IP 67 (schroeven)

Omgevingstemperatuur
Stekker/contrastekker
-25 °C tot +80 °C (IDC)
-25 °C tot +85 °C (perforeren)
-40 °C tot +85 °C (schroeven)

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Voordelen

- Eenvoudige aansluiting met schroefverbinding
- Voor het maken van individuele kabellengtes
- Voor snelle en eenvoudige on-site montage
- Geen speciaal gereedschap nodig
- Eenvoudige montage vooraf ter plaatse door IDC snelaansluittechniek

Bijzonderheden

- 3- en 4-pins uitvoering
- Versie met snijklemtechniek, IDC of schroefverbinding
- LABS vrij

Geschikte kabels

- UNITRONIC® SENSOR pagina 384
- UNITRONIC® SENSOR FD pagina 385
- UNITRONIC® ROBUST S/A FD pagina 386

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Aansluiting	Doorsnede in mm²	Kabeldiameter in mm	Nominale spanning (V)	VE
Connector (M), recht							
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	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Connector (M), recht - afgeschermd							
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Connector (M), haaks							
22262110	AB-C3-M8MA	3	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262111	AB-C4-M8MA	4	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Connector (V), recht							
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	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Connector (V), recht - afgeschermd							
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	30	1
Connector (V), haaks							
22262112	AB-C3-M8FA	3	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262113	AB-C4-M8FA	4	Schroef	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SENSOR Flush-type M8



Voordelen
- Veelzijdige oplossingen mogelijk
- Eenvoudige installatie in apparaten (bijv. schakelkasten)

Toepassing
- Voor industriële kasten

Bijzonderheden
- M8 schroefdraad
- Uitvoering voor wandmontage
- LABS vrij

Opmaak
- TPE aders, l = 0.5 m
- Aderdoorsnede: 0,25 mm²

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-inbouwconnector

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ag

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Stekker/contrastekker
-25°C tot +85°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Nominale spanning (V)	VE
Chassisconnector (M)				
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	60	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	30	1
Chassisconnector (V)				
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	60	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	30	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Passende moer: 22260104

UNITRONIC® SENSOR M12 aansluitkabel met vrij uiteinde

Info

- Andere typen leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag



Voordelen
- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten
- Trillingsbestendig
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Toepassing
- Voor hoge mechanische belasting en zware omstandigheden

Bijzonderheden
- UV-bestendig
- Bestand tegen olie en chemicaliën
- Geen LABS en PVC
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houder voor markering

Normreferentie en keurmerken
- Halogeenvrij volgens DIN VDE 0472
- UL-Listed (E-File E249137)
- Vlamvertragend volgens UL 1581 FT-2

Opmaak
- Aaderdoorsnede: 0,34 mm² (8-pin: 0,25 mm²)
- Kleurcode:
  3-pin: bn (1), bu (3), bk (4)
  4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
  5-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4), gn/ye (5)
  8-pin: wh (1), bn (2), gn (3), ye 4), gy (5), pk (6), bu (7), rd (8)
- Buitenmantel: PUR, zwart

Geschikt gereedschap
- DATA STRIP ontmantelmes zie pagina 986

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Klassebeschrijving: Sensor/actorkabel met connector

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP 65/IP 67

Omgevingstemperatuur (in bedrijf)
Connector (m/f): -25°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Incidentele buiging: -25°C tot +80°C

Codering
A-gecodeerd

Toegestane stroom (A)
4 A
2 A (8-pin)

Product	Lengte	3-pin recht	3-pin haaks	4-pin recht	4-pin haaks	5-pin recht	5-pin haaks	8-pin recht	8-pin haaks
		Artikelnummer							
Mannelijk, niet afgeschermd	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
Vrouwelijk, niet afgeschermd	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
Vrouwelijk met leds, niet afgeschermd	2,0 m	22260252	22260253	22260344	22260326		22260408		
	5,0 m	22260265	22260254	22260345	22260327	Op aanvraag	22260409	Op aanvraag	Op aanvraag
	10,0 m	22260266	22260255	22260346	22260340		22260416		
Mannelijk, afgeschermd	2,0 m	22260453		22260459		22260465	22261004		
	5,0 m	22260454	Op aanvraag	22260460	Op aanvraag	22260466	22261005	Op aanvraag	Op aanvraag
	10,0 m	22260455		22260461		22260467	Op aanvraag		
Vrouwelijk, afgeschermd	2,0 m	22260450	22260074	22260456	22260074	22260462	22260946	Op aanvraag	Op aanvraag
	5,0 m	22260451	22260675	22260457	22260675	22260463	22260714	22260863	22260859
	10,0 m	22260452	22260680	22260458	22260680	22260464	22260991	22262001	Op aanvraag

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

UNITRONIC® SENSOR M12 aansluitkabel



Info

- Andere typen leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag

Voordelen

- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten
- Trillingsbestendig
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Toepassing

- Voor hoge mechanische belasting en zware omstandigheden

Bijzonderheden

- UV-bestendig
- Bestand tegen olie en chemicaliën
- Geen LABS en PVC
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houder voor markering

Normreferentie en keurmerken

- Halogeenvrij volgens DIN VDE 0472
- UL-Listed (E-File E249137)
- Vlamvertragend volgens UL 1581 FT-2

Opmaak

- Aaderdoorsnede: 0,34 mm² (8-pin: 0,25 mm²)
- Kleurcode:
  3-pin: bn (1), bu (3), bk (4)
  4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
  5-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4), gn/ye (5)
  8-pin: wh (1), bn (2), gn (3), ye 4), gy (5), pk (6), bu (7), rd (8)
- Buitenmantel: PUR, zwart

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Klassebeschrijving: Sensor/actorkabel met connector

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP 65/IP 67

Omgevingstemperatuur (in bedrijf)
Connector (m/f): -25 °C tot +90 °C
Vaste installatie: -40 °C tot +80 °C
Incidentele buiging: -25 °C tot +80 °C

Codering
A-gecodeerd

Toegestane stroom (A)
4 A
2 A (8-pin)

		Stekker							
		3-pin		4-pin		5-pin		8-pin	
		recht	haaks	recht	haaks	recht	haaks	recht	haaks
Stekker (m/v)	**Lengte**	**Artikelnummer**							
recht 	0,3 m	22260233	Op aanvraag	22260328	22260304	22260410	Op aanvraag	22260097	Op aanvraag
	0,6 m	22260234		22260329	22260305	22260411		22260098	
	1,0 m	22260235		22260330	22260306	22260412		22260099	
	2,0 m	22260236		22260331	22260307	22260413		22260042	
haaks 	0,3 m	22260237	Op aanvraag	22260332	Op aanvraag	22260063	Op aanvraag	22260137	Op aanvraag
	0,6 m	22260238		22260333		22260064		22260138	
	1,0 m	22260239		22260334	22260965	22260065		22260139	
	2,0 m	22260240		22260335	22260693	22260066		22260140	
haaks, leds 	0,3 m	22260261	Op aanvraag	22260336	Op aanvraag	22260067	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
	0,6 m	22260262		22260337		22260068			
	1,0 m	22260263		22260338		22260069			
	2,0 m	22260264		22260339		22260070			

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

UNITRONIC® SENSOR M12-M8

M12-connector (M) op M8-connector (V)

Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag



Voordelen

- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten
- Trillingsbestendig
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Toepassing

- Voor hoge mechanische belasting en zware omstandigheden

Bijzonderheden

- UV-bestendig
- Bestand tegen olie en chemicaliën
- Geen LABS en PVC
- Geschikt voor kabelrupsen
- Met houders voor markering

Normreferentie en keurmerken

- Halogeenvrij volgens DIN VDE 0472
- UL-Listed (E-File E249137)
- Vlamvertragend volgens UL 1581 FT-2

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,25 mm²
- Kleurcode:
  3-pin: bn (1), bu (3), bk (4)
  4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Buitenmantel: PUR, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU,
vlamvertragend, zelfdovend

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Incidentele buiging -25°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in m	Ontwerp	LED	Toegestane spanning (V)	VE
Mannelijk-vrouwelijk						
3-pin						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	recht-recht	geen	60	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	recht-recht	geen	60	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	recht-recht	geen	60	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	recht-recht	geen	60	1
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0.3	recht-haaks	geen	60	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0.6	recht-haaks	geen	60	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	recht-haaks	geen	60	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	recht-haaks	geen	60	1
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	recht-haaks	2 LEDs	24	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	recht-haaks	2 LEDs	24	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	recht-haaks	2 LEDs	24	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	recht-haaks	2 LEDs	24	1
4-pin						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	recht-recht	geen	30	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	recht-recht	geen	30	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	recht-recht	geen	30	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	recht-recht	geen	30	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12

M12-connector (M/V) op M12-connector (M/V) of aan vrij uiteinde



Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag

Voordelen

- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand
- Trillingsbestendig

Toepassing

- Voor gemiddelde mechanische belasting in droge omstandigheden

Bijzonderheden

- Beperkte olie- en chemische bestendigheid
- Met houders voor markering
- LABS vrij

Normreferentie en keurmerken

- Vlamvertragend overeenkomstig style 2464
- UL-Listed (E-File E249137)

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,34 mm²
- Kleurcode:
  3-pin: bn (1), bu (3), bk (4)
  4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
  5-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4), gn/ye (5)
- Buitenmantel: PVC, zwart

Geschikt gereedschap

- DATA STRIP afstripgereedschap
  zie pagina 986

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Incidentele buiging -25°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	Ontwerp	Nominale spanning (V)	VE
3-pin						
vrouwelijk						
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	3	2	recht	250	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	3	5	recht	250	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	3	10	recht	250	1
22262095	AB-C3-2,0PVC-M12FA	3	2	haaks	250	1
22260661	AB-C3-5,0PVC-M12FA	3	5	haaks	250	1
22262083	AB-C3-10,0PVC-M12FA	3	10	haaks	250	1
Mannelijk-vrouwelijk						
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	3	2	recht-haaks	250	1
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	3	5	recht-haaks	250	1
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	3	10	recht-haaks	250	1
4-pin						
vrouwelijk						
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	4	2	recht	250	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	4	5	recht	250	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	4	10	recht	250	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	4	2	haaks	250	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	4	5	haaks	250	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	4	10	haaks	250	1
Mannelijk-vrouwelijk						
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	4	2	recht-haaks	250	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	4	5	recht-haaks	250	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	4	10	recht-haaks	250	1
5-pin						
vrouwelijk						
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	5	2	recht	60	1
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	5	recht	60	1
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	5	10	recht	60	1
Mannelijk-vrouwelijk						
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	5	2	recht-haaks	60	1
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	5	recht-haaks	60	1
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	5	10	recht-haaks	60	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten. / UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

Accessoires

- EPIC® SENSOR M12 zie pagina 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A zie pagina 399
- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

ECOLAB FDA

UNITRONIC® SENSOR HD M12

S/A kabel: hygiënisch design voor voedingsmiddelen- en drankindustrie

Info

- IP69 voor hogedrukreiniging
- -40°C tot +105°C



Voordelen

- Hygiënisch ontwerp voor de beste reinigingsresultaten
- Gegarandeerde dichtheid door te voldoen aan de hoogste beschermingsklasse
- Roestvrijstalen bevestigingsmoer, dus geen corrosie
- Lichte kleuren om verontreiniging snel op te sporen

Toepassing

- Voedselverwerking en verpakkingsmachines
- Diepvriesinstallaties en koelcellen
- Frequent in contact met water (washdown) en reinigingsmiddelen

Bijzonderheden

- Geschikt voor kabelrupsen
- 4-pin connector (M/V) M12 aan vrij uiteinde

Normreferentie en keurmerken

- ECOLAB®
  industriële standaard voor innovatie en efficiëntie op het gebied van professionele reiniging en desinfectering
- FDA 21 CFR 177.2600
  Speciale afdichtring voor voedingsmiddelen- en drankindustrie in Noord-Amerika

Opmaak

- Aderdoorsnede: 0,34 mm²
- Kleurcode:
  4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Buitenmantel: TPE halogeenvrij, grijs (RAL 7035)

Geschikt gereedschap

- DATA STRIP afstripgereedschap
  zie pagina 986

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: roestvrijstaal (V4A)
Connectorbehuizing: PP

Minimale buigradius
Vaste installatie: 5 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP65/IP67/IP68/IP69

Omgevingstemperatuur
Vaste installatie -40°C tot +105°C
Incidentele buiging -25°C tot +105°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	Ontwerp	LED	Nominale spanning (V)	PU
4-pin							
Stekker							
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	recht	geen	250	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	recht	geen	250	1
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	recht	geen	250	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	recht	geen	250	1
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	recht	geen	250	1
vrouwelijk							
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	recht	geen	250	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	recht	geen	250	1
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	recht	geen	250	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	recht	geen	250	1
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	recht	geen	250	1
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	haaks	geen	250	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	haaks	geen	250	1
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	haaks	geen	250	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	haaks	geen	250	1
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	haaks	geen	250	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
No copper surcharge.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® SENSOR M12 zie pagina 398
- EPIC® SENSOR M12 V4A zie pagina 399
- EPIC® SENSOR M12/M12 zie pagina 400

EPIC® SENSOR M12

On-site monteerbare connectoren M12





Voordelen

- Voor het maken van individuele kabellengtes
- Geen speciaal gereedschap nodig
- Eenvoudige montage vooraf ter plaatse door IDC snelaansluittechniek
- Eenvoudige aansluiting met schroefverbinding

Bijzonderheden

- 4-, 5- en 8-pins uitvoeringen
- Afgeschermde en niet-afgeschermde uitvoering
- Schroefaansluiting of IDC
- LABS vrij

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-connector

Materiaal
Contactmateriaal: CuZn
Coating van de contacten: CuSnZn

Veiligheidsklasse
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 67 (schroeven)

Omgevingstemperatuur
Plug/socket-25°C to +80°C (IDC)-40°C to +85°C (screw)

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A
2 A (8-pin)

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Aansluiting	Doorsnede in mm²	Kabeldiameter in mm	Nominale spanning (V)	VE
Connector (M), recht							
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	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Connector (M), recht - afgeschermd							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
Connector (M), haaks							
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Connector (M), haaks - afgeschermd							
22262108	AB-C5-M12MA-PG7-SH	5	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
Connector (V), recht							
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	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Connector (V), recht - afgeschermd							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
Connector (V), haaks							
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	Schroef	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Connector (V) haaks, afgeschermd							
22262109	AB-C5-M12FA-PG7-SH	5	Schroef	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SENSOR M12 V4A

Connectoren voor on site montage M12 voor levensmiddelen & dranken / buiten



Voordelen

- Roestvrijstalen bevestigingsmoer, dus geen corrosie
- Voor snelle en eenvoudige on-site montage
- Voor het maken van individuele kabellengtes
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Eenvoudige aansluiting met schroefverbinding

Toepassing

- Automatisering
- Transportsystemen
- Voedselverwerking en verpakkingsmachines
- Versie SKINTOP® voor toepassingen buitenshuis

Bijzonderheden

- 4-polige connector
- Schroefverbinding
- LABS vrij

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-connector

Materiaal
Contactmateriaal: CuZn
Coating van de contacten: Au (goud)
Bevestigingsmoer: roestvrijstaal (V4A)

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Connector/chassisdeel
-40°C tot +85°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Doorsnede in mm²	Kabeldiameter in mm	Nominale spanning (V)	VE
Connector (M), recht						
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
Connector (V), recht						
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
Connector (V), haaks						
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SENSOR M12/M12

M12 connector voorzijde wandmontage, afgeschermd voor CAN/DeviceNet/ S/A bekabeling



Voordelen

- 'Plug & Play' voor flexibele oplossingen
- M12 connector aan beide zijden

Bijzonderheden

- Voor CANopen/DeviceNet toepassingen
- Voor sensor/actuator bekabeling
- Bipolaire/schroefmontage

Opmaak

- 5-pin doorvoerconnector, M12 A-gecodeerd
- M12 connector (M) op M12 connector (V)
- Afgeschermde uitvoering

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-inbouwconnector

Materiaal
Contact: CuZn Contactoppervlak: Au (goud) Binnenwerk: PA 66 Kartelmoer: vernikkeld messing Sealing: FKM

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Stekker/contrastekker
-25°C tot +85°C

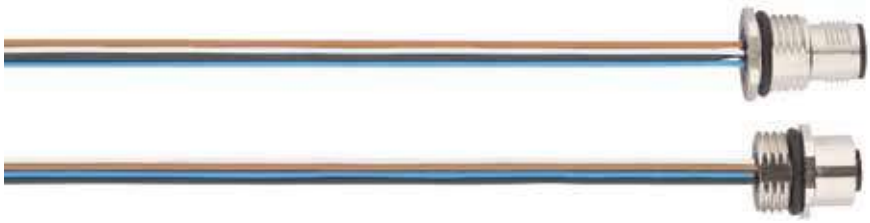
Codering
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Nominale spanning (V)	VE
Doorvoer schakelkast				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SENSOR Flush-type M12



Voordelen
- Veelzijdige oplossingen mogelijk
- Eenvoudige installatie in apparaten (bijv. schakelkasten)
- M12 aansluiting langs buiten, aansluiting binnen via de aders

Toepassing
- Voor industriële kasten

Bijzonderheden
- Met M12, M16 of PG9 schroefdraad
- Versies met wandmontage aan de voor- en achterkant
- M12 connector, A-gecodeerd met snelkoppeling
- LABS vrij
- Veries voor montage langs de achterkant

Normreferentie en keurmerken
- UL-Listed (E-File E249137)

Opmaak
- TPE aders, l = 0.5 m
- Aderdoorsnede: 0,34 mm²

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-inbouwconnector

Materiaal
Contactmateriaal: CuZn
Coating van de contacten: Au (goud)

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Stekker/contrastekker
-25°C tot +85°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Bevestigingsdraad	Nominale spanning (V)	VE
Connector (M) voor montage aan de voorkant					
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 positionieerbaar	250	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	M16 positionieerbaar	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 positionieerbaar	250	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	PG9 positionieerbaar	60	1
Connector (M) voor montage aan de achterkant					
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
Connector (V) voor montage aan de voorkant					
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 positionieerbaar	250	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	M16 positionieerbaar	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 positionieerbaar	250	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	PG9 positionieerbaar	60	1
Connector (V) voor montage aan de achterkant					
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

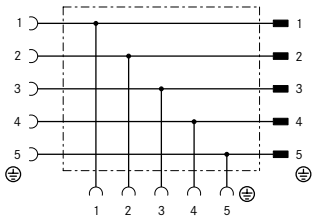
Accessoires
- Passende moer: 22261062 (M12), 52003500 (PG9), 22260110 (M16)

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR M12 T-verdeler

M12 T-splitter voor CAN/ DeviceNet/ S/A bekabeling





Technische specificaties

Materiaal
Contactmateriaal: CuZn
Coating van de contacten: Ni/Au
Materiaal inzetstuk: TPU GF
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C

Codering
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Toegestane stroom (A)
4 A

Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van veldbusinstallaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Robuust ontwerp

Bijzonderheden

- LABS vrij

Opmaak

- 5-pin T-connector
- M12 connector (M) op M12 connector (V) en M12 connector (M)

Artikelnummer	Artikelbenaming	PU
T-splitter		
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR CCR

Rond kabelkoppelstuk, afgeschermd voor bijv. sensor/actuator / PROFIBUS / CAN kabels



Technische specificaties

Materiaal
Contact: CuZn Oppervlakte: Ni/Au
Kartelmoer: Gietzink, nikkel coating
Connectorbehuizing: Gietzink, nikkel coating

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
-40°C tot +85°C

Toegestane stroom (A)
4 A

Voordelen

- Optimale EMC met 360 ° afscherming
- Eenvoudige montage vooraf ter plaatse door IDC snelaansluittechniek

Toepassing

- Uitbreiding van bestaande kabelsystemen
- Herstellen van beschadigde kabels

Bijzonderheden

- 5-pin kabelverbinder (rond)
- Afgeschermde uitvoering

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Doorsnede in mm²	Kabeldiameter in mm	Nominale spanning (V)
Ronde kabelverbinder					
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	18 - 26	5.0 - 9.7	60

DeviceNet is een geregistreerd handelsmerk van ODVA
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNITRONIC® SENSOR Valve

Ventielconnector aan vrij uiteinde



Voordelen

- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten

Bijzonderheden

- Geschikt voor kabelrupsen
- Met beveiligingsschakeling (Z-diode) PE-overbrugd (behalve type AD)
- Met LED-statusindicator (geel) Met weergave schakelstatus (2 LED's, rood/groen)
- Met houders voor markering
- LABS vrij

Opmaak

- 3 of 5 x 0.5 mm²
- Geleideridentificatie: zwarte aders met witte nummers + geel/groen
- Buitenmantel: PUR halogeenvrij, zwart
- Buitendiameter: 4,5 mm (3-polig) 5,3 mm (5-polig)

Geschikt gereedschap

- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ag

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Ventielconnector: -20°C tot +85°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Incidentele buiging: -20°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	LED	Nominale spanning (V)	VE
Ventielconnector type 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
Ventielconnector type A (18 mm) voor drukschakelaar						
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
Ventielconnector type 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
Ventielconnector type 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
Ventielconnector type 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
Ventielconnector type 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942
- SENSOR STRIP ontmantelgereedschap zie pagina 987

UNITRONIC® SENSOR Valve-M12

Ventielconnector op rechte M12-connector



Voordelen

- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten

Bijzonderheden

- Geschikt voor kabelrupsen
- Met beveiligingsschakeling (Z-diode) PE-overbrugd (behalve type AD)
- Met LED-statusindicator (geel)
  Met weergave schakelstatus (2 LED's, rood/groen)
- Met houders voor markering
- LABS vrij

Opmaak

- 3 of 5 x 0.5 mm²
- Geleideridentificatie: zwarte aders met witte nummers + geel/groen
- Buitenmantel: PUR halogeenvrij, zwart
- Buitendiameter:
  4,5 mm (3-polig)
  5,3 mm (5-polig)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Ventielconnector -20°C tot +85°C
Connector/Chassisdeel -25°C tot +90°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Incidentele buiging: -20°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	LED	Nominale spanning (V)	VE
Rechte connector naar ventielconnector type 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
Rechte connector naar ventiel-connector type A (18mm) voor drukschakelaar						
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
Rechte connector naar ventielconnector type 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
Rechte connector naar ventielconnector type 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
Rechte connector naar ventielconnector type 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
Rechte connector naar ventielconnector type 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

UNITRONIC® SENSOR M12Y

M12 Y-connector (recht) aan 2x vrij uiteinde



Voordelen

- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen

Bijzonderheden

- 4-pin M12Y-connector aan vrij uiteinde
- Met houders voor markering
- LABS vrij
- Geschikt voor kabelrupsen

Opmaak

- 3 x 0,34 mm²
- Kleurcode: bn, bu, bk
- Buitenmantel: PUR halogeenvrij, zwart

Geschikt gereedschap

- DATA STRIP afstripgereedschap
zie pagina 986

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Incidentele buiging -25°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in m	LED	Toegestane spanning (V)	VE
Y-connector naar 2 x vrij uiteinde					
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	geen	250	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	geen	250	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	geen	250	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

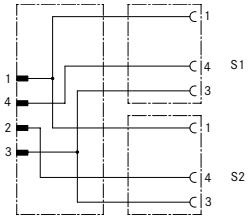
Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8

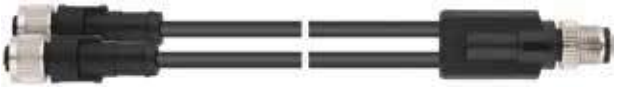
M12 Y-connector (M) recht op 2x M8-connector (V)

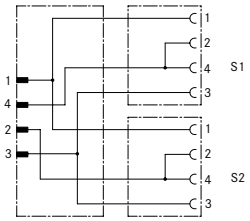




UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12

M12 Y-connector (M) recht op 2x M12-connector (V)





Voordelen

- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten

Bijzonderheden

- 4-polige M12Y-stekkerverbinder op 2x bus M12 (4-polig), Pin 2+4 overbrugd
- 4-pin M12Y-connector (M) op 2 x M8-connector (3-pin)
- Met houders voor markering
- LABS vrij
- Geschikt voor kabelrupsen

Opmaak

- M12Y-M8: 3 x 0,25 mm²
  M12Y-M12: 3 x 0,34 mm²
- Kleurcode: bn, bu, bk
- Buitenmantel: PUR halogeenvrij, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Incidentele buiging -25°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	LED	Nominale spanning (V)	VE
M12Y op 2x M8						
Rechte connector (V)						
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	3	0.3	geen	60	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	3	0.6	geen	60	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	3	1	geen	60	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	3	2	geen	60	1
Haakse bus						
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	3	0.3	geen	60	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	3	0.6	geen	60	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	3	1	geen	60	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	3	2	geen	60	1
Haakse bus met LED's						
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 op 2x M12						
Rechte connector (V)						
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	3	0.3	geen	250	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	3	0.6	geen	250	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	3	1	geen	250	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	3	2	geen	250	1
Haakse bus						
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	3	0.3	geen	250	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	3	0.6	geen	250	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	3	1	geen	250	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	3	2	geen	250	1
Haakse bus met LED's						
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

Y-connector M8 - M12



Voordelen

- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snel en gemakkelijk opsporen van fouten

Bijzonderheden

- Design: connector (M) op 2 x connector (V)
- M12-variant met inwendige draad
- LABS vrij

Opmaak

- 22260600: M12, 3-pin+ PE, rechte M12-connector (M) op 2x rechte M12-connector (V), pin 2+4 bridged
- 22260601: M12, 3-pin+ PE, rechte M12-connector (M) op 2x rechte M12-connector (V)
- 22260602: M12, 5-pin rechte M12-connector (M) op 2x 3-pin rechte M8 connector (V), parallel verdeler
- 22260603: M8, 4-pin M8-connector (M) op 2x 3pin M8-connector (V)
- 22260604: M8-connector (M) op M8-connector (V), 3-pin parallel verdeler

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-connector

Materiaal
Contactmateriaal: CuZn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Connector: -25°C tot +90°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

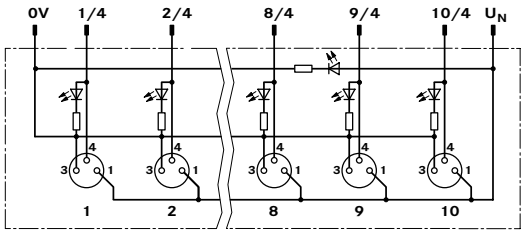
Artikelnummer	Artikelbenaming	Nominale spanning (V)	VE
M12 Y verdeler			
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	5
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	5
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	5
M8 Y verdeler			
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	5
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Verdeelbox M8

S/A box met M8 slots en master kabel/aansluiting M12/M16





Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van sensoren en actuatoren
- In plaats van talrijke individuele geleiders, wordt één masterkabel naar de controle-unit gelegd
- Hybride kabel voor data en voeding
- Masterkabel is voorgemonteerd
- Geschikt voor kabelrupsen

Bijzonderheden

- Enkelvoudige bezetting voor S/A
- Met M12/M16 masterkabelaansluiting
- LED's geven de status weer
- LABS vrij

Normreferentie en keurmerken

- E-File nummer: E75770

Opmaak

- Aderisolatie PVC
- Buitenmantel: PUR, zwart

Geschikte kabels

- M12 stamkabel
  8-pos. 5/10 m: 22260615/22260616
- M16 stamkabel
  8-pos. 5/10m: 22260607/22260608
  10-pos 5/10m: 22260609/22260610
  12-pos 5/10m: 22260611/22260612
  14-pos 5/10m: 22260613/22260614

Geschikt gereedschap

- Gereedschap is op aanvraag verkrijgbaar (bijv. M8 momentschroevendraaier)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Passieve sensor-/actor-verdeler

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
-30°C tot +80°C
Vaste installatie -40°C tot +90°C
Incidentele buiging -5°C tot +80°C

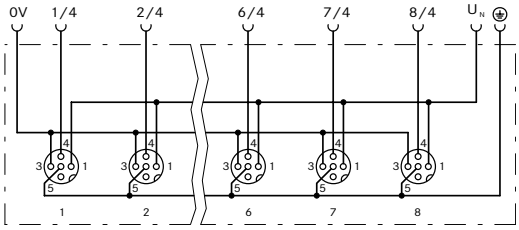
Maximale stroom per slot
2 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aansluitkabel (aantal polen)	Lengte in m	Aantal slots	Status display
Vaste masterkabel					
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR		5	4	Met LEDs
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR		10	4	Met LEDs
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR		5	6	Met LEDs
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR		10	6	Met LEDs
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR		5	8	Met LEDs
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR		10	8	Met LEDs
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR		5	10	Met LEDs
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR		10	10	Met LEDs
M12 connection					
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	8		4	Met LEDs
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	8		6	Met LEDs
M16 connection					
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	8		4	Met LEDs
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	10		6	Met LEDs
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	12		8	Met LEDs
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	14		10	Met LEDs

Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Niet-bezette poorten moeten afgedekt worden met beschermkappen - artikelnummer 22260606 (M8); 22260605 (M12).

Verdeelbox M12

S/A box met M12 slots - masterkabelaansluiting M23





Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van sensoren en actuatoren
- In plaats van talrijke individuele geleiders, wordt één masterkabel naar de controle-unit gelegd
- Hybride kabel voor data en voeding

Bijzonderheden

- Met vaste masterkabel, confectioneerbaar of M23 aansluiting
- Enkelvoudige of dubbele bezetting voor sensor/actuator
- M12 snelkoppeling, optioneel LED diagnostiek
- Geschikt voor kabelrupsen
- LABS vrij

Normreferentie en keurmerken

- E-File nummer: E75770

Opmaak

- Aderisolatie PVC
- Buitenmantel: PUR, zwart

Geschikte kabels

- UNITRONIC® SENSOR master kabel pagina 383
- M23 masterkabel: 10 m: 22260852; 15 m:22260853; 30 m: 22260959

Geschikt gereedschap

- Geschikt gereedschap is op aanvraag verkrijgbaar (bijv. M12 momentschroevendraaier)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Passieve sensor-/actor-verdeler

Veiligheidsklasse
IP65/IP67 (M23 aansluiting)
IP65/IP67/IP69

Omgevingstemperatuur
-25°C to +75°C (M23 connection)-
30°C to +90°C
Vaste installatie -40°C tot +90°C
Incidentele buiging -5°C tot +80°C

Maximale stroom per pad
2 A

Maximale stroom per slot
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in m	Aantal slots	Status display
Enkelvoudige bezetting voor S/A				
Vaste masterkabel				
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	geen
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	geen
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	geen
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	geen
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	Met LEDs
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	Met LEDs
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5	6	Met LEDs
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	Met LEDs
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	Met LEDs
Confectioneerbaar				
22260005	AB-B4-M12-4-C		4	geen
22260007	AB-B8-M12-8-C		8	geen
22260001	AB-B4-M12L-4-C		4	Met LEDs
22260003	AB-B8-M12L-8-C		8	Met LEDs
M23 aansluiting				
22260618	AB-B6-6-L-M23		6	Met LEDs
22260619	AB-B8-8-L-M23		8	Met LEDs
Dubbele bezetting voor S/A				
Vaste masterkabel				
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	geen
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	geen
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	geen
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	geen
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	Met LEDs
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	Met LEDs
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	Met LEDs
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	Met LEDs
Confectioneerbaar				
22260006	AB-B4-M12-8-C		4	geen
22260008	AB-B8-M12-16-C		8	geen
22260002	AB-B4-M12L-8-C		4	Met LEDs
22260004	AB-B8-M12L-16-C		8	Met LEDs
M23 aansluiting				
22260621	AB-B8-16-M23		8	geen
22260620	AB-B8-16-L-M23		8	Met LEDs

Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Niet-bezette poorten moeten afgedekt worden met beschermkappen - artikelnummer 22260606 (M8); 22260605 (M12). / UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

UNITRONIC® SENSOR M12 Power

Voedingskabel: M12-connector (M/V) aan vrij uiteinde



Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag

Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van veldbusinstallaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Vrij uiteinde op maat gemaakt

Bijzonderheden

- 4-polige voedingskabel
- M12 connector, A-gecodeerd met snelkoppeling
- Met houders voor markering
- Geschikt voor kabelrupsen
- LABS vrij

Opmaak

- 4 x 0,75 mm²
- 4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Aderisolatie PVC
- Buitenmantel: PUR, zwart
- Buitendiameter: 5,9 mm

Geschikt gereedschap

- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

Geschikte connectoren

- EPIC® SENSOR M12 398

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Minimale buigradius
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Plug/socket -25°C to +90°C
Vaste installatie -25°C tot +80°C
Incidentele buiging -5°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	Ontwerp	Nominale spanning (V)	VE
Rechte connector (M)						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	4	2	recht	250	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	4	5	recht	250	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	4	10	recht	250	1
Rechte connector (V)						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	4	2	recht	250	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	4	5	recht	250	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	4	10	recht	250	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

UNITRONIC® SENSOR M12-M12 Power

Voedingskabel: rechte M12-connector (M) op rechte M12-connector (V)

Info

- Meer varianten onder www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag



Voordelen

- Kostenefficiënte bekabeling van veldbusinstallaties
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Snelle en eenvoudige montage

Bijzonderheden

- 4-polige voedingskabel
- M12 connector, A-gecodeerd met snelkoppeling
- Rechte connector (M) naar rechte connector (V)
- LABS vrij
- Geschikt voor kabelrupsen

Opmaak

- 4 x 0,75 mm²
- 4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Aderisolatie PVC
- Buitenmantel: PUR, zwart
- Buitendiameter: 5,9 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Geconfectioneerde sensor-actor-kabel

Materiaal
Contactmateriaal: CuSn
Coating van de contacten: Ni/Au
Bevestigingsmoer: vernikkeld messing
Connectorbehuizing: TPU, vlamvertragend, zelfdovend

Minimale buigradius
Flexibel: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Omgevingstemperatuur
Plug/socket -25°C to +90°C
Vaste installatie -25°C tot +80°C
Incidentele buiging -5°C tot +80°C

Codering
A-standaard

Toegestane stroom (A)
4 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal pinnen	Lengte in m	Ontwerp	Nominale spanning (V)	VE
Mannelijk-vrouwelijk						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	4	0.3	recht-recht	250	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	4	1	recht-recht	250	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	4	2	recht-recht	250	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	4	5	recht-recht	250	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	4	10	recht-recht	250	1

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: inclusive of copper. Raadpleeg catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- FLEXIMARK® Label LMB zie pagina 942

EPIC® POWER M12 60V

M12 voedingsconnector voor on-site montage



Info

- DC voedingsconnector- 60 VDC / 12 A

Voordelen

- Kosten- en ruimtebesparend door compact en gestandardiseerd M12 ontwerp
- M12 T-codering
- Lage contactweerstand
- Veilig voor vele toepassingen dankzij hoge beschermklasse

Toepassing

- Voeding voor kleine apparaten
- Gereedschapshop
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Geschikt voor gebruik in meet- en regeltechniek en besturingscircuits

Bijzonderheden

- Robuuste M12 ronde connector met schroefaansluiting en gekartelde bevestigingsmoer
- Schroefklemaansluiting voor verschillende gevlochten geleiders

Normreferentie en keurmerken

- UL-Listed (E-File E249137)

Opmaak

- PVC aders, L = 0,2 m (4 x AWG16)
- 4-pin: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Vergulde contacten van hoogwaardige kwaliteit
- Voor schroefbinnenwerk: 0,75 mm² - 1,5 mm² (AWG 18 - AWG 16)

Geschikte kabels

- ÖLFLEX® FD 855 P pagina 140
- (ÖLFLEX® FD 855 P: Voorbeeld voor alle zware omstandigheden)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-connector

Materiaal
Contactmateriaal: CuZn
Coating van de contacten: Au (goud)
Knurl: Zink spuitgegoten, vernikkeld
Aangrijporgaan: PA

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Connector/chassisdeel
-40°C tot +85°C

Codering
T - Power

Toegestane stroom (A)
12 A

Artikelnummer	Artikelbenaming	Ontwerp	Aantal pinnen	Kabeldiameter in mm	Nominale spanning (V)	VE
EPIC® POWER M12 60V						
Stekker						
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	recht	4	8.0 - 10.0	60	1
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	haaks	4	8.0 - 10.0	60	1
vrouwelijk						
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	recht	4	8.0 - 10.0	60	1
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	haaks	4	8.0 - 10.0	60	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



3

ETHERLINE®

Datacommunicatiesystemen voor ETHERNET-technologie

De producten van ons merk ETHERLINE® openen een veilige, snelle en betrouwbare deur naar de toekomst van ethernettoepassingen, zoals PROFINET®. De systemen bestaan uit duurzame en robuuste kabels en verbindingscomponenten voor de passieve en actieve netwerktechniek en bieden voor bijna elke toepassing, in het bijzonder in een industriële omgeving, een geschikte oplossing.

Toepassing

- Industriële netwerken en openbare gebouwen
- Industriële machines en installatietechniek
- Automatisering
- Aandrijftechniek

Industrieel Ethernet, Cat.5 / 5e

Kabels voor vaste installatie

ETHERLINE® Cat.5e 417

Kabels voor flexibele toepassingen

ETHERLINE® Cat.5e Flex 418
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e 419

Kabels voor zeer flexibele toepassingen

ETHERLINE® Cat.5e FD 420
ETHERLINE® Cat.5 FD BK 421
ETHERLINE® EC FD Cat.5e 422
ETHERLINE® H Flex Cat.5e Patchkabels 423
ETHERLINE® EC FD Cat.5e Patchkabels 424

Industrieel Ethernet, Cat.6

ETHERLINE® Cat.6 FD 425
ETHERLINE® FD Cat.6 Patchkabels 426
ETHERLINE® Cat.6A Flex Patchkabels 427

Industrieel Ethernet, Cat.7

Type B - kabels voor flexibele toepassing

ETHERLINE® Cat.7 FLEX 428

PROFINET, Cat.5

Type A - kabels voor vaste installatie

ETHERLINE® PN Cat.5 429

Type B - kabels voor flexibele toepassing

ETHERLINE® PN FLEX 430
ETHERLINE® PN Y Cat.5e BK 431
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus 432
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5 433
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID 434

Type C - kabels voor zeer flexibele toepassingen

ETHERLINE® PN Cat.5 FD 435
ETHERLINE® TORSION Cat. 5 436
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e 437

Type C - kabels voor speciale toepassingen

ETHERLINE® Cat.5 ARM 438
ETHERLINE® PN Cat.5 Patchkabels 439
ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchkabels 440
ETHERLINE® PN FD Cat.5 Patchkabels 441

PROFINET, Cat.6$_A$

Type A - kabels voor vaste installatie

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC 442

Type B - kabels voor flexibele toepassing

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC 443

Type C - kabels voor zeer flexibele toepassingen

ETHERLINE® FD CAT.6$_A$ 444
ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ 445
ETHERLINE® TORSION Cat.6A Patchkabels 446

PROFINET, Cat.7

Type A - kabels voor vaste installatie

ETHERLINE® PN Cat.7 447

Type B - kabels voor flexibele toepassing

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX 448

Type C - kabels voor zeer flexibele toepassingen

ETHERLINE® TORSION Cat.7 449

Industrial Ethernet

industrieel ethernet voor speciale toepassingen

ETHERLINE® TRAIN 450
ETHERLINE® HEAT 6722 451
ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120 452
ETHERLINE® TRAY 453
ETHERLINE® ROBUST 454
ETHERLINE® ROBUST FR 455

Actieve netwerkcomponenten

ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T 456
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T 457

PROFINET, Cat.5

Connectoren voor industrieel ethernet RJ45

EPIC® DATA PN AX RJ45 458
EPIC® DATA PN 90 RJ45 458

Industrieel 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

Industrieel Ethernet, Cat.5 / 5e

M12 connectoren voor on-site montage

EPIC® DATA M12D 462
EPIC® DATA M12X 462

Industrieel Ethernet, toebehoren

EPIC® DATA FT IE 463
EPIC® DATA CCR FA 463

Structurele bekabeling, Cat.5e

Kabels voor vaste installatie

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e 464

Structurele bekabeling, Cat.6

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 465

Structurele bekabeling, Cat.6$_A$

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$ 466

Structurele bekabeling, Cat.7$_A$

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$ 467
ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ 467
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$ 468

Structurele bekabeling, Cat.7

ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR 469

Structurele bekabeling, speciale toepassingen

Kabels voor flexibele toepassingen

ETHERLINE® LAN FLEX 470

Structurele bekabeling, Cat.6$_A$

Patchkabel RJ45

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$ 471

Structurele bekabeling, Cat.5e

Connectoren voor industrieel ethernet RJ45

Connector RJ45 Cat.5e Hirose TM11 472
Connector RJ45 Cat.5 Stewart SS37 472
On-site monteerbare connector RJ45 Cat.5e FM45 472
Connector RJ45 Cat.6 Hirose TM21 473
Connector RJ45 Cat.6A Hirose TM31 473
Krimptang RJ45 Hirose 473

Structurele bekabeling, toebehoren

Gereedschap

Krimptang RJ45 Stewart 474
Frontplaat 19“ 1HE Cat.6$_A$ 474
Insteekgereedschap LSA+ 474

Ethernet is dé standaard voor computernetwerken in kantoorgebouwen. Ondanks de hoge mate van beschikbaarheid, betrouwbaarheid en prestatie is ethernet zeker ook toonaangevend in industriële omgevingen.
Onze ETHERLINE® portfolio bevat uitgebreide oplossingen voor uw ethernet-netwerk.
U kunt altijd vertrouwen op onze kwalitatief hoogwaardige producten om storingen en dure stilstand te voorkomen.

LAPP hecht veel waarde aan behoorlijke producten en streeft ernaar de beste oplossing voor uw toepassing aan te bieden.
Onze uitgebreide ETHERLINE® portfolio bevat oplossingen voor gevarieerde toepassingen in zowel industriële omgevingen alsook in structurele bekabeling.
Ook leveren wij bijpassende on-site monteerbare connectoren en voorgeconfectioneerde patchkabels voor uw toepassingen. De ETHERLINE® ACCESS producten maken deze portfolio compleet.
Deze robuuste, managed en unmanaged switches zijn de perfecte netwerkapparaten voor veeleisende industriële omgevingen. Hierdoor kunnen we u nu totaaloplossingen leveren. Onze producten zijn grondig getest in ons eigen testlaboratorium, zodat we zeker zijn dat we u de kwaliteit leveren die u van ons gewend bent.









ETHERLINE® – Industrieel Ethernet

- Flexibele bekabelingsoplossingen voor veeleisende industrieel ethernettoepassingen
- Voldoet aan internationale standaarden (bijv. PROFINET®)
- On-site monteerbare connectoren - snelle en betrouwbare montage zonder speciaal gereedschap
- Voorgeassembleerde patchkabels met aangegoten connectoren

ETHERLINE® LAN – Structurele bekabeling

- Kabels variërend van Cat.5e tot en met Cat.7_A
- Transmissiefrequenties tot 1600 MHz
- Patchkabels overeenkomstig Cat.6_A
- On-site monteerbare connectoren en toebehoren

ETHERLINE® ACCESS – Industriële datacommunicatie

- Betrouwbare en robuuste switches voor industrieel ethernet
- Eenvoudige opbouw van redundante netwerken met snelle herconfiguratietijd van minder dan 20ms
- Hoge kwaliteit en beschikbaarheid van industriële netwerken

Type aanduiding volgens de PROFINET® Guideline

PROFINET® is een internationale standaard voor communicatiesystemen waarin de bekabeling binnen en tussen productie-eilanden beschreven staat. Het PROFINET®-systeem is van toepassing op overdrachtmedia van koper en glasvezel en vindt zijn oorsprong in de 'PROFINET® Cabling and Interconnection Technology Guideline'.
Hierin worden drie kabeltypes voor kopergeleiders gedefinieerd. Deze types specificeren de exacte kabelopmaak en de mechanische en elektrische eigenschappen.
Kabels die voldoen aan de PROFINET® standaard onderscheiden zich door de betreffende bedrukking op de kabel met daarbij het kabeltype volgens de eerdergenoemde guideline.

Aantal paar / kabeltype Toepassing	Type A	Type B	Type C
Toepassing	**Voor vaste installatie**	**Voor flexibele installatie**	**Voor speciale toepassingen**
2-paar (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1...19
4-paar (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/7	min. AWG24/1...19

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

PROFINET® finder





PROFINET® 2-paar tot 100 Mbit/s

Kabels				Geschikte connectoren		
Toepassing		**Artikelnr.**	**Omschrijving**	**Toepassing**	**Artikelnr.**	**Omschrijving**
4-polig type A voor vaste installatie		2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22			
		2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5			
		2170494	ETHERLINE® PN Cat.5e YY			
4-polig type B voor flexibele toepassing		2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC			
		2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	M12-plug (D-codering)	22260820	AB-C4-M12MSD-SH
		2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5	M12-chassisdeel (D-codering)	22261016	AB-C4-M12FSD-SH
4-polig type C voor speciale toepassingen	Kabelrups	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5			
	Torsie	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM	RJ45-connector, recht	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
	Ondergrondse installatie	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM			
	Installatie buiten	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK	RJ45-connector, haaks	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC
	Uitgebreid temperatuurbereik	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus			
	Food & Beverage	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			







PROFINET® 4-paar tot 10 Gbit/s

Kabels				Geschikte connectoren		
Toepassing		**Artikelnr.**	**Omschrijving**	**Toepassing**	**Artikelnr.**	**Omschrijving**
8-polig type A voor vaste installatie	Cat.6_A	2170466	ETHERLINE® Cat.6_A H			
		2170465	ETHERLINE® Cat.6_A P			
		2170464	ETHERLINE® Cat.6_A Y	M12-plug (X-codering)	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H			
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P	M12 chassisdeel (X-codering)	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	M12 chassisdeel met flens (X-codering)	21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC
8-polig type B voor flexibele toepassing	Cat.6_A	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX 4x2x23/7	RJ45-connector, recht, TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX 4x2x23/7	RJ45-connector, recht, TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC
8-polig type C voor speciale toepassingen	Kabelrups, Cat.6_A	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6_A 4X2X24/7AWG	RJ45-connector, haaks, TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6_A 4X2X24/7AWG	RJ45-connector, haaks, TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC
	Torsie, Cat.6_A	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A 4X2XAWG24/7			
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6_A 4X2XAWG24/7			

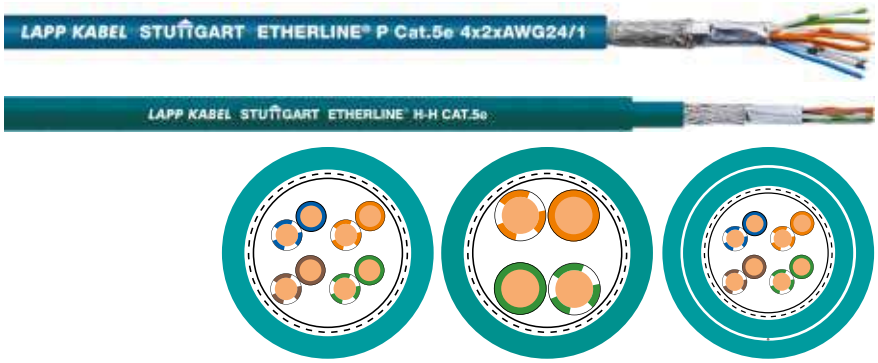
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ETHERLINE® Cat.5e

Ethernetkabel van de categorie 5e, klasse D voor de vaste installatie - gecontroleerd tot 100 MHz

Info

- Industrieel Ethernet-kabel
- Cat.5e



Voordelen

- Ononderbroken communicatie vanaf het sensor/actuatorniveau tot aan het internet
- EMC-afscherming
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- PUR-kabels: spanningsklasse 1000 V volgens UL - voor installatie naast voedingskabels

Toepassing

- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet
- 4-paar: 10/100/1000 Mbit/s voor Industrieel Ethernet
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- Industrieel gebruik
- Vaste installatie

Bijzonderheden

- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden
- PUR buitenmantel is zeer goed bestand tegen minerale oliën en slijtvast
- Halogeenvrije buitenmantel

Normreferentie en keurmerken

- PUR versies: UL AWM Style 21576
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)

Opmaak

- Massieve geleider
- Aderisolatie: cellulair polyethyleen (O2YS)
- Uitvoering in 2- of 4-paar
- SF/UTP: vertinde koperomvlechting en gelamineerde aluminiumfolie als globale afscherming
- PUR of LSZH buitenmantel
- Kleur: waterblauw (RAL 5021)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 7,5 x buitendiameter (2-paar kabel)
Vaste installatie: 8 x buitendiameter (4-paar kabel)

Testspanning
Ader/ader: 1000 V
Ader/afscherming: 500 V

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
PUR mantel vaste installatie:
VDE -30°C tot +80°C;
UL/CSA -30°C tot +80°C
flexibel: VDE -5°C tot +50°C;
UL/CSA -5°C tot +80°C
Kabel met halogeenvrije buitenmantel
vaste installatie: -30°C tot +80°C
incidentele buiging: -5°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Uitvoering: 2-paar						
Halogeenvrije buitenmantel						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.6	22	45
PUR buitenmantel, halogeenvrij						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	0.95	5.8	22	53
Uitvoering: 4-paar						
Halogeenvrije buitenmantel						
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
PUR buitenmantel, halogeenvrij						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.1	32	62

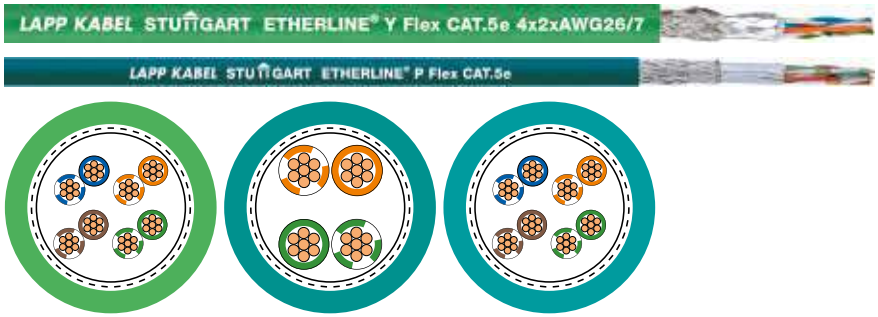
Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- On-site monteerbare connector RJ45 Cat.5e FM45 zie pagina 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A zie pagina 461
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® cat.5e Flex

Ethernetkabel van de categorie 5e, klasse D voor de flexibele toepassing - gecontroleerd tot 100 MHz



Info

- Industrieel Ethernet-kabel
- Cat.5e
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)

Voordelen

- Ononderbroken communicatie vanaf het sensor/actuatorniveau tot aan het internet
- EMC-afscherming
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- PUR-kabels: spanningsklasse 1000 V volgens UL - voor installatie naast voedingskabels

Toepassing

- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet
- 4-paar: 10/100/1000 Mbit/s voor Industrieel Ethernet
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- Voor flexibele toepassingen (7-dradige aderopbouw)
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)

Bijzonderheden

- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden
- Halogeenvrije buitenmantel
- PUR buitenmantel is zeer goed bestand tegen minerale oliën en slijtvast

Normreferentie en keurmerken

- PVC uitvoering met UL/CSA (CMX) certificering
- PUR versies: UL AWM Style 21576
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Kabel met PUR of halogeenvrije samenstelling: halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid giftig gas), giftigheid van de gassen overeenkomstig IEC 60754-2 (giftigheidsgraad)

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: cellulair polyethyleen (O2YS)
- Uitvoering in 2- of 4-paar
- SF/UTP: vertinde koperomvlechting en gelamineerde aluminiumfolie als globale afscherming
- PUR of LSZH buitenmantel
- Kleur: waterblauw (RAL 5021)
- Kleur PVC buitenmantel: groen (overeenkomstig RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1000 V
Ader/afscherming: 500 V

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
PUR mantel vaste installatie: VDE -30°C tot +80°C; UL/CSA -30°C tot +80°C
flexibel: VDE -5°C tot +50°C; UL/CSA -5°C tot +80°C
halogeenvrije uitvoering vaste installatie: -30°C tot +80°C flexibel: -5°C tot +60°C kabel met PVC mantel vaste installatie: -40°C tot +80°C flexibel: -10°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Uitvoering: 2-paar						
Halogeenvrije buitenmantel						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	43
PUR buitenmantel, halogeenvrij						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	0.95	5.6	19	45
Uitvoering: 4-paar						
Halogeenvrije buitenmantel						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	48
PUR buitenmantel, halogeenvrij						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	0.95	6.1	25	54
PVC buitenmantel						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x2 x AWG26/7	0.9	6.4	30	54

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- On-site monteerbare connector RJ45 Cat.5e FM45 zie pagina 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A zie pagina 461
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

Flexibel gebruik

Info

- Voor EtherCAT-toepassingen
- Cat.5e
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)



Voordelen

- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- Ruimtebesparend

Toepassing

- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- Voor flexibele toepassingen (7-dradige aderopbouw)
- Veel toepassingen met Industrieel Ethernet, voor vaste installatie en flexibel gebruik.
- Voor interne bekabeling tussen switches en PLC's in schakelkasten
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)

Bijzonderheden

- PUR versie UV-bestendig en halogeenvrij met verhoogde robuustheid
- Voldoet aan de eisen conform Cat. 5e en klasse D
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden

Normreferentie en keurmerken

- Certificering: UL/CSA type CMX overeenkomstig UL 444 en CSA C22.2 No. 214
- Vlamvertragend volgens UL VW1/CSA FT1

Opmaak

- Litzenopbouw, 7-dradig, vertind koper
- PE aderisolatie
- Kleurcodering: oranje/wit-oranje en groen/wit groen
- Star quad
- SF/UTP: vertinde koperomvlechting en gelamineerde aluminiumfolie als globale afscherming
- PVC of PUR buitenmantel
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
max. 100 V (niet voor voedingsdoeleinden)

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Kabel met PVC ommanteling vaste installatie: -30°C tot +80°C incidentele buiging: -5°C tot +50°C
Kabel met PUR ommanteling vaste installatie: -40°C tot +80°C bewogen -30°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
PVC buitenmantel						
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4.8	20	37
PUR buitenmantel, halogeenvrij						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1.03	4.8	20	35

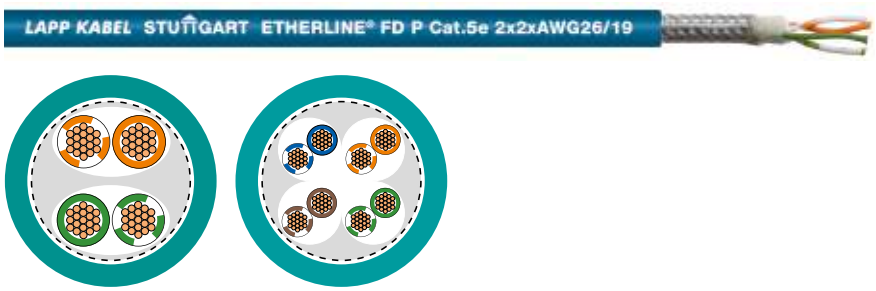
Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® SENSOR M8 zie pagina 391
- On-site monteerbare connector RJ45 Cat.5e FM45 zie pagina 472
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® Cat.5e FD

Ethernetkabel van de categorie 5e, klasse D voor de toepassing in kabelrupsen - gecontroleerd tot 100 MHz



Info

- Industrieel Ethernet-kabel
- Voor hoogflexibele toepassingen
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)

Voordelen

- Ononderbroken communicatie vanaf het sensor/actuatorniveau tot aan het internet
- EMC-afscherming
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- Industrieel gebruik
- PUR-kabels: spanningsklasse 1000 V volgens UL - voor installatie naast voedingskabels

Toepassing

- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet
- 4-paar: 10/100/1000 Mbit/s voor Industrieel Ethernet
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- Kabelrupstoepassingen

Bijzonderheden

- Hoogwaardige afscherming voor elektromagnetisch belaste gebieden
- PUR buitenmantel is zeer goed bestand tegen minerale oliën en slijtvast
- Halogeenvrije buitenmantel
- PUR-kabels: spanningsklasse 1000 V volgens UL - voor installatie naast voedingskabels

Normreferentie en keurmerken

- PUR versies: UL AWM Style 21576
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Halogeenvrij overeenkomstig VDE 0472-815

Opmaak

- Fijndradige blanke koperlitzen, 26 AWG (19 x 0,10), (0,14 mm²)
- Binnenmantel: thermoplast elastomeer, halogeenvrij
- Uitvoering in 2- of 4-paar
- Gevlochten koperafscherming
- PUR-buitenmantel
- Kleur: waterblauw (RAL 5021)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1000 V
Ader/afscherming: 500 V

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
PUR mantel vaste installatie:
VDE -30°C tot +80°C;
UL/CSA -30°C tot +80°C
flexibel: VDE -5°C tot +70°C;
UL/CSA -5°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Uitvoering: 2-paar						
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	1	5.9	20	48
Uitvoering: 4-paar						
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	1	6.3	27	54

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 100 m; haspel (500; 1000) m
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Connector RJ45 Cat.6 Hirose TM21 zie pagina 473
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

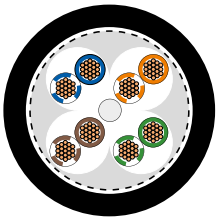
ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Ethernetkabel van de categorie 5e, klasse D voor de evenemententechniek - gecontroleerd tot 100 MHz

Info

- Hoogflexibele industriële toepassingen
- Cat.5e
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)





Voordelen

- Door UV-bestendigheid geschikt voor buitengebruik
- Eenvoudige installatie in krappe ruimtes
- EMC-afscherming
- Trommelbaar
- Kan gebruikt worden als veldbekabeling tijdens evenementen

Toepassing

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Geschikt voor audiosignalen (ETHERSOUND), lichtsturingen (DMX via Ethernet), of aansturen van podiumverlichting via PC
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- 4-paar: 10/100/1000 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Bijzonderheden

- Cat.5-prestaties
- Speciaal ontwikkeld voor PA
- Geschikt voor buitengebruik, UV-bestendig
- PUR buitenmantel is zeer goed bestand tegen minerale oliën en slijtvast
- Hoogwaardige afscherming voor elektromagnetisch belaste gebieden

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 21576
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2
- Halogeenvrij volgens IEC 60754-1 (hoeveelheid halogeen zuurgas) Corrosiviteit verbrandingsgassen volgens IEC 60754-2 (zuurtegraad)

Opmaak

- Fijndradige blanke koperlitzen, 26 AWG (19 x 0,10), (0,14 mm²)
- Isolatie: Foam-Skin, max. aderdiameter 1,0 mm
- Getwist: 2 getwiste aderparen in 4 paren samengeslagen
- Binnenmantel: thermoplast elastomeer, halogeenvrij
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel: halogeenvrij PUR, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1000 V
Ader/afscherming: 500 V

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
PUR mantel vaste installatie:
VDE -30°C tot +80°C;
UL/CSA -30°C tot +80°C
flexibel: VDE -5°C tot +70°C;
UL/CSA -5°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ETHERLINE® Cat.5 FD BK						
CE217489	ETHERLINE® FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	1	6.3	27	54

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Standaardlengten: (100; 500; 1000) m
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

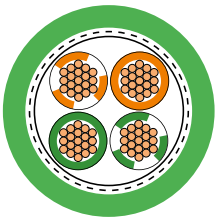
Accessoires

- Connector RJ45 Cat.6 Hirose TM21 zie pagina 473
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Hoogflexibele toepassing





Info

- Voor EtherCAT-toepassingen
- Hoogflexibele industriële toepassingen
- Cat.5e

Voordelen

- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- Ruimtebesparend

Toepassing

- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- Voor zeer flexibel gebruik (kabelrupsen, vaak bewogen machinedelen)
- Veel toepassingen met Industrieel Ethernet, bijv. EtherCat, voor vaste installatie, flexibel en hoogflexibel gebruik
- Voor interne bekabeling tussen switches en PLC's in schakelkasten
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)

Bijzonderheden

- PUR buitenmantel, halogeenvrij
- Voldoet aan de eisen conform Cat. 5e en klasse D
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden

Normreferentie en keurmerken

- UL/CSA-type CMX volgens UL 444 en CSA C22.2 nr. 214-02
- Vlamvertragend volgens UL VW1/CSA FT1
- Halogeenvrij volgens VDE 0472-815

Opmaak

- Litzen van vertind koper, 26AWG (19 x 0.10), (0.14 mm²)
- PE aderisolatie
- Kleurcodering: oranje/wit-oranje en groen/wit groen
- Star quad
- SF/UTP: vertinde koperomvlechting en gelamineerde aluminiumfolie als globale afscherming
- Buitenmantel van PUR-samenstelling, halogeenvrij
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
max. 100 V (niet voor voedingsdoeleinden)

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x D
Buigbaarheid: 16 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: -30°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® SENSOR M8 zie pagina 391
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

EtherNet/IP

ETHERLINE® H Flex Cat.5e Patchkabels

Info

- Halogeenvrij en vlamvertragend
- Meerdere varianten zijn leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder



Voordelen

- Eenvoudig uitwisselbaar in geval van tijdelijke verbindingen
- Directe verbinding tussen twee elektrische componenten

Toepassing

- Geschikt voor EtherCAT en Ethernet/IP-toepassingen
- Geschikt voor gebruik in industriële toepassingen
- Voor binnengebruik
- Voor flexibele toepassingen

Bijzonderheden

- Overeenkomstig Cat.5e en klasse D
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Opmaak

- Fijnaderige kopergeleider, 2x2x AWG26/7
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: halogeenvrij, vlamvertragende samenstelling, 5,6 mm
- Kleur: waterblauw (RAL 5021)

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0. / 6.0: EC002599
Klassebeschrijving: Patchkabel twisted pair voor industrie

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 6 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -5°C tot +60°C
Vaste installatie: -30°C tot +80°C

Codering
M12: D-gecodeerd

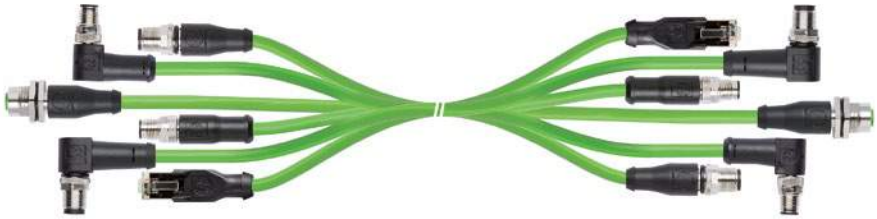


	RJ45	M12, mannelijk, recht	M12, mannelijk, haaks	Vrij uiteinde
				

	Lengte	Artikelnummer			
RJ45 	1,0 m	2171091	2171085	2171878	Op aanvraag
	2,0 m	2171092	2171086	2171879	
	3,0 m	2171093	2171087	2171880	
	5,0 m	2171094	2171088	2171881	
M12, mannelijk, recht 	1,0 m	2171085	2171073	Op aanvraag	2171079
	2,0 m	2171086	2171074		2171080
	3,0 m	2171087	2171075		2171081
	5,0 m	2171088	2171076		2171082
M12, mannelijk, haaks 	1,0 m	2171878	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
	2,0 m	2171879			
	3,0 m	2171880			
	5,0 m	2171881			

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Tenzij ander vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar. Andere lengten en types van connectoren zijn op aanvraag leverbaar.

ETHERLINE® EC FD Cat.5e Patchkabels



Info

- Geschikt voor kabelrupsen
- Meerdere varianten zijn leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder

Voordelen

- Eenvoudig uitwisselbaar in geval van tijdelijke verbindingen
- Directe verbinding tussen twee elektrische componenten

Toepassing

- Geschikt voor EtherCAT en Ethernet/IP-toepassingen
- Geschikt voor gebruik in industriële toepassingen
- Voor binnengebruik
- Voor hoogflexibele toepassingen

Bijzonderheden

- Overeenkomstig Cat.5e en klasse D
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Opmaak

- Fijnaderige kopergeleider, 2x2x AWG26/19
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel van PUR, 4,8 mm
- Kleur: groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0/6.0: EC002599
Klassebeschrijving: Patchkabel twisted pair voor industrie

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
M8: IP 67
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -30°C tot +50°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Codering
M8: A-gecodeerd
M12: D-gecodeerd

		RJ45	M12, mannelijk, recht	M12, mannelijk, haaks	M12, vrouwelijk, recht	M8, mannelijk, recht	M8, mannelijk, haaks	Vrij uiteinde
	Lengte	Artikelnummer						
RJ45	1,0 m	2171765	2171751	2171924	Op aanvraag	2171758	Op aanvraag	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, mannelijk, recht	1,0 m	2171751	2171779	2171786	2171737	2171945	Op aanvraag	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, mannelijk, haaks	1,0 m	2171924	2171786	2171907	2171744	Op aanvraag	Op aanvraag	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, vrouwelijk, recht	1,0 m	Op aanvraag	2171737	2171744	2171916	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
	2,0 m		2171738	2171745	2171917			
	5,0 m		2171740	2171748	2171919			
	10,0 m		2171741	2171749	2171920			
M8, mannelijk, recht	1,0 m	2171758	2171945	Op aanvraag	Op aanvraag	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, mannelijk, haaks	1,0 m	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag	2171719	2171960	2171728
	2,0 m					2171720	2171961	2171729
	5,0 m					2171722	2171963	2171731
	10,0 m					2171724	2171965	2171733

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Tenzij ander vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Andere lengten en types van connectoren zijn op aanvraag leverbaar.

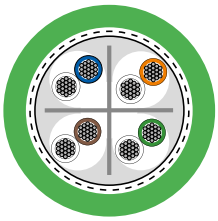
ETHERLINE® Cat.6 FD

Ethernetkabel Cat.6, klasse E voor kabelrupstoepassingen - getest tot 250 MHz

Info

- Cat.6 voor kabelrups





Voordelen

- Zeer flexibele dataleiding met PUR-buitenmantel voor hoogste eisen aan de duurzaamheid ook in rauwe klimaatomstandigheden
- Hoogwaardige afscherming voor elektromagnetisch belaste gebieden

Toepassing

- Voor gebruik in kabelrupsen en beweegbare toestellen in droge en vochtige ruimtes
- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- Installatietechniek, fabricage van machines
- 4-paar: 10/100/1000 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- PUR buitenmantel is bestand tegen de meeste oliën en hydraulische vloeistoffen
- Cat.6 voor kabelrups
- Min. 1 miljoen wisselbuigcycli in de kabelrups

Normreferentie en keurmerken

- UL/CSA type CMX (UL 444)

Opmaak

- Gevlochten vertinde kopergeleider
- AWG 26 (19-draads)
- PP-aderisolatie
- Binnenmantel: thermoplastisch copolymeer (FRNC)
- SF/UTP: vertinde koperomvlechting en gelamineerde aluminiumfolie als globale afscherming
- PUR buitenmantel, halogeenvrij
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
max. 100 V (niet voor voedingsdoeleinden)

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x D
Flexibel: 7,5 x buitendiameter

Testspanning
700 V

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: -30°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ETHERLINE® Cat.6 FD						
2170488	ETHERLINER CAT.6 FD	4 x 2 x AWG26/19	0.98	7.8	31.7	63

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® FD Cat.6 Patchkabels



Info

- Cat.6 voor kabelrups, gekwalificeerd voor 10 Gbit/s
- Meerdere varianten zijn leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder

Voordelen

- Eenvoudig uitwisselbaar in geval van tijdelijke verbindingen
- Directe verbinding tussen twee elektrische componenten

Toepassing

- Dynamische toepassingen
- Geschikt voor EtherCAT en Ethernet/IP-toepassingen
- Geschikt voor gebruik in industriële toepassingen
- Voor binnengebruik

Bijzonderheden

- Overeenkomstig Cat.6 en klasse E
- Geschikt voor kabelrupstoepassingen

Opmaak

- Fijnaderige kopergeleider, 4x2x AWG26/19
- S/FTP: volledig gevlochten koperen afscherming en afscherming aderparen door folie uit een aluminium samenstelling
- Buitenmantel van PUR, 7,8 mm
- Kleur: groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Klassebeschrijving:
Patchkabel twisted pair voor industrie

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP 67

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -30°C tot +70°C
Vaste installatie: -30°C tot +80°C

Codering
M12: X-gecodeerd



	M12, mannelijk, recht	M12, vrouwelijk, recht	Vrij uiteinde
			

	Lengte	Artikelnummer		
M12, mannelijk, recht 	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, vrouwelijk, recht 	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Tenzij ander vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Andere lengten en types van connectoren zijn op aanvraag leverbaar.

EtherNet/IP

NEW

ETHERLINE® Cat.6_A Flex Patchkabels

Info

- Meerdere varianten zijn leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder



Voordelen

- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60m)
- Plug & Play voor flexibele verbindingsoplossingen

Toepassing

- Cat.6_A gekwalificeerd voor 10 Gbit/s
- M12 X-gecodeerde connectors volgens IEC 61076-2-109
- RJ45 connectors, volgens IEC 60603-7-51

Bijzonderheden

- Overeenkomstig Cat. 6_A en klasse E_A

Opmaak

- Fijnaderige kopergeleider, 4x2x AWG26/7
- Ontwerp met getwiste aderparen zorgt voor onderdrukking van de overspraak
- Dubbele hoogwaardige afscherming zorgt voor hoge betrouwbaarheid van gegevensoverdracht in omgevingen met elektromagnetische interferentie
- Buitenmantel: PUR samenstelling, halogeenvrij, 6,4 mm
- Kleur: groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Klassebeschrijving:
Patchkabel twisted pair voor industrie

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter
Flexibel gebruik: vanaf 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -30°C tot +80°C (M12)
Flexibel gebruik: -40°C tot +70°C (RJ45)

Codering
M12: X-gecodeerd

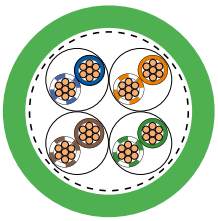
		RJ45	M12, mannelijk, recht	M12, vrouwelijk, recht	Vrij uiteinde
						
	Lengte	**Artikelnummer**			
RJ45 	0,5 m	2172362	2172380	2172389	2172371
	1,0 m	2172363	2172381	2172390	2172372
	2,0 m	2172364	2172382	2172391	2172373
	3,0 m	2172365	2172383	2172392	2172374
	5,0 m	2172366	2172384	2172393	2172375
	10,0 m	2172368	2172386	2172395	2172377
	20,0 m	2172370	2172388	2172397	2172379
M12, mannelijk, recht 	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, vrouwelijk, recht 	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Tenzij ander vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Andere lengten en types van connectoren zijn op aanvraag leverbaar.

ETHERLINE® Cat.7 FLEX

Flexibel gebruik





Info

- Ruimtebesparende installatie dankzij kleine kabeldiameters
- Cat.7- tot 10Gbit/s

Voordelen

- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- 4 paar: 100Mbit/s tot 10 Gbit/s

Toepassing

- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. leidingslengte voor 100 Mbit/s is 60 m
  max. leidingslengte voor 10 Gbit/s is 60 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- PUR buitenmantel is zeer goed bestand tegen minerale oliën en slijtvast
- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden

Normreferentie en keurmerken

- Elektrische vereisten volgens IEC 61156-6
- AWM certificering voor de VS en Canada
- UL AWM Style 21576
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- PUR-buitenmantel
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter
Flexibel: 10 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -50°C tot +80°C
Flexibel: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
ETHERLINE® Cat.7 FLEX				
2170934	4x2xAWG26/7	1	6.4	28

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

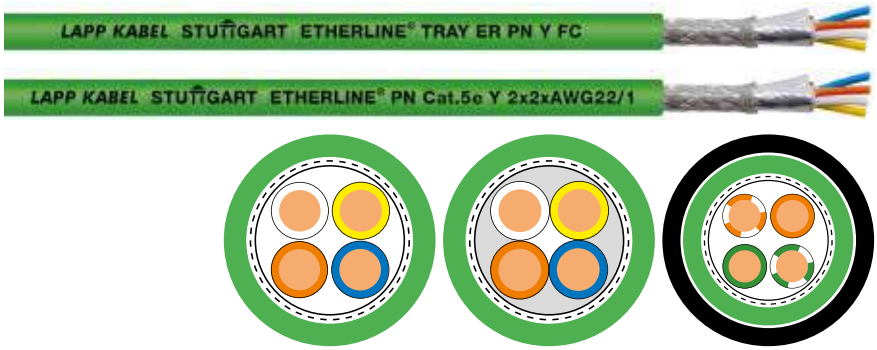
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463

ETHERLINE® PN Cat.5

Vaste installatie

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor PROFINET-toepassingen type A



Voordelen

- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Voor industriële secundaire en tertiaire bekabeling volgens EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Maximale kabellengte voor 100 Mbit/s is 100 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: installatie in open kabelgoten zonder additionele bescherming

Bijzonderheden

- Vaste installatie
- Cat.5-prestaties
- Fast Connect (FC) kabelopmaak
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: brandvertragend volgens CSA FT-4

Normreferentie en keurmerken

- ETHERLINE® Y FC met PLTC keurmerk en AWM Style 21694
- ETHERLINE® PN Cat.5e YY met UL CMG
- ETHERLINE® PN Cat.5e Y met UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC met PLTC ER keurmerk

Opmaak

- Uitvoering voor buitengebruik en direct ingraven: Kleur zwart (soortgelijk aan RAL 9005)
- Massieve geleider AWG22
- PE aderisolatie
- Star quad
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: PVC
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Zie datasheet

Testspanning
Zie datasheet

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Zie datasheet

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
conventionele kabelopmaak						
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.3	30.4	56
Fast Connect (FC) kabelopmaak						
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
Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven						
2170494	ETHERLINE® Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	1.5	7.7	30.4	62

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A zie pagina 460
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® PN FLEX

Flexibel gebruik



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor PROFINET-toepassingen type B
- Flexibel gebruik

Voordelen

- Voor PROFINET-toepassingen type B
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Voor industriële secundaire en tertiaire bekabeling volgens EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 85 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- Voor flexibele toepassingen (7-dradige aderopbouw)

Bijzonderheden

- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Cat.5-prestaties
- FRNC Versie: halogeenvrij en brandvertragend
- Fast Connect (FC) kabelopmaak

Normreferentie en keurmerken

- Kabel is UL/CSA gecertificeerd (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: ECOLAB®
  Industriestandaard voor innovatie en efficiëntie bij professioneel reinigen en desinfecteren

Opmaak

- Litzenopbouw, 7-dradig, blank koper
- Aderisolatie: PE of PP
- Star quad
- Binnenmantel in PVC of FRNC
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- PVC of FRNC buitenmantel
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
FRNC kabel:
Incidentele buiging: 7,5 x buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter
PVC kabel:
Incidentele buiging: 7 x buitendiameter
Vaste installatie: 3 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Met halogeenvrije mantel Vaste installatie: -25°C to +80°C
Flexibel: -25°C to +80°C Met PVC mantel Vaste installatie:
-40°C to +80°C
Flexibel: -20°C to +60°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
PVC mantel						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.3	67
FRNC-buitenmantel						
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.2	65

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A zie pagina 460
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

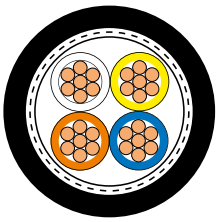
ETHERLINE® PN Y cat.5e BK

Flexibele toepassing

Info

- Voor PROFINET-toepassingen type C
- Cat.5-prestaties





Voordelen

- UV- en weerbestendig
- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor buitengebruik, UV-bestendig
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Veel toepassingen met industrieel ethernet, bijv. PROFINET type B, voor vaste installatie en flexibel gebruik.
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 85 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- PVC samenstelling TM2 vlgs. EN 50363-4-1
- Bestand tegen zuren, basen en bepaalde oliën bij kamertemperatuur
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2
- Cat.5-prestaties

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- PROFINET kleurcodering
- Star quad
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- PVC buitenmantel, zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 10 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1000 V
Ader/afscherming: 500 V

Karakteristieke impedantie
100 ± 15 Ohm (> 1 MHz)

Temperatuurbereik
Flexibel: -10°C tot +70°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ETHERLINE® PN Y cat.5e BK						
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.2	30.4	59

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- ETHERLINE® PN FLEX zie pagina 430

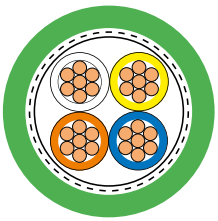
Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ zie pagina 461
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Flexibele toepassing





Info

- Voor PROFINET-toepassingen type C
- Uitgebreid temperatuurbereik

Voordelen

- Extra kabelbescherming tegen hoge temperaturen is niet nodig
- Bestand tegen hogere temperaturen
- Industrieel gebruik
- Hoogwaardige afscherming voor elektromagnetisch belaste gebieden
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Voor installatie in holle koker tussen tandwiel en aandrijvingsysteem
- Geschikt voor vaste installatie en incidenteel buigen in omgevingen met hogere temperaturen
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 85 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten

Bijzonderheden

- Optimale EMC-bescherming
- Bij permanente belasting tot max. +105°C, bij tijdelijke belasting tot max. +120°C

Normreferentie en keurmerken

- Elektrische vereisten volgens IEC 61156-5

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- PE aderisolatie
- PROFINET kleurcodering
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel: op basis van TPE
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Vaste installatie: 10 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +105°C
Incidentele buiging: -30°C tot +105°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus					
2170636	ETHERLINE Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	1.5	6.2	30.4

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A zie pagina 460
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

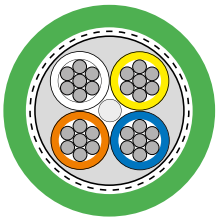
ETHERLINE® MARINE FRNC FC CAT.5

Flexibele toepassing

Info

- Gecertificeerd voor maritieme toepassingen
- Flexibel gebruik in combinatie met lichte mechanische belasting





Voordelen

- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- Voor gebruik in droge, vochtige en natte ruimtes
- Hoogwaardige afscherming voor elektromagnetisch belaste gebieden
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Scheepsbouw
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- On- en offshoretoepassingen
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 85 m

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-3 en CSA FT4
- Cat.5-prestaties
- Fast Connect (FC) kabelopmaak

Normreferentie en keurmerken

- CMG UL/CSA certificering 75°C of PLTC, Sun Res
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- PROFINET kleurcodering
- Star quad
- Binnenmantel: thermoplastisch copolymeer (FRNC)
- SF/UTP: vertinde koperomvlechting en gelamineerde aluminiumfolie als globale afscherming
- Halogeenvrije en vlamvertragende FRNC-buitenmantel
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 3 x buitendiameter
Flexibel: 7,5 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Bedrijfstemperatuur: -25°C tot +70°C
Tijdens installatie: 0°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

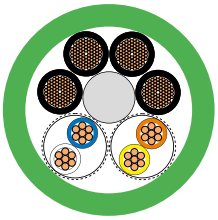
Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Hybride leiding voor ethernet- en spanningsoverdracht





Info

- HYBRID: communicatie + voeding

Voordelen

- Industrieel gebruik
- EMC-afscherming

Toepassing

- Industrieel Ethernet-kabel
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 85 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- HYBRID: communicatie + voeding
- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel
- Cat.5-prestaties

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM Style 21282

Opmaak

- Voedingsaders 4 x 1,5 mm² (AWG16)
- Communicatieaders: 7-dradig, blank koper
- Afscherming per paar: alu folie en vlecht van vertinde geleiders
- Communicatieaders en voedingsaders zijn samengeslagen
- Met plastic tape omwikkeld
- FRNC-buitenmantel
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Testspanning
Zie datasheet

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
In bedrijf: -20°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Flexibel gebruik					
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.3	94.2	153

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

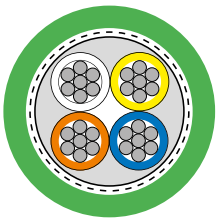
ETHERLINE® PN Cat.5 FD

Hoogflexibele toepassing

Info

- Hoogflexibele toepassing
- Voor PROFINET-toepassingen type C





Voordelen

- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Kabelrupstoepassingen
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 85 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- Cat.5-prestaties
- PUR buitenmantel is zeer goed bestand tegen minerale oliën en slijtvast
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Geoptimaliseerde kabelconstructie voor gebruik in kabelrupsen
- Brede inzetbaarheid door halogeenvrije materialen

Normreferentie en keurmerken

- UL/CSA type CMX (UL 444)

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Star quad
- PROFINET kleurcodering
- Binnenmantel: thermoplastisch copolymeer (FRNC)
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- PUR buitenmantel, halogeenvrij
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 700 V
Ader/afscherming: 700 V

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -30°C tot +70°C
Flexibel: -20°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

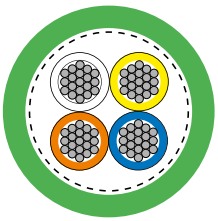
Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Hoogflexibele toepassing





Info

- Industriele ethernetkabel, 2-paar, torsiebestendig
- Voor PROFINET-toepassingen type C

Voordelen

- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- Industriele ethernetkabel, 2-paar, torsiebestendig
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Toepassingen met industrieel ethernet, bijv. PROFINET, d.w.z.vaste installatie, flexibele toepassing en voor torsie
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 55 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- Hoge torsiebestendigheid. Getest op meer dan 1 miljoen buigcycli en torsiebeweging van 180° per meter
- Slijtvaste buitenmantel
- Brede inzetbaarheid door halogeenvrije materialen
- PUR buitenmantel is zeer goed bestand tegen minerale oliën en slijtvast

Normreferentie en keurmerken

- UL AWM (Style 21161)
- Halogeenvrij volgens VDE 0472-815
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Opmaak

- Gevlochten vertinde kopergeleider
- AWG 22 (19-draads)
- PE-aderisolatie
- Star quad
- Gevlochten koperafscherming
- Non-woven omwikkeling
- PUR buitenmantel, groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
max. 100 V (niet voor voedingsdoeleinden)

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 5 x vanaf buitendiameter

Testspanning
700 V

Karakteristieke impedantie
100 ± 15 Ohm (> 1 MHz)

Temperatuurbereik
-40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ETHERLINE® TORSION Cat. 5						
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	1.5	6.5	31.3	52

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A zie pagina 461
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

NEW

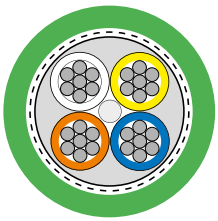
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e

Ethernet cable for Category 5e, Class D for Festoon applications - verified up to 100 MHz

Info

- Snelle en eenvoudige kabelvoorbereiding door FC binnenmantel
- Voor PROFINET-toepassingen type C





Voordelen

- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Voor transportsystemen en kabeltrolleys
- Kabelrupstoepassingen
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 85 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- Cat.5e
- Geoptimaliseerde kabelconstructie voor kabelwagensystemen
- Fast Connect (FC) kabelopmaak
- De oliebestendige PVC mantel kan worden gebruikt in industriële omgevingen
- Verhoogde vlamvertraging conform IEC 60332-3-24 resp. FT4

Normreferentie en keurmerken

- Kabel is UL/CSA gecertificeerd (CMG)
- UL AWM Style 21694

Opmaak

- Fijndradige litzen van blank koper
- Star quad
- Kleurcodering conform PROFINET voor cat.5e toepassingen
- Binnenmantel: PVC
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- PVC buitenmantel
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Incidentele buiging: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +80°C
Flexibel: -10°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e				
2170936	ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	2x2xAWG22/7	1.55	6.5

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

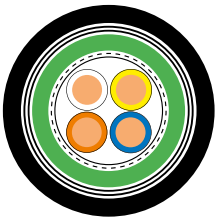
Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® Cat.5 ARM

Vaste installatie





Info

- Industrieel Ethernet-kabel
- Cat.5-prestaties
- Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven

Voordelen

- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- EMC-geoptimaliseerd ontwerp
- Gewapend voor betere bescherming tegen knaagdieren
- EMC-afscherming
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Geschikt voor buitengebruik, UV-bestendig
- Onbeschermd in de grond
- Maximale kabellengte voor 100 Mbit/s is 100 m
- PROFINET toepassing Type C voor vaste installatie
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- Fast Connect (FC) kabelopmaak

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- PE aderisolatie
- PROFINET kleurcodering
- Star quad
- SF/UTP: vertinde koperomvlechting en gelamineerde aluminiumfolie als globale afscherming
- PVC binnenmantel (groen RAL6018) 2 lagen gegalvaniseerde staalband
- Buitenmantel gemaakt van zwart polyethyleen (PE)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 10 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 2.000 V
Ader/afscherming: 600 V

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C
Flexibel: -20°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Vaste installatie						
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5 / 9.3	30.4	124

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- KNIPEX elektrische Super Knips® zie pagina 983
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® PN Cat.5 Patchkabels

Info

- Voor PROFINET® -toepassingen (D-gecodeerd)
- Meerdere varianten zijn leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder



Voordelen
- Eenvoudig uitwisselbaar in geval van tijdelijke verbindingen

Toepassing
- Voor PROFINET® -toepassingen type A
- Vaste installatie
- Geschikt voor EtherCAT en Ethernet/IP-toepassingen
- Geschikt voor gebruik in industriële toepassingen
- Voor binnengebruik

Bijzonderheden
- Overeenkomstig Cat.5e en klasse D
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Norm references / Approvals
- US/CSA-gecertificeerd (CMG)

Opmaak
- Massieve geleider, 2x2x AWG22/1
- Star quad
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel van PVC, 6,5 mm
- Kleur: groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Klassebeschrijving:
Patchkabel twisted pair voor industrie

Minimale buigradius
Tijdens installatie: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Temperatuurbereik
Tijdens installatie: -20°C tot +60°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Codering
M12: D-gecodeerd

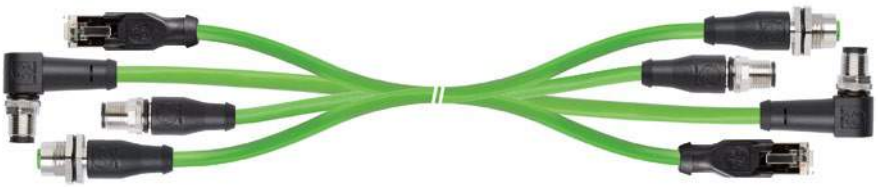


	RJ45	M12, mannelijk, recht	M12, mannelijk, haaks	M12, vrouwelijk, recht	Vrij uiteinde
					

	Lengte	Artikelnummer				
RJ45 	1,0 m	2171179	2171165	2171172	Op aanvraag	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, mannelijk, recht 	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, mannelijk, haaks 	1,0 m	2171172	2171013	Op aanvraag	Op aanvraag	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, vrouwelijk, recht 	1,0 m	Op aanvraag	2171151	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
	2,0 m		2171152			
	3,0 m		2171153			
	5,0 m		2171154			
	10,0 m		2171155			
	20,0 m		2171156			

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Tenzij ander vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Andere lengten en types van connectoren zijn op aanvraag leverbaar.

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchkabels



Info

- Voor PROFINET® toepassingen
- Meerdere varianten zijn leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder

Voordelen

- Eenvoudig uitwisselbaar in geval van tijdelijke verbindingen
- Directe verbinding tussen twee elektrische componenten

Toepassing

- Voor PROFINET® -toepassingen type B
- Flexibel gebruik
- Geschikt voor EtherCAT en Ethernet/IP-toepassingen
- Geschikt voor gebruik in industriële toepassingen
- Voor binnengebruik

Bijzonderheden

- Overeenkomstig Cat.5e en klasse D
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Norm references / Approvals

- US/CSA-gecertificeerd (CMG)

Opmaak

- Fijnaderige kopergeleider, 2x2x AWG22/7
- Star quad
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel van PVC, 6,5 mm
- Kleur: groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Klassebeschrijving:
Patchkabel twisted pair voor industrie

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 10 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -20°C tot +60°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Codering
M12: D-gecodeerd

		RJ45	M12, mannelijk, recht	M12, mannelijk, haaks	M12, vrouwelijk, recht	Vrij uiteinde
	Lengte	**Artikelnummer**				
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	Op aanvraag	2171240
M12, mannelijk, recht	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, mannelijk, haaks	0,5 m	2171221	2172196			2172198
	1,0 m	2171222	2171037			2171043
	2,0 m	2171223	2171038	Op aanvraag	Op aanvraag	2171044
	5,0 m	2171225	2171040			2171046
	10,0 m	2171226	2171041			2171047
M12, vrouwelijk, recht	0,5 m	2171293	2171200			
	1,0 m	2171294	2171201			
	2,0 m	2171295	2171202	Op aanvraag	Op aanvraag	Op aanvraag
	5,0 m	2171297	2171204			
	10,0 m	Op aanvraag	2171205			

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Tenzij ander vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Andere lengten en types van connectoren zijn op aanvraag leverbaar.

ETHERLINE® PN FD Cat.5 Patchkabels

Info

- Voor PROFINET® toepassingen
- Meerdere varianten zijn leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder



Voordelen
- Directe verbinding tussen twee elektrische componenten
- Eenvoudig uitwisselbaar in geval van tijdelijke verbindingen

Toepassing
- Voor PROFINET® -toepassingen type C
- Dynamische toepassingen
- Geschikt voor EtherCAT en Ethernet/IP-toepassingen
- Geschikt voor gebruik in industriële toepassingen
- Voor binnengebruik

Bijzonderheden
- Overeenkomstig Cat.5e en klasse D
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Norm references / Approvals
- US/CSA-gecertificeerd (CMX)

Opmaak
- Fijnaderige kopergeleider, 2x2x AWG22/7
- Star quad
- Plastic gelamineerde omwikkeling met volledig gevlochten koperen en aluminiumfolie-afscherming
- Buitenmantel van PUR, 6,5 mm
- Kleur: groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Klassebeschrijving:
Patchkabel twisted pair voor industrie

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 5 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -20°C tot +60°C
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Codering
M12: D-gecodeerd

		RJ45	M12, mannelijk, recht	M12, mannelijk, haaks	M12, vrouwelijk, recht	Vrij uiteinde
	Lengte	**Artikelnummer**				
RJ45	0,5 m	2171278	2171264	2171271	Op aanvraag	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, mannelijk, recht	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, mannelijk, haaks	0,5 m	2171271	2171122	Op aanvraag	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, vrouwelijk, recht	0,5 m	Op aanvraag	2171250	2171257	Op aanvraag	Op aanvraag
	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		

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Tenzij ander vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Andere lengten en types van connectoren zijn op aanvraag leverbaar.

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC

Ethernetkabel Cat. 6A, klasse EA voor vaste installatie - getest tot 500 MHz



Info

- Snelle en eenvoudige kabelvoorbereiding door FC binnenmantel
- Voor PROFINET-toepassingen: 4-paar
- Cat.6$_A$ voor 10Gbit/s

Voordelen

- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- 4 paar: 100Mbit/s tot 10 Gbit/s

Toepassing

- Voor industriële secundaire en tertiaire bekabeling volgens EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. leidingslengte voor 100 Mbit/s tot max. 10 Gbit/s is 100 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- PUR buitenmantel is zeer goed bestand tegen minerale oliën en slijtvast
- De oliebestendige PVC mantel kan worden gebruikt in industriële omgevingen
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden

Opmaak

- Massieve blanke koperdraad
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- Binnenmantel: halogeenvrije samenstelling
- SF/UTP: Vlechtwerk van vertind koperdraad en aluminium gelamineerde folie als globale afscherming, 2 aders tot paar, 4 paar met scheidingskruis bedraad
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter
Flexibel gebruik: 8 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-5

Temperatuurbereik
PUR mantel vaste installatie:
VDE -30°C tot +80°C;
UL/CSA -30°C tot +80°C
Flexibel: VDE -5°C tot +50°C;
UL/CSA -5°C tot +80°C
Kabel halogeenvrij vaste installatie:
-25°C tot +80°C; kabel PVC,
vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
PVC mantel				
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FC	4x2xAWG23/1	8.7	53
Halogeenvrije buitenmantel				
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FC	4x2xAWG23/1	8.7	53
PUR buitenmantel, halogeenvrij				
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ P FC	4x2xAWG23/1	8.7	53

Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring ≤ 30 kg of ≤ 250 m, anders op haspel
Geef uw keuze op voor het verpakkingstype (bijv. 1 x 500 m haspel of 5 x 100 m ringen).
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ zie pagina 460
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463
- FC STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

PROFINET EtherNet/IP

NEW

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC

Ethernetkabel Cat. 6A, klasse EA voor flexibele toepassing met FC binnenmantel - getest tot 500 MHz

Info

- Voor PROFINET-toepassingen: 4-paar
- Cat.6$_A$ voor 10Gbit/s
- Snelle en eenvoudige kabelvoorbereiding door FC binnenmantel



Voordelen

- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- 4 paar: 100Mbit/s tot 10 Gbit/s

Toepassing

- Voor industriële secundaire en tertiaire bekabeling volgens EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Bij 100 Mbit/s: kabellengte max 90 m
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen
- Voor flexibele toepassingen (7-dradige aderopbouw)

Bijzonderheden

- Cat.6a 10Gbit/s, voor flexibele toepassingen
- Overeenkomstig Cat.6$_A$, ISO/IEC 11801 en EN 50173
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden
- De oliebestendige PVC mantel kan worden gebruikt in industriële omgevingen

Opmaak

- 7-dradige koper geleider met vertinde litzen
- PE aderisolatie
- Binnenmantel: halogeenvrije samenstelling
- SF/UTP: Vlechtwerk van vertind koperdraad en aluminium gelamineerde folie als globale afscherming, 2 aders tot paar, 4 paar met scheidingskruis bedraad
- PVC of FRNC buitenmantel
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-5

Temperatuurbereik
Halogeenvrije mantel vaste installatie: -25°C tot +80°C
Kabel met PVC mantel vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
PVC mantel				
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	8.9	57
Halogeenvrije buitenmantel				
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	8.9	57

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

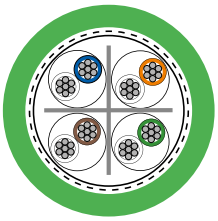
Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ zie pagina 460
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

ETHERLINE® FD CAT.6$_A$

Voor hoogflexibele toepassingen





Info

- Cat.6$_A$ 10Gbit/s, voor kabelrups
- Voor PROFINET-toepassingen: 4-paar

Voordelen

- Voor gebruik in kabelrupsen en bewegende machineonderdelen in droge of vochtige ruimtes
- 4 paar: 100Mbit/s tot 10 Gbit/s
- Hoogwaardige afscherming voor elektromagnetisch belaste gebieden
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen

Toepassing

- Voor hoogflexibele toepassingen (bijv. kabelrupsen)
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 85 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- De PUR-uitvoering is halogeenvrij volgens IEC 60754
- Oliebestendig overeenkomstig IEC 60811-2-1
- Cat.6$_A$ 10Gbit/s, voor kabelrups
- Overeenkomstig Cat.6$_A$, ISO/IEC 11801 en EN 50173
- Min. 2,5 mln. buigcycli in kabelrups

Normreferentie en keurmerken

- Elektrische vereisten volgens IEC 61156-6
- PUR kabel is UL/CSA gecertificeerd (CMX)
- PUR versies: UL AWM Style 21576
- PVC kabel is UL/CSA-gecertificeerd (CM)
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Opmaak

- 7-dradige koper geleider met vertinde litzen
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- Buitenmantel: PUR, halogeenvrij/PVC
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 8 x kabeldiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ohm

Temperatuurbereik
Kabel met PUR ommanteling vaste installatie: -40°C tot +80°C incidentele buiging: -30°C tot +70°C
Kabel met PVC ommanteling vaste installatie: -40°C tot +80°C incidentele buiging: -10°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
PVC mantel						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	88
PUR buitenmantel, halogeenvrij						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	90

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463

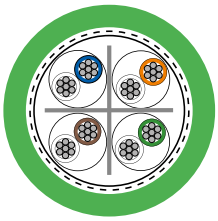
ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$

Hoogflexibele toepassing

Info

- Industrieel Ethernet-kabel, 4-paar, torsiebestendig
- Cat.6$_A$ 10Gbit / s
- Voor PROFINET-toepassingen type C





Voordelen

- Toepassingen met industrieel ethernet, bijv. PROFINET, d.w.z.vaste installatie, flexibele toepassing en voor torsie
- 4 paar: 100Mbit/s tot 10 Gbit/s
- Hoogwaardige afscherming voor elektromagnetisch belaste gebieden
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen

Toepassing

- Geschikt voor drip loop toepassingen in windturbines
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- Max. kabellengte bij 100 Mbit/s is 85 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- De PUR-uitvoering is halogeenvrij volgens IEC 60754
- Oliebestendig overeenkomstig IEC 60811-2-1
- Hoge torsiebestendigheid. Getest op meer dan 1 miljoen buigcycli en torsiebeweging van 180° per meter
- Overeenkomstig Cat.6$_A$, ISO/IEC 11801 en EN 50173

Normreferentie en keurmerken

- Elektrische vereisten volgens IEC 61156-6
- PUR kabel is UL/CSA gecertificeerd (CMX)
- PUR versies: UL AWM Style 21576
- PVC kabel is UL/CSA-gecertificeerd (CM)
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Opmaak

- 7-dradige koper geleider met vertinde litzen
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- Buitenmantel: PUR, halogeenvrij/PVC
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 8 x kabeldiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ohm

Temperatuurbereik
Kabel met PUR ommanteling vaste installatie: -40°C tot +80°C incidentele buiging: -30°C tot +70°C
Kabel met PVC ommanteling vaste installatie: -40°C tot +80°C incidentele buiging: -10°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
PVC mantel					
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44
PUR buitenmantel, halogeenvrij					
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463

ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ Patchkabels



Info

- Industrieel Ethernetkabel, 4-paar, torsiebestendig
- Cat.6$_A$ gekwalificeerd voor 10 Gbit/s
- Meerdere varianten zijn leverbaar via www.lappbenelux.com/assemblyfinder

Voordelen

- Eenvoudig uitwisselbaar in geval van tijdelijke verbindingen
- Directe verbinding tussen twee elektrische componenten

Toepassing

- Geschikt voor driplooptoepassingen in windturbines
- Geschikt voor EtherCAT en Ethernet/IP-toepassingen
- Geschikt voor gebruik in industriële toepassingen
- Voor binnengebruik

Bijzonderheden

- Overeenkomstig Cat.6$_A$ en klasse E$_A$
- Geschikt voor torsiebelasting

Opmaak

- Fijnaderige kopergeleider, 4x2x AWG24/7
- S/FTP: volledig gevlochten koperen afscherming en afscherming aderparen door folie uit een aluminium samenstelling
- Buitenmantel van PVC, 9,4 mm
- Kleur: groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Klassebeschrijving:
Patchkabel twisted pair voor industrie

Minimale buigradius
Flexibel gebruik: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP 67

Temperatuurbereik
Flexibel gebruik: -30°C tot +70°C
Vaste installatie: -30°C tot +80°C

Codering
M12: X-gecodeerd

		M12, mannelijk, recht	M12, vrouwelijk, recht	Vrij uiteinde
					
	Lengte	**Artikelnummer**		
M12, mannelijk, recht 	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, vrouwelijk, recht 	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Tenzij ander vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Andere lengten en types van connectoren zijn op aanvraag leverbaar.

PROFINET EtherNet/IP

NEW

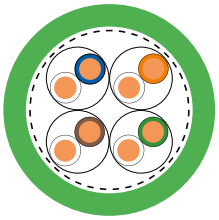
ETHERLINE® PN Cat.7

Ethernetkabel Cat.7, klasse F voor vaste installatie - getest tot 600 MHz

Info

- Industrieel Ethernet-kabel
- Voor PROFINET-toepassingen: 4-paar
- Cat.7- tot 10Gbit/s





Voordelen

- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- 4 paar: 100Mbit/s tot 10 Gbit/s

Toepassing

- Voor industriële secundaire en tertiaire bekabeling volgens EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. leidingslengte voor 100 Mbit/s tot max. 10 Gbit/s is 100 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- PUR buitenmantel is zeer goed bestand tegen minerale oliën en slijtvast
- Robuuste en halogeenvrije FRNC buitenmantel
- De oliebestendige PVC mantel kan worden gebruikt in industriële omgevingen
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden

Opmaak

- Massieve blanke koperdraad
- Aderisolatie van geschuimd polyethyleen (PE)
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-5

Temperatuurbereik
Kabel met PVC ommanteling vaste installatie: -30°C tot +80°C incidentele buiging: -5°C tot +50°C
FRNC: -30°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
PVC buitenmantel					
2170594	ETHERLINE® PN CAT.7 Y	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40
Halogeenvrije buitenmantel					
2170595	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40
PUR buitenmantel, halogeenvrij					
2170596	ETHERLINE® PN CAT.7 P	4x2xAWG23/1	1.4	8.1	40

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

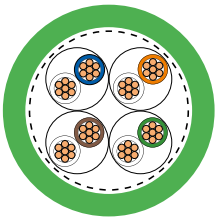
Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Ethernetkabel van de categorie 7, klasse E voor de flexibele toepassing - gecontroleerd tot 600 MHz





Info

- Industrieel Ethernet-kabel
- Voor PROFINET-toepassingen: 4-paar
- Cat.7- tot 10Gbit/s

Voordelen

- Voor gebruik in droge of vochtige ruimtes
- EMC-afscherming
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- 4 paar: 100Mbit/s tot 10 Gbit/s

Toepassing

- Voor industriële secundaire en tertiaire bekabeling volgens EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. leidingslengte voor 100 Mbit/s tot max. 10 Gbit/s is 100 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel
- De oliebestendige PVC mantel kan worden gebruikt in industriële omgevingen
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden

Normreferentie en keurmerken

- Voor vaste installatie - UL/CSA CMG (PVC) en UL/CSA CM (FRNC) certificering

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie van geschuimd polyethyleen (PE)
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 4 x buitendiameter
Flexibel gebruik: 8 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -30°C tot +80°C
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463

NEW

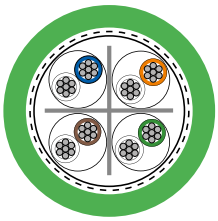
ETHERLINE® TORSION Cat.7

Hoogflexibele toepassing

Info

- Voor torsietoepassingen (±180°)
- Voor PROFINET-toepassingen: 4-paar
- Cat.7- tot 10Gbit/s





Voordelen

- Toepassingen met industrieel ethernet, bijv. PROFINET, d.w.z.vaste installatie, flexibele toepassing en voor torsie
- 4 paar: 100Mbit/s tot 10 Gbit/s
- Hoogwaardige afscherming voor elektromagnetisch belaste gebieden
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen

Toepassing

- Voor industriële secundaire en tertiaire bekabeling volgens EN 50173-3 ISO/ IEC 24702
- Bekabeling van machines, apparaten, installaties en schakelkasten
- Max. leidingslengte voor 100 Mbit/s is 85 m
  max. leidingslengte voor 10 Gbit/s is 85 m
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/ IP-toepassingen

Bijzonderheden

- Halogeenvrij overeenkomstig IEC 60754-1
- Oliebestendig overeenkomstig IEC 60811-2-1
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden
- Geschikt voor torsiebewegingen. Getest met max. 5 miljoen buigcycli en een rechts/links-beweging van 180° per meter

Normreferentie en keurmerken

- Elektrische vereisten volgens IEC 61156-6
- UL/CSA-gecertificeerd (CMX)
- UL AWM Style 21576
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Opmaak

- 7-dradige koper geleider met vertinde litzen
- Aderisolatie: polyethyleen (PE)
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- PUR-buitenmantel
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 8 x buitendiameter
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

Temperatuurbereik
Vaste installatie -40°C tot +80°C
Flexibel: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
ETHERLINE® TORSION Cat.7				
2170481	4x2xAWG24/7	1.4	9.4	44

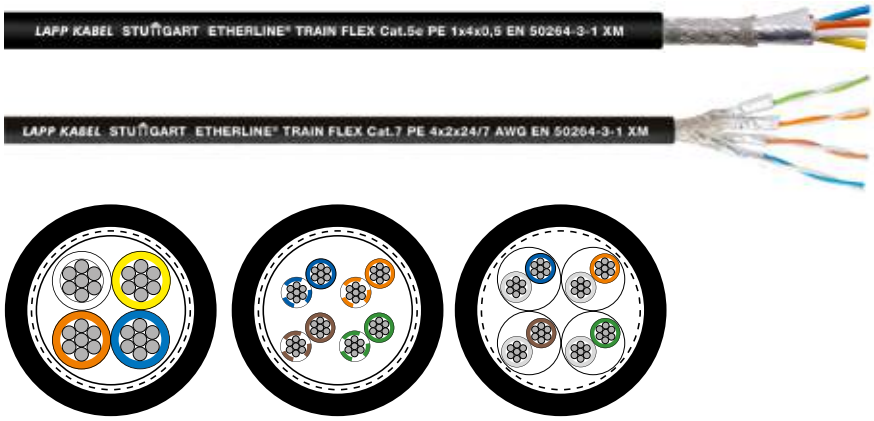
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
UL-certificeringen staan vermeld in het informatieblad.

Accessoires

- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463

ETHERLINE® TRAIN

Ethernet kabels overeenkomstig EN 50264-3-1 Type XM voor hoge eisen in spoorwegtoepassingen



Info

- In overeenstemming met EN 50264-3-2 type XM en EN 45545-2
- Cat.5e vermogen tot 100 / 1000 MBit/s Cat.6_A & Cat.7 geschikt voor 10 GBit/s

Voordelen

- Goede chemische bestendigheid
- Bestand tegen mechanische invloeden in zware werkomstandigheden
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Verminderde brandverspreiding verhoogt de bescherming tegen schade aan personen en goederen in geval van brand.

Toepassing

- Voor gebruik in spoorvoertuigen en bussen, voor vaste installaties en toepassingen waarbij beperkte bewegingen kunnen optreden
- Geschikt voor het verbinden van camera's, enter-/ infotainment, tarifiëringsystemen
- Ook toepasbaar in olieachtige omgevingen en gebieden met verhoogde omgevingstemperatuur

Bijzonderheden

- Brandgedrag volgens EN/IEC:
  - Halogeenvrij conform EN 60754-1
  - Geen bijtende gassen conform EN60754-2
  - Geen fluorine conform EN 60684-2
  - Geen toxische gassen conform EN 50305
  - Lage rookdichtheid conform EN 61034-2
  - Vlamvertragend conform EN 60332-1-2
  - Geen vlamverbreiding conform EN 60332-3-25
- Brandgedrag volgens NF:
  - Toxiciteit van gassen conform NF X 70-100
  - Lage rookdichtheid conform NF X 10-702
  - Geen branduitbreiding conform NF C 32-070, cat. C1 en C2
- Chemische verhoudingen:
  - Oliebestendig conform EN 50264-1
  - Brandstofbestendig conform EN 50264-1
  - Zuurbestendig conform EN 50264-1
  - Alkalibestendig conform EN 50264-1
  - Ozonbestendig conform EN 50264-3-2

Normreferentie en keurmerken

- Elektrische vereisten volgens IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

Opmaak

- 7-dradige koper geleider met vertinde litzen
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Cat.5e: SF/UTP - koperen scherm in combinatie met alu folie als globale afscherming
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - glabale koperen gevlochten afscherming en paarsgewijze afscherming met alu folie
- Buitenmantel gemaakt van elektronenbundel vernet met copolymeersamenstelling EM 104
- Buitenmantel: zwart

Technische specificaties

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Flexibel: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 8 x buitendiameter

Testspanning
Ader/ader: 1000 V
Ader/afscherming: 1.000 V

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -45°C tot +90°C
Incidenteel buigen: -35°C tot +90°C

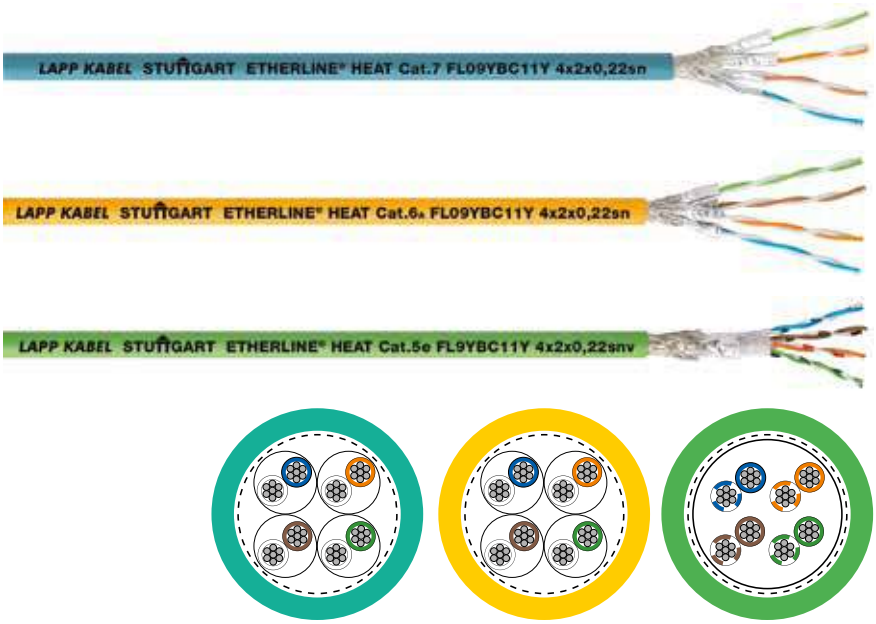
Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)
Cat.5e, 2-parige uitvoering					
2170906	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1.5	6.5	30
2170910	ETHERLINE TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41
Cat.5e, 4-parige uitvoering					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ETHERLINE® HEAT 6722

Info

- Ontworpen volgens ISO 6722
- Getest volgens ECE-R 118.01



Voordelen

- Gemakkelijk afstrippen en ontmantelen
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Goed bestand tegen olie, benzine, zuren en alkaliën
- Slijtvast, kerfbestendig, halogeenvrij en oliebestendig
- Minder vlamverspreiding en verlaging van de concentratie en giftigheid van rookgassen bij brand

Toepassing

- Voor flexibele toepassingen (7-dradige aderopbouw)
- Voor vaste, flexibele en beschermde installatie in bussen
- Geschikt voor het verbinden van camera's, enter-/ infotainment, tarifiëringsystemen
- 4 paar: 100 Mbit/s tot 10 Gbit/s

Bijzonderheden

- Halogeenvrij volgens VDE 0472-815
- Goede chemische bestendigheid
- Vlamvertragend volgens ISO 6722-1
- Temperatuurklasse B volgens ISO 6722-1

Normreferentie en keurmerken

- DIN/ISO 6722
- Elektrische vereisten volgens IEC 61156-6
- Getest volgens ECE-R 118.01
- ISO 14572, 5.21
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2

Opmaak

- Litzenopbouw, 7-dradig, vertind koper
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Kleurcodering volgens EIA/TIA 568A en B
- Cat.5e: SF/UTP - koperen scherm in combinatie met alu folie als globale afscherming
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - glabale koperen gevlochten afscherming en paarsgewijze afscherming met alu folie
- Buitenmantel van PUR-samenstelling, halogeenvrij
- Buitenmantel
  Cat.5e groen (RAL 6018)
  Cat.6_A geel (RAL 1003)
  Cat.7 blauw (RAL 5021)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Buigbaarheid: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 10 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

Temperatuurbereik
Vaste installatie -30°C tot +105°C
Incidentele buiging -40°C tot +105°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Copper index (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.17	7.7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6A 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

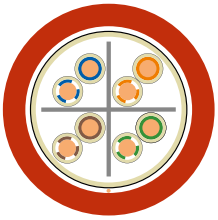
Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462

ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120

Ethernetkabel van de categorie 5e, klasse D met behoud van de isolatie - gecontroleerd tot 100 MHz





Info

- Isolatie-integriteit voor tenminste 120 minuten in geval van brand

Voordelen

- Gegarandeerde gegevensoverdracht in geval van brand gedurende 120 min. (volgens EN50200)
- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden

Toepassing

- In industriële omgevingen met hoge temperaturen
- Omgevingen die zeer brandbaar of gevoelig zijn voor brand
- Voor vaste installatie
- Voor binnengebruik

Bijzonderheden

- Brandgedrag:
  Halogeenvrij (IEC 60754-1 & EN 50267-2-1)
  - Vlamvertragend (IEC 60332-1)
  - Niet-brandverspreidend (IEC 60332-3-24)
  - Lage rookdichtheid (IEC 61034-2)
  - Circuitintegriteit (EN50200); 120 min
- Voldoet aan de eisen conform Cat. 5e en klasse D

Opmaak

- Massieve geleider van blank koper
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Inwikkelen van de aders met speciaal band (anti-brand barrière)
- Getwist: 2 getwiste aderparen in 4 paren samengeslagen
- F/UTP: globale folie-afscherming
- Halogeenvrije en brandvertragende FRNC buitenmantel, kleur: rood (vergelijkbaar met RAL 3000)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Vaste installatie: 15 x kabeldiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
In bedrijf: -20°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ETHERLINE® TRAY

Info

- PLTC (power limited tray cable) voor onbeschermde installatie in kabelgoten



Voordelen

- Breed toepassingsgebied door meerdere certificeringen
- 4-paar: 10/100/1000 Mbit/s voor Industrieel Ethernet

Toepassing

- Geschikt voor EtherNet/IP toepassingen
- Vaste installatie
- Industriemachines: installatiebouw
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- Installatie in kabel- en draadgoten, kabelkanalen en in de riser

Bijzonderheden

- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden
- Vlambestendig conform CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Oliebestendig volgens UL OIL RES I

Normreferentie en keurmerken

- c(UL)us Typ CMG (75°C) volgens UL 444 / CSA 22.2
- cc(UL)us Type CMR volgens UL 444
- c(UL)us Type PLTC volgens UL 13
- UL AWM Style 2570
- Electrische vereisten volgens IEC 61156-5 Type III

Opmaak

- Litzenopbouw, 7-dradig, vertind koper
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Kleurcodering volgens EIA/TIA 568A en B
- TP-structuur
- Cat.5e: SF/UTP - koperen scherm in combinatie met alu folie als globale afscherming
- PVC buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Maximale bedrijfsspanning
(niet voor voedingsdoeleinden) 125 V

Minimale buigradius
Flexibel: 15 x buitendiameter
Vaste installatie: 10 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

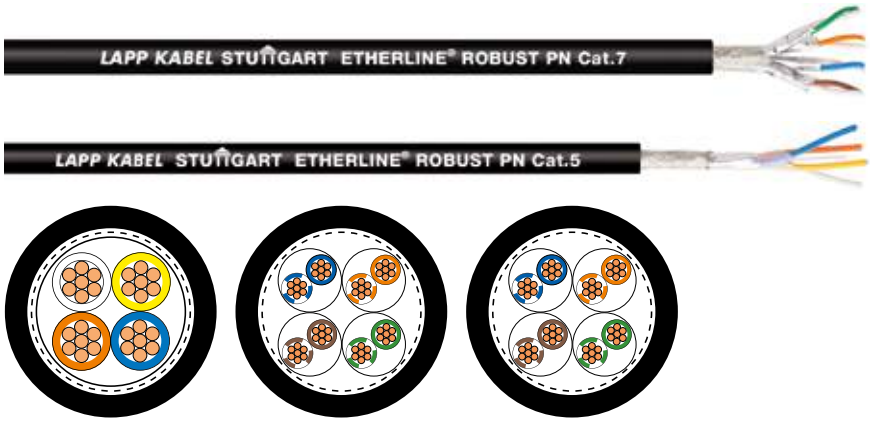
Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -25°C to +80°C
Vaste installatie: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ETHERLINE® ROBUST

Flexibel gebruik



Info

- Voor PROFINET-toepassingen type C
- Goede chemische bestendigheid

Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Bestand tegen dierlijke vetten, plantaardige en synthetische olieën en gelijkaardige substanties
- Goede weerstand tegen ammoniakverbindingen en biogassen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers

Toepassing

- Voor flexibele toepassingen (7-dradige aderopbouw)
- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Voor industriële secundaire en tertiaire bekabeling volgens EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Bijzonderheden

- Halogeenvrije materialen
- Goede chemische weerstand tegen hydraulische vloeistoffen op basis van esters
- Ozon-, UV- en weerbestendig volgens EN50396
- Lage rookdichtheid volgens IEC 61034-2

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel van speciaal TPE
- Kleur: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Flexibel: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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
Industrieel Ethernet Cat.7						
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	36

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

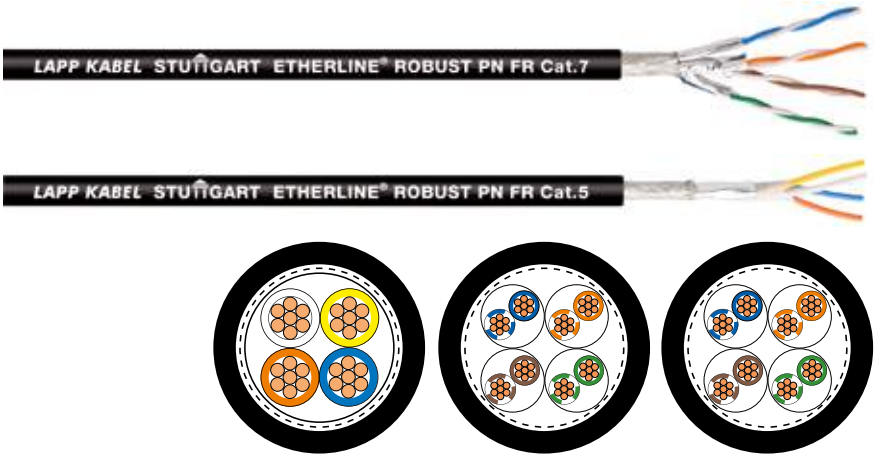
- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463

ECOLAB

ETHERLINE® ROBUST FR

Info

- Voor PROFINET-toepassingen type C
- Vlamvertragend



Voordelen

- Hoge weer-, ozon- en UV-bestendigheid, hoog temperatuurbereik en geschikt voor diverse toepassingen
- Hoog vermogen ten opzichte van koud en heet water en in water oplosbare reinigings- en koelmiddelen
- Geschikt voor stoomreinigers

Toepassing

- Voor flexibele toepassingen (7-dradige aderopbouw)
- Machinebouw, medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Voor industriële secundaire en tertiaire bekabeling volgens EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Geschikt voor EtherCAT en EtherNet/IP-toepassingen

Bijzonderheden

- Hoogwaardige tweevoudige afscherming garandeert een hoge overdrachtveiligheid in elektromagnetisch belaste gebieden
- Vlamvertragend, waardoor geschikt voor binnen- en buitengebruik
- 2-paar: 10/100 Mbit/s voor Industrieel Ethernet
- 4 paar: 100Mbit/s tot 10 Gbit/s
- Veel toepassingen met industrieel ethernet, bijv. PROFINET type B, voor vaste installatie en flexibel gebruik.

Normreferentie en keurmerken

- UV-bestendig volgens ISO 4892-2 en ozonbestendig volgens EN 50396
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2

Opmaak

- 7-dradige geleider van blank koper
- Aderisolatie: op basis van polyolefine
- Gevlochten koperafscherming
- Buitenmantel van speciaal TPE
- Kleur: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Flexibel: 10 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x D

Karakteristieke impedantie
Nom. 100 Ω conform IEC 61156-6

Temperatuurbereik
Incidentele buiging: -40°C tot +80°C
Vaste installatie: -50°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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
Industrieel Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	40

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
PROFINET® is een geregistreerd handelsmerk van de PNO (PROFIBUS gebruikersorganisatie)
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA PN AX RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA PN 90 RJ45 zie pagina 458
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 zie pagina 460
- EPIC® DATA M12D zie pagina 462
- EPIC® DATA M12X zie pagina 462
- EPIC® DATA CCR FA zie pagina 463

ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T

Managed Switches voor industriële communicatie



Info

- Redundante spanningsvoorziening
- Robuuste metalen behuizing en DIN-rail-montage
- Zonder ventilator - Onderhoudsvrij

Voordelen

- Verbeter de totale bedrijfskosten door snellere installatie en geringere uitvaltijden
- De flexibelste en globaal beschikbare oplossingen uit één hand

Bijzonderheden

- Eenvoudige inrichting van redundante netwerken met een reconfiguratietijd van < 20 ms
- RJ45 ports: 10/100 BaseT(X)
- Pakket buffer grootte: 1 Mbit
- Ondersteunde protocollen: HTTP, Telnet, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, en vele andere
- Redundante spanningsvoorziening: 24 VDC

Normreferentie en keurmerken

- Schok IEC 60068-2-27
- Vrije val IEC60068-2-32
- Vibratie IEC 60068-2-6

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Netwerk Switch

Veiligheidsklasse
IP 30

Temperatuurbereik
0°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Type	RJ45 ports	MTBF in years
ETHERLINE® ACCESS M05T/M08T				
21700121	ETHERLINE® ACCESS M05T	Managed	5	> 97
21700122	ETHERLINE® ACCESS M08T	Managed	8	> 125

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

NEW

ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T

Unmanaged Switches voor industriële communicatie

Info

- Redundante spanningsvoorziening
- Robuuste metalen behuizing en DIN-rail-montage
- Zonder ventilator - Onderhoudsvrij



Voordelen

- Verbeter de totale bedrijfskosten door snellere installatie en geringere uitvaltijden
- De flexibelste en globaal beschikbare oplossingen uit één hand

Bijzonderheden

- RJ45 ports: 10/100 BaseT(X)
- Pakket buffer grootte: 512 kbit
- Overbelastingsbescherming
- Redundante spanningsvoorziening: 24 VDC

Normreferentie en keurmerken

- Schok IEC 60068-2-27
- Vrije val IEC60068-2-32
- Vibratie IEC 60068-2-6

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Netwerk Switch

Veiligheidsklasse
IP 30

Temperatuurbereik
-10°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Type	RJ45 ports	MTBF in years
ETHERLINE® ACCESS U05T/U08T				
21700118	ETHERLINE® ACCESS U05T	Unmanaged	5	> 347
21700119	ETHERLINE® ACCESS U08T	Unmanaged	8	> 277

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

EPIC® DATA PN AX RJ45



Info

- Voor PROFINET-toepassingen type C
- On-site montage

Bijzonderheden

- Voor PROFINET-toepassingen type C
- Behuizing: zinc die-casting, kleur: grijs
- Voor industriëel gebruik
- Variabel klembereik, voor kabeldiameters van 5,0 mm tot 9,0 mm
- Voor fijndradige litzenopbouw AWG27/7 en voor massieve aders AWG24/1-22/1
- PROFINET kleurcodering

Normreferentie en keurmerken

- Industrieel Ethernet-connector, RJ45 voor on-site montage volgens IEC 60603-7-51
- UL-Listed (E-File E353543)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector

Veiligheidsklasse
IP 20

Omgevingstemperatuur
-40°C tot +85°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Min. buitendiameter (mm)	Max. buitendiameter (mm)	Min. aderdiameter in mm	Max. aderdiameter in mm	AWG massief	AWG 7-draads
EPIC® DATA PN AX RJ45							
21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC	5	9	1.6	1	24 - 22	27 - 22

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
10 stuks in een plastic zakje
*Bij 19-dradige geleiders is een goedkeuring van de kabel door de Fa. U.I. Lapp GmbH noodzakelijk
Goedgekeurde kabel: 2170888 ETHERLINE® TORSION cat.5

EPIC® DATA PN 90 RJ45



Info

- Voor PROFINET-toepassingen type C
- On-site montage
- 4 verschillende haakse kabeluitgangen mogelijk

Bijzonderheden

- Voor PROFINET-toepassingen type C
- Kabeluitgang in 4 verschillende 90° hoeken leverbaar
- Behuizing: zinc die-casting, kleur: grijs
- Voor industriëel gebruik
- Voor fijndradige litzenopbouw AWG27/7 en voor massieve aders AWG24/1-22/1
- PROFINET kleurcodering

Normreferentie en keurmerken

- Industrieel Ethernet-connector, RJ45 voor on-site montage volgens IEC 60603-7-51
- UL-Listed (E-File E353543)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector

Veiligheidsklasse
IP 20

Omgevingstemperatuur
-40°C tot +85°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Min. buitendiameter (mm)	Max. buitendiameter (mm)	Min. aderdiameter in mm	Max. aderdiameter in mm	AWG massief	AWG 7-draads
EPIC® DATA PN 90 RJ45							
21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
*Bij 19-dradige geleiders is een goedkeuring van de kabel door de Fa. U.I. Lapp GmbH noodzakelijk
Goedgekeurde kabel: 2170888 ETHERLINE® TORSION cat.5

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$



Info

- Cat.6$_A$ 10Gbit / s
- On-site montage

Bijzonderheden

- Industrieel Ethernet-connector, RJ45 voor on-site montage volgens IEC 60603-7-51
- Voor 10 Gigabit ethernet
- Behuizing: zinc die-casting, kleur: grijs
- Variabel klembereik, voor kabeldiameters van 5,0 mm tot 9,0 mm
- Voor fijndradige litzenopbouw AWG27/7 en voor massieve aders AWG24/1-22/1
- Voor industriëel gebruik
- Verkrijgbaar met kleurcodering T568A of T568B voor 4- of 8-aderige kabels

Normreferentie en keurmerken

- Industrieel Ethernet-connector, RJ45 voor on-site montage volgens IEC 60603-7-51
- UL-Listed (E-File E353543)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector

Veiligheidsklasse
IP 20

Omgevingstemperatuur
-40°C tot +85°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Min. buitendiameter (mm)	Max. buitendiameter (mm)	Min. aderdiameter in mm	Max. aderdiameter in mm	AWG massief	AWG 7-draads	AWG 19-draads
RJ45 connector vlgs. T568A								
21700600	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-A-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
RJ45 connector volgens T568A, speciaal voor 19-dradige geleiders								
21700615	EPIC DATA ED-IE-AX-6$_A$-A-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
RJ45 connector vlgs.T568B								
21700601	EPIC® DATA ED-IE-AX-6A-B-20-FC	5	9	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
RJ45 connector volgens T568B, speciaal voor 19-dradige geleiders								
21700616	EPIC DATA ED-IE-AX-6$_A$-B-20-FD-FC	5	9	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
10 stuks in een plastic zakje / *Bij 19-dradige geleiders is een goedkeuring van de kabel door de Fa. U.I. Lapp GmbH noodzakelijk
Goedgekeurde kabels: 2170289 & 2170489 ETHERLINE® cat.5e FD; CE217489 ETHERLINE® cat.5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® cat.6 FD

EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$



Info

- Cat.6$_A$ 10Gbit / s
- On-site montage
- 4 verschillende haakse kabeluitgangen mogelijk

Bijzonderheden

- Kabeluitgang in 4 verschillende 90° hoeken leverbaar
- Voor 10 Gigabit ethernet
- Behuizing: zinc die-casting, kleur: grijs
- Voor fijndradige litzenopbouw AWG27/7 en voor massieve aders AWG24/1-22/1
- Voor industriëel gebruik
- Verkrijgbaar met kleurcodering T568A of T568B voor 4- of 8-aderige kabels

Normreferentie en keurmerken

- Industrieel Ethernet-connector, RJ45 voor on-site montage volgens IEC 60603-7-51
- UL-Listed (E-File E353543)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector

Veiligheidsklasse
IP 20

Omgevingstemperatuur
-40°C tot +85°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Min. buitendiameter (mm)	Max. buitendiameter (mm)	Min. aderdiameter in mm	Max. aderdiameter in mm	AWG massief	AWG 7-draads	AWG 19-draads
RJ45 connector vlgs. T568A								
21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
RJ45 connector volgens T568A, speciaal voor 19-dradige geleiders								
21700639	ED-IE-90-6A-A-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*
RJ45 connector vlgs.T568B								
21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC	5.5	10	1	1.6	24 - 22	27 - 22	
RJ45 connector volgens T568B, speciaal voor 19-dradige geleiders								
21700640	ED-IE-90-6A-B-20-FD-FC	5.5	10	0.85	1.1	26 - 24	27 - 24	26*

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten. / 10 stuks in een plastic zakje
*Bij 19-dradige geleiders is een goedkeuring van de kabel door de Fa. U.I. Lapp GmbH noodzakelijk
Goedgekeurde kabels: 2170289 & 2170489 ETHERLINE® cat.5e FD; CE217489 ETHERLINE® cat.5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® cat.6 FD

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68

RJ45 connector in IP68 behuizing



Bijzonderheden

- Behuizing: vernikkeld messing
- Voor 10 Gigabit ethernet
- Geschikt voor fijndradige litzen AWG27/7 -22/7 en voor massieve geleiders AWG26/1- 22/1
- Variabel klembereik, voor kabeldiameters van 5,0 mm tot 9,0 mm

Normreferentie en keurmerken

- Industrieel Ethernet-connector, RJ45 voor on-site montage volgens IEC 60603-7-51

Info

- Cat.6$_A$ 10Gbit / s
- On-site montage

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-connector

Veiligheidsklasse
IP 68

Omgevingstemperatuur
-40°C tot +85°C
Ronde behuizing: -40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming
circulaire connector (mannelijk) incl. RJ45 connector	
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC
Stofkap voor RJ45-connector	
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC
circulair chassisdeel incl. RJ45 Modul volgens T568B	
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC
Stofkap voor RJ45 Module	
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$

RJ45 connector (vrouwelijk)



Bijzonderheden

- Industrieel Ethernet-module RJ45 voor on-site montage volgens IEC 60603-7-51
- Voor 10 Gigabit ethernet
- Behuizing: zinc die-casting, kleur: grijs
- Variabel klembereik, voor kabeldiameters van 5,0 mm tot 9,0 mm
- Geschikt voor fijndradige litzen AWG27/7 -22/7 en voor massieve geleiders AWG26/1- 22/1
- Voor industriëel gebruik
- Verkrijgbaar met kleurcodering T568A of T568B voor 4- of 8-aderige kabels

Normreferentie en keurmerken

- Industrieel Ethernet-connector, RJ45 voor on-site montage volgens IEC 60603-7-51
- UL-Listed (E-File E353543)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector

Veiligheidsklasse
IP 20

Omgevingstemperatuur
-40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming
RJ45 Module volgens T568A	
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC
RJ45 Module volgens T568B	
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$

Cat.6$_A$ rail mount adapter



Bijzonderheden

- Kunststofbehuizing inclusief Easy Connect RJ45 Module Cat.6$_A$ 10G
- Voor industriëel gebruik
- Geïntegreerde trekontlasting met variabel klembereik voor kabeldiameters tot 9,0 mm
- Kleur: lichtgrijs (RAL 7035)
- Geschikt voor fijndradige litzen AWG27/7 -22/7 en voor massieve geleiders AWG26/1- 22/1

Normreferentie en keurmerken

- Industrieel Ethernet-module RJ45 voor on-site montage volgens IEC 60603-7-51

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector

Veiligheidsklasse
IP 20

Omgevingstemperatuur
-40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming
Inclusief RJ45-Module volgens T568A	
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A
Inclusief RJ45-Module volgens T568B	
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA M12D

M12 connectoren, D-gecodeerd



Info

- Cat.5-prestaties
- On-site montage

Bijzonderheden

- Industrieel ethernet connector voor on-site montage, M12 D-gecodeerd volgens IEC 61076-2-101
- Voor industriëel gebruik
- Robuust en vibratiebestendig
- Monteerbaar zonder gereedschap, kleine en compacte bouwvorm

Normreferentie en keurmerken

- Datatransmissie conform Cat.5 volgens ISO 11801

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
-25°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Min. buitendiameter (mm)	Max. buitendiameter (mm)	AWG massief	AWG 7-draads
M12 D-gecodeerde stekker, recht kleurcode conform PROFINET					
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6.2	9.7	24 - 22	26 - 22
M12 D-gecodeerde stekker, recht kleurcode conform TIA 568					
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	24 - 22	26 - 22
M12 D-gecodeerde contactdoos, recht TIA 568 kleurcode					
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	26 - 22	26 - 22

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA M12X

M12 connectoren, X-gecodeerd



Info

- Cat.6_A 10Gbit / s
- On-site montage

Bijzonderheden

- Industrieel Ethernet connector voor on-site montage, M12 X-gecodeerd volgens IEC 61076-2-109
- Voor 10 Gigabit ethernet
- Voor industriëel gebruik
- Robuust en vibratiebestendig
- Behuizing: zinc die-casting, kleur: grijs
- IDC (insulation displacement contacts) voor aderdiameter AWG27/7 - AWG22/7 en AWG24/1 - AWG22/1; max. buitendiameter 9.7 mm
- Monteerbaar zonder gereedschap, kleine en compacte bouwvorm

Normreferentie en keurmerken

- Volgens IEC 61076-2-109
- Gegevensoverdracht Cat.6_A volgens ISO/IEC 11801:2010
- UL-Listed (E-File E353543)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
Connector/chassisdeel
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming
M12 X-gecodeerd (M), recht	
21700602	ED-IE-AX-M12X-6_A-67-FC
M12 X-gecodeerd (V), recht	
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6_A-67-FC
M12 X-gecodeerd (V), recht voor wandmontage	
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6_A-67-FC

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® DATA FT IE

Industrieel ethernet wanddoorvoer



Bijzonderheden

- Versies met wandmontage aan de voor- en achterkant
- M12 paneeldoorvoer voor directe verbinding met PCB
- Geschikt voor industrieel ethernet in zware industriële omgevingen
- Behuizing: zinc die-casting, kleur: grijs

Normreferentie en keurmerken

- Volgens IEC 61076-2
- D-gecodeerd: Cat.5 volgens ISO 11801
  X-gecodeerd: Cat.6_A volgens ISO 11801

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sensor-actor-inbouwconnector

Veiligheidsklasse
IP 67

Omgevingstemperatuur
-25°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming
M12 doorvoerconnector (V/V), D-gecodeerd	
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
M12 doorvoerconnector (V) voor montage aan de voorkant, X-gecodeerd	
21700617	ED-IE-M12F-X-FM
M12 inbouwconnector (V) voor achterwandmontage, soldeercontacten voor printplaten, X-gecodeerd	
21700618	ED-IE-M12F-X-RM

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

LAPP
Datacommunicatiesystemen voor ETHERNET-technologie
Industrieel Ethernet, toebehoren • Koppelconnector

EPIC® DATA CCR FA

Ronde koppelconnector

Info

- On-site montage



Bijzonderheden

- On-site monteerbaar kabelkoppelstuk voor datakabels tot Cat.7_A
- Compacte, ronde opmaak
- Voor 10 Gigabit ethernet
- Voor industriëel gebruik
- Robuust en vibratiebestendig
- Behuizing: zinc die-casting, kleur: grijs
- IDC-contacten voor aderdoorsnede AWG24/7 - AWG22/7 en AWG24/1 - AWG22/1; max. buitendiameter 9,7 mm

Normreferentie en keurmerken

- Overeenkomstig klasse FA tot 1000 MHz in combinatie met Cat.7_A kabels
- Dataoverdracht Cat.7_A volgens ISO/IEC 11801
- UL-Listed (E-File E353543)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector

Veiligheidsklasse
IP 67

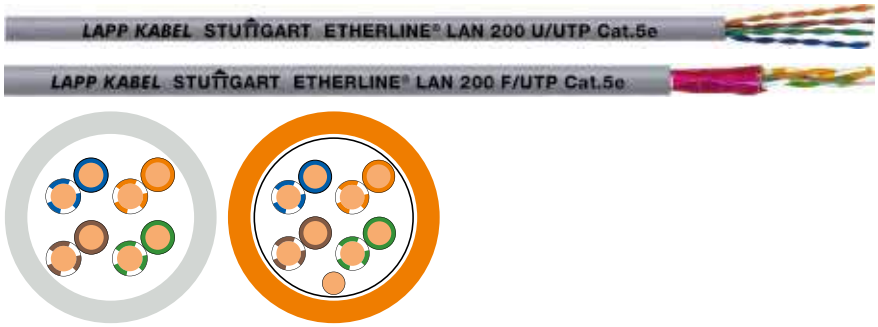
Omgevingstemperatuur
Connector/chassisdeel
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Min. buitendiameter (mm)	Max. buitendiameter (mm)	AWG massief	AWG 7-draads
EPIC® DATA CCR FA					
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9.7	24 - 22	24 - 22

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
*Bij 19-dradige geleiders is een goedkeuring van de kabel door de Fa. U.I. Lapp GmbH noodzakelijk
Goedgekeurde kabels: 2170289 & 2170489 ETHERLINE® cat.5e FD; CE217489 ETHERLINE® cat.5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® cat.6 FD

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Ethernetkabel van de categorie 5e, klasse D - gecontroleerd tot 200 MHz



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr

Voordelen

- LAN-kabels voor structurele bekabeling volgens EN 50173 en ISO/IEC 11801

Toepassing

- In ruimtes waar veel werkstations staan, bijv. PC's in commerciële gebouwen
- Voor de bedrading van kantoor-, administratie- en ontwikkelingsgebouwen in het tertiaire bereik (etagebedrading).
- De segmentlengte in de tertiaire omgeving mag de 100 m niet overschrijden volgens ISO/IEC 11801 en EN 501733 (90 meter in kabelgoot + 10 meter als kabel in kantoorruimte)

Bijzonderheden

- Overdracht van digitale en analoge gegevenssignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- LAN-kabels Cat.5e van Lapp Kabel voor "Structurele bekabelingssystemen" volgens EIA/TIA-568 en TSB36, ISO/IEC 11801 of EN50173 (Klasse D).

Opmaak

- Massieve geleider 4x2xAWG24/1
- U/UTP: geen globale - en paarafscherming
- F/UTP: globale folie-afscherming
- SF/UTP: vertinde koperomvlechting en gelamineerde aluminiumfolie als globale afscherming
- Buitenmantel van PVC (grijs RAL 7035) of LSZH (oranje RAL 2003) uitvoering

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Tijdens installatie: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%/ 100 MHz

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -20°C tot +60°C
Tijdens installatie: 0°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
PVC							
2170126	200 F/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.0	6,2	grijs	18	39
2170950	200 U/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	grijs	17	32
2170951	200 SF/UTP Cat.5e	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	grijs	28	46
LSZH							
2170952	200 F/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	oranje	18	40
2170953	200 SF/UTP Cat.5e LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.4	oranje	28	46

Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Please find our standard lengths at: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Verpakkingsformaat: haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- On-site monteerbare connector RJ45 Cat.5e FM45 zie pagina 472
- Krimptang RJ45 Hirose zie pagina 473

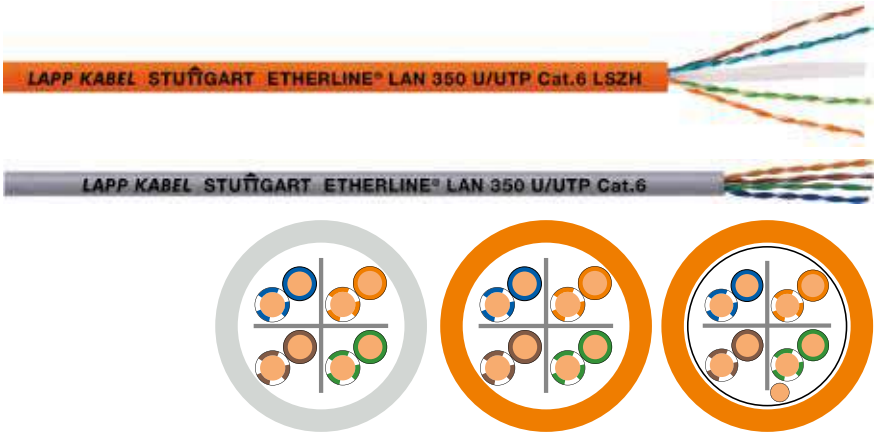
NEW

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Ethernetkabel van de categorie 6, klasse E - gecontroleerd tot 350 MHz

Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr



Voordelen

- LAN-kabels voor structurele bekabeling volgens EN 50173 en ISO/IEC 11801

Toepassing

- In ruimtes waar veel werkstations staan, bijv. PC's in commerciële gebouwen
- Voor de bedrading van kantoor-, administratie- en ontwikkelingsgebouwen in het tertiaire bereik (etagebedrading).
- De segmentlengte in de tertiaire omgeving mag de 100 m niet overschrijden volgens ISO/IEC 11801 en EN 501733 (90 meter in kabelgoot + 10 meter als kabel in kantoorruimte)

Bijzonderheden

- Overdracht van digitale en analoge gegevenssignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Compatibel met eerdere versies
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- LAN-kabels Cat.6 van Lapp Kabel voor "Structurele bekabelingssystemen" volgens EIA/TIA-568 en TSB36, ISO/IEC 11801 of EN50173 (Klasse E - permanent link).
- Klasse E volgens ISO/IEC 11801 komt overeen met Cat.6

Opmaak

- Massieve geleider
- U/UTP: geen totale - en paarafscherming, 2 aders per paar, 4 paren met scheidingskruis gebundeld
- F/UTP: Foliescherm als totale afscherming, 2 aders tot een paar, 4 paren met scheidingskruis bekabeld
- Buitenmantel van PVC (grijs RAL 7035) of LSZH (oranje RAL 2003) uitvoering

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Tijdens installatie: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -20°C tot +60°C
Tijdens installatie: 0°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
PVC							
2170954	350 U/UTP Cat.6	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	grijs	18	40
LSZH							
2170955	350 U/UTP Cat.6 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	oranje	18	40
2170956	350 F/UTP Cat. 6 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.07	7.4	oranje	19	52

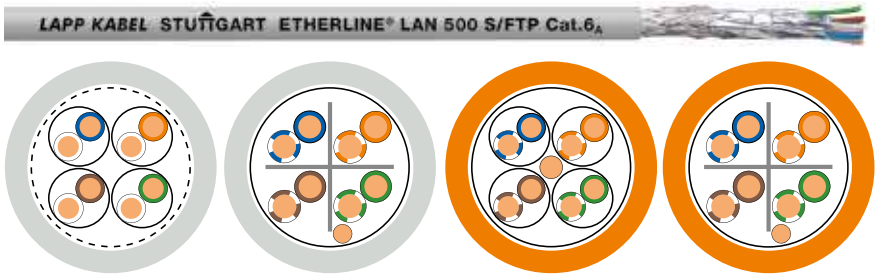
Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Please find our standard lengths at: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Verpakkingsformaat: haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$

Ethernetkabel van de categorie 6A, klasse EA- gecontroleerd tot 500 MHz



Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr

Voordelen

- LAN-kabels voor structurele bekabeling volgens EN 50173 en ISO/IEC 11801

Toepassing

- In ruimtes waar veel werkstations staan, bijv. PC's in commerciële gebouwen
- Voor de bedrading van kantoor-, administratie- en ontwikkelingsgebouwen in het tertiaire bereik (etagebedrading).
- De segmentlengte in de tertiaire omgeving mag de 100 m niet overschrijden volgens ISO/IEC 11801 en EN 501733 (90 meter in kabelgoot + 10 meter als kabel in kantoorruimte)

Bijzonderheden

- Overdracht van digitale en analoge gegevenssignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Compatibel met eerdere versies
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2

Normreferentie en keurmerken

- LAN-kabels Cat.6$_A$ van Lapp Kabel voor "Structurele bekabelingssystemen" volgens EIA/TIA-568 en TSB36, ISO/IEC 11801 of EN50173 (Klasse EA - permanent link).

Opmaak

- Massieve geleider 4x2xAWG23/1
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- F/UTP: Foliescherm als totale afscherming, 2 aders tot een paar, 4 paren met scheidingskruis bekabeld
- F/FTP: globale - en paarafscherming met folie in aluminiumsamenstelling
- Buitenmantel van PVC (grijs RAL 7035) of LSZH (oranje RAL 2003) uitvoering

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Tijdens installatie: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -20°C tot +60°C
Tijdens installatie: 0°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
PVC							
2170960	500 S/FTP Cat.6$_A$	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	grijs	24	52
2170961	500 F/UTP Cat.6$_A$	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	grijs	24	52
LSZH							
2170962	500 F/FTP Cat.6$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	oranje	22	54
2170963	500 F/UTP Cat.6$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	oranje	24	56

Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Please find our standard lengths at: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Verpakkingsformaat: haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6$_A$ zie pagina 459

NEW

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$

Ethernetkabel van de categorie 7A, klasse FA- gecontroleerd tot 1000 MHz

Info

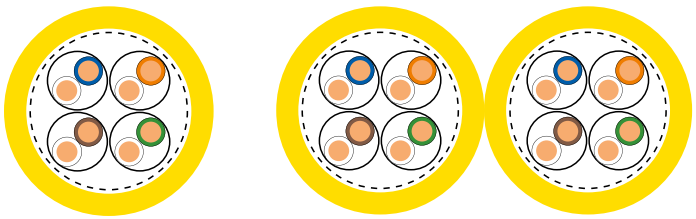
- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr



ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$

Ethernetkabel van de categorie 7A, klasse FA- gecontroleerd tot 1200 MHz





Voordelen

- LAN-kabels voor structurele bekabeling volgens EN 50173 en ISO/IEC 11801

Toepassing

- In ruimtes waar veel werkstations staan, bijv. PC's in commerciële gebouwen
- Voor de bedrading van kantoor-, administratie- en ontwikkelingsgebouwen in het tertiaire bereik (etagebedrading).
- De segmentlengte in de tertiaire omgeving mag de 100 m niet overschrijden volgens ISO/IEC 11801 en EN 501733 (90 meter in kabelgoot + 10 meter als kabel in kantoorruimte)

Bijzonderheden

- Overdracht van digitale en analoge gegevenssignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: Geschikt voor PoE, VoIP
- Compatibel met eerdere versies
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Niet-brandverspreidende kabel conform IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)

Normreferentie en keurmerken

- LAN-kabels Cat.7$_A$ van Lapp Kabel voor "Structurele bekabelingssystemen" volgens EIA/TIA-568 en TSB36, ISO/IEC 11801 of EN 50173 (Klasse FA - permanent link)

Opmaak

- Massieve geleider 4 x 2 x AWG23/1, duplex 2 x (4 x 2 x AWG23/1)
- Aderisolatie: PE
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- Buitenmantel: halogeenvrij, vlamvertragende samenstelling
- Kleur: geel (RAL 1021)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Tijdens installatie: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -20°C tot +60°C
Tijdens installatie: 0°C tot +50°C

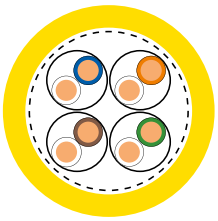
Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7$_A$							
2170971	1000 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.5	geel	24	56
2170972	1000 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15.2	geel	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	geel	26	58
2170975	1200 S/FTP Cat.7$_A$ LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.33	15.2	geel	52	114

Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Please find our standard lengths at: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Verpakkingsformaat: haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$

Datakabel van de categorie 7A, klasse FA - gecontroleerd tot 1600 MHz





Info

- CPR: Artikelnummerselectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Gecontroleerd tot 1600 MHz bij max. 30m installatielengte (data centers)

Voordelen

- LAN-kabels voor structurele bekabeling volgens EN 50173 en ISO/IEC 11801

Toepassing

- In kantoorruimtes waar veel werkstations staan bijv. PC's in commerciële gebouwen
- 1500 MHz: De segmentlengte in de tertiaire omgeving mag de 100 m niet overschrijden volgens ISO/IEC 11801 en EN 501733 (90 meter in kabelgoot + 10 meter als kabel in kantoorruimte)
- 1600 MHz: bij max. 30 m installatielengte (typisch in data centers)

Bijzonderheden

- Overdracht van digitale en analoge gegevenssignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: Geschikt voor PoE, VoIP
- Compatibel met eerdere versies
- Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2
- Niet-brandverspreidende kabel conform IEC 60332-3-25 (vlamverspreiding op verticale kabelbundel)

Normreferentie en keurmerken

- LAN-kabels Cat.7$_A$ van Lapp Kabel voor "Structurele bekabelingssystemen" volgens EIA/TIA-568 en TSB36, ISO/IEC 11801 of EN 50173 (Klasse FA - permanent link)
- Voldoet ruimschoots aan EN 50173 en ISO/IEC 11801

Opmaak

- Massieve geleider 4 x 2 x AWG22/1
- Aderisolatie: Cel-polyolefine
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- Buitenmantel: halogeenvrij, vlamvertragende samenstelling
- Kleur: geel (RAL 1021)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Tijdens installatie: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

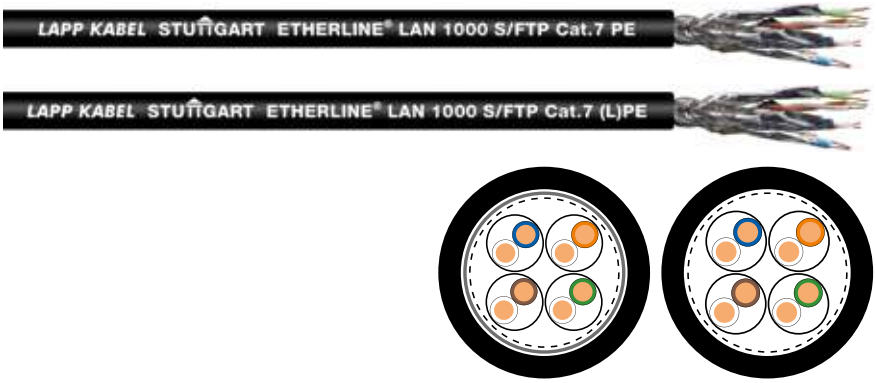
Temperatuurbereik
Vaste installatie: -20°C tot +60°C
Tijdens installatie: 0°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (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	geel	34	71

Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Please find our standard lengths at: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Verpakkingsformaat: haspel
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR

Ethernetkabel van de categorie 7, klasse F - gekeurd tot 1000 MHz, geschikt voor buitengebruik en direct ingraven



Voordelen

- LAN-kabels voor structurele bekabeling volgens EN 50173 en ISO/IEC 11801
- Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven
- UV-bestendig

Toepassing

- Voor buitengebruik
- Onbeschermd in de grond
- De segmentlengte in de tertiaire omgeving mag de 100 m niet overschrijden volgens ISO/IEC 11801 en EN 501733 (90 meter in kabelgoot + 10 meter als kabel in kantoorruimte)

Normreferentie en keurmerken

- LAN-kabels Cat.7 van Lapp Kabel voor “Structurele bekabelingssystemen” volgens EIA/TIA-568 en TSB36, ISO/IEC 11801 of EN 50173 (Klasse F - permanent link).

Opmaak

- Massieve geleider 4 x 2 x AWG23/1
- Aderisolatie: PE
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- Buitenmantel: PE, zwart (L)PE met aluminium omwikkeling

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Tijdens installatie: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Bedrijfstemperatuur: -10°C tot +50°C
Tijdens installatie: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Max. aderdiameter in mm	Buitendiameter in [mm]	Kleur	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
Onbeschermd in de grond							
2170978	1000 S/FTP Cat.7 PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.7	zwart	24	48
Geschikt voor direct ingraven, dwarswaterdicht							
2170977	1000 S/FTP Cat.7 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	9.6	zwart	24	77

Copper price basis: EUR 100/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the defi nition and calculation of copper-related surcharges.
Please find our standard lengths at: www.lappkabel.de/en/cable-standardlengths
Verpakkingsformaat: haspel
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

ETHERLINE® LAN FLEX

Datakabel voor patchkabel-toepassingen



Info

- Alleen voor patchkabeltoepassingen (max. 60 m)

Voordelen

- Directe verbinding tussen twee elektrische componenten
- Eenvoudige installatie

Toepassing

- Voor binnengebruik
- LAN-verbindingen
- Voor interne bekabeling van schakelkasten

Bijzonderheden

- Eenvoudige installatie in krappe ruimtes
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2 2170139: Vlambestendig conform IEC 60332-1-2 en IEC 60332-3-24

Opmaak

- F/UTP: globale folie-afscherming
- SF/UTP: vertinde koperomvlechting en gelamineerde aluminiumfolie als globale afscherming
- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- PVC of LSZH buitenmantel (kleur grijs RAL 7035)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Datakabels

Minimale buigradius
Tijdens installatie: 8 x buitendiameter
Vaste installatie: 4 x buitendiameter

Gemiddelde golfweerstand
100 Ω ± 15%

Temperatuurbereik
Bedrijfstemperatuur: -20°C tot +60°C
Tijdens installatie: 0°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal paren en AWG per geleider	Buitendiameter in [mm]	Kopergewicht (kg/km)	Gewicht (kg/km)
PVC-versie					
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
Halogeenvrije uitvoering					
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Koperbasis: EUR 150/100 kg. Raadpleeg appendix T17 voor de beschrijving en rekenvoorbeeld met betrekking tot de kopertoeslag
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Verpakkingsformaat: ring 100 m; haspel (500; 1000) m
Gedetailleerde informatiebladen zijn op aanvraag leverbaar. Geef a.u.b. het type en de afmetingen op van de gewenste kabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- On-site monteerbare connector RJ45 Cat.5e FM45 zie pagina 472
- EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A zie pagina 459
- EPIC® DATA 90 RJ45 Cat.6_A zie pagina 459

NEW

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$

Dubbel afgeschermde S/FTP Office patchkabel RJ45 Cat.6$_A$

Info

- Met flexibele knikvrije mantel en geoptimaliseerd vergrendelingsmechanisme



Voordelen

- Verbeterde buig- en knikbescherming voor kleinere buigradiussen zonder beschadiging
- Stabiele vergrendelingsnok
- Vergulde contacten
- Hoge EMC-bescherming
- Kleurvarianten voor de toewijzing aan verschillende toepassingen

Toepassing

- Aansluitkabel en patchkabel voor structurele bekabeling volgens ISO/IEC 11801 en EN 50173 (2e uitgave)
- Voor het gebruik in de tertiaire sector en het aansluiten van diverse apparaten binnen het concept van “structurele bekabeling”
- Voor alle toepassingen van de klassen D tot F Multimedia (video, data, taal) >10 GbE overeenkomstig IEEE802.3 (Cable sharing, VoIP)

Bijzonderheden

- S/FTP: volledig gevlochten koperafscherming en aluminiumfolie-afscherming van aderparen
- Compatibel met eerdere versies

Normreferentie en keurmerken

- Halogeenvrij conform IEC 60754-1/2
- Vlambestendig conform IEC 60332-1-2
- Connector conform IEC 60603-7-51

Opmaak

- Kabelontwerp: 4 x 2 x AWG27/7 PIMF
- Aderisolatie: Cel-PE
- Omvlechting van vertinde koperdraad
- Buitenmantel: halogeenvrij, vlamvertragende samenstelling

Technische specificaties

Minimale buigradius
In bedrijf: 5 x buitendiameter

Veiligheidsklasse
IP20

Karakteristieke impedantie
100 Ω ± 5%

Temperatuurbereik
-20°C tot +60°C

Lengte in m	Buiten-diameter (mm)	zwart	grijs	blauw	wit	groen	geel	rood
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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
No copper surcharge.
Gegevens over de klemkracht zijn op aanvraag beschikbaar, halogeenvrij.
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Connector RJ45 Cat.5e Hirose TM11



Bijzonderheden

- Geschikt voor gevlochten geleider (AWG 24-27)
- Soort aansluiting: krimp
- Aderisolatie: ca. 0,9-1,0 mm
- Max. buitenmantel diameter: 5,8 mm
- Knikbescherming: kleur beige
- Set bevat: RJ stekker, knikvrije mantel en geleidingsplaat
- Afgeschermde uitvoering

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Artikelnummer	Artikelbenaming
Connector RJ45 Cat.5e Hirose TM11	
CE6321	Connector RJ45 Cat.5e Hirose TM11

Hirose is een geregistreerd handelsmerk van de Hirose ELECTRIC Group
Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Krimptang RJ45 Hirose zie pagina 473

Connector RJ45 Cat.5 Stewart SS37



Bijzonderheden

- Afgeschermde uitvoering
- Geschikt voor fijndradige geleiders (AWG26)
- Inclusief: knikbescherming en guide plate
- Anti-knikbescherming: lichtgrijs
- Max. buitenmantel diameter: 5,72 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Artikelnummer	Artikelbenaming
Connector RJ45 Cat.5 Stewart SS37	
CE6323	Connector RJ45 Cat.5 Stewart SS37

Stewart is een geregistreerd handelsmerk van Bel Fuse Inc.
Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Krimptang RJ45 Stewart zie pagina 474

On-site monteerbare connector RJ45 Cat.5e FM45



Bijzonderheden

- Afgeschermde uitvoering
- Geschikt voor AWG 23 - 26, AWG 22 is beperkt mogelijk
- IDC/ snijaansluiting volgens 60352-4
- Geschikt voor massieve en fijndradige geleiders
- Voor industriëel gebruik

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Veiligheidsklasse
IP 20

Omgevingstemperatuur
-20°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming
RJ45 connector vlgs. T568A	
21700540	On-site monteerbare connector RJ45 Cat.5e FM45

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Connector RJ45 Cat.6 Hirose TM21

Bijzonderheden

- Channel Class E tot 250 MHz (CAT.6)
- Volledig afgeschermde versie
- Massieve geleider Ø 0,5 mm AWG 24 & 26 guide plate voor 1,1mm aderdiameter; maximale kabeldiameter: 6,6 mm
- Eenvoudige installatie
- Inclusief: knikbescherming en guide plate
- Knikbescherming: kleur beige
- Geschikt voor massieve en fijndradige geleiders

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)



Artikelnummer	Artikelbenaming
Connector RJ45 Cat.6 Hirose TM21	
CE6324	Connector RJ45 Cat.6 Hirose TM21

Hirose is een geregistreerd handelsmerk van de Hirose ELECTRIC Group / Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Krimptang RJ45 Hirose zie pagina 473

LAPP
Datacommunicatiesystemen voor ETHERNET-technologie
Structurele bekabeling, Cat.6 • Connectoren voor industrieel ethernet RJ45

NEW

Connector RJ45 Cat.6$_A$ Hirose TM31

Connector RJ45 Cat.6$_A$, Class EA tot 500 MHz

Toepassing

- Connector RJ45 CAT.6AHirose TM31
- Voor datatransmissiesnelheden tot 500 MHz

Bijzonderheden

- Klasse EA tot 500 MHz (Cat.6$_A$)
- Voor aderisolatie ca. 0.9 - 1.0 mm
- Buitendiameter max. 6.6 mm
- Eenvoudige installatie

Technische specificaties

IP **Veiligheidsklasse**
IP 20

Omgevingstemperatuur
-25°C .. +60°C

Opmaak

- Connector (incl. knikbescherming & geleidingsplaat)
- Geschikt voor gevlochten geleider: AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- Volledig afgeschermde versie



Artikelnummer	Artikelbenaming
Connector RJ45 Cat.6$_A$ Hirose TM31	
24441256	RJ45 connector TM31 Hirose Cat.6$_A$ GY
24441258	RJ45 connector TM31 Hirose Cat.6$_A$ BK
24441259	RJ45 connector TM31 Hirose Cat.6$_A$ RD
24441260	RJ45 connector TM31 Hirose Cat.6$_A$ GN
24441261	RJ45 connector TM31 Hirose Cat.6$_A$ BU
24441262	RJ45 connector TM31 Hirose Cat.6$_A$ YE

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Krimptang RJ45 Hirose zie pagina 473

Krimptang RJ45 Hirose

Bijzonderheden

- Krimptang voor de RJ45 connector Hirose TM11 TM21 en TM31

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Speciaal gereedschap voor communicatietechniek



Artikelnummer	Artikelbenaming
Krimptang RJ45 Hirose	
CE5091	Krimptang RJ45 Hirose TM11/TM21 8-polig

Hirose is een geregistreerd handelsmerk van de Hirose ELECTRIC Group
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Connector RJ45 Cat.5e Hirose TM11 zie pagina 472
- Connector RJ45 Cat.6 Hirose TM21 zie pagina 473

Krimptang RJ45 Stewart



Bijzonderheden

- Krimptang voor RJ45-connector Cat.5 Stewart SS37
- Krimpgereedschap voor RJ plug 4-, 6-, 6-DEC en 8-polig

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Speciaal gereedschap voor communicatietechniek

Artikelnummer	Artikelbenaming
Krimptang RJ45 Stewart	
CE5093	Krimptang RJ45 Stewart SS37 8-polig
CE5092	Krimptang RJ 4-, 6-, 6-DEC- en 8-polig

Stewart is een geregistreerd handelsmerk van Bel Fuse Inc.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Connector RJ45 Cat.5 Stewart SS37 zie pagina 472

Frontplaat 19" 1HE Cat.6_A



Bijzonderheden

- 19" modulair patchpaneel, voor vaste installatie
- 24-kanaals
- Stevige metalen behuizing
- Afmetingen: 19" - 1HE
- Kleur: grijs (RAL 7035)
- Zonder contacten
- Inclusief trekontlasting en kabelbinders
- Frontplaat voorzien van nummerbedrukking
- Inclusief aarddraad (0,3 m)

Info

- Speciaal voor RJ45 Cat.6_A connectoren

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002601
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Doos, behuizing voor montage in de muur/plafond

Artikelnummer	Artikelbenaming
Frontplaat 19" 1HE Cat.6_A	
24441122	Frontplaat 19" 1HE Cat.6_A

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® DATA RJ45F Cat.6A zie pagina 460

Insteekgereedschap LSA+



Bijzonderheden

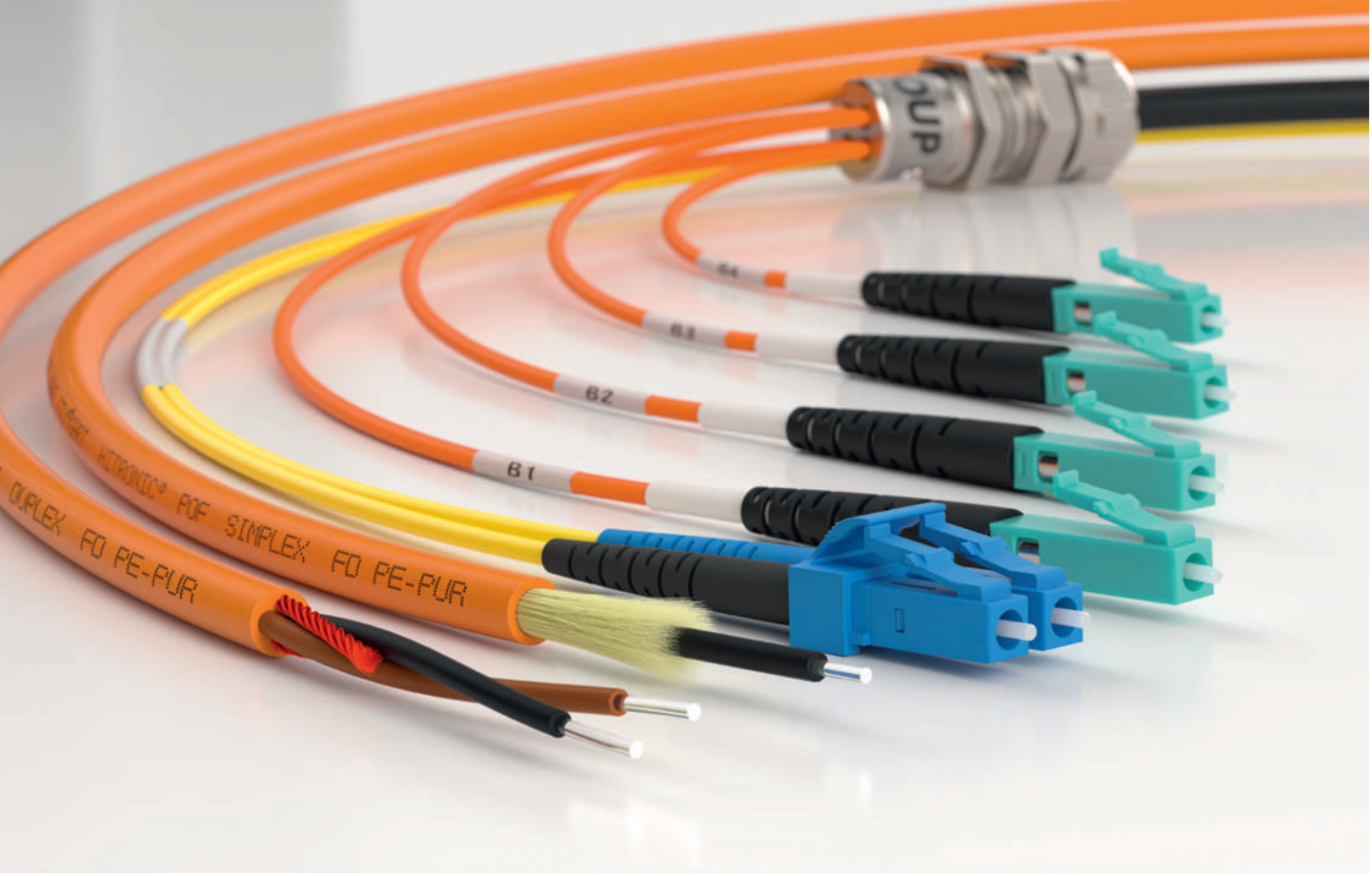
- LSA+ insteekgereedschap voor het aansluiten van de individuele aders op de dataconnectoren op patchpanelen of montageplaten
- Aders worden correct in de klemmenstrook geplaatst en tegelijkertijd afgesneden

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Speciaal gereedschap voor communicatietechniek

Artikelnummer	Artikelbenaming
Insteekgereedschap LSA+	
CE5076	Insteekgereedschap LSA+

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



4 HITRONIC®

Optische transmissiesystemen

HITRONIC® optische vezelkabels maken het overbrengen van grote hoeveelheden data eenvoudig: zonder storingen en bugs en bijna met de snelheid van het licht. Zelfs elektromagnetische straling verstoort de overdracht niet. Het HITRONIC® gamma heeft de ideale oplossing voor binnen- en buitengebruik, voor zware omstandigheden en zelfs voor gebruik in kabelrupsen.

Toepassing

- Telecommunicatie en netwerktechnologie
- Industriële bekabeling en automatisering
- Industriële machines en installatietechniek
- Datatransmissie onder zware omstandigheden (mijnbouw en tunnelbouw, olie- en boorplatformen, windturbines)

POF - Polymer Optical Fibre Kabel

Toepassing voor één vezel (SIMPLEX)

HITRONIC® POF SIMPLEX VEZELS 480
HITRONIC® POF SIMPLEX KABEL 481

DUPLEX uitvoering

HITRONIC® POF DUPLEX VEZELS 482
HITRONIC® POF DUPLEX KABEL 483
HITRONIC® POF Kabel voor PROFINET-toepassingen 484

POF - Polymer optical fibre accessoires

Connectoren en koppelingen

POF Connector en koppeling HFBR 485
POF Connector F05 Simplex 486
POF Connector F-SMA en ST(BFOC) 486
POF Connector SC-RJ 487
POF Koppeling FSMA 487
POF Koppeling ST(BFOC) 487
POF Montagekoffer 488
POF Gereedschap 488

Gereedschap en Accessoires

Polijstmateriaal 489
POF Meetapparatuur 490

PCF - Plastic Cladded Fibre kabel

Toepassing voor één vezel (SIMPLEX)

HITRONIC® PCF SIMPLEX kabel 491

DUPLEX uitvoering

HITRONIC® PCF DUPLEX kabel 492
HITRONIC® PCF DUPLEX FD Kabel 493
HITRONIC® PCF Kabel voor PROFINET-toepassingen 494

PCF - Plastic Cladded Fibre Accessoires

Connectoren en koppelingen

PCF Connector HFBR 495
PCF Connector F-SMA en ST(BFOC) 495
PCF Connector SC-RJ 496
PCF montagekoffer 496

Gereedschap en Accessoires

PCF Gereedschap 497
PCF Meetapparatuur 497

GOF - Glass Optical Fibre

Industriële en speciale toepassingen

HITRONIC® FIRE 498
HITRONIC® TORSION 499
HITRONIC® HDM kabel 500
HITRONIC® HRM-FD kabel 501

FTTx toepassingen

HITRONIC® HVN Minikabel 502

Buiten

HITRONIC® HQN voor buitengebruik 503
HITRONIC® HVN kabel voor buitengebruik 504
HITRONIC® Gearmeerde kabel voor buitengebruik 505
HITRONIC® HVW gearmeerde kabel voor buitengebruik 506
HITRONIC® HQW-Plus gearmeerde kabel voor buitengebruik 507

Buiten - liaankabel

HITRONIC® HQA liaankabel 508
HITRONIC® HQA-Plus liaankabel 509

Buiten en binnen

HITRONIC® HUN universele kabel 510
HITRONIC® HUW gearmeerde universele kabel 511

Voor gebruik binnen

HITRONIC® HRH Breakout kabel 512
HITRONIC® HDH Mini-Breakout kabel 513

GOF - Accessoires voor optische glasvezel

Voorgeconfectioneerde kabels

GOF DUPLEX Patchcord 514
GOF SIMPLEX Pigtail 515

Connectoren en koppelingen

GOF-connectoren 516
GOF-koppelingen 517

Behuizingen en verdeelkasten

19“ ST splitterbox 518
19“ SC splitterbox 518
Splitterbox compact 519
Mini wandverdeelkast 519
Accessoires voor splitterboxen en wandverdeelkasten 520

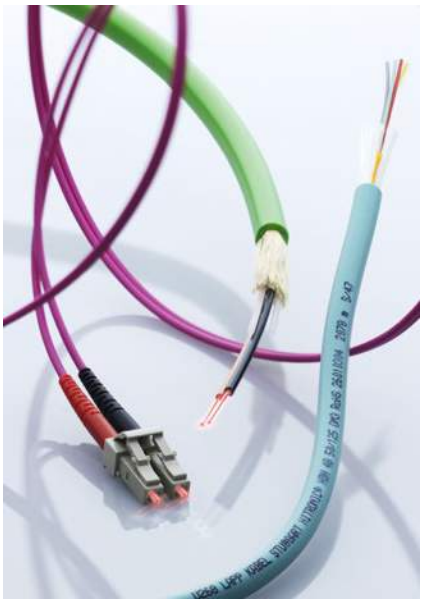
Optische vezeltechnologie – Algemeen

Het overbrengen van signalen via optische vezelkabels werkt volgens het principe van "Totale reflectie". De reflectie wordt bereikt door een lichtgeleidende kern te omgeven door een mantel die optisch dunner is – het licht wordt volledig gereflecteerd door het oppervlak van de omringende mantel, waardoor het door de optische vezelkabel wordt geleid.

In een tijd waarin de vraag naar snelle en veilige communicatienetwerken steeds meer toeneemt, zijn optische vezelkabels een onmisbaar en onvervangbaar communicatiemedium geworden.

Voordelen van het gebruik van optische vezelkabels

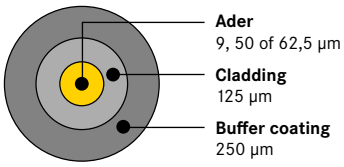
- Ongevoelig voor elektromagnetische storing
- Elektrische isolatie van verbonden apparaten
- Lage dempingswaarden
- Grote transmissieafstanden en hoge bandbreedte
- Lichtgewicht ontwerp
- Compacte afmetingen
- Kan geïnstalleerd worden in explosiegevaarlijke omgevingen
- Hoge interceptiebeveiliging



GOF – Glass Optical Fibre

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende vezeltypes:

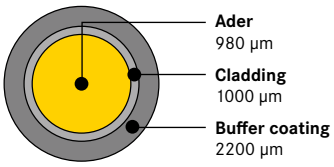
- Singlemode (SM)-vezel, E9/125 OS2
- Multimode (MM)-vezel, G62.5/125 OM1, G50/125 OM2 tot OM4



POF – Polymer Optical Fibre

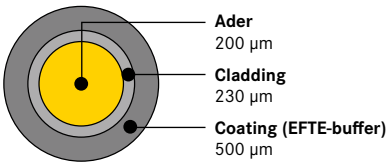
Er wordt onderscheid gemaakt tussen de volgende toepassingen

- SIMPLEX (een tight buffered vezel)
- DUPLEX (twee tight buffered vezels)
- P980/1000 µm



PCF – Plastic Cladded Fibre

- K200/230
- PCF – Plastic Cladded Fibre
- Ook bekend als HCS (Hard Cladded Silica Optical Fibre)



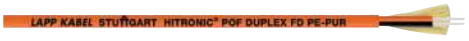
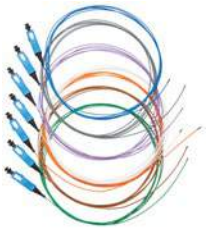
Vezeltype/ golflengte	max. demping [dB/km]				max. transmissielengte [m]				Kleur
	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	
POF 980 µm	160				100 Mbit/s (PN): 50				
PCF 200 µm	10,0	8,0			100 Mbit/s (PN): 100				
GOF MM 62,5 µm OM1		3,5 (3,0)	1,5 (0,7)			100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 275 10 Gbit/s: 33	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300		Oranje
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		Oranje
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		Aqua
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		Violet
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	Geel

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Raadpleeg voor exacte kabelparameters de productpagina's of de technische gegevens.

Optische transmissiesystemen

LAPP

HITRONIC® Productoverzicht

Type vezel	Kabels		Connectoren en adapters	Accessoires
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 voor PROFINET®-toepassingen			
PCF	PCF SIMPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Indoor			
	PCF DUPLEX FD Universal			
	PCF DUPLEX voor PROFINET®-toepassingen			
GOF	HITRONIC® FIRE			
	HITRONIC® TORSION			
	HRM-FD Flexible			
	HDM Reel			
	HQN Outdoor			
	HVN Stranded Outdoor			
	HVN-Mini kabel voor buitengebruik (geschikt voor inblazen)			
	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			

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Klantspecifieke voorgeconfectioneerde FO kabeloplossingen

ÖLFLEX® CONNECT – geïntegreerde oplossingen van LAPP

LAPP biedt geïntegreerde oplossingen met **ÖLFLEX® CONNECT** - voorgeconfectioneerde kabels geheel volgens uw vereisten. Alles is mogelijk - van traditionele kabelconfectie tot servosystemen volgens gebruikelijke industriestandaards tot zeer complexe kabelrupssystemen.
Met **ÖLFLEX® CONNECT** biedt LAPP nu ook voorgeconfectioneerde optische vezelkabelsystemen.

U selecteert de juiste kabel uit ons uitgebreide assortiment van HITRONIC® optische vezelkabels die exact volgens uw vereisten geassembleerd kunnen worden.

Doordat de optische vezelkabelsystemen al in de fabriek worden geassembleerd, is de installatie voor de industrie, telecommunicatie en kantoortoepassingen aanzienlijk vereenvoudigd.

Afhankelijk van de planning kunnen tijdrovende connectorassemblage of on-site splicen worden voorkomen. Leg de kabelboom uit en verbind deze eenvoudig met de in de fabriek voorgeconfectioneerde connectoren.
Een plug & play oplossing van LAPP.





Technische voordelen

- Er zijn geen splice verbindingen nodig tijdens installatie. Dit is tijd- en kostenbesparend (geen extra of speciaal gereedschap nodig).
- Lage dempingswaarden door voorgeconfectioneerde stekkers vanuit de fabriek
- Kabelboomsysteem is eenvoudig te gebruiken zonder verdere tijdrovende on-site processen
- Leverbaar met alle mogelijke type kabels en connectoren uit het HITRONIC® gamma van LAPP
- Kant-en-klaar optische vezelkabelsysteem
- IP 68 metalen verdeelplaat voor glasvezel (GOF) loose tube kabels tot 48 vezels

In een paar stappen naar een kant-en-klaar FO-kabelboomsysteem:

1. Bepaling van het vereiste vezeltype
- POF (980/1000)
- PCF (200/230)
- GOF (singlemode 9/125 OS2)
  (multimode 62,5/125 OM1)
  (multimode 50/125 OM2; OM3; OM4)

2. Selectie kabeltype en opmaak
Zie HITRONIC® kabelassortiment (POF, PCF of GOF met aantal vezels)

3. Bepaling van de systeemlengte

4. Connectorconfiguratie
Selectie van type connector - uiteinde 1 en 2

5. Drawing-In tube
Selectie type drawing-in tube uiteinde 1 en/of uiteinde 2

6. Specifieke vereisten
Dit betreft verpakking en markering

7. LAPP in-house
LAPP checkt de technische haalbaarheid en aannemelijkheid (vezel-kabel-connector) en maakt een offerte

8. Eenvoudig bestellen en snelle levering

Heeft u vragen over aangepaste verpakkingen of speciale verzoeken? Wij helpen u graag verder.

Selectievoorbeeld:

Korte omschrijving:
Kabelboom GOF HUN 1500-4E9/125-SC/LC-85m

Omschrijving:
- Klantspecifieke voorgeconfectioneerde optische vezelkabeloplossing
- Gebaseerd op kabeltype HITRONIC® HUN 4E9/125 OS2
- Aan beide uiteinden voorgeconfectioneerd met connectoren:
  - uiteinde 1: 2 x SC-duplex connector
  - uiteinde 2: 2 x LC-duplex connector
- Verdeelplaat IP 68:
  - tot 24 vezels
  - M20 doorvoer
- Uiteinde 1 beschermd met een drawing-in tube
  - buitendiameter < 30 mm
- Systeemlengte 85 m
- Op wegwerphaspel
- Met test protocol

HITRONIC® POF SIMPLEX VEZELS

Kunststof vezels als enkeaderuitvoering met PE mantel

Info

- Geschikt voor het monteren van een connector

Voordelen

- Transmissielengtes tot max. 70 m
- Geschikt voor het monteren van een connector
- Eenvoudige installatie
- Geen overspraak
- EMC bescherming

Toepassing

- Voor optische signaaloverdracht bij industriële toepassingen
- Zeer geschikt voor vaste installatie met lichte mechanische belasting in schakelkasten, kabelgoten of buizen

Bijzonderheden

- Lichtgewicht
- Flexibel
- Halogeenvrije aderhuls

Opmaak

- Polymeer optische vezel (POF)
- PE-aderommanteling
- Geen buitenmantel
- Kleur: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Vezel: 2,2 mm

Vezeltype
POF - P980/1000

Standaardbenaming
J-V2Y

Vezeltype
Materiaal van de ader: PMMA
Cladding: fluorpolymeren

Toegestane buigradius
≥ 10 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 5 N
Kortstondig: 15 N

Temperatuurbereik
In bedrijf: -55°C tot +85°C
Installatie: -10°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (kg/km)
HITRONIC® POF SIMPLEX PE					
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	3.8

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- HITRONIC® POF SIMPLEX KABEL zie pagina 481

Accessoires

- POF connector en koppeling HFBR zie pagina 485
- POF Gereedschap zie pagina 488
- POF connector F05 Simplex zie pagina 486
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- Ty-Grip®FOL / FO kabelbinder zie pagina 1046

HITRONIC® POF SIMPLEX KABEL

Kunststof vezels als enkeladeruitvoering met PUR mantel voor vaste of flexibele installatie

Info

- Geschikt voor het monteren van een connector



Voordelen

- Optische dataoverdracht tot 70 m
- Eenvoudige installatie
- Geen interferentie door externe bronnen
- Geen aardingsproblemen
- Geschikt voor het monteren van een connector

Toepassing

- Voor optische signaaloverdracht in industriële toepassingen
- Als kabelverbinding tussen bewegende delen
- FD uitvoering:
  voor flexibele toepassingen (kabelrupsen)

Bijzonderheden

- Bestand tegen slijtage, olie, microben en hydrolyse
- Weinigklevend oppervlak
- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij
- FD uitvoering:
  5.000.000 buigcycli

Opmaak

- Polymeer optische vezel (POF)
- PE-aderommanteling
- Trekontlasting van aramidevezels
- PUR-buitenmantel
- Kleur: oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
LWL-kabel

Afmetingen
Vezel: 2,2 mm
Kabel: zie tabel

Vezeltype
POF - P980/1000

Standaardbenaming
J-V2Y(ZN)11Y

Vezeltype
Materiaal van de ader: PMMA
Cladding: fluorpolymeren

Toegestane buigradius
≥ 10 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 100 N
Kortstondig: 600 N

Temperatuurbereik
In bedrijf: -20°C tot +70°C
Installatie: -10°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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 voor kabelrupstoepassingen					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	30

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- POF Montagekoffer zie pagina 488
- POF Gereedschap zie pagina 488
- POF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 486
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® POF DUPLEX VEZELS

Kunststof vezels als DUPLEX aderuitvoering met PE mantel



Info

- Voor directe stekkerconfectionering

Voordelen

- Transmissielengtes tot max. 70 m
- Geschikt voor het monteren van een connector
- Eenvoudige installatie
- Geen overspraak
- EMC bescherming

Toepassing

- Voor optische signaaloverdracht bij industriële toepassingen
- Zeer geschikt voor vaste installatie met lichte mechanische belasting in schakelkasten, kabelgoten of buizen
- Lichte mechanische belasting
- Witte stippen dienen als markering

Bijzonderheden

- Halogeenvrij
- Lichtgewicht
- Flexibel

Opmaak

- Polymeer optische vezel (POF)
- Tweelingkabel
- PE-aderommanteling
- Geen buitenmantel
- Kleur: zwart

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Twin cable2x2.2mm

Geleideridentificatie
Zwart/zwart met witte stippen

Vezeltype
POF - P980/1000

Standaardbenaming
J-V2Y

Vezeltype
Materiaal van de ader: PMMA
Cladding: fluorpolymeren

Toegestane buigradius
≥ 10 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 10 N
Kortstondig: 30 N

Temperatuurbereik
In bedrijf: -55°C tot +85°C
Installatie: -10°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (kg/km)
HITRONIC® POF DUPLEX VEZELS					
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	2.2	7.6

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- HITRONIC® POF SIMPLEX VEZELS zie pagina 480
- HITRONIC® POF DUPLEX KABEL zie pagina 483
- HITRONIC® POF Kabel voor PROFINET-toepassingen zie pagina 484

Accessoires

- POF connector en koppeling HFBR zie pagina 485
- POF Gereedschap zie pagina 488
- POF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 486
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- Ty-Grip®FOL / FO kabelbinder zie pagina 1046

EtherNet/IP

HITRONIC® POF DUPLEX KABEL

Kunststof vezels als DUPLEX kabeluitvoering met PUR mantel voor vaste of flexibele installatie

Info

- Voor directe stekkerconfectionering



Voordelen

- Optische dataoverdracht tot 70 m
- Eenvoudige installatie
- Geen interferentie door externe bronnen
- Geen aardingsproblemen
- Geschikt voor het monteren van een connector

Toepassing

- Voor optische signaaloverdracht in industriële toepassingen
- FD uitvoering:
  voor flexibele toepassingen (kabelrupsen)

Bijzonderheden

- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij
- Bestand tegen slijtage, olie, microben en hydrolyse
- Weinigklevend oppervlak
- FD uitvoering:
  5.000.000 buigcycli

Opmaak

- Polymeer optische vezel (POF)
- PE-aderommanteling
- Kleurcodering vezels: zwart, oranje
- Trekontlasting van aramidevezels
- PUR buitenmantel, oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
LWL-kabel

Afmetingen
Vezel: 2,2 mm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Zwart/oranje

Vezeltype
2x
POF - P980/1000

Standaardbenaming
J-V2Y(ZN)11Y

Vezeltype
Materiaal van de ader: PMMA
Cladding: fluorpolymeren

Toegestane buigradius
≥ 10 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 100 N (PE-PUR),
130 N (Heavy PE-PUR)
Kortstondig: 400 N

Temperatuurbereik
In bedrijf: -40°C tot +7 °C
(FD: -20°C tot +70°C)
Installatie: -10°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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 voor kabelrupstoepassingen					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	6	30

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

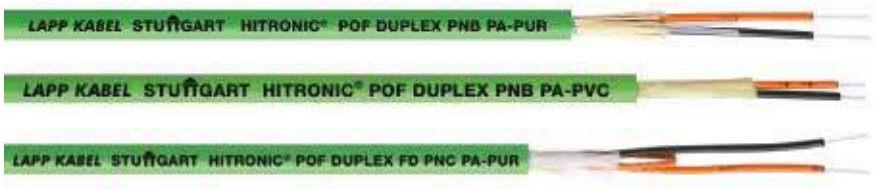
- HITRONIC® POF SIMPLEX KABEL zie pagina 481
- HITRONIC® POF Kabel voor PROFINET-toepassingen zie pagina 484

Accessoires

- POF Montagekoffer zie pagina 488
- POF Gereedschap zie pagina 488
- POF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 486
- POF Connector SC-RJ zie pagina 487
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® POF Kabel voor PROFINET-toepassingen

Kunststof vezels als DUPLEX kabeluitvoering met PUR mantel voor PROFINET-toepassing type B of C



Info

- Voor PROFINET-toepassingen type B of type C

Voordelen

- Optische dataoverdracht tot 70 m
- Eenvoudige installatie
- Geen interferentie door externe bronnen
- Geen aardingsproblemen
- Geschikt voor het monteren van een connector

Toepassing

- Voor optische signaaloverdracht in industriële toepassingen
- PROFINET / Industrial Ethernet
- Bij 100 Mbit/s: max. 50 m kabellengte
- PROFINET type B voor flexibele installatie
- PROFINET type C voor hoogflexibele toepassingen (kabelrups)

Bijzonderheden

- Kabelopmaak met PVC buitenmantel: in standaard applicaties in industriële omgevingen
- Kabelopmaak met PUR buitenmantel: bij hoge mechanische en chemische belasting in industriële omgevingen
- PNB - PROFINET-Type B
- PNC - PROFINET-Type C
- FD - hoogflexibel (kabelrups)

Opmaak

- Polymeer optische vezel (POF)
- PA-aderommanteling
- Geleideridentificatie: zwart, oranje (met pijlopdruk)
- Trekontlasting van aramidevezels
- PUR of PVC buitenmantel (zie artikelomschrijving)
- Kleur buitenmantel: groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Vezel: 2,2 mm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Zwart, orange (met pijlopdruk)

Standaardbenaming
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

Vezeltype
Materiaal van de ader: PMMA
Cladding: fluorpolymeren

Toegestane buigradius
≥ 10 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Zie datasheet

Temperatuurbereik
In bedrijf: -20°C tot +70°C
Installatie: -10°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (kg/km)
POF DUPLEX - PROFINET TYPE 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 TYPE C					
28351002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	980/1000 POF	2	8	55

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Voor het vinden van onze standaardlengten, ga naar: www.lappbenelux.com/service/downloads/standaard-kabellengtes
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- POF Montagekoffer zie pagina 488
- POF Gereedschap zie pagina 488
- POF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 486
- POF Connector SC-RJ zie pagina 487
- EPIC® DATA PB Sub-D FO zie pagina 354
- UNIVERSAL STRIP strip gereedschap zie pagina 990
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

POF connector en koppeling HFBR

Toebehoren voor kunststofvezel kabels, connectoren en koppelingen type HFBR (HFBR4501/4503/4506/4511/4513/4516/4531/4532/4533)

Voordelen

- Compatibel met connectoren en componenten uit de HP Versatile Link-serie
- Verschillende kleuren voor kanaalcodering

Toepassing

- Automatisering
- Medische apparatuur
- Schakelsystemen voor telecommunicatie
- Netwerken in de automotive
- PCB's

Bijzonderheden

- HFBR connectoren voor 2,2 mm POF-serie
- Voor krimpen of klemmen
- Uitvoeringen in Simplex of Duplex

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-connector



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Stekker HFBR-4501, Simplex, met krimpen		
29140099	POF Connector HFBR4501 GY Simplex/4 stuks	4 stuks
29140098	POF Connector HFBR4501 GY Simplex/50 stuks	50 stuks
Stekker HFBR-4503, Simplex, met vergrendeling (latching), krimpen		
29141099	POF Connector HFBR4503 GY Simplex/4stuks	4 stuks
29141098	POF Connector HFBR4503 GY Simplex/50stuks	50 stuks
Stekker HFBR-4506, Duplex, met krimpen		
29142099	POF Connector HFBR4506 WH Duplex/4stuks	4 stuks
29142098	POF Connector HFBR4506 WH Duplex/50stuks	50 stuks
Stekker HFBR-4511, Simplex, met krimpen		
29143099	POF Connector HFBR4511 BL Simplex/4stuks	4 stuks
29143098	POF Connector HFBR4511 BL Simplex/50stuks	50 stuks
Stekker HFBR-4513, Simplex, met vergrendeling (latching), krimpen		
29144099	POF Connector HFBR4513 BL Simplex/4stuks	4 stuks
29144098	POF Connector HFBR4513 BL Simplex/50stuks	50 stuks
Stekker HFBR-4516, Simplex, met vergrendeling (latching), krimpen		
29145099	POF Connector HFBR4516 GY Duplex/4stuks	4 stuks
29145098	POF Connector HFBR4516 GY Duplex/4stuks	50 stuks
Connector, HFBR-4531, Simplex, klemtechniek		
29146099	POF Connector HFBR4531 BK Simplex/4stuks	4 stuks
29146098	POF Connector HFBR4531 BK Simplex/50stuks	50 stuks
Connector HFBR-4532, Simplex, vergrendelbaar (latching), klemtechniek		
29147099	POF Connector HFBR4532 BK Simplex/4stuks	4 stuks
29147098	POF Connector HFBR4532 BK Simplex/50stuks	50 stuks
Connector HFBR-4533, Simplex, klemtechniek		
29148099	POF Connector HFBR4533 BL Simplex/4stuks	4 stuks
29148098	POF Connector HFBR4533 BL Simplex/50stuks	50 stuks
HFBR-4505 koppelingen		
29440099	POF koppeling HFBR4505 GY Simplex/ 4stuks	4 stuks
HFBR-4515 koppelingen		
29441099	POF koppeling HFBR4515 BL Simplex/4 stuks	4 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- POF Gereedschap zie pagina 488
- Polijstmateriaal zie pagina 489

POF connector F05 Simplex

Toebehoren voor kunststofvezel kabels, connector en koppeling type F05, compatibel met TOCP155K



Voordelen

- Eenvoudige installatie

Toepassing

- Digitale audio
- Automatisering
- Kantoorautomatisering (Smart House)

Bijzonderheden

- F-05 (TOCP) SIMPLEX-klemconnector voor verbinden met polymeer optische vezel zonder krimpen of lijmen
- Snap-In connector
- Geschikt voor 2,2 mm POF

Info

- Compatibel met TOCP155K

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-connector

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Connector F05 Simplex		
29150099	POF Connector F05 Simplex / 4stuks	4 stuks
29150098	POF Connector F05 Simplex / 50stuks	50 stuks
Koppeling voor F05 Simplex connector		
29450099	POF koppeling F05 Simplex / 4stuks	4 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- POF Gereedschap zie pagina 488
- Polijstmateriaal zie pagina 489

POF connector F-SMA en ST(BFOC)

Toebehoren voor kunststofvezel kabels, type connector F-SMA en ST(BFOC)



Voordelen

- In krimp- of klemversie voor eenvoudige montage

Bijzonderheden

- FSMA en ST(BFOC) connector met gekartelde moer of hexagonale moer om te krimpen of gemakkelijk te klemmen
- Geschikt voor 2,2 mm POF
- Verkrijgbaar in 2 verschillende kabeldiameters (2,2 mm en 6,0 mm)
- Connector met stofkap en anti-knikbeschermingstule: in zwart en rood
- Kleur beschermhuls tegen buigen: zwart en rood

Info

- FSMA en ST(BFOC) connectoren voor POF

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-connector

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
FSMA stekker met kartelmoer voor het krimpen		
29135099	POF Connector FSMA krimp 2,2/4stuks	4 stuks
29135098	POF Connector FSMA krimp 2,2/50stuks	50 stuks
29137099	POF Connector FSMA krimp 6,0/4stuks	4 stuks
29137098	POF Connector FSMA krimp 6,0/50stuks	50 stuks
FSMA stekker met zeskant moer voor het krimpen		
29135089	POF Connector FSMA hexagonale krimp 2,2/4stuks	4 stuks
29135088	POF Connector FSMA hexagonale krimp 2,2/50stuks	50 stuks
29132089	POF Connector FSMA hexagonale krimp 6,0/4stuks	4 stuks
29132088	POF Connector FSMA hexagonale krimp 6,0/50stuks	50 stuks
FSMA connector met gekartelde moer voor klemtechniek		
29130099	POF Connector FSMA Klem 2,2/4stuks	4 stuks
29130098	POF Connector FSMA klem 2,2/50stuks	50 stuks
FSMA connector met hexagonale moer voor klemtechniek		
29130089	POF Connector FSMA hexagonale klem 2,2/4stuks	4 stuks
29130088	POF Connector FSMA hexagonale klem 2,2/50stuks	50 stuks
ST(BFOC) stekker voor het krimpen		
29125099	POF Connector ST(BFOC) krimp 2,2/4stuks	4 stuks
29125098	POF Connector ST(BFOC) krimp 2,2/50stuks	50 stuks
ST(BFOC) connector met klemtechniek		
29120099	POF Connector ST(BFOC) Klem 2,2/4stuks	4 stuks
29120098	POF Connector ST(BFOC) klem 2,2/50stuks	50 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- POF Montagekoffer zie pagina 488
- POF Gereedschap zie pagina 488
- Polijstmateriaal zie pagina 489
- POF Meetapparatuur zie pagina 490

POF Connector SC-RJ

Toebehoren voor kunststofvezel kabels, connector type SC-RJ

Voordelen

- Connectors voor PROFINETData Bekabeling
- Als krimpuitvoering voor eenvoudige installatie

Bijzonderheden

- Connectorset bevat: 2 SC connectoren, SC-RJ behuizing, 2 anti-knikbeschermingstules, stofkappen
- Geschikt voor 2,2 mm POF
- Kleur beschermhuls tegen buigen: zwart en rood

Info

- SC-RJ connectors for POFcable assembly
- Connectors voor PROFINETData Bekabeling

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-connector

Certificeringen
SC-RJ is overeenkomstig IEC61754-24



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
POF Connector SC-RJ		
29161097	POF Connector SC-RJ Crimp 2.2	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- POF Montagekoffer zie pagina 488
- POF Gereedschap zie pagina 488
- Polijstmateriaal zie pagina 489
- POF Meetapparatuur zie pagina 490

POF koppeling FSMA

Toebehoren voor kunststofvezel kabels, koppeling voor connector type F-SMA

Bijzonderheden

- POF koppeling FSMA: uitvoering met twee fixeermoeren en een kartelring
- POF koppeling FSMA: uitvoering met hexagonale flens, fixeermoeren en kartelring

Info

- Geschikt voor POF en PCF connectoren

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-koppeling



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
FSMA koppeling		
29430099	POF koppeling FSMA / 4stuks	4 stuks
29430089	POF koppeling FSMA Hex / 4 stuks	4 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

POF koppeling ST(BFOC)

Toebehoren voor kunststofvezel kabels, koppeling voor connector type ST(BFOC)

Bijzonderheden

- ST(BFOC) koppeling met flens, fixeermoeren en kartelring

Normreferentie en keurmerken

- ST volgens IEC 61754-2

Info

- Geschikt voor POF en PCF connectoren

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-koppeling



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
ST(BFOC) koppelingen		
29420099	POF koppeling ST(BFOC) /4 stuks	4 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

POF Montagekoffer

... bevat alle benodigde gereedschappen voor connectormontage van POF-krimp-connector types: FSMA; ST(BFOC); SC/SC-RJ



Voordelen

- Eenvoudige installatie
- Deze koffer bevat al het benodigde gereedschap voor het monteren van POF connectoren
- Geschikt voor on-site montage

Bijzonderheden

- Inhoud koffer bestaat uit gereedschap voor assemblage connectoren van het type FSMA, ST (BFOC) en SC / SC-RJ
- Inhoud: krimptang, gebufferd vezelafbijtmiddel, polijstschijf FSMA, polijstfolie, snijder

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Toenbehoren voor LWL-techniek

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Verpakkingsset voor POF FSMA stekker		
29500001	Verpakkingsset POF stekker FSMA	1 stuk
Verpakkingsset voor POF ST(BFOC) stekker		
29500002	Verpakkingsset POF stekker ST(BFOC)	1 stuk
Montagekoffer voor POF SC/SC-RJ connectoren		
29500004	Montagekoffer voor POF SC connectoren	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Optische transmissiesystemen
POF - Polymer optical fibre accessoires • Gereedschap en Accessoires

POF Gereedschap

... voor POF kabel- en connectorassortiment; stripgereedschap voor verschillende mantelmaterialen en kabeldiameters



Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Glasvezel breekgereedschap

Voordelen

- Diverse gereedschappen voor de POF kabel en connectorassortiment

Toepassing

- Striptangen voor diverse typen buitenmantels en kabeldiameters

Bijzonderheden

- Diverse gereedschappen voor het knippen 2.2mm POF aders van eenvoudig tot een versie met automatisch mes
- 29500011 - afstripgereedschap voor PE-aderommanteling 2,2 mm
- 29500013 - afstripgereedschap voor PE-aderommanteling 2,2 mm - 2,3 mm
- 29500012 - afstripgereedschap voor kabeldiameter 3,6 mm - 6,0 mm
- Krimptang geschikt voor POF (PCF)

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
POF vezelknipper		
29500014	POF kniptang 2,2/1,0 mm Guillotine	5 stuks
29500015	POF vezelknipper, 2,2mm handmatig	1 stuk
29500016	POF vezelknipper, 2,2mm automatisch	1 stuk
POF kabelstripper		
29500011	POF gebufferde vezel-stripper 2,2 mm (P980/1000)	1 stuk
29500013	POF kabelstripper PA 2,2mm	1 stuk
29500012	POF kabelstripper 3.6/6,0 mm	1 stuk
Schaar		
29500017	Schaar	1 stuk
POF Krimptang		
29500010	POF Krimptang 2,5/3,0/4,5/4,95mm	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- POF Montagekoffer zie pagina 488

Polijstmateriaal

Polijstschijven voor verschillende connectoruitvoeringen; polijstvellen; accessoires

Voordelen

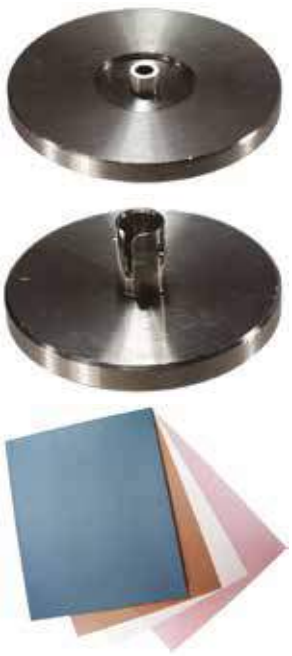
- Eenvoudige installatie
- Geschikt voor POF connector montagesets

Bijzonderheden

- Accessoires voor POF montage
- Polijstschijf voor verschillende POF-connectoren
- Meer uitvoeringen op aanvraag verkrijgbaar
- Polijstfolie met verschillende korrelgrootte
- Polijstproces:
  POF - Polijstfolie 1000 (BU)
  Polijstfolie 5 micrometer (BN)
  Polijstfolie 1micrometer (GN)
  PCF - Polijstfolie 5 micrometer (BN)
  Polijstfolie 1 micrometer GN)
  Polijstfolie 0,3 micrometer (WH)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Glasvezel breekgereedschap



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Polijstschijf voor POF connectoren		
29500031	Polijstschijf POF FSMA Connector	1 stuk
29500032	Polijstschijf POF ST (BFOC) Connector	1 stuk
29500033	Polijstschijf POF HFBR4501/4511 SIMPLEX	1 stuk
29500034	Polijstschijf POF HFBR4516 DUPLEX	1 stuk
29500035	Polijstschijf POF F05 Connector	1 stuk
29500036	Polijstschijf POF Simplex 2,2mm	1 stuk
29500733	Polijstschijf PCF HFBR4521 Connector	1 stuk
29500037	Polishing Disc POF SC Connector	1 stuk
Polijstfolie		
29500021	Polijstfolie korrelgrootte 1000 (BL)	10 stuks
29500024	Polijstfolie korrelgrootte 5 micrometer (BR)	10 stuks
29500023	Polijstfolie korrelgrootte 1 micrometer (GN)	10 stuks
29500022	Polijstfolie korrelgrootte 0,3 micrometer (WH)	10 stuks
Polijstaccessoires		
29500020	Polijstplaatje	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- POF Montagekoffer zie pagina 488

POF Meetapparatuur

Set meetapparaten voor golflengtebereik 660 nm en 850 nm; geschikt voor het meten van geconfectioneerde POF- en PCF-systemen






Voordelen

- Meetapparatuur voor golflengten 660/850nm
- Geschikt voor het meten van geassembleerde POF en PCF systemen
- Set meetapparaten te gebruiken voor verschillende golflengtes en stekkertypes. Stekkertype en golflengte wordt gedefinieerd door wisseladaptersysteem

Bijzonderheden

- Meetapparatuur wordt geleverd zonder koppelingen. Deze kunt u apart bestellen
- Optische transmitter (TMR): golflengte afhankelijk van gebruikte koppeling:
  - 650nm
  - 660nm
  - 850nm (op aanvraag)
- Optische powermeter: voor het meten van de demping van geassembleerde POF (PCF) systemen

Opmaak

- Optische Transmitter met een digitaal display, golflengte afhankelijk van adapter, active uitwisselbare adapters niet inbegrepen, gelieve separaat te bestellen
- Optische Power Meter met digitaal display, golflengtemeter 660/850 nm, uitwisselbare adapters (receiver side) niet inbegrepen, gelieve separaat te bestellen
- Set meetapparaten (29500089): Optische niveauzender en vermogensmeter als set in handige koffer, wisseladapter niet inbegrepen

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Toenbehoren voor LWL-techniek

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
POF Meetapparatuur		
29500070	POF Optische transmitter (TMR)	1 stuk
POF TMR koppeling, golflengte 650nm		
29500071	POF Optische TMR koppeling HFBR, 650nm	1 stuk
29500072	POF Optische TMR koppeling FSMA, 650nm	1 stuk
29500073	POF Optische TMR koppeling ST(BFOC), 650nm	1 stuk
POF TMR koppeling, golflengte 660nm		
29500074	POF Optische TMR koppeling F05, 660nm	1 stuk
29500075	POF Optische TMR koppeling HFBR, 660nm	1 stuk
29500076	POF Optische TMR koppeling FSMA, 660nm	1 stuk
29500077	POF Optische TMR koppeling ST (BFOC), 660nm	1 stuk
POF Optische powermeter 660/850nm		
29500080	POF Optische powermeter 660/850nm	1 stuk
POF powermeterkoppelingen		
29500081	POF Powermeterkoppeling HFBR-4501/4521	1 stuk
29500082	POF Powermeterkoppeling FSMA	1 stuk
29500083	POF Powermeterkoppeling ST(BFOC)	1 stuk
29500084	POF Powermeterkoppeling F05	1 stuk
POF Meetapparatuur zonder koppelingen		
29500089	POF Meetapparatuurset 660/850nm	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

HITRONIC® PCF SIMPLEX kabel

PCF als SIMPLEX kabelversie voor binnen- of buitengebruik, PUR buitenmantel, halogeenvrij

Info

- Voor directe stekkerconfectionering



Voordelen

- Transmissielengtes tot max. 500 m
- Geschikt voor het monteren van een connector
- Hoge mechanische sterkte
- UV-bestendig
- EMC bescherming

Toepassing

- Voor dataoverdracht in veldbussystemen zoals PROFIBUS, INTERBUS, etc.
- Industriële omgevingen

Bijzonderheden

- Golflengtes: 650 nm en 850 nm
- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij

Opmaak

- Tight buffered vezels
- Trekontlasting van aramidevezels
- PUR-buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
2,9 mm

Vezeltype
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (glasvezel met kunststof buitenmantel)

Minimale buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Standaardbenaming
A-V(ZN)11Y

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: fluorpolymeren

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 200 N

Temperatuurbereik
In bedrijf: tot -10°C tot +60°C
Installatie: -10°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (kg/km)
HITRONIC® PCF SIMPLEX kabel					
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	200/230 PCF	1	2.9	7.5

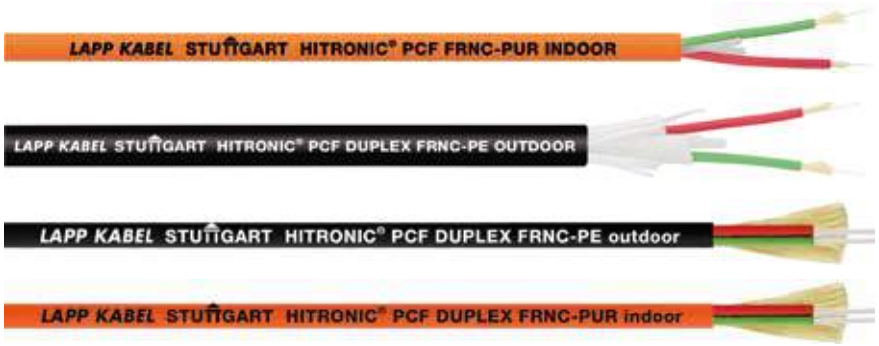
Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- PCF montagekoffer zie pagina 496
- PCF connector HFBR zie pagina 495
- PCF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 495
- PCF Gereedschap zie pagina 497

HITRONIC® PCF DUPLEX kabel

PCF als DUPLEX kabelversie voor binnen- of buitengebruik



Info

- Voor directe stekkerconfectionering

Voordelen

- Transmissielengtes tot max. 500 m
- Geschikt voor het monteren van een connector
- Goed bestand tegen olie, benzine, zuren en alkaliën
- Hoge mechanische sterkte
- EMC bescherming

Toepassing

- Voor dataoverdracht in veldbussystemen zoals PROFIBUS, INTERBUS, etc.
- Industriële omgevingen

Bijzonderheden

- Golflengtes: 650 nm en 850 nm
- In overeenstemming met de vereisten van alle BUS-systemen
- Halogeenvrije buitenmantel

Opmaak

- Kleurgecodeerde, tight buffered PCF kabel met FRNC buitenmantel (2,9 mm)
- Trekontlasting van aramidevezels
- PUR buitenmantel (indoor); PE buitenmantel (outdoor)
- Kleur: oranje (indoor); zwart (outdoor)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Ader: 0,5 mm Subkabel: 2,9 mm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
rood, groen

Vezeltype
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (glasvezel met kunststof buitenmantel)

Minimale buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Standaardbenaming
PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: fluorpolymeren

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 400 N (indoor); 500 N (outdoor)
Kortstondig: 1200 N (indoor); 1500 N (outdoor)

Temperatuurbereik
In bedrijf: -20°C tot +70°C
Installatie: -10°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- HITRONIC® PCF DUPLEX FD Kabel zie pagina 493
- HITRONIC® PCF Kabel voor PROFINET-toepassingen zie pagina 494

Accessoires

- PCF montagekoffer zie pagina 496
- PCF connector HFBR zie pagina 495
- PCF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 495
- PCF Connector SC-RJ zie pagina 496
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® PCF DUPLEX FD Kabel

PCF als DUPLEX kabelversie voor flexibele toepassingen, PUR buitenmantel, halogeenvrij

Info

- Flexiele PCF-kabel compatibel met alle BUS-systemen



Voordelen

- Ontworpen voor gebruik in kabelrupssytemen
- Transmissielengtes tot max. 500 m
- Geschikt voor het monteren van een connector
- Goed bestand tegen olie, benzine, zuren en alkaliën
- EMC bescherming

Toepassing

- Voor hoogflexibele toepassingen
- Voor dataoverdracht in veldbussystemen zoals PROFIBUS, INTERBUS, etc.
- Als kabelverbinding tussen bewegende delen
- Industriële omgevingen

Bijzonderheden

- Golflengtes: 650 nm en 850 nm
- In overeenstemming met de vereisten van alle BUS-systemen
- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij

Opmaak

- Kleurgecodeerde, goed beschermde PCF-subkabel met FRNC mantel
- Subkabel buitendiameter: 2,2 mm
- Trekontlasting van aramidevezels
- PUR-buitenmantel
- Kleur: oranje (RAL 2003)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Ader: 0,5 mm
Subkabel: 2,2 mm
Kabel: 8,8 mm

Geleideridentificatie
rood, groen

Vezeltype
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (glasvezel met kunststof buitenmantel)

Minimale buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Standaardbenaming
A/J-V(ZN)H11Y

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: fluorpolymeren

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 800 N
Kortstondig: 2000 N

Temperatuurbereik
In bedrijf: -20°C tot +70°C
Installatie: -10°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (kg/km)
HITRONIC® PCF DUPLEX FD Kabel					
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	63

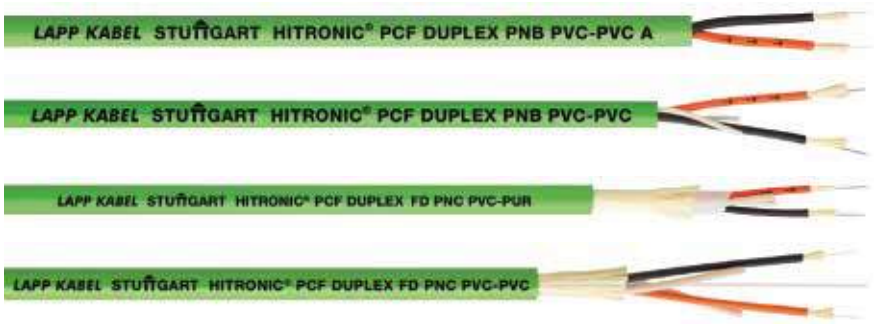
Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- PCF montagekoffer zie pagina 496
- PCF connector HFBR zie pagina 495
- PCF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 495
- PCF Gereedschap zie pagina 497
- PCF Connector SC-RJ zie pagina 496
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® PCF Kabel voor PROFINET-toepassingen

PCF als DUPLEX kabelversie met PVC- of PUR-ommanteling voor PROFINET-toepassing type B of C



Info

- Voor PROFINET-toepassingen type B of type C
- Voor directe stekkerconfectionering

Voordelen

- Optische dataoverdracht tot 500 m
- Eenvoudige installatie
- Geen interferentie door externe bronnen
- Geen aardingsproblemen
- Geschikt voor het monteren van een connector

Toepassing

- PCF DUPLEX voor optische signaaloverdracht in industriële toepassingen
- PROFINET / Industrial Ethernet
- Bij 100 Mbit/s: max. 100 m kabellengte
- PROFINET type B voor flexibele installatie
- PROFINET type C voor hoogflexibele toepassingen (kabelrups)

Bijzonderheden

- Kabelopmaak met PVC buitenmantel: in standaard applicaties in industriële omgevingen
- Kabelopmaak met PUR buitenmantel: bij hoge mechanische en chemische belasting in industriële omgevingen
- PNB - PROFINET-Type B
- PNC - PROFINET-Type C
- FD - hoogflexibel (kabelrups)

Normreferentie en keurmerken

- 28055702: met c(UL)us certificering (OFNG 75°C)

Opmaak

- Kleurgecodeerde, tight-buffered PCF vezellichtgeleiders met PVC mantel
- Subkabel buitendiameter: 2,2 mm
- Trekontlasting van aramidevezels
- PUR of PVC buitenmantel (zie artikelomschrijving)
- Kleur buitenmantel: groen (RAL 6018)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Ader: 0,5 mm
Subkabel: 2,2 mm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Zwart, orange (met pijlopdruk)

Vezeltype
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (glasvezel met kunststof buitenmantel)

Minimale buigradius
zie datasheet

Standaardbenaming
J-V(ZN)YY 2K200/230
J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: fluorpolymeren

Toegestane trekbelasting
Zie datasheet

Temperatuurbereik
Zie datasheet

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (kg/km)
PCF DUPLEX - PROFINET TYPE 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 TYPE 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Lapp Kabel is lid van de PROFIBUS-gebruikersorganisatie (PNO)
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- PCF montagekoffer zie pagina 496
- PCF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 495
- PCF Gereedschap zie pagina 497
- PCF Connector SC-RJ zie pagina 496
- EPIC® DATA PB Sub-D FO zie pagina 354
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

PCF connector HFBR

Toebehoren voor PCF-kabel, type connector HFBR4521

Voordelen

- Compatibel met connectoren en componenten uit de HP Versatile Link-serie

Toepassing

- Automatisering
- Medische apparatuur
- Schakelsystemen voor telecommunicatie

Bijzonderheden

- HFBR4521-stekker voor 2,2 mm PCF-kabeldiameter als krimpuitvoering
- HFBR4521 connector voor 3,0 mm PCF kabeldiameter in krimpuitvoering
- HFBR4521-klemstekker compatibel met voorbereidingsset PCF-stekker HFBR4521

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-connector



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Connector HFBR4521 voor 2,2 mm vezels - krimpversie		
29140799	PCF connector HFBR4521 BK Simplex 2,2/4stuks	4 stuks
29140798	PCF connector HFBR4521 BK Simplex 2,2/50stuks	50 stuks
Connector HFBR4521 voor 3,0 mm vezels - krimpversie		
29141799	PCF Connector HFBR4521 klem 3.0 /4 ST	4 stuks
29141798	PCF Connector HFBR4521 klem 3.0 /50 ST	50 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

PCF connector F-SMA en ST(BFOC)

Toebehoren voor PCF-kabel, type connector F-SMA en ST(BFOC)

Voordelen

- Eenvoudige installatie
- Voor on-site montage
- Herbruikbaar

Bijzonderheden

- Connectoren voor (Clamp & Cleave) montage
- Beschikbaar voor verschillende kabeldiameters (2.2mm en 3.0mm)
- Koppelingen op aanvraag
- Kleur beschermhuls tegen buigen: zwart en rood

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-connector



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Connector FSMA voor 3,0 mm kabels		
29136799	PCF Connector FSMA Klem 3,0 / 4stuks	4 stuks
29136798	PCF Connector FSMA Klem 3,0 / 50stuks	50 stuks
Connector FSMA voor 2,2 mm kabels		
29135799	PCF Connector SC-RJ Clamp 2.2	4 stuks
29135798	PCF Connector FSMA klem 2,2 / 50stuks	50 stuks
Connector ST(BFOC) voor 3,0 mm kabels		
29126799	PCF Connector ST (BFOC) klem 3,0 /4stuks	4 stuks
29126798	PCF Connector ST (BFOC) klem 3,0 /50stuks	50 stuks
Connector ST(BFOC) voor 2,2 mm kabels		
29125799	PCF Connector ST (BFOC) klem 2,2 /4stuks	4 stuks
29125798	PCF Connector ST (BFOC) klem 2,2 /50stuks	50 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- POF koppeling FSMA zie pagina 487
- POF koppeling ST(BFOC) zie pagina 487

Accessoires

- PCF Gereedschap zie pagina 497

PCF Connector SC-RJ

Toebehoren voor PCF-kabel, type connector SC-RJ voor klem- en splijtmontage, PROFINET



Voordelen

- Eenvoudige installatie
- Voor on-site montage
- Herbruikbaar

Bijzonderheden

- Connectorset bevat: 2 SC connectoren, SC-RJ behuizing, 2 anti-knikbeschermingstules, stofkappen
- Connectoren voor (Clamp & Cleave) montage
- Beschikbaar voor verschillende kabeldiameters (2.2mm en 3.0mm)
- Kleur beschermhuls tegen buigen: zwart en rood

Info

- Connectors voor PROFINETData Bekabeling

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-connector

Certificeringen
SC-RJ is overeenkomstig IEC61754-24

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
PCF Connector SC-RJ		
29166797	PCF Connector SC-RJ Clamp 3.0	1 stuk
29165797	PCF Connector SC-RJ Clamp 2.2	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- PCF Gereedschap zie pagina 497

PCF montagekoffer

... bevat alle benodigde gereedschappen voor montage van PCF connectoren type: FSMA, ST(BFOC), SC/SC-RJ, HFBR4521



Voordelen

- Eenvoudige installatie
- Set bevat al het benodigde gereedschap voor montage van diverse typen klemconnectoren
- Geschikt voor on-site montage

Bijzonderheden

- Sets beschikbaar voor PCF klemconnectoren van type FSMA, ST (BFOC), SC en HFBR4521
- Inhoud: knip-, striptang, schaar en inspectie microscoop

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Montagekoffer voor PCF FSMA connectoren		
29500701	Assemblagekoffer voor PCF connector FSMA	1 stuk
Montagekoffer voor PCF ST (BFOC) connectoren		
29500702	Assemblagekoffer voor PCF connector ST(BFOC)	1 stuk
Montagekoffer voor PCF HFBR4521 connectoren		
29500703	Assemblagekoffer voor PCF connectorHFBR-4521	1 stuk
Montagekoffer voor PCF SC/SC-RJ connectoren		
29500704	Assemby Set PCF Connector SC	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- PCF connector F-SMA en ST(BFOC) zie pagina 495
- PCF Gereedschap zie pagina 497
- PCF Connector SC-RJ zie pagina 496

PCF Gereedschap

Toebehoren voor bewerking van PCF-kabels

Voordelen

- Diverse gereedschappen voor de PCF kabel en connectorassortiment
- Voor de verwerking van PCF-vezels

Bijzonderheden

- PCF gereedschap for connectortypen:
  -FSMA
  -ST (BFOC)
  -HFBR4521
  -SC





Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
PCF vezelstripper		
29500711	PCF vezelstripper 0,5mm	1 stuk
PCF gereedschap		
29500712	PCF gereedschap voor FSMA connector	1 stuk
29500713	PCF gereedschap voor ST(BFOC) connector	1 stuk
29500714	PCF gereedschap voor HFBR-4521 connector	1 stuk
29500715	PCF Cleaving Tool SC Connector	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- PCF montagekoffer zie pagina 496

PCF Meetapparatuur

Incpectiemicroscoop voor PCF-connectoren type: FSMA; ST(BFOC); HFBR

Voordelen

- Microscoop voor inspectie van connectoren (100x uitvergroot)
- Eenvoudige installatie

Bijzonderheden

- Verwisselbare koppelingen voor PCF connectortypes FSMA, ST (BFOC), HFBR
- Microscoop wordt geleverd zonder koppelingen. Deze kunt u apart bestellen
- Andere koppelingen op aanvraag

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001685
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Microscoop voor LWL-stekker



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
PCF inspectiemicroscoop (100x) zonder koppelingen		
29500770	PCF Inspectiemicroscoop (100x)	1 stuk
PCF inspectiemicroscoop (100x) PCF koppeling voor connectoren		
29500771	PCF koppeling FSMA Simplex	1 stuk
29500772	PCF koppeling ST (BFOC) Simplex	1 stuk
29500773	PCF koppeling HFBR Simplex	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

HITRONIC® FIRE

Veiligheidskabel met centrale loose tube, LSZH-binnen- en buitenmantel, geribde staalbandarmering, halogeenvrij





Info

- Isolatiebehoud voor minstens 180 minuten in geval van brand
- * 180 min. brandvertragend

Voordelen

- Isolatiebehoud in geval van brand conform IEC 60331-25
- Geschikt voor ondergrondse installaties, zoals tunnels, waar brandveiligheid van cruciaal belang is
- Een extra mantel beschermt de vezels bij gebruik in ruwe omgevingen
- Armering zorgt voor uitstekende bescherming tegen hoge mechanische belasting en knaagdieren
- UV-bestendig langs- en dwarswaterdicht

Toepassing

- In industriële omgevingen met hoge temperaturen
- Omgevingen die zeer brandbaar of gevoelig zijn voor brand
- Voor binnen- en buitengebruik
- In lege kunststofbuizen, leidingen en kabelgoten

Bijzonderheden

- Brandgedrag:
  - Halogeenvrij (IEC 60754-1)
  - Vlamvertragend (IEC 60332-3)
  - Lage rookdichtheid (IEC 61034-1/2)
  - Functiebehoud (IEC 60331-25); Glasvezelkabels
- Centrale loose tube tot max. 24 vezels
- Kleurgecodeerde vezels
- Langswaterdicht
- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij

Opmaak

- Met gel gevulde loose tube
- Trekontlasting van waterdicht versterkte glasvezel
- Geribde staalbandarmering
- LSZH binnen- en buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A/J-DQ(ZN)BH(SR)H

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 1500 N
Kortstondig: 2200 N

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Op aanvraag verkrijgbaar met Multimode OM4 vezels.

Accessoires

- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® TORSION

Deelbare breakout kabel, speciale opbouw voor torsie-toepassing; PUR-buitenmantel

Info

- Torsiebestendig en zeer flexibel



Voordelen

- Drip loop toepassing
- Geschikt voor on-site installatie
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor vaste en flexibele installaties en voor toepassingen met torsiebewegingen (bijv. windturbines)
- Industriële omgevingen
- In verticale installaties
- Als kabelverbinding tussen bewegende delen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Gebaseerd op militaire specificatie MIL-C-85045
- Torsiebestendig en zeer flexibel
- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij
- Mechanisch robuust

Opmaak

- 2,5 mm tight buffered vezels met LSZH-ommanteling
- Trekontlasting van aramidevezels
- Centrale vuldraad
- PUR-buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Enkele kabel: 2,5 mm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Details: zie data sheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A/J-V(ZN)H11Y

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C
Incidentele buiging: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Op aanvraag verkrijgbaar met Multimode OM4 vezels.

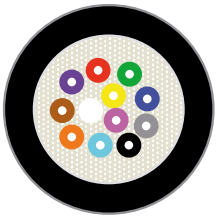
Accessoires

- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF-connectoren zie pagina 516
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® HDM kabel

Mini-breakout-/verdeelkabel voor frequent op- en afwikkelen, trommelbaar





Info

- Mobiele veld kabel

Voordelen

- Geschikt voor veld gebruik
- Betrouwbaar voor mobiel gebruik
- Zeer gemakkelijk te installeren door de compacte afmetingen, hoge flexibiliteit en kleine buigradiussen
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Licht- & geluidtechnologie
- Voor binnen- en buitengebruik
- Industriële omgevingen
- Televisie transmissie, kamearatechniek, gebouwbewaking
- Buitengebruik

Bijzonderheden

- Gebaseerd op militaire specificatie MIL-C-85045
- Hoogflexibele kabel voor gebruik in kabelrupsen
- Kleurgecodeerde aders voor eenvoudige kanaal identifikatie
- Buitenmantel halogeenvrij
- Mechanisch robuust

Opmaak

- Tot max. 12 tight buffered vezels (900µm)
- Kleur-gecodeerd
- Trekontlasting van aramidevezels
- PUR-buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Ader (primair ommantelde vezel): 900 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Kleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A/J-V(ZN)11Y

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C
Flexibel gebruik: -20°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

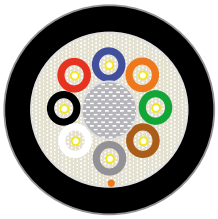
- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

EtherNet/IP

HITRONIC® HRM-FD kabel

Flexibele deelbare breakout-kabel voor gebruik in kabelrupsen





Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Subkabel: 2,0 mm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Details: zie data sheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A/J-V(ZN)H(ZN)11Y

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40 °C tot +70 °C
Flexibel gebruik: -20 °C tot +60 °C

Voordelen

- Ontworpen voor gebruik in kabelrupssytemen
- Geschikt voor on-site installatie
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Hoogflexibele industriële toepassingen
- Als kabelverbinding tussen bewegende delen
- In verticale installaties
- Industriële omgevingen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Gebaseerd op militaire specificatie MIL-C-85045
- Voor gebruik in kabelrupsen en bewegende machineonderdelen in droge of vochtige ruimtes
- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij
- Mechanisch robuust

Opmaak

- 2,0 mm tight buffered vezels met LSZH-ommanteling
- Trekontlasting van aramidevezels
- Centrale vuldraad
- PUR-buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

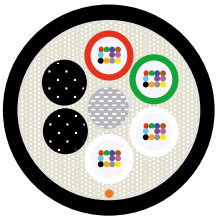
Accessoires

- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF-connectoren zie pagina 516
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® HVN Minikabel

Micro buitenkabel voor het inblazen of intrekken door kleine leidingsystemen





Voordelen

- Geschikt voor inblazen in leidingsystemen
- Compacte afmetingen
- UV-bestendig
  langs- en dwarswaterdicht
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Backbonegebied, FTTH toepassingen
- Telecommunicatienetwerk
- WAN-toepassingen
- Inblaastechniek (telecomverbindingen)
- Installatiemethode: inblazen of intrekken door leidingsystemen

Bijzonderheden

- Gevlochten loose tubes met max. 144 vezels
  (12 loose tubes met elk 12 vezels)
- Kleurgecodeerde vezels en loose tubes
- Verkleinde afmetingen
- Halogeenvrij, wrijvingsarme buitenmantel
- UV-bestendig

Opmaak

- Tot max. 12 gedraaide met gel gevulde loose tubes
- GRP versterkingselement
- Versterkte glasvezel als trekontlasting
- PE buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Vezeltype
GOF - glasvezel
Single-mode E9/125 OS2

Standaardbenaming
A-DQ(ZN)2Y

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

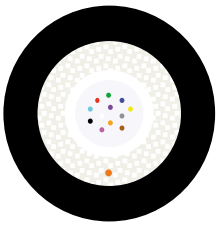
Accessoires

- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

HITRONIC® HQN voor buitengebruik

Buitenkabel met centrale loose tube en niet-metalen trekontlasting





Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A-DQ(ZN)B2Y

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 1500 N
Kortstondig: 3000 N

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Voordelen

- Onbeschermd in de grond
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- UV-bestendig
  langs- en dwarswaterdicht
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor buitengebruik
- Campus backbone
- WAN-toepassingen
- Industriële omgevingen
- Soort installatie: lege kunststof buizen, kanalen en kabelgoten geschikt voor inblazen

Bijzonderheden

- Centrale loose tube tot max. 24 vezels
- Kleurgecodeerde vezels
- Langswaterdicht
- Bescherming tegen knaagdieren
- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel

Opmaak

- Glasvezels met primaire laklaa
- Met gel gevulde loose tube
- Trekontlasting van waterdicht versterkte glasvezel
- PE buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Op aanvraag verkrijgbaar met Multimode OM4 vezels.

Vergelijkbare producten

- HITRONIC® HUN universele kabel zie pagina 510
- HITRONIC® HVN kabel voor buitengebruik zie pagina 504
- HITRONIC® gearmeerde kabel voor buitengebruik zie pagina 505

Accessoires

- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

HITRONIC® HVN kabel voor buitengebruik

Buitenkabel met gevlochten loose tubes en niet-metalen trekontlasting





Voordelen

- Onbeschermd in de grond
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- UV-bestendig
  langs- en dwarswaterdicht
- Geschikt voor inblazen (torsievrije buitenmantel)
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor buitengebruik
- Campus backbone
- WAN-toepassingen
- Industriële omgevingen
- In lege kunststofbuizen, leidingen en kabelgoten

Bijzonderheden

- Gevlochten loose tubes met max. 144 vezels
  (12 loose tubes met elk 12 vezels)
- Kleurgecodeerde vezels en loose tubes
- Langswaterdicht
- Bescherming tegen knaagdieren
- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel

Opmaak

- Tot max. 12 gedraaide met gel gevulde loose tubes
- GRP versterkingselement
- Trekontlasting van waterdicht versterkte glasvezel
- PE buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A-DQ(ZN)B2Y

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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 Singlemode 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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Andere modellen zijn leverbaar op aanvraag.

Vergelijkbare producten

- HITRONIC® HVN Minikabel zie pagina 502
- HITRONIC® HVW gearmeerde kabel voor buitengebruik zie pagina 506

Accessoires

- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® gearmeerde kabel voor buitengebruik

Dubbele buitenmantel met geribde staalbandarmering en niet-metalen versterkingselementen

Info

- Kabels met geribde staalbandarmering voor verhoogde mechanische belasting



Voordelen

- Armering zorgt voor uitstekende bescherming tegen hoge mechanische belasting en knaagdieren
- Onbeschermd in de grond
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- UV-bestendig langs- en dwarswaterdicht

Toepassing

- Voor buitengebruik
- Campus backbone
- WAN-toepassingen
- Industriële omgevingen
- In lege kunststofbuizen, leidingen en kabelgoten

Bijzonderheden

- Centrale loose tube tot max. 24 vezels
- Kleurgecodeerde vezels
- Langswaterdicht
- Excellente bescherming tegen knaagdieren
- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel

Opmaak

- Met gel gevulde loose tube
- Trekontlasting van waterdicht versterkte glasvezel
- Geribde staalbandarmering
- PE buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 3.000 N
Kortstondig: 5000 N

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

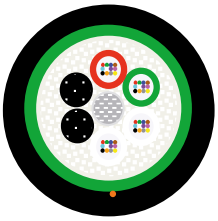
Accessoires

- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® HVW gearmeerde kabel voor buitengebruik

Met geribde staalbandarmering, gedraaide loose tubes en niet-metalen trekontlasting





Info

- Kabels met geribde staalbandarmering voor verhoogde mechanische belasting

Voordelen

- Armering zorgt voor uitstekende bescherming tegen hoge mechanische belasting en knaagdieren
- Onbeschermd in de grond
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- UV-bestendig langs- en dwarswaterdicht

Toepassing

- In lege kunststofbuizen, leidingen en kabelgoten
- Voor buitengebruik
- Campus backbone
- WAN-toepassingen
- Industriële omgevingen

Bijzonderheden

- Gevlochten loose tubes met max. 144 vezels (12 loose tubes met elk 12 vezels)
- Kleurgecodeerde vezels en loose tubes
- Langswaterdicht
- Excellente bescherming tegen knaagdieren
- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel

Opmaak

- Tot max. 12 gedraaide met gel gevulde loose tubes
- Trekontlasting van waterdicht versterkte glasvezel
- Geribde staalbandarmering
- PE buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 3.000 N
Kortstondig: 5000 N

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

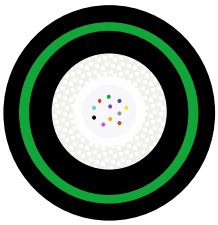
HITRONIC® HQW-Plus gearmeerde kabel voor buitengebruik

Buitenkabel met staalbandarmering, centrale loose tube, niet-metalen trekontlasting en PE binnen- en buitenmantel

Info

- Kabels met geribde staalbandarmering voor verhoogde mechanische belasting





Voordelen

- Een extra mantel beschermt de vezels bij gebruik in ruwe omgevingen
- Armering zorgt voor uitstekende bescherming tegen hoge mechanische belasting en knaagdieren
- Onbeschermd in de grond
- UV-bestendig langs- en dwarswaterdicht

Toepassing

- Voor buitengebruik
- Zware industriële omgeving
- Campus backbone
- WAN-toepassingen
- In lege kunststofbuizen, leidingen en kabelgoten

Bijzonderheden

- Centrale loose tube tot max. 24 vezels
- Kleurgecodeerde vezels
- Langswaterdicht
- Excellente bescherming tegen knaagdieren
- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel

Opmaak

- Met gel gevulde loose tube
- Trekontlasting van waterdicht versterkte glasvezel
- Geribde staalbandarmering
- PE-binnen- en -buitenmantels
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 3.000 N
Kortstondig: 5000 N

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

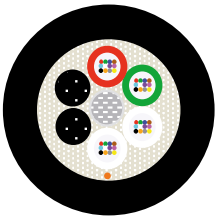
Accessoires

- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® HQA liaankabel

Liaankabel met gedraaide loose tubes en niet-metalen trekontlasting; ADSS kabeltype





Voordelen

- Geschikt voor milde weersomstandigheden
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- UV-bestendig langs- en dwarswaterdicht
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor buitengebruik
- Tussen masten en telefoonpalen
- Op masten
- Installatie op bouwzuilen

Bijzonderheden

- Gedraaide loose tubes met max. 96 vezels
- Kleurgecodeerde vezels en loose tubes
- Mechanische steunelementen (centrumdrager en aramidevezels)
- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel
- Afstand tot 90 m

Opmaak

- Tot max. 8 gedraaide met gel gevulde loose tubes
- GRP versterkingselement
- Trekontlasting van aramidevezels
- PE buitenmantel
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A-DQ(ZN)2Y - ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
MAT: 2000 N
EDS: 800 N

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C
Incidentele buiging: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Verdere kabeluitvoeringen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

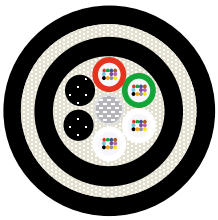
Accessoires

- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® HQA-Plus liaankabel

Liaankabel met gedraaide loose tubes en niet-metalen trekontlasting en PE binnen- en buitenmantel; ADSS kabeltype





Voordelen

- Geschikt voor middel, zware weersomstandigheden
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- UV-bestendig langs- en dwarswaterdicht
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor grote afstanden
- Tussen masten en telefoonpalen
- Voor buitengebruik
- Op masten
- Installatie op bouwzuilen

Bijzonderheden

- Gedraaide loose tubes met max. 96 vezels
- Kleurgecodeerde vezels en loose tubes
- Mechanische steunelementen (centrumdrager en aramidevezels)
- Robuuste, halogeenvrije buitenmantel
- Afstand tot 250 m

Opmaak

- Tot max. 8 gedraaide met gel gevulde loose tubes
- GRP versterkingselement
- Trekontlasting van aramidevezels
- PE-binnen- en -buitenmantels
- Kleur: zwart (RAL 9005)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -40°C tot +70°C
Incidentele buiging: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Verdere kabeluitvoeringen zijn op aanvraag verkrijgbaar.

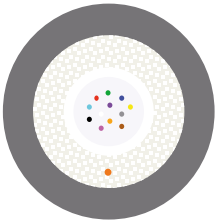
Accessoires

- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® HUN universele kabel

Universele kabel met centrale loose tube en niet-metalen trekontlasting





Info

- CPR: Artikelnummer-selectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor binnen- en buitengebruik

Voordelen

- Vlamvertragend, waardoor geschikt voor binnen- en buitengebruik
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- UV-bestendig langs- en dwarswaterdicht
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor binnen- en buitengebruik
- Campus backbone
- Industriële omgevingen
- In lege kunststofbuizen, leidingen en kabelgoten

Bijzonderheden

- Centrale loose tube tot max. 24 vezels
- Kleurgecodeerde vezels
- Langswaterdicht
- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij
- Bescherming tegen knaagdieren

Opmaak

- Glasvezels met primaire laklaa
- Met gel gevulde loose tube
- Trekontlasting van waterdicht versterkte glasvezel
- LSZH buitenmantel
- Kleur: donkergrijs

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A/J-DQ(ZN)BH
U-DQ(ZN)BH

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 1500 N
Kortstondig: 2000 N

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986

EtherNet/IP

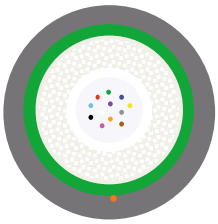
HITRONIC® HUW gearmeerde universele kabel

Universele kabel met centrale loose tube, geribde staalbandarmering en niet-metalen trekontlasting voor toepassingen met verhoogde mechanische belasting

Info

- CPR: Artikelnummer-selectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Voor binnen- en buitengebruik
- Kabels met geribde staalbandarmering voor verhoogde mechanische belasting





Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Vezelkleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
A/J-DQ(ZN)(SR)H
U-DQ(ZN)(SR)H

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 1500 N
Kortstondig: 2000 N

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -30°C tot +70°C

Voordelen

- Armering zorgt voor uitstekende bescherming tegen hoge mechanische belasting en knaagdieren
- Vlamvertragend, waardoor geschikt voor binnen- en buitengebruik
- Gemakkelijk te installeren door compacte kabelopmaak, hoge flexibiliteit, robuuste mantel en kleine buigradii
- Waterbestendig

Toepassing

- Voor binnen- en buitengebruik
- Campus backbone
- Industriële omgevingen
- In lege kunststofbuizen, leidingen en kabelgoten

Bijzonderheden

- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij
- Centrale loose tube tot max. 24 vezels
- Kleurgecodeerde vezels
- Langswaterdicht
- Excellente bescherming tegen knaagdieren

Opmaak

- Met gel gevulde loose tube
- Trekontlasting van waterdicht versterkte glasvezel
- Geribde staalbandarmering
- LSZH buitenmantel
- Kleur: groen (op basis van RAL 6018)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

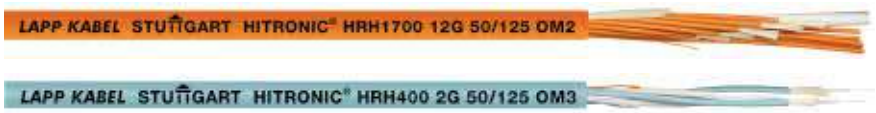
Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Op aanvraag verkrijgbaar met Multimode OM4 vezels.

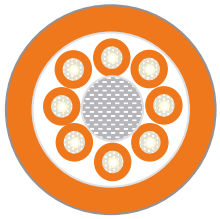
Accessoires

- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- STAR STRIP ontmantelmes zie pagina 985

HITRONIC® HRH Breakout kabel

Deelbare breakout kabel voor directe montage van connectoren; J-V(ZN)HH





Info

- CPR: Artikelnummer-selectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Breakout kabel geschikt voor het direct assembleren van connectoren

Voordelen

- Geschikt voor on-site installatie
- Voor gebouwautomatisering
- Zeer gemakkelijk te installeren door het compacte ontwerp, hoge flexibiliteit en kleine buigradiussen
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor binnengebruik
- Tertiaire bekabeling
- Secundaire bekabeling (backbone)
- Plaatsing in: kokers, kanalen, kabelgoten, lege kunststofbuizen, stijgleidingen, verhoogde vloeren en stuwkamers

Bijzonderheden

- Installatiekabel bestaande uit max. 12 Simplexkabels
- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij
- Mechanisch robuust

Opmaak

- 2,1 mm tight buffered kabel met LSZH mantel (geleideridentificatie door numerieke codering)
- GRP versterkingselement
- Trekontlasting van aramidevezels
- LSZH binnen- en buitenmantel
- Kleur: aqua (RAL6027) voor OM3, oranje (RAL 2003) voor OM2 en OM1, geel voor singlemode

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Ader (primair ommantelde vezel): 900 µm
Subkabel: 2,1 mm

Geleideridentificatie
Subkabel: met zwarte cijfers

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
J-V(ZN)HH

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -20°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Op aanvraag ook met multimode OM4 vezels verkrijgbaar
(mantelkleur paars).

Accessoires

- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF-connectoren zie pagina 516
- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986
- Ty-Grip®FOL / FO kabelbinder zie pagina 1046

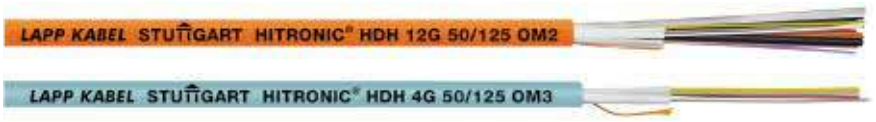
EtherNet/IP

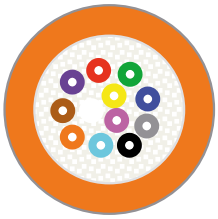
HITRONIC® HDH Mini-Breakout kabel

Deelbare kabel voor binnengebruik met LSZH-buitenmantel, halogeenvrij; J-V(ZN)HH

Info

- CPR: Artikelnummer-selectie onder www.lappbenelux.com/cpr
- Mini-breakout kabel voor directe montage van connectoren





Voordelen

- Zeer gemakkelijk te installeren door de compacte afmetingen, hoge flexibiliteit en kleine buigradiussen
- Geschikt voor on-site installatie
- Voor gebouwautomatisering
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor binnengebruik
- Tertiaire bekabeling
- Secundaire bekabeling (backbone)
- Plaatsing in: kokers, kanalen, kabelgoten, lege kunststofbuizen, stijgleidingen, verhoogde vloeren en stuwkamers

Bijzonderheden

- Tot max. 12 tight buffered vezels (900µm)
- Kleurgecodeerde vezels
- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij
- Mechanisch robuust

Opmaak

- Tight buffered vezels
- Trekontlasting van waterdicht versterkte glasvezel
- LSZH buitenmantel
- Kleur: lichtgroen (RAL 6027) voor OM3, oranje (RAL 2003) voor OM2 en OM1
- Op aanvraag leverbaar: single-mode OS2 (geel) en multimode OM4 (paars)

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-kabel

Afmetingen
Ader (primair ommantelde vezel): 900 µm
Kabel: zie tabel

Geleideridentificatie
Kleurcodering, zie datasheet

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
J-V(ZN)H

Optische waarden
zie datasheet

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 15 buitendiameter
Flexibel: ≥ 20 x buitendiameter

Temperatuurbereik
Vaste installatie: -20°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Vezeltype	Aantal vezels	Buitendiameter in [mm]	Gewicht (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

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
De kabels kunnen ook worden geleverd als geprefabriceerde optische trunkkabel.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Op aanvraag verkrijgbaar met Multimode OM4 vezels.

Accessoires

- DATA STRIP afstripgereedschap zie pagina 986
- Ty-Grip®FOL / FO kabelbinder zie pagina 1046

EtherNet/IP

GOF DUPLEX Patchcord

Optische patchkabels met verschillende typen connectoren in singlemode vezel- of multimode vezel-uitvoering



Info

- Voorgeconfectioneerde Duplex patchkabel met tight buffered vezels en duurzame keramische ferrule connector
- Meer varianten op www.lappbenelux.com/assemblyfinder of op aanvraag

Voordelen

- Voor de netwerkaansluiting van optische zender, ontvanger en aansluitbox
- “Plug & Play” verbinding tussen optische apparaten
- Voorgeconfectioneerde verbindingskabels zijn eenvoudig uitwisselbaar
- Voor de directe verbinding tussen twee actieve optische componenten

Toepassing

- Voor binnengebruik
- LAN-verbindingen
- Datacenters
- Verdeelkast

Bijzonderheden

- Buitenmantel moeilijk brandbaar en halogeenvrij
- Flexibel
- Kabelaansluiting met duurzame volkeramische ferrules
- Geconfectioneerde connector: - Low insertion loss - High return loss

Normreferentie en keurmerken

- LC volgens IEC 61754-20
- SC volgens IEC 61754-4
- ST volgens IEC 61754-2
- FC volgens IEC61754-13

Opmaak

- Tight buffered duplexkabel met LSZH-buitenmantel
- Connectoren: LC, SC of ST
- Kleurcodering:
  paars voor multimode OM4,lichtgroen voor multimode OM3,
  oranje voor multimode OM2 en OM1,
  geel voor single-mode OS2
- Standaardlengte: 2 m
- Op aanvraag: 1 m, 3 m, 5 m en 10 m

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001263
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Patchkabel LWL

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Tight buffer (primair ommantelde vezel): 900 µm sub-kabel 1,9 mm

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
J-VH 2x1G/E...

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane buigradius
Vaste installatie: ≥ 30 mm
Flexibel: ≥ 40 mm

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 100 N

Temperatuurbereik
Vast geïnstalleerd: -20°C tot +60°C
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Multimode G 50 OM4		
29011402	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2m	1 stuk
29021402	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2m	1 stuk
29022402	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2m	1 stuk
29031402	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2m	1 stuk
29032402	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2m	1 stuk
29033402	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2m	1 stuk
29044402	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2m	1 stuk
Multimode G 50 OM3		
29011302	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2m	1 stuk
29021302	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2m	1 stuk
29022302	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2m	1 stuk
29031302	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2m	1 stuk
29032302	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2m	1 stuk
29033302	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2m	1 stuk
29044302	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2m	1 stuk
Multimode G 50 OM2		
29011202	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2m	1 stuk
29021202	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2m	1 stuk
29022202	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2m	1 stuk
29031202	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2m	1 stuk
29032202	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2m	1 stuk
29033202	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2m	1 stuk
29044202	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2m	1 stuk
Multimode G 62.5 OM1		
29011102	GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2m	1 stuk
29021102	GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2m	1 stuk
29022102	GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2m	1 stuk
29031102	GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2m	1 stuk
29032102	GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2m	1 stuk
29033102	GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2m	1 stuk
29044102	GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2m	1 stuk
Singlemode E 9 OS2		
29011902	GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2m	1 stuk
29021902	GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2m	1 stuk
29022902	GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2m	1 stuk
29031902	GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m	1 stuk
29032902	GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2m	1 stuk
29033902	GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m	1 stuk
29033802	GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 APC, 2m	1 stuk
29039902	GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2m	1 stuk

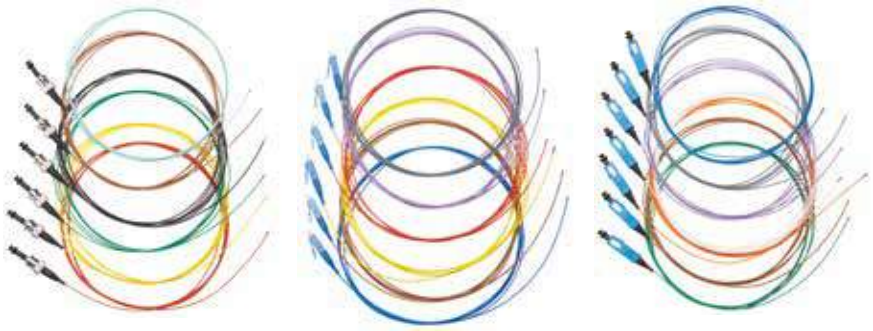
Andere lengten en types van connectoren zijn op aanvraag leverbaar.
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

GOF SIMPLEX Pigtail

12x gesorteerde pigtails met kleurcode en verschillende soorten connectoren (LC, ST, LC) met enkele mode OS2 en multimode OM1, OM2, OM3, OM4 vezels

Info

- Voorgeconfectioneerde Simplex tight buffered vezels met duurzame keramische ferrule connector



Voordelen

- Eenvoudige installatie en montage
- Geschikt voor een directe plug-in aansluiting
- Geen elektromagnetische interferentie

Toepassing

- Voor binnengebruik
- Directe verbinding naar een actief optisch component

Bijzonderheden

- Flexibel
- Kabelaansluiting met duurzame volkeramische ferrules
- Inhoud per set: 12 kleurgecodeerde pigtails

Normreferentie en keurmerken

- LC volgens IEC 61754-20
- SC volgens IEC 61754-4
- ST volgens IEC 61754-2

Opmaak

- Simplex tight buffered vezels
- Connectoren: LC, SC of ST
- Primiare en secundaire kleurcodering van de mantel
- Standaardlengte: 2 m

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000748
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-pigtail

Afmetingen
Primair ommantelde vezel: 250 µm
Ader (primair ommantelde vezel): 900 µm

Vezeltype
GOF - glasvezel

Standaardbenaming
J-VH 1G/E...

Vezeltype
Materiaal van de ader: glas
Cladding: glas

Toegestane trekbelasting
Vaste installatie: 100 N

Temperatuurbereik
Vast geïnstalleerd: -20°C tot +60°C
Incidentele buiging: -5°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Multimode G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m	12 stuks
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m	12 stuks
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m	12 stuks
Multimode G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m	12 stuks
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m	12 stuks
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m	12 stuks
Multimode G 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m	12 stuks
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m	12 stuks
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m	12 stuks
Multimode G 62.5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m	12 stuks
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m	12 stuks
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m	12 stuks
Singlemode E 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m	12 stuks
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m	12 stuks
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m	12 stuks

Andere types van connectoren (bijv. LC, MTRJ, E2000) zijn op aanvraag leverbaar. Judy Lim: dit is niet meer van toepassing op Hitronic, want LC wordt een standaardproduct en MTRJ/E2000 gaat uit het assortiment.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

GOF-connectoren

Accessoires voor glasvezelkabels, connector type LC, SC, ST en FC






Voordelen

- Ideaal voor assemblage
- Voor voorbereidingsproces: Kabelvoorbereiding/plakken/krimpen/polijsten
- Instructies: zie GOF montagekoffer (niet in Lapp-assortiment)
- Bevestiging van connectoren alleen door een deskundig monteur

Toepassing

- Voor assemblage van connectoren in productieomgevingen of laboratoria

Bijzonderheden

- Connectorset bevat alle benodigde onderdelen

Normreferentie en keurmerken

- LC volgens IEC 61754-20
- SC volgens IEC 61754-4
- ST volgens IEC 61754-2

Opmaak

- Ferrulediameter:
  LC: 1,25mm (zirconia)
  SC, ST: 2,5mm (zirconia)
- Voor kabelmontage met een diameter van 1,7mm-2,1mm
- LC- en SC-connectorensets zijn beschikbaar in
  groen (single-mode APC), blauw (single-mode
  PC) en grijs (multimode)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
LWL-connector

Toegestane trekbelasting
Trekvastheid 70N
Treksterkte na montage
> 100N

Temperatuurbereik
In bedrijf
LC: -40°C tot +75°C
SC: -40°C tot +75°C
ST: -40°C tot +85°C
Luchtvochtigheidsgraad: 95%
Brandbestendig volgens UL 94 V-0

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Single-mode		
29110999	GOF Connector SC Single-mode Blauw / 4 stuks	4 stuks
29110998	GOF Connector SC Single-mode Blauw / 50 stuks	50 stuks
29110989	GOF Connector SC Single-mode APC Groen / 4 stuks	4 stuks
29110988	GOF Connector SC Single-mode APC Groen / 50 stuks	50 stuks
29130999	GOF Connector LC Single-mode Blauw / 4 stuks	4 stuks
29130998	GOF Connector LC Single-mode Blauw / 50 stuks	50 stuks
29130989	GOF Connector LC Single-mode APC GR / 4 stuks	4 stuks
29130988	GOF Connector LC Single-mode APC GR/50 stuks	50 stuks
29120999	GOF Connector ST Single-mode / 4 stuks	4 stuks
29120998	GOF Connector ST Single-mode / 50 stuks	50 stuks
29140999	GOF Connector FC Single-mode / 4 stuks	4 stuks
Multimode		
29110199	GOF Connector SC Multimode Beige / 4 stuks	4 stuks
29110198	GOF Connector SC Multimode Beige / 50 stuks	50 stuks
29130199	GOF Connector LC Multimode Beige / 4 stuks	4 stuks
29130198	GOF Connector LC Multimode Beige / 50 stuks	50 stuks
29120199	GOF Connector ST Multimode / 4 stuks	4 stuks
29120198	GOF Connector ST Multimode / 50 stuks	50 stuks
29140199	GOF Connector FC Multimode / 4 stuks	4 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

GOF-koppelingen

Accessoires voor glasvezelkabels, koppelingen voor connector type LC, SC en ST



Bijzonderheden

- Met de koppelingen kunt u de glasvezelconnectoren met dezelfde of verschillende connectortypes verbinden.

Normreferentie en keurmerken

- LC volgens IEC 61754-20
- SC volgens IEC 61754-4
- ST volgens IEC 61754-2
- Volgens IEC, EIA / TIA

Opmaak

- Zirconia hulzen
- LC- en SC-adapters verkrijgbaar in groen (single-mode APC), blauw (single-mode PC) en grijs (multimode)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: LWL-koppeling

Demping
Demping (dB) <0,2
Herhaalbaarheid
1000 cycli (dB) <0,2

Temperatuurbereik
In bedrijf
LC: -25°C tot +70°C
SC: -40°C to +75°C
ST: -40°C tot +85°C
Luchtvochtigheidsgraad: 95%
Brandbestendig volgens UL 94 V-0

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Single-mode		
29410999	GOF Adapter Duplex SC Single-mode Blauw / 4 stuks	4 stuks
29410989	GOF Adapter Duplex SC Single-mode APC Groen / 4 stuks	4 stuks
29430999	GOF Adapter Duplex LC Single-mode Blauw / 4 stuks	4 stuks
29430989	GOF Adapter Duplex LC Single-mode APC Groen / 4 stuks	4 stuks
29420999	GOF Adapter Simplex ST (BFOC) Single-mode / 4 stuks	4 stuks
29421999	GOF Adapter Duplex ST-SC Single-mode / 4 stuks	4 stuks
Multimode		
29410199	GOF Adaper Duplex SC Multimode Beige / 4 stuks	4 stuks
29430199	GOF Adaper Duplex LC Multimode Beige / 4 stuks	4 stuks
29420199	GOF Adapter Simplex ST (BFOC) Multimode / 4 stuks	4 stuks
29421199	GOF Adaper Duplex ST-SC Multimode / 4 stuks	4 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

19” ST splitterbox



Bijzonderheden
- Voor maximaal 12 of 24 vezels
- Met schuiflade
- Zonder contacten
- Voor maximaal 4 splittercassettes
- Hoogte: 1 HE
- Afmetingen (BxHxD): 483 x 44,5 x 244 mm
- Materiaal box: staal, 1,5 mm
- Kleur: lichtgrijs (RAL 7035)

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Patchpaneel LWL

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Splitterbox compact		
CE9138	19” splitterbox voor 12 ST	1 stuk
CE9139	19” splitterbox voor 24 ST	1 stuk

Splittercassettes voor meer vezels met andere types connectoren zijn op aanvraag leverbaar. Ook leverbaar in geprefabriceerde uitvoering met koppelingen en pigtails.
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF-koppelingen zie pagina 517
- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- Accessoires voor splitterboxen en wandverdeelkasten zie pagina 520

19” SC splitterbox



Bijzonderheden
- Voor maximaal 24 vezels
- Inclusief frontpaneel voor 12 SC-duplex ingangen
- Met schuiflade
- Zonder contacten
- Hoogte: 1 HE
- Materiaal box: staal, 1,5 mm
- Kleur: lichtgrijs (RAL 7035)

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Patchpaneel LWL

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Splitterbox compact		
CE9135	19” SC splitterbox	1 stuk

Splittercassettes voor meer vezels met andere types connectoren zijn op aanvraag leverbaar. Ook leverbaar in geprefabriceerde uitvoering met koppelingen en pigtails.
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF-koppelingen zie pagina 517
- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- Accessoires voor splitterboxen en wandverdeelkasten zie pagina 520

Splitterbox compact

Bijzonderheden

- Wandmontage
- Afsluitbaar
- Max. capaciteit: 8 splittercassettes of 4 splittercassettes en een verdeelplaat
- Inclusief verdeelplaat voor 8 x ST koppelingen
- Inclusief: verdeelplaat voor 4 x SC-duplex-koppelingen
- Afmetingen (BxHxD): 265 x 150 x 55 mm
- Kleur: lichtgrijs (RAL 7035)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Patchpaneel LWL



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Splitterbox compact		
CE9147	Splitterbox compact	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF-koppelingen zie pagina 517
- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- Accessoires voor splitterboxen en wandverdeelkasten zie pagina 520

Mini wandverdeelkast

Bijzonderheden

- Wandmontage
- Afsluitbaar
- Max. capaciteit: 8 splittercassettes of 4 splittercassettes en een verdeelplaat
- Accessoires voor mini wandverdeelkast:- Verdeelplaat voor 24 ST-koppelingen - Verdeelplaat voor 24 SC Simplex-koppelingen - Verdeelplaat voor 12 SC Duplex-koppelingen
- Afmetingen (B x H x D): 320 x 280 x 54 mm
- Kleur: lichtgrijs (RAL 7035)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Patchpaneel LWL



Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Mini wandverdeelkast		
CE9150	Mini wandverdeelkast	1 stuk
Accessoires voor mini wandverdeelkast		
CE9151	Verdeelplaat voor 24 x ST-koppelingen	1 stuk
CE9152	Verdeelplaat voor 24 x SC-Simplex-koppelingen	1 stuk
CE9153	Verdeelplaat voor 12 x SC-Duplex-koppelingen	1 stuk

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF-koppelingen zie pagina 517
- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- Accessoires voor splitterboxen en wandverdeelkasten zie pagina 520

Accessoires voor splitterboxen en wandverdeelkasten



Bijzonderheden

- Splittercassette voor max. 2 splitterbeschermhouders
- Afdekplaat voor splittercassette
- 12-voudige splitterbeschermhouder
- Splitterbeschermingshoes voor ANT splitterapparaat
- Blindkap in plaats van E2000 koppeling
- Blindkap in plaats van ST koppeling
- Blindkap in plaats van SC duplexkoppeling

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001123
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Splicebeschermer

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
Accessoires voor splitterboxen en wandverdeelkasten		
CE9914	Splittercassette voor max. 2 splitterbeschermhouders	1 stuk
CE9914D	Afdekplaat voor splittercassette	1 stuk
CE9916	12-voudige splitterbeschermhouder	1 stuk
CE9913	Splitterbeschermingshoes voor ANT splitterapparaat	15 stuks
CE9917	Blindkap in plaats van E2000 koppeling	10 stuks
CE9918	Blindkap in plaats van ST koppeling	10 stuks
CE9919	Afsluitdop in plaats van SC duplex koppeling	10 stuks

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- GOF DUPLEX Patchcord zie pagina 514
- GOF-koppelingen zie pagina 517
- GOF SIMPLEX Pigtail zie pagina 515
- Ty-Grip®FOL / FO kabelbinder zie pagina 1046



5

EPIC®

Industriële connectoren

De industriële connectoren van EPIC® kun je overal vinden in industriële machines en installatietechniek, voor metingen, sturing en aandrijving. EPIC® is een modulair systeem van behuizingen, binnenwerken en contacten: extreem robuust, 100% veilig en zeer eenvoudig te installeren.

Toepassing

- Elektronica en telecommunicatie
- Meet-, test- en regeltechniek
- Industriële machines en toestellen
- Aandrijftechniek en industriële automatisering
- Fotovoltaïsche systemen

Rechthoekige connectoren

EPIC® H-A binnenwerken
EPIC® H-A 3 526
EPIC® H-A 4 526
EPIC® H-A 10 527
EPIC® H-A 16 527
EPIC® STA binnenwerken
EPIC® STA 6 schroefbinnenwerk 528
EPIC® STA 6 soldeerbinnenwerk 528
EPIC® STA 14 schroefbinnenwerk 529
EPIC® STA 14 soldeerbinnenwerk 529
EPIC® STA 20 schroefbinnenwerk 530
EPIC® STA 20 soldeerafwerking 530
EPIC® H-Q 5 / H-Q12 Binnenwerken
EPIC® H-Q 5 531
EPIC® H-Q 12 531
EPIC® H-D binnenwerken
EPIC® H-D 7 voor gedraaide contacten 532
EPIC® H-D 7 voor gestanste contacten 532
EPIC® H-D 8 533
EPIC® H-D 15 voor gedraaide contacten 534
EPIC® H-D 15 voor gestanste contacten 534
EPIC® H-D 25 voor gedraaide contacten 535
EPIC® H-D 25 voor gestanste contacten 535
EPIC® H-D 40 voor gedraaide contacten 536
EPIC® H-D 40 voor gestanste contacten 536
EPIC® H-D 64 voor gedraaide contacten 537
EPIC® H-D 64 voor gestanste contacten 537
EPIC® H-DD binnenwerken
EPIC® H-DD 24 538
EPIC® H-DD 42 538
EPIC® H-DD 72 539
EPIC® H-DD 108 539
EPIC H-BE binnenwerken
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk 540
EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk 540
EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk 540
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk 540
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk 542
EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk 542
EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk 542
EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk 542
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk 544
EPIC® H-BE 16 krimpafwerking 544
EPIC® H-BE 16 kooiklem 544
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk 544
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk 546
EPIC® H-BE 24 krimpafwerking 546
EPIC® H-BE 24 kooiklem 546
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk 546
EPIC® H-EE binnenwerken
EPIC® H-EE 10 548
EPIC® H-EE 18 548
EPIC® H-EE 32 549
EPIC® H-EE 46 549
EPIC® H-BS binnenwerk
EPIC® H-BS 6 550
EPIC® H-BS 12 550
EPIC® H-BVE binnenwerk
EPIC® H-BVE 3 551
EPIC® H-BVE 6 551
EPIC® H-BVE 10 551
EPIC® H-S binnenwerk
Power H-S 552
EPIC® K binnenwerk
EPIC® Power K 4/0 553
EPIC® Power K 4/2 553
EPIC® TB-H-BE connectoradapter
EPIC® TB-H-BE 16 554
EPIC® TB-H-BE 24 554
EPIC® MH modulair systeem
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 Module 565
EPIC®MH BUS 566
EPIC® MH Bus PIN 1x(4) contacthouder 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 blinde module 569
EPIC® MH modulair systeem frame
EPIC® MH 6 meervoudig frame 570
EPIC® MH 10 meervoudig frame 570
EPIC® MH 16 meervoudig frame 570
EPIC® MH 24 meervoudig frame 570
EPIC® MH Clip 570
EPIC® MC Modules
EPIC® MC module: HC1+PE 572
EPIC® MC module: HC2 572
EPIC® voedingsmodule HC2 573
EPIC® voedingsmodule HHC2 573
EPIC® voedingsmodule HHC1 573
EPIC® MC module: HC3 574
EPIC® MC module: HC4+PE 575
EPIC® MC Module: 3-polig 630V 40A 575
EPIC® MC Module: HE 4-polig, 630V 25A 575
EPIC® MC Module: kooiklem 4-polig, 400V 14A 576
EPIC® MC Module: 5-polig, 400V 20A 576
EPIC® MC Module: 10-polig, 400V 10A 576
EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A 577
EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A 577
EPIC® MC Dummy Module 577
EPIC® MC Module: 3-polig, COAX 578
EPIC® MC Module: PROFIBUS DP 578
EPIC® MC Module: Universal Bus/Data 578
EPIC® MC Module: RJ45 579
EPIC® MC BUS 580
EPIC® MC Module: pneumatisch 1-polig 581
EPIC® MC Module: pneumatisch 2-polig 581
EPIC® MC Module verwijdergereedschap 582
EPIC® MCR Moduleramen
EPIC® MCR 6 583
EPIC® MCR 10 583
EPIC® MCR 16 583
EPIC® MCR 24 583
EPIC® MH modulair systeem contacten en accessoires
EPIC® MH 0.8mm contacten gestanst 584
EPIC® MH 1.0mm contacten gestanst 585
EPIC® MH 1.0mm contacten gedraaid 585
EPIC® contacten en gereedschap
EPIC® M-D 1.0 D-Sub gestanste contacten op rol 586
EPIC® gereedschap voor M-D 1,0 Sub-D gestanste contacten op spoel 586
EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten 587
EPIC® gereedschap voor H-D 1.6 gedraaide contacten 587
EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten 588
EPIC® gereedschap voor H-D 1.6 gestanste contacten 588
EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten op rol 589
EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten 590
EPIC® gereedschap voor H-BE 2.5 gedraaide contacten 590
EPIC® MC 2.5 gedraaide contacten 591
EPIC® gereedschap voor MC 2.5 gedraaide contacten 591
EPIC® MC 2.5 gestanste contacten 592
EPIC® gereedschap voor MC 2.5 gestanste contacten 592
EPIC® MC 2.5 gestanste contacten op rol 593
EPIC® MC 3.6 gedraaide contacten 594
EPIC® gereedschap voor MC 3.6 gedraaide contacten 594
EPIC® MC 3.6 gedraaide contacten 16mm2 595
EPIC® MH 4,0mm contacten 595
EPIC® MH modulair systeem contacten en accessoires
MC 6.0 gedraaide contacten 596
EPIC® MH 8,0mm contacten 596
EPIC® TOOL DIE 8.0mm 597
EPIC® MH contact-verwijdering-gereedschap 8,0mm 597
MC 10.0 gedraaide contacten 597
EPIC® contacten en gereedschap
EPIC® MC Coax contacten 598
EPIC® gereedschap voor MC Coax contacten 599
EPIC® H-A behuizing
EPIC® ULTRA H-A 3 behuizing 600
EPIC® H-A 3 Stekerhuis en koppelhuis 601
EPIC® H-A 3 Aanbouwhuis en koppelhuis 602
EPIC® H-A 10 Stekerhuis en koppelhuis 603
EPIC® H-A 10 Aanbouwhuis en koppelhuis 604
EPIC® H-A 16 Stekerhuis en koppelhuis 605
EPIC® H-A 16 Aanbouwhuis en koppelhuis 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 behuizing langsbeugel
EPIC® H-B 6 Stekerhuis en koppelhuis 609
EPIC® H-B 6 Aanbouwhuis en koppelhuis 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 behuizing dubbele hendel
EPIC® H-B 10 Stekerhuis en koppelhuis 612
EPIC® H-B behuizing langsbeugel
EPIC® H-B 10 Stekerhuis en koppelhuis 613

EPIC® H-B behuizing dubbele hendel
EPIC® H-B 10 Aanbouwhuis en koppelhuis 614
EPIC® H-B behuizing langsbeugel
EPIC® H-B 10 Aanbouwhuis en koppelhuis 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 behuizing dubbele hendel
EPIC® H-B 16 Stekerhuis en koppelhuis 617
EPIC® H-B behuizing langsbeugel
EPIC® H-B 16 Stekerhuis en koppelhuis 618
EPIC® H-B behuizing dubbele hendel
EPIC® H-B 16 Aanbouwhuis en koppelhuis 619
EPIC® H-B behuizing langsbeugel
EPIC® H-B 16 Aanbouwhuis en koppelhuis 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 behuizing dubbele hendel
EPIC® H-B 24 Stekerhuis en koppelhuis 622
EPIC® H-B behuizing langsbeugel
EPIC® H-B 24 Stekerhuis en koppelhuis 623
EPIC® H-B behuizing dubbele hendel
EPIC® H-B 24 Aanbouwhuis en koppelhuis 624
EPIC® H-B behuizing langsbeugel
EPIC® H-B 24 Aanbouwhuis en koppelhuis 625
EPIC® H-B behuizing dubbele hendel
EPIC® H-B 32 behuizing 626
EPIC® H-B behuizing langsbeugel
EPIC® H-B 48 behuizingen 627
EPIC® montagesystemen
EPIC® aandokframe 628
EPIC® QUICK & EASY montagesysteem 628
EPIC® Accessoiresvoor behuizingen
EPIC® pakkingen voor behuizingen H-A en H-B 629
EPIC® bevestigingsschroeven 629
EPIC® coderingsonderdelen 629
EPIC® beschermkap H-A 3 630
EPIC® beschermkap H-A 630
EPIC® beschermkap H-B 630
EPIC® afdekplaten 631
EPIC® adapterplaten voor 1 D-Sub binnenwerk 631
EPIC® adapterplaten voor 2 D-Sub binnenwerken 631
EPIC® metaalbeugels voor H-A, H-B 631

Circulaire connectoren

EPIC® POWER M12 630V
EPIC® POWER M12 630V chassisdeel 632
EPIC® POWER M12 630V rondsteker 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 contacten, gereedschap, accessoires
EPIC® M17 Contacten 638
EPIC® M17 Gereedschap 638
EPIC® SIGNAL M23 behuizing
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 Binnenwerken
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 6-polig 644
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 7-polig 644
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 8+1-polig 645
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 9-polig 645
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 12-polig 646
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 16-polig 646
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 17-polig 647
EPIC® SIGNAL M23 12-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (encoder toepassingen) 648
EPIC® SIGNAL M23 17-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (resolver toepassingen) 648
EPIC® SIGNAL M23 Contacten, gereedschappen, accessoires
EPIC® SIGNAL M23 Pencontacten 649
EPIC® SIGNAL M23 Buscontacten 649
EPIC® M23 Gereedschappen 650
EPIC® SIGNAL M23 accessoires 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 Gereedschap, accessoires
EPIC® SIGNAL R 3.0 Gereedschap 653
EPIC® SIGNAL R 3.0 Accessoires 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 (korte bouwvorm) 656
EPIC® POWER LS1 F6 657
EPIC® POWER LS1 F7 657
EPIC® POWER LS1 Contacten, gereedschap, accessoires
EPIC® POWER LS1 Pencontacten 658
EPIC® POWER LS1 Buscontacten 658
EPIC® POWER LS1 Gereedschap 659
EPIC® POWER LS1 Accessoires 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 Contacten, gereedschap, accessoires
EPIC® POWER LS1.5 Pencontacten 662
EPIC® POWER LS1.5 Buscontacten 662
EPIC® POWER LS1.5 Gereedschap 662
EPIC® POWER LS3
EPIC® POWER LS3 A1 663
EPIC® POWER LS3 D6 663
EPIC® POWER LS3 F6 663
EPIC® POWER LS3 Contacten, gereedschap, accessoires
EPIC® POWER LS3 Pencontacten 664
EPIC® POWER LS3 Buscontacten 664
EPIC® POWER LS3 Gereedschap 664
EPIC® POWERLOCK SCHROEF 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 Contacten, gereedschap, accessoires
EPIC® POWERLOCK schroefcontacten 668
EPIC® POWERLOCK gereedschap 668
EPIC® POWERLOCK accessoires 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 Contacten, gereedschap, accessoires
EPIC® POWERLOCK krimpcontacten 672
EPIC® POWERLOCK gereedschap 672
EPIC® POWERLOCK accessoires 672

Solar connectoren

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 - Componenten

Componenten voor laad-infrastructuur
CHARGE KIT laadstation 676
Mobile CHARGE box 677
EVCS2 tester type 2 678
Testadapter T2 op T1 678
Testadapter RCD 678

EPIC® Industriële connectoren

Flexibele, robuuste connectoren voor machinebouw

Sinds jaar en dag worden EPIC® Industriële connectoren wereldwijd succesvol gebruikt in de meest uiteenlopende toepassingen. Ze zijn met name waardevol in situaties waarbij maximale veiligheid en betrouwbaarheid cruciaal zijn.
De voornaamste toepassingsgebieden zijn:

- Elektronica en telecommunicatie
- Meet-, test- en regeltechniek
- Industriële machines en toestellen
- Aandrijftechniek en industriële automatisering
- Fotovoltaïsche systemen

www.lappbenelux.com/connectorfinder



EPIC® Rechthoekige connectorbehuizing

EPIC® – los van de kwaliteit, betrouwbaarheid en het veelvuldig testen in de markt, hechten onze klanten zeer veel waarde aan de mogelijkheid om de kabeldoorvoer van de behuizing nagenoeg helemaal naar eigen specificaties te definiëren.
EPIC® ULTRA – deze hoogwaardige behuizing van vernikkeld gietzink uit de gelijknamige serie heeft een hoge bescherming tegen corrosie. Dankzij de uitstekende EMC eigenschappen biedt deze connector een optimale 360° afscherming met lage weerstand.



EPIC® Rechthoekige connectorbinnenwerken

EPIC® – vaste inzetstukken garanderen veilige en eenvoudige handling geschikt voor zeer veel industriële toepassingen.
EPIC® – modulaire binnenwerken bieden maximale flexibiliteit dankzij de modules die klanten naar eigen specificaties kunnen configureren. Gebruikers kunnen modules voor data, signaal, output, FOC en pneumatiek configuren in iedere gewenste combinatie in een behuizing.



EPIC® Accessoires

Voor EPIC® behuizingen en binnenwerken zijn bijbehorende accessoires leverbaar. Naast het gecertificeerde en goedgekeurde krimpgereedschap leveren we ook het bijbehorende montage- of demontagegereedschap. De beschermende afdekking van slagbestendig kunststof zorgt voor een effectieve afscherming van omgevingsinvloeden. De coderingsonderdelen voorkomen incorrecte verbindingen en beschermen op deze manier het systeem. Het assortiment is compleet met afdekplaten en reserveonderdelen voor behuizingen.

EPIC® rechthoekige connectoren

Flexibele, robuuste connectoren
voor machinebouw



Dé connectoren voor machinebouw en installatietechniek en overal waar een robuuste verbinding nodig is. De rechthoekige connectoren van EPIC® zijn beschikbaar als componenten. De juiste connector voor iedere toepassing kan op maat gemaakt worden door middel van behuizing, inzetstuk en contacten. **www.lappbenelux.com/connectorfinder**

Voor de behuizing kunt u kiezen uit twee types:
- EPIC® Standard is robuust en u heeft een flexibele keuze m.b.t. kabeldoorvoer
- EPIC® ULTRA heeft een hoge bescherming tegen corrosie, voorkomt elektromagnetische interferentie en is voorzien van een roestvrijstalen vergrendeling

EPIC® inzetstukken zijn beschikbaar met een vaste contact lay-out en als modulair systeem
- EPIC® inzetstukken met vaste contact lay-out zijn eenvoudig te gebruiken en zijn in diverse ontwerpen verkrijgbaar
- EPIC® modulaire inzetstukken bieden flexibiliteit met modules voor data, signalen, voeding, optische vezel en pneumatiek. Dat betekent dat ieder inzetstuk apart op maat wordt gemaakt voor de geschikte moduleconfiguratie

EPIC® ronde connectoren

Compacte connectoren voor servo-aandrijvingen
en meet- en regeltechniek

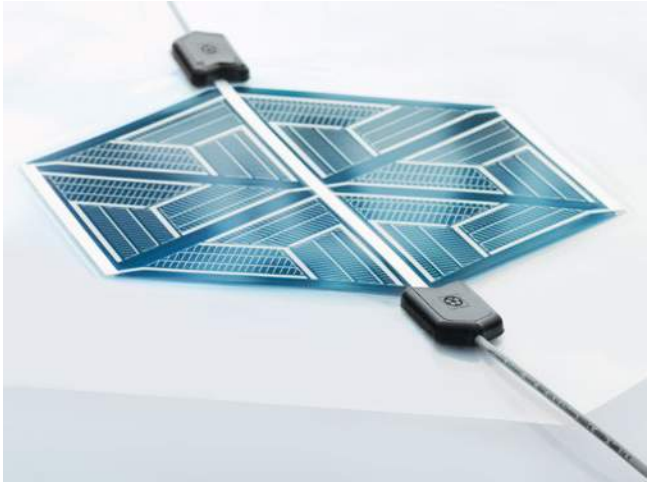


Ronde connectoren zijn er in twee verschillende uitvoeringen: met vergulde contacten voor het overbrengen van gevoelige signalen en een ontwerp voor voedingsdoeleinden.

EPIC® SIGNAL connectoren zijn beschikbaar als M17, M23 en R3.0 (M27)
- De metalen behuizing met geïntegreerde EMC-bescherming voorkomt elektromagnetische interferentie
- Vergulde contacten geven voor de laagste contactweerstand

EPIC® POWER connectoren zijn beschikbaar als M12, M17, LS1 (M23), LS1.5 (M40) en LS3 (M58)
- De geïntegreerde EMC-kabelwartels bieden trekontlasting en zorgen voor een perfecte afdichting
- Hoogwaardige materialen voor uitstekende chemische bescherming

EPIC® POWERLOCK
- Ideaal voor vermogentoepassingen
- Kleur- en geometrisch gecodeerd om foute verbindingen te voorkomen



EPIC® SOLAR connectoren

Duurzame connectoren voor fotovoltaïsche toepassingen

Hoogwaardige verbindingen voor een langdurige en betrouwbare verbinding in weer en wind

EPIC® SOLAR on-site montage
- Krimp en plaats het contact, draai de kabelwartel, zo eenvoudig is het

EPIC® SOLAR Map voor organische fotovoltaïsche modules
- Gepersonaliseerde productie in plaats van kant-en-klare producten, daar draait de nieuwe fotovoltaïsche verbindingstechnologie van LAPP om

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-A 3

H-A binnenwerken met schroefaansluiting tot 2,5 mm² draaddoorsnede



Info

- Compacte connectoren tbv vermogens- of dataoverdracht
- Gemakkelijke montage, door achterinvoer van de draden
- Spoorwegtoepassingen

EPIC® H-A 4

H-A binnenwerken met schroefaansluiting tot 2,5 mm² draaddoorsnede



Info

- Binnenwerk voor driefasenwisselspanning met nulgeleider
- Gemakkelijke montage, door achterinvoer van de draden
- Spoorwegtoepassingen

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-A 3 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Voordelen

- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4
- De kleine H-A 3 en H-A 4 kunnen worden gebruikt wanneer de ruimte beperkt is
- Onderhoudsvriendelijke schroefverbinding
- Eenvoudig aan te sluiten dankzij rechte draadinvoer

Toepassing

- Spoorwegtoepassingen/automotive
- Machine- en apparatenbouw
- Regeltechniek
- Apparatenbouw

Geschikt gereedschap

- Kraftform® schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/Kraftform Kompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Toegestane piekspanning
4 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 23 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
1,5 - 4 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
EPIC® H-A 3
3 + PE
EPIC® H-A 4
4 + PE

Aansluitmethode
Schroefafwerking: 0,5 - 2,5 mm²
(2,5 mm² met adereindhulzen afhankelijk van het krimpprofiel)

Striplengte (mm)
6

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
3-polig + aarde, schroefaansluiting				
10420000	H-A 3 SS	penbinnenwerk	1 - 3	10
10421000	H-A 3 BS	busbinnenwerk	1 - 3	10
4-polig + aarde, schroefaansluiting				
10431000	H-A 4 SS	penbinnenwerk	1 - 4	10
10432000	H-A 4 BS	busbinnenwerk	1 - 4	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-A 10

H-A binnenwerken met schroefaansluiting tot 2,5 mm² draaddoorsnede

Info

- Smal standaard binnenwerk, eenvoudig aan te sluiten met schroefverbinding
- Universeel toepasbaar



EPIC® H-A 16

H-A binnenwerken met schroefaansluiting tot 2,5 mm² draaddoorsnede

Info

- Smal standaard binnenwerk, eenvoudig aan te sluiten met schroefverbinding
- Universeel toepasbaar



Geschikte behuizing

EPIC® H-A 10

- EPIC® H-A 10 Behuizing

EPIC® H-A 16

- EPIC® H-A 16 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-A 32, H-A 48)

Voordelen

- Smal connectorbinnenwerk voor standaardtoepassing
- Onderhoudsvriendelijke schroefverbinding
- Universeel toepasbaar

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Regeltechniek

Geschikt gereedschap

- Kraftform® schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/Kraftform Kompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Toegestane piekspanning
4 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 16 A
UL: 14 A
CSA: 16 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
1,5 - 4 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
EPIC® H-A 10
10 + PE
EPIC® H-A 16
16 + PE

Aansluitmethode
Schroefafwerking: 0,5 - 2,5 mm²
(2,5 mm² met adereindhulzen afhankelijk van het krimpprofiel)

Striplengte (mm)
8

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Kabelbescherming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
10-polig + aarde, schroefaansluiting					
10440100	H-A 10 SS	penbinnenwerk	ja	1 - 10	5
10441100	H-A 10 BS	busbinnenwerk	ja	1 - 10	5
10440000	H-A 10 SS	penbinnenwerk		1 - 10	5
10441000	H-A 10 BS	busbinnenwerk		1 - 10	5
16-polig + aarde, schroefaansluiting					
10530000	H-A 16 SS	penbinnenwerk	ja	1 - 16	5
10531000	H-A 16 BS	busbinnenwerk	ja	1 - 16	5
10532000	H-A 16 SS	penbinnenwerk		1 - 16	5
10533000	H-A 16 BS	busbinnenwerk		1 - 16	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-A 32, H-A 48)

EPIC® STA 6 schroefbinnenwerk

De bewezen STA binnenwerken met veercontacten



Info

- Voor betrouwbare signaaloverdracht in ruwe omgevingen
- Mechanisch robuuste veercontacten

EPIC® STA 6 soldeerbinnenwerk

De bewezen STA binnenwerken met veercontacten



Info

- Voor betrouwbare signaaloverdracht in ruwe omgevingen
- Mechanisch robuuste veercontacten

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-A 3 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Voordelen

- Goede contacteigenschappen door de sterke veerkracht.
- De bewezen STA binnenwerken met veercontacten

Toepassing

- Regeltechniek
- 19 inch rekken
- Laboratoria

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

Verontreinigingsgraad
2

Contactweerstand
< 3 mOhm

Contacten
Koperlegering, vertind

Aantal contacten
6

Aansluitmethode
EPIC® STA 6 schroefbinnenwerk
Schroeven: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 6 soldeerbinnenwerk
Solderen: tot max 1,5 mm²

Striplengte (mm)
5

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
STA 6 schroef aansluiting				
10486100	STA 6 SS	Stift	1 - 6	10
10488100	STA 6 FS	busbinnenwerk	1 - 6	10
STA 6 soldeer aansluiting				
10485200	STA 6 SL	penbinnenwerk	1 - 6	10
10487200	STA 6 FL	busbinnenwerk	1 - 6	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® STA 14 schroefbinnenwerk

De bewezen STA binnenwerken met veercontacten

Info

- Voor betrouwbare signaaloverdracht in ruwe omgevingen
- Mechanisch robuuste veercontacten



EPIC® STA 14 soldeerbinnenwerk

De bewezen STA binnenwerken met veercontacten

Info

- Voor betrouwbare signaaloverdracht in ruwe omgevingen
- Mechanisch robuuste veercontacten



Geschikte behuizing

- EPIC® H-A 10 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Voordelen

- Goede contacteigenschappen door de sterke veerkracht.
- De bewezen STA binnenwerken met veercontacten

Toepassing

- Regeltechniek
- 19 inch rekken
- Laboratoria

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Toegestane stroom (A)
IEC: 7.5 A
UL: 7.5 A
CSA: 7.5 A

Verontreinigingsgraad
2

Contactweerstand
< 3 mOhm

Contacten
Koperlegering, vertind

Aantal contacten
14

Aansluitmethode
EPIC® STA 14 schroefbinnenwerk
Schroeven: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 14 soldeerbinnenwerk
Solderen: tot max 1,5 mm²

Striplengte (mm)
5

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
STA 14 schroef aansluiting				
10491100	STA 14 SS	penbinnenwerk	1 - 14	5
10493100	STA 14 FS	busbinnenwerk	1 - 14	5
STA 14 soldeer aansluiting				
10490200	STA 14 SL	penbinnenwerk	1 - 14	5
10492200	STA 14 FL	busbinnenwerk	1 - 14	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® STA 20 schroefbinnenwerk

De bewezen STA binnenwerken met veercontacten



Info

- Voor betrouwbare signaaloverdracht in ruwe omgevingen
- Mechanisch robuuste veercontacten

EPIC® STA 20 soldeerafwerking

De bewezen STA binnenwerken met veercontacten



Info

- Voor betrouwbare signaaloverdracht in ruwe omgevingen
- Mechanisch robuuste veercontacten

Geschikte behuizing

- EPIC® H-A 16 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Voordelen

- Goede contacteigenschappen door de sterke veerkracht.
- De bewezen STA binnenwerken met veercontacten

Toepassing

- Regeltechniek
- 19 inch rekken
- Laboratoria

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Toegestane stroom (A)
IEC: 7 A
UL: 7 A
CSA: 7 A

Verontreinigingsgraad
2

Contactweerstand
< 3 mOhm

Contacten
Koperlegering, vertind

Aantal contacten
20

Aansluitmethode
EPIC® STA 20 schroefbinnenwerk
Schroeven: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 20 soldeerafwerking
Solderen: tot max 1,5 mm²

Striplengte (mm)
5

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
STA 20 schroef aansluiting				
10501100	STA 20 SS	penbinnenwerk	1 - 20	5
10503100	STA 20 FS	busbinnenwerk	1 - 20	5
STA 20 soldeer aansluiting				
10500200	STA 20 SL	penbinnenwerk	1 - 20	5
10502200	STA 20 FL	busbinnenwerk	1 - 20	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-Q 5

Compact binnenwerk 5-polig (krimpcontacten) en aarde (schroefaansluiting)

Info

- Compact standaard binnenwerk
- Ruimtebesparend dankzij krimpcontacten



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 230 V / 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Toegestane piekspanning
4 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
5 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,5 - 2,5 mm²

Materiaal
PBT polyester

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-A 3 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Voordelen

- Hoogwaardige krimpcontacten met uitstekende elektrische eigenschappen
- PE contact met schroefaansluiting

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Regeltechniek

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-Q 5 krimp aansluiting				
10431500	H-Q 5 SC	penbinnenwerk	1 - 5	10
10432500	H-Q 5 BC	busbinnenwerk	1 - 5	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-Q 12

Meerpolig binnenwerk voor de kleine H-A 3 behuizing

Info

- 12 vermogenscontacten in een beperkte ruimte
- Ruimtebesparend dankzij krimpcontacten



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 14 A
CSA: 10 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 3 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
12 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Materiaal
PA polyamide

Insteekcycli
200

VDE gekeurd
CSA-getest:
CSA File Number: 262771
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-A 3 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Voordelen

- Hoogwaardige krimpcontacten met uitstekende elektrische eigenschappen
- PE contact met schroefaansluiting

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Regeltechniek

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-Q 12 krimp aansluiting				
44424049	H-Q 12 SC	penbinnenwerk	1 - 12	10
44424050	H-Q 12 BC	busbinnenwerk	1 - 12	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-D 7 voor gedraaide contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor machinaal vervaardigde krimpcontacten



Info

- Compact standaard binnenwerk
- Voor gedraaide contacten voor snel verkrimpen met krimptang

EPIC® H-D 7 voor gestanste contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor gestempelde krimpcontacten



Info

- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine
- Ruimtebesparend dankzij krimpcontacten
- Geschikt voor bandcontacten

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-A 3 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

EPIC® H-D 7 voor gedraaide contacten

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

EPIC® H-D 7 voor gestanste contacten

- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten pagina 588
- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten op rol pagina 589

Voordelen

- Compact
- Hoogwaardige krimpcontacten met uitstekende elektrische eigenschappen
- PE contact met schroefaansluiting

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC) metalen behuizing; 250 V thermoplastische behuizing;
UL: 250 V

Toegestane piekspanning
2,5 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
7 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Materiaal
PBT polyester

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Artikelbenaming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
EPIC® H-D 7 voor gedraaide contacten					
11250500	H-D 7 SCM	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 7	10
11251500	H-D 7 BCM	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 7	10
EPIC® H-D 7 voor gestanste contacten					
11250000	H-D 7 SCG	penbinnenwerk	gestanst	1 - 7	10
11251000	H-D 7 BCG	busbinnenwerk	gestanst	1 - 7	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® bevestigingsschroeven zie pagina 629

EPIC® H-D 8

Inzetstukken met meerdere polen voor machinaal vervaardigde krimpcontacten

Info

- Compact standaard binnenwerk
- Voor gedraaide contacten voor snel verkrimpen met krimptang



Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-A 3 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Voordelen

- Compact
- Hoogwaardige krimpcontacten met uitstekende elektrische eigenschappen
- PE contact met schroefaansluiting

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC) metalen behuizing; 250 V thermoplastische behuizing;
UL: 250 V

Toegestane piekspanning
2,5 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
8

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Materiaal
PBT polyester

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C, kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
EPIC® H-D 8				
11252500	H-D 8 SCM	penbinnenwerk	1 - 8	10
11253500	H-D 8 BCM	busbinnenwerk	1 - 8	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® bevestigingsschroeven zie pagina 629

EPIC® H-D 15 voor gedraaide contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor machinaal vervaardigde krimpcontacten



Info

- Voor gedraaide contacten voor snel verkrimpen met krimptang

EPIC® H-D 15 voor gestanste contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor gestempelde krimpcontacten



Info

- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine
- Geschikt voor bandcontacten

Geschikte behuizing

- EPIC® H-A 10 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

EPIC® H-D 15 voor gedraaide contacten

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

EPIC® H-D 15 voor gestanste contacten

- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten pagina 588
- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten op rol pagina 589

Voordelen

- Binnenwerken van de H-D connectoreneries zijn ontworpen voor toepassingen waar een groot aantal contacten vereist zijn

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Toegestane piekspanning
2,5 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
15 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Artikelbenaming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
EPIC® H-D 15 voor gedraaide contacten					
11283200	H-D 15 SCM	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 15	5
11282200	H-D 15 BCM	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 15	5
EPIC® H-D 15 voor gestanste contacten					
11255000	H-D 15 SCG	penbinnenwerk	gestanst	1 - 15	5
11256000	H-D 15 BCG	busbinnenwerk	gestanst	1 - 15	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-D 25 voor gedraaide contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor machinaal vervaardigde krimpcontacten

Info

- Voor gedraaide contacten voor snel verkrimpen met krimptang



EPIC® H-D 25 voor gestanste contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor gestempelde krimpcontacten

Info

- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine
- Geschikt voor bandcontacten



Geschikte behuizing

- EPIC® H-A 16 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

EPIC® H-D 25 voor gedraaide contacten

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

EPIC® H-D 25 voor gestanste contacten

- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten pagina 588
- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten op rol pagina 589

Voordelen

- Binnenwerken van de H-D connectoreneries zijn ontworpen voor toepassingen waar een groot aantal contacten vereist zijn

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Toegestane piekspanning
2,5 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
25 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Artikelbenaming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
EPIC® H-D 25 voor gedraaide contacten					
11283300	H-D 25 SCM	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 25	5
11282300	H-D 25 BCM	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 25	5
EPIC® H-D 25 voor gestanste contacten					
11260000	H-D 25 SCG	penbinnenwerk	gestanst	1 - 25	5
11261000	H-D 25 BCG	busbinnenwerk	gestanst	1 - 25	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-D 40 voor gedraaide contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor machinaal vervaardigde krimpcontacten



Info

- Voor gedraaide contacten voor snel verkrimpen met krimptang

EPIC® H-D 40 voor gestanste contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor gestempelde krimpcontacten



Info

- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine
- Geschikt voor bandcontacten

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

Geschikte contacten:

EPIC® H-D 40 voor gedraaide contacten

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

EPIC® H-D 40 voor gestanste contacten

- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten pagina 588
- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten op rol pagina 589

Voordelen

- Binnenwerken van de H-D connectoreneries zijn ontworpen voor toepassingen waar een groot aantal contacten vereist zijn

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Toegestane piekspanning
2,5 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
40 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Artikelbenaming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
EPIC® H-D 40 voor gedraaide contacten					
11265200	H-D 40 SCM	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 40	10
11266200	H-D 40 BCM	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 40	10
EPIC® H-D 40 voor gestanste contacten					
11265000	H-D 40 SCG	penbinnenwerk	gestanst	1 - 40	5
11266000	H-D 40 BCG	busbinnenwerk	gestanst	1 - 40	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-D 64 voor gedraaide contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor machinaal vervaardigde krimpcontacten

Info

- Voor gedraaide contacten voor snel verkrimpen met krimptang



EPIC® H-D 64 voor gestanste contacten

Inzetstukken met meerdere polen voor gestempelde krimpcontacten

Info

- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine
- Geschikt voor bandcontacten



Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

Geschikte contacten:

EPIC® H-D 64 voor gedraaide contacten

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

EPIC® H-D 64 voor gestanste contacten

- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten pagina 588
- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten op rol pagina 589

Voordelen

- Binnenwerken van de H-D connectoreneries zijn ontworpen voor toepassingen waar een groot aantal contacten vereist zijn

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 250 V
UL: 250 V

Toegestane piekspanning
2,5 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 10 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
64 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Artikelbenaming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
EPIC® H-D 64 voor gedraaide contacten					
11272000	H-D 64 SCM	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 64	10
11273000	H-D 64 BCM	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 64	10
EPIC® H-D 64 voor gestanste contacten					
11270000	H-D 64 SCG	penbinnenwerk	gestanst	1 - 64	5
11271000	H-D 64 BCG	busbinnenwerk	gestanst	1 - 64	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-DD 24

De H-DD-serie voor gedraaide krimpcontacten (H-D 1.6) voor het grootste aantal contacten in een beperkte ruimte.



Info

- Hoogste contactdichtheid voor compacte connectoren

EPIC® H-DD 42

De H-DD-serie voor gedraaide krimpcontacten (H-D 1.6) voor het grootste aantal contacten in een beperkte ruimte.



Info

- Hoogste contactdichtheid voor compacte connectoren

Geschikte behuizing

EPIC® H-DD 24

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

EPIC® H-DD 42

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

Geschikte contacten:

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Voordelen

- De H-DD serie met gedraaide contacten is ontwikkeld voor een groot aantal contacten in zeer beperkte ruimte. Hierdoor kunt u kleinere behuizingen selecteren

Toepassing

- Machinebouw
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Toegestane piekspanning
2,5 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 8.5 A
CSA: 10 A

Verontreinigingsgraad
2

Contactweerstand
< 3 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
EPIC® H-DD 24
24 + PE
EPIC® H-DD 42
42 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Artikelbenaming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-DD 24 krimp aansluiting					
11285000	H-DD 24 SCM	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 24	5
11286000	H-DD 24 BCM	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 24	5
H-DD 42 krimp aansluiting					
11285100	H-DD 42 SCM	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 42	5
11286100	H-DD 42 BCM	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 42	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-DD 72

De H-DD-serie voor gedraaide krimpcontacten (H-D 1.6) voor het grootste aantal contacten in een beperkte ruimte.

Info

- Hoogste contactdichtheid voor compacte connectoren
- Ook als EPIC® H-DD 144 beschikbaar



EPIC® H-DD 108

De H-DD-serie voor gedraaide krimpcontacten (H-D 1.6) voor het grootste aantal contacten in een beperkte ruimte.

Info

- Hoogste contactdichtheid voor compacte connectoren
- Ook als EPIC® H-DD 216 beschikbaar



Geschikte behuizing

EPIC® H-DD 72
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

EPIC® H-DD 108
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

Geschikte contacten:

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-DD 144, H-DD 216)

Voordelen

- De H-DD serie met gedraaide contacten is ontwikkeld voor een groot aantal contacten in zeer beperkte ruimte. Hierdoor kunt u kleinere behuizingen selecteren

Toepassing

- Machinebouw
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Toegestane piekspanning
2,5 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 10 A
UL: 8.5 A
CSA: 10 A

Verontreinigingsgraad
2

Contactweerstand
< 3 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
EPIC® H-DD 72
72 + PE
EPIC® H-DD 108
108 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Artikelbenaming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-DD 72 krimp aansluiting					
11285200	H-DD 72 SCM	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 72	5
11286200	H-DD 72 BCM	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 72	5
H-DD 108 krimp aansluiting					
11285300	H-DD 108 SCM	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 108	5
11286300	H-DD 108 BCM	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 108	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-DD 144, H-DD 216)

EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Bewezen schroefaansluiting voor eenvoudige installatie
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Spoorwegtoepassingen

EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Voor geleiderverbinding tot 4 mm²
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren

EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Trilbestendig en snelle geleiderverbinding
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren

EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Push-In uitvoering; snel en eenvoudig aansluiten zonder gereedschap
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Multifunctioneel binnenwerk voor veelzijdige toepassingen

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

Geschikte contacten:

EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Voordelen

- Standaard binnenwerken met schroef-, krimp-, kooiklem- en Push-In verbinding
- De serie EPIC® H-BE , de keuze voor toepassingen waarbij een betrouwbare verbinding nodig is voor hoge spanning en hoge stroomsterktes

EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk

- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4
- UL getest voor toepassing in schakelkasten conform UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk

- Geleiders met adereindhulzen in Push-In binnenwerken zorgen voor veilige en tijdsbesparende installatie zonder gereedschap
- Eenvoudige verbinding door de oranje knop in te drukken
- Testcontact voor eenvoudig testen van connector onder spanning
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk

- Spoorwegtoepassingen/automotive

Geschikt gereedschap

EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk
EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk
EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk
EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
UL94 V-0
EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk
UL94 V-2

Contactweerstand
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
< 2 mOhm

Contacten
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd
EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk
Koperlegering, hard zilver/verguld
EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
6 + PE

Aansluitmethode
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk
Schroeven: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk
Krimpen: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk
Kooiklem: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
Push-In: 0,14 - 2,5 mm²

Striplengte (mm)
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk
8
EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk
7
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
10

Materiaal
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk
PC, polycarbonaat
EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk
PC, polycarbonaat
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
PA polyamide

Insteekcycli
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk
500
EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk
100
EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk
100
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
500

Certificeringen
EPIC® H-BE 6 schroefbinnenwerk
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL-getest:
UL dossiernummer: E75770 en E483837
EPIC® H-BE 6 krimpbinnenwerk
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® H-BE 6 kooiklembinnenwerk
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® H-BE 6 Push-In binnenwerk
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Kabelbescherming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-BE 6 schroefaansluiting					
10190000	EPIC® H-BE 6 SS	penbinnenwerk	ja	1 - 6	10
10191000	EPIC® H-BE 6 BS	busbinnenwerk	ja	1 - 6	10
10190100	EPIC® H-BE 6 SS	penbinnenwerk		1 - 6	10
10191100	EPIC® H-BE 6 BS	busbinnenwerk		1 - 6	10
H-BE 6 krimpaansluiting					
10180000	EPIC® H-BE 6 SCM	penbinnenwerk		1 - 6	10
10181000	EPIC® H-BE 6 BCM	busbinnenwerk		1 - 6	10
H-BE 6 kooiklem aansluiting					
10400000	EPIC® H-BE 6 SF	penbinnenwerk	ja	1 - 6	10
10401000	EPIC® H-BE 6 BF	busbinnenwerk	ja	1 - 6	10
H-BE 6 Push-In aansluiting					
44423200	EPIC® H-BE 6 SP	penbinnenwerk	ja	1 - 6	10
44423201	EPIC® H-BE 6 BP	busbinnenwerk	ja	1 - 6	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Bewezen schroefaansluiting voor eenvoudige installatie
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Spoorwegtoepassingen

EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Voor geleiderverbinding tot 4 mm²
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren

EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Multifunctioneel binnenwerk voor veelzijdige toepassingen
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren

EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Push-In uitvoering; snel en eenvoudig aansluiten zonder gereedschap
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Multifunctioneel binnenwerk voor veelzijdige toepassingen

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Voordelen

- Standaard binnenwerken met schroef-, krimp-, kooiklem- en Push-In verbinding
- De serie EPIC® H-BE , de keuze voor toepassingen waarbij een betrouwbare verbinding nodig is voor hoge spanning en hoge stroomsterktesEPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4
- UL getest voor toepassing in schakelkasten conform UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk

- Geleiders met adereindhulzen in Push-In binnenwerken zorgen voor veilige en tijdsbesparende installatie zonder gereedschap
- Eenvoudige verbinding door de oranje knop in te drukken
- Testcontact voor eenvoudig testen van connector onder spanning
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Plasticindustrie
- Licht- & geluidtechnologie

EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk

EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk

- Spoorwegtoepassingen/automotive

Geschikt gereedschap

EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk
EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 AEPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk
EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk
UL94 V-0
EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk
UL94 V-2

Contactweerstand
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk
< 2 mOhm

Contacten
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd
EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk
Koperlegering, hard zilver/verguld
EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd
EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
10 + PE

Aansluitmethode
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
Schroeven: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk
Krimpen: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk
Kooiklem: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk
Push-In: 0,14 - 2,5 mm²

Striplengte (mm)
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
8
EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk
7
EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk
10

Materiaal
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
PC, polycarbonaat
EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk
PC, polycarbonaat
EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk
PA polyamide

Insteekcycli
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
500
EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk
100
EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk
100
EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk
500

Certificeringen
EPIC® H-BE 10 schroefbinnenwerk
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL-getest:
UL dossiernummer: E75770 en E483837
EPIC® H-BE 10 krimpbinnenwerk
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® H-BE 10 kooiklembinnenwerk
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® H-BE 10 Push-In binnenwerk
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Kabelbescherming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-BE 10 schroef aansluiting					
10192000	EPIC® H-BE 10 SS	penbinnenwerk	ja	1 - 10	10
10193000	EPIC® H-BE 10 BS	busbinnenwerk	ja	1 - 10	10
10192100	EPIC® H-BE 10 SS	penbinnenwerk		1 - 10	10
10193100	EPIC® H-BE 10 BS	busbinnenwerk		1 - 10	10
H-BE 10 krimp aansluiting					
10182000	EPIC® H-BE 10 SCM	penbinnenwerk		1 - 10	10
10183000	EPIC® H-BE 10 BCM	busbinnenwerk		1 - 10	10
H-BE 10 kooiklem aansluiting					
10400100	EPIC® H-BE 10 SF	penbinnenwerk	ja	1 - 10	10
10401100	EPIC® H-BE 10 BF	busbinnenwerk	ja	1 - 10	10
H-BE 10 Push-In aansluiting					
44423202	EPIC® H-BE 10 SP	penbinnenwerk	ja	1 - 10	10
44423203	EPIC® H-BE 10 BP	busbinnenwerk	ja	1 - 10	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Bewezen schroefaansluiting voor eenvoudige installatie
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Ook als EPIC® H-BE 32 beschikbaar

EPIC® H-BE 16 krimpafwerking

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Voor geleiderverbinding tot 4 mm²
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Ook als EPIC® H-BE 32 beschikbaar

EPIC® H-BE 16 kooiklem

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Multifunctioneel binnenwerk voor veelzijdige toepassingen
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Ook als EPIC® H-BE 32 beschikbaar

EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Push-In uitvoering; snel en eenvoudig aansluiten zonder gereedschap
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Multifunctioneel binnenwerk voor veelzijdige toepassingen

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

EPIC® H-BE 16 krimpafwerking

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-BE 32, H-BE 48)

Voordelen

- Standaard binnenwerken met schroef-, krimp-, kooiklem- en Push-In verbinding
- De serie EPIC® H-BE , de keuze voor toepassingen waarbij een betrouwbare verbinding nodig is voor hoge spanning en hoge stroomsterktes

EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk

- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4
- UL getest voor toepassing in schakelkasten conform UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk

- Geleiders met adereindhulzen in Push-In binnenwerken zorgen voor veilige en tijdsbesparende installatie zonder gereedschap
- Eenvoudige verbinding door de oranje knop in te drukken
- Testcontact voor eenvoudig testen van connector onder spanning
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Plasticindustrie
- Licht- & geluidtechnologie

EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk

EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk

- Spoorwegtoepassingen/automotive

Geschikt gereedschap

EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector
EPIC® H-BE 16 kooiklem
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
EPIC® H-BE 16 krimpafwerking
EPIC® H-BE 16 kooiklem
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 AEPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
UL94 V-0
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
UL94 V-0

Contactweerstand
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 16 krimpafwerking
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 16 kooiklem
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
< 2 mOhm

Contacten
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd
EPIC® H-BE 16 krimpafwerking
Koperlegering, hard zilver/verguld
EPIC® H-BE 16 kooiklem
Koperlegering, hard verzilverd
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
16 + PE

Aansluitmethode
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
Schroeven: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 krimpafwerking
Krimpen: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 16 kooiklem
Kooiklem: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
Push-In: 0,14 - 2,5 mm²

Striplengte (mm)
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
8
EPIC® H-BE 16 kooiklem
7
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
10

Materiaal
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
PC, polycarbonaat
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
PA polyamide

Insteekcycli
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
500
EPIC® H-BE 16 krimpafwerking
100
EPIC® H-BE 16 kooiklem
100
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
500

Certificeringen
EPIC® H-BE 16 schroefbinnenwerk
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL-getest:
UL dossiernummer: E75770 en E483837
EPIC® H-BE 16 krimpafwerking
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® H-BE 16 kooiklem
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® H-BE 16 Push-In binnenwerk
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Kabelbescherming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-BE 16 schroef aansluiting					
10194000	EPIC® H-BE 16 SS	penbinnenwerk	ja	1 -16	5
10195000	EPIC® H-BE 16 BS	busbinnenwerk	ja	1 -16	5
10194100	EPIC® H-BE 16 SS	penbinnenwerk		1 -16	5
10195100	EPIC® H-BE 16 BS	busbinnenwerk		1 -16	5
H-BE 16 krimp aansluiting					
10184000	EPIC® H-BE 16 SCM	penbinnenwerk		1 -16	5
10185000	EPIC® H-BE 16 BCM	busbinnenwerk		1 -16	5
H-BE 16 kooiklem aansluiting					
10400200	EPIC® H-BE 16 SF	penbinnenwerk	ja	1 -16	5
10401200	EPIC® H-BE 16 BF	busbinnenwerk	ja	1 -16	5
H-BE 16 Push-In aansluiting					
44423204	EPIC® H-BE 16 SP	penbinnenwerk	ja	1 - 16	5
44423205	EPIC® H-BE 16 BP	busbinnenwerk	ja	1 - 16	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Bewezen schroefaansluiting voor eenvoudige installatie
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Ook als EPIC® H-BE 48 beschikbaar

EPIC® H-BE 24 krimpafwerking

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Voor geleiderverbinding tot 4 mm²
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Ook als EPIC® H-BE 48 beschikbaar

EPIC® H-BE 24 kooiklem

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Multifunctioneel binnenwerk voor veelzijdige toepassingen
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Ook als EPIC® H-BE 48 beschikbaar

EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk

Gestandaardiseerde binnenwerken, eenvoudige montage



Info

- Push-In uitvoering; snel en eenvoudig aansluiten zonder gereedschap
- Schroef-, krimp- en kooiklemversie -vrij te combineren
- Multifunctioneel binnenwerk voor veelzijdige toepassingen

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

EPIC® H-BE 24 krimpafwerking

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-BE 32, H-BE 48)

Voordelen

- Standaard binnenwerken met schroef-, krimp-, kooiklem- en Push-In verbinding
- De serie EPIC® H-BE , de keuze voor toepassingen waarbij een betrouwbare verbinding nodig is voor hoge spanning en hoge stroomsterktesEPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk

EPIC® H-BE 24 krimpafwerking

- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4
- UL getest voor toepassing in schakelkasten conform UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk

- Geleiders met adereindhulzen in Push-In binnenwerken zorgen voor veilige en tijdsbesparende installatie zonder gereedschap
- Eenvoudige verbinding door de oranje knop in te drukken
- Testcontact voor eenvoudig testen van connector onder spanning
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk

EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk

- Spoorwegtoepassingen/automotive

Geschikt gereedschap

EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk
EPIC® H-BE 24 krimpafwerking
EPIC® H-BE 24 kooiklem
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24 krimpafwerking
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24 kooiklem
UL94 V-2
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk
UL94 V-0

Contactweerstand
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 24 krimpafwerking
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 24 kooiklem
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk
< 2 mOhm

Contacten
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd
EPIC® H-BE 24 krimpafwerking
Koperlegering, hard zilver/verguld
EPIC® H-BE 24 kooiklem
Koperlegering, hard verzilverd
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
24 + PE

Aansluitmethode
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk
Schroeven: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 krimpafwerking
Krimpen: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 24 kooiklem
Kooiklem: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk
Push-In: 0,14 - 2,5 mm²

Striplengte (mm)
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk
8
EPIC® H-BE 24 kooiklem
7
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk
10

Materiaal
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk
PC, polycarbonaat
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk
PA polyamide

Insteekcycli
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk
500
EPIC® H-BE 24 krimpafwerking
100
EPIC® H-BE 24 kooiklem
100
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk
500

Certificeringen
EPIC® H-BE 24 schroefbinnenwerk
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL-getest:
UL dossiernummer: E75770 en E483837
EPIC® H-BE 24 krimpafwerking
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® H-BE 24 kooiklem
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® H-BE 24 Push-In binnenwerk
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Kabelbescherming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-BE 24 schroef aansluiting					
10196000	EPIC® H-BE 24 SS	penbinnenwerk	ja	1 - 24	5
10197000	EPIC® H-BE 24 BS	busbinnenwerk	ja	1 - 24	5
10196100	EPIC® H-BE 24 SS	penbinnenwerk		1 - 24	5
10197100	EPIC® H-BE 24 BS	busbinnenwerk		1 - 24	5
H-BE 24 krimp aansluiting					
10186000	EPIC® H-BE 24 SCM	penbinnenwerk		1 - 24	5
10187000	EPIC® H-BE 24 BCM	busbinnenwerk		1 - 24	5
H-BE 24 kooiklem aansluiting					
10400300	EPIC® H-BE 24 SF	penbinnenwerk	ja	1 - 24	5
10401300	EPIC® H-BE 24 BF	busbinnenwerk	ja	1 - 24	5
H-BE 24 Push-In aansluiting					
44423206	EPIC® H-BE 24 SP	penbinnenwerk	ja	1 - 24	5
44423207	EPIC® H-BE 24 BP	busbinnenwerk	ja	1 - 24	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-EE 10

H-EE binnenwerken met hoge contactdichtheid geschikt voor H-BE 2.5 contacten.



Info

- Binnenwerken met hoge contactdichtheid voor medium vermogen

EPIC® H-EE 18

H-EE binnenwerken met hoge contactdichtheid geschikt voor H-BE 2.5 contacten.



Info

- Binnenwerken met hoge contactdichtheid voor medium vermogen

Geschikte behuizing

EPIC® H-EE 10

- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem
- EPIC® H-BE 2.5 machined contacts

EPIC® H-EE 18

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Voordelen

- De H-EE serie met gedraaide contacten is ontwikkeld voor een groot aantal contacten in zeer beperkte ruimte
- Geschikt voor de H-B behuizingen

Toepassing

- Machinebouw
- Installatietechniek
- Bouw van gereedschappen en apparatuur

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
EPIC® H-EE 10
10 + PE
EPIC® H-EE 18
18 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,5 - 4,0 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Artikelbenaming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-EE 10 krimp aansluiting					
10180400	H-EE 10 SC	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 10	10
10181400	H-EE 10 BC	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 10	10
H-EE 18 krimp aansluiting					
10182400	H-EE 18 SC	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 18	10
10183400	H-EE 18 BC	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 18	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-EE 32

H-EE binnenwerken met hoge contactdichtheid geschikt voor H-BE 2.5 contacten.

Info

- Binnenwerken met hoge contactdichtheid voor medium vermogen
- Ook als EPIC® H-EE 64 beschikbaar



EPIC® H-EE 46

H-EE binnenwerken met hoge contactdichtheid geschikt voor H-BE 2.5 contacten.

Info

- Binnenwerken met hoge contactdichtheid voor medium vermogen
- Ook als EPIC® H-EE 92 beschikbaar



Geschikte behuizing

EPIC® H-EE 32

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem
- EPIC® H-BE 2.5 machined contacts

EPIC® H-EE 46

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Geschikte contacten:

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-EE 64, H-EE 92)

Voordelen

- De H-EE serie met gedraaide contacten is ontwikkeld voor een groot aantal contacten in zeer beperkte ruimte
- Geschikt voor de H-B behuizingen

Toepassing

- Machinebouw
- Installatietechniek
- Bouw van gereedschappen en apparatuur

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
EPIC® H-EE 32
32 + PE
EPIC® H-EE 46
46 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 0,5 - 4,0 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Artikelbenaming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-EE 32 krimp aansluiting					
10184400	H-EE 32 SC	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 32	5
10185400	H-EE 32 BC	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 32	5
H-EE 46 krimp aansluiting					
10186400	H-EE 46 SC	penbinnenwerk	gedraaid	1 - 46	5
10187400	H-EE 46 BC	busbinnenwerk	gedraaid	1 - 46	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Meer producten met hogere nummering op het internet. (H-EE 64, H-EE 92)

EPIC® H-BS 6

Binnenwerken voor hoge stromen



Info

- Binnenwerk voor stroomsterktes tot 35A, past in H-B 16 behuizingen
- Spoorwegtoepassingen

EPIC® H-BS 12

Binnenwerken voor hoge stromen



Info

- Binnenwerk voor stroomsterktes tot 35A, past in H-B 16 behuizingen
- Spoorwegtoepassingen

Geschikte behuizing

EPIC® H-BS 6

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

EPIC® H-BS 12

- EPIC® H-B 32 Behuizing
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Voordelen

EPIC® H-BS 6

- Hoge toegestane stroomsterkte t/m 35A
- Schroefverbinding voor aderdoorsnede t/m 6mm²
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

EPIC® H-BS 12

- Hoge toegestane stroomsterkte t/m 35A
- Schroefverbinding voor aderdoorsnede t/m 6mm²
- Twee H-BS 6 binnenwerken met verschillende contactnummering in één behuizing

Toepassing

EPIC® H-BS 6

- Spoorwegtoepassingen/automotive
- Installatietechniek
- Machinebouw
- Regeltechniek

EPIC® H-BS 12

- Installatietechniek
- Machinebouw
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V
Geleider - geleider: 690 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 35 A
UL: 35 A
CSA: 35 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
EPIC® H-BS 6
6 + PE
EPIC® H-BS 12
12 + PE

Aansluitmethode
Schroeven: 0,5 - 6 mm²

Striplengte (mm)
8

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Geschikt gereedschap

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/ KraftformKompakt® Set zie pagina 1060

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Kabelbescherming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-BS 6 schroef aansluiting					
10170000	H-BS 6 SS	penbinnenwerk	ja	1 - 6	5
10171000	H-BS 6 BS	busbinnenwerk	ja	1 - 6	5
H-BS 12 schroef aansluiting					
10170600	H-BS 6 SS 7-12	penbinnenwerk	ja	7 - 12	5
10171600	H-BS 6 BS 7-12	busbinnenwerk	ja	7 - 12	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-BVE 3

Deze binnenwerken voor hoge spanning zijn aanvullend voorzien van 2 schakelende contacten

Info

- Meerpolig binnenwerk met naijlende schakelcontacten
- Loskoppelen onder belasting mogelijk



EPIC® H-BVE 6

Deze binnenwerken voor hoge spanning zijn aanvullend voorzien van 2 schakelende contacten

Info

- Meerpolig binnenwerk met naijlende schakelcontacten
- Loskoppelen onder belasting mogelijk



EPIC® H-BVE 10

Deze binnenwerken voor hoge spanning zijn aanvullend voorzien van 2 schakelende contacten

Info

- Meerpolig binnenwerk met naijlende schakelcontacten
- Loskoppelen onder belasting mogelijk



Geschikte behuizing

- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

EPIC® H-BVE 3

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 Behuizing

EPIC® H-BVE 6

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Behuizing

EPIC® H-BVE 10

- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Behuizing

Voordelen

- Deze binnenwerken voor hoge spanning zijn aanvullend voorzien van 2 schakelende contacten
- Met de juiste bekabeling onderbreken de naijlende contacten de voeding vóór de stuurstroomcontacten worden verbroken

Toepassing

- Installatietechniek
- Machinebouw

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 630 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
EPIC® H-BVE 3
3 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 6
6 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 10
10 + 2 + PE

Aansluitmethode
Schroeven: 0,5 - 2,5 mm²

Striplengte (mm)
8

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Kabelbescherming	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-BVE 3 schroef aansluiting					
10210010	H-BVE 3 SS	penbinnenwerk	ja	3 + 2	10
10211010	H-BVE 3 BS	busbinnenwerk	ja	3 + 2	10
10210110	H-BVE 3 SS	penbinnenwerk		3 + 2	10
10211110	H-BVE 3 BS	busbinnenwerk		3 + 2	10
H-BVE 6 schroef aansluiting					
10239010	H-BVE 6 SS	penbinnenwerk	ja	6 + 2	5
10240010	H-BVE 6 BS	busbinnenwerk	ja	6 + 2	5
10239110	H-BVE 6 SS	penbinnenwerk		6 + 2	5
10240110	H-BVE 6 BS	busbinnenwerk		6 + 2	5
H-BVE 10 schroef aansluiting					
10270010	H-BVE 10 SS	penbinnenwerk	ja	10 + 2	5
10271010	H-BVE 10 BS	busbinnenwerk	ja	10 + 2	5
10270110	H-BVE 10 SS	penbinnenwerk		10 + 2	5
10271110	H-BVE 10 BS	busbinnenwerk		10 + 2	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Power H-S

Binnenwerken voor hogere vermogens, 1000V 65A





Info

- Zeer hoge stroomoverdracht in een kleine ruimte
- Axiale schroefverbinding voor montage zonder speciaal gereedschap

Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB
- EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

Voordelen

- Snelle en eenvoudige montage
- Zeer hoge stroomoverdracht
- Ruimtebesparend
- Axiale schroefverbinding voor montage zonder speciaal gereedschap

Toepassing

- Machinebouw
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
1000

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
65

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 1 mOhm

Aantal contacten
4 + PE

Aansluitmethode
Axiale schroef aansluiting
2,5 mm² - 10 mm²

Striplengte (mm)
8

Materiaal
PC, polycarbonaat

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
H-S axiale schroef aansluiting				
10407910	H-S 4+2xPE SAS	penbinnenwerk	4 + PE	10
10407900	H-S 4+2xPE BAS	busbinnenwerk	4 + PE	10
Gereedschap voor axiale verbinding				
44424028	TOOL HEX 2x100	Speciale hexagonale schroevendraaier		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® Power K 4/0

Gecombineerd binnenwerk vermogen/signaal

Info

- Gecombineerd binnenwerk vermogen/ signaal



EPIC® Power K 4/2

Gecombineerd binnenwerk vermogen/signaal

Info

- Gecombineerd binnenwerk vermogen/ signaal



Geschikte behuizing

- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Behuizing
- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

Benefits

EPIC® Power K 4/0

- Groot vermogen in één connectorbinnenwerk
- Optimaal in combinatie met ÖLFLEX®SERVO kabels met hulpstroomaders

EPIC® Power K 4/2

- Voeding en besturing in één connectorbinnenwerk
- Optimaal in combinatie met ÖLFLEX®SERVO kabels met hulpstroomaders

Toepassing

- Machinebouw
- Hernieuwbare energie
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
EPIC® Power K 4/0
830 V Power
EPIC® Power K 4/2
830 V Power
400 V Control

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
EPIC® Power K 4/0
80 A Power
EPIC® Power K 4/2
80 A Power
16 A Control

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
EPIC® Power K 4/0
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
EPIC® Power K 4/0
4 + PE
EPIC® Power K 4/2
4 + 2 + PE

Aansluitmethode
Schroeven: 1,5 - 16,0 mm²

Striplengte (mm)
16
6

Materiaal
PC, polycarbonaat

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
EPIC® K 4/0 schroefverbinding				
44424041	EPIC® K 4/0 SS	penbinnenwerk	4 + PE	10
44424042	EPIC® K 4/0 BS	busbinnenwerk	4 + PE	10
EPIC®K 4/2 schroef aansluiting				
44424043	EPIC® K 4/2 SS	penbinnenwerk	4 + 2 + PE	10
44424044	EPIC® K 4/2 BS	busbinnenwerk	4 + 2 + PE	10

PE verbinding met een 16mm² geleider alleen met de aanbevolen kabelschoen 4442429
De binnenwerken moeten gebruikt worden met de juiste behuizing
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® TB-H-BE 16

Voor handige, duidelijke bedrading in schakelkasten. Assemblage in aanbouwhuizen.



Info

- Stekkerverbinding voor schakelkasten
- Bouwgrootte met 6 of 10 contacten online

EPIC® TB-H-BE 24

Voor handige, duidelijke bedrading in schakelkasten. Assemblage in aanbouwhuizen.



Info

- Stekkerverbinding voor schakelkasten
- Bouwgrootte met 6 of 10 contacten online

Geschikte behuizing

EPIC® TB-H-BE 16

- EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB pagina 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 pagina 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

Voordelen

- Standaard H-BE binnenwerken voor gebruik bij schakelkasten
- Aan te sluiten met H-BE penbinnenwerken in behuizingen
- Bevestiging aan de zijkant = “links” betekent dat bij montage van de terminal-adapter in de linkerwand van een schakelkast, de PE-aansluiting en pin “1” bovenaan zitten

Toepassing

- Kasten-/paneelbouw
- Installatietechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
EPIC® TB-H-BE 16
16 + PE
EPIC® TB-H-BE 24
24 + PE

Aansluitmethode
Schroeven: 0,5 - 4,0 mm²

Striplengte (mm)
13

Insteekcycli
200

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Bevestigingszijde	Aantal operationele contacten	Stuks / VE
16-polige connectoradapter					
70315100	TB-H-BE 16 BRE	busbinnenwerk	rechts	1 - 16	10
70314100	TB-H-BE 16 BLI	busbinnenwerk	links	1 - 16	10
24-polig terminal-adapter					
70317100	TB-H-BE 24 BRE	busbinnenwerk	rechts	1 - 24	10
70316100	TB-H-BE 24 BLI	busbinnenwerk	links	1 - 24	10

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MH 2

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Hoge stroommodule 2polig voor compacte stroomoverdracht



Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

- EPIC® MH 8,0mm contacten pagina 596

Voordelen

- Hoge stroommodule 2polig voor compacte stroomoverdracht
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
1000 V

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
100 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
2

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 10 mm² ... 35 mm²

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 2					
44423212	EPIC® MHS 2 CM	penbinnenwerk	2	2	10
44423213	EPIC® MHB 2 CM	busbinnenwerk	2	2	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 3

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Stroommodule 3polig voor compacte stroomoverdracht

Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

- EPIC® MH 4,0mm contacten pagina 595

Voordelen

- Stroommodule 3polig voor compacte stroomoverdracht
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
400 V (geleider - aarde) 690 V (geleider - geleider)

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
40

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
3

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 1,5 mm² - 10 mm²

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 3					
44423214	EPIC® MHS 3 CM	penbinnenwerk	3	1	10
44423215	EPIC® MHB 3 CM	busbinnenwerk	3	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 3+4

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Module met 3 powercontacten en 4 signaalcontacten



Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570

Geschikte contacten:

- EPIC® MH 4,0mm contacten pagina 595
- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Voordelen

- Hybride module voor energie- en signaaloverdracht op minimale ruimte
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Toegestane spanning (V)
830 V

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
40
10

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Aantal contacten
3 + 4

Materiaal
PA

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-40 °C
+125 °C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede (mm²)	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 3+4					
44423293	EPIC® MHS 3+4 CM	penbinnenwerk	0.14 - 6.00	1	10
44423294	EPIC® MHB 3+4 CM	busbinnenwerk	0.14 - 6.00	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MH 4

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Stroommodule 4 polig voor compacte stroomoverdracht

Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

- EPIC® MH 4,0mm contacten pagina 595

Voordelen

- Stroommodule 4 polig voor compacte stroomoverdracht
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
830 V

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
40

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
4

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 1,5 mm² - 10 mm²

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 4					
44423216	EPIC® MHS 4 CM	penbinnenwerk	4	1	10
44423217	EPIC® MHB 4 CM	busbinnenwerk	4	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 6

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Module 6-polig voor besturingssignalen



Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Voordelen

- Module 6-polig voor besturingssignalen
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
500

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
16 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
6

Aansluitmethode
Krimpafwerking

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 6					
44423218	EPIC® MHS 6 CM	penbinnenwerk	6	1	10
44423219	EPIC® MHB 6 CM	busbinnenwerk	6	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 8

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Module 8-polig voor besturingssignalen

Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Voordelen

- Module 8-polig voor besturingssignalen
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
400 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
16 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
8

Aansluitmethode
Krimpafwerking

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 8					
44423220	EPIC® MHS 8 CM	penbinnenwerk	8	1	10
44423221	EPIC® MHB 8 CM	busbinnenwerk	8	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MH 12

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Module 12-polig voor besturingssignalen



Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Voordelen

- Module 12-polig voor besturingssignalen
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
250 V

Toegestane piekspanning
4 kV

Toegestane stroom (A)
10 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
12

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 12					
44423222	EPIC® MHS 12 CM	penbinnenwerk	12	1	10
44423223	EPIC® MHB 12 CM	busbinnenwerk	12	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MH 17

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Universele module voor 17 contacten op de kleinste ruimte

Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Voordelen

- Universele module voor 17 contacten op de kleinste ruimte
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
160 V

Toegestane piekspanning
2,5 kV

Toegestane stroom (A)
10 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
17

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 17					
44423224	EPIC® MHS 17 CM	penbinnenwerk	17	1	10
44423225	EPIC® MHB 17 CM	busbinnenwerk	17	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 20

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Dubbele module 20-polig voor besturingssignalen



Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Voordelen

- Dubbele module 20-polig voor besturingssignalen
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
500

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
16 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
20

Aansluitmethode
Krimpafwerking

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

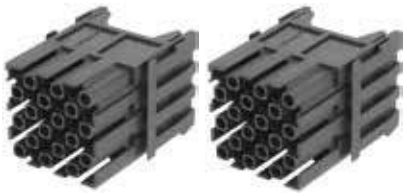
Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 20					
44423226	EPIC® MHS 20 CM	penbinnenwerk	20	2	10
44423227	EPIC® MHB 20 CM	busbinnenwerk	20	2	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MH 36

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorensysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Dubbele module voor 36 contacten op de kleinste ruimte

Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Voordelen

- Dubbele module voor 36 contacten op de kleinste ruimte
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
250 V

Toegestane piekspanning
4 kV

Toegestane stroom (A)
10 A

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aantal contacten
36

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 36					
44423266	EPIC® MHS 36 CM	penbinnenwerk	36	2	10
44423267	EPIC® MHB 36 CM	busbinnenwerk	36	2	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH Gigabit Modul

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Gigabitmodule voor Ethernet datasnelheden tot 10 GBit/s, cat. 7



Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570

Geschikte contacten:

- EPIC® MH 1.0mm contacten gedraaid pagina 585

Voordelen

- Gigabitmodule, rondom afgeschermd, 4 aderparen, voor Ethernet datasnelheden tot 10 GBit/s, cat. 7
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw en installatie
- Industrie 4.0 toepassingen
- Robotica-toepassingen
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Toegestane spanning (V)
50

Toegestane piekspanning
0,8 kV

Toegestane stroom (A)
5

Brandbaarheid
UL94 V-0

Aantal contacten
8

Materiaal
PA polyamide
Zink spuitgegoten

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Doorsnede van de verbinding (mm²)	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH Gigabit Kit					
44423291	EPIC® MHS Gigabit Kit small	penbinnenwerk	5.00 - 7.00	1	1
44423292	EPIC® MHB Gigabit Kit small	busbinnenwerk	5.00 - 7.00	1	1
44423326	EPIC® MHS Gigabit Kit medium	penbinnenwerk	7.00 - 10.00	1	1
44423327	EPIC® MHB Gigabit Kit medium	busbinnenwerk	7.00 - 10.00	1	1
EPIC®MH Gigabit isolatielichaam					
44423276	EPIC® MHS Gigabit	penbinnenwerk		1	10
44423277	EPIC® MHB Gigabit	busbinnenwerk		1	10
EPIC®MH Gigabit contactlichaam metaal					
44423278	EPIC® MHS Gigabit PIN	penbinnenwerk			10
44423279	EPIC® MHS Gigabit PIN + GND	penbinnenwerk			10
44423280	EPIC® MHB Gigabit PIN	busbinnenwerk			10
44423281	EPIC® MHB Gigabit PIN + GND	busbinnenwerk			10
EPIC®MH Gigabit kabelklem					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC®MH BUS

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Afgeschermde module voor de overdracht van gegevens en signalen. Geschikt voor ethernet CAT.5e

EPIC® MH Bus PIN 1x(4) contacthouder

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Afgeschermde module voor de overdracht van gegevens en signalen. Geschikt voor ethernet CAT.5e

Geschikte behuizing

EPIC®MH BUS

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

EPIC®MH BUS

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587
- EPIC® MH Bus PIN 1x(4) contacthouder pagina 566
- EPIC® MH Coax 1.6mm pagina 567
- EPIC® MH Coax 2.5mm pagina 567
- EPIC® MH Potential set pagina 568

EPIC® MH Bus PIN 1x(4) contacthouder

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
50

Toegestane piekspanning
0,8 kV

Toegestane stroom (A)
10

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

EPIC® MH Bus PIN 1x(4) contacthouder
4

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Materiaal
PA

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Voordelen

- Afgeschermde module voor de overdracht van gegevens en signalen. Geschikt voor ethernet CAT.5e
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC®MH BUS					
44423228	EPIC® MHS Bus	penbinnenwerk	2	2	10
44423230	EPIC® MHB Bus	busbinnenwerk	2	2	10
EPIC® MH BUS PIN 1x(4) contacthouder					
44423229	EPIC® MHS Bus PIN 1x(4) CM	penbinnenwerk	4 + afscherming		10
44423231	EPIC® MHB Bus PIN 1x(4) CM	busbinnenwerk	4 + afscherming		10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH Coax 1.6mm

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Afgeschermde module voor de overdracht van gegevens en signalen.



EPIC® MH Coax 2.5mm

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Afgeschermde module voor de overdracht van gegevens en signalen.



Geschikte contacten:

EPIC® MH Coax 1.6mm

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

EPIC® MH Coax 2.5mm

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Voordelen

- Afgeschermde module voor de overdracht van gegevens en signalen.
- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
50

Toegestane piekspanning
0,8 kV

Toegestane stroom (A)
16

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Aantal contacten
1

Insteekcycli
500

Certificeringen
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Pieces / VE
EPIC® MH Coax 1.6mm				
44423260	EPIC® MHS Coax D=1.6mm	penbinnenwerk	1	10
44423261	EPIC® MHB Coax D=1.6mm	busbinnenwerk	1	10
EPIC® MH Coax 2.5mm				
44423262	EPIC® MHS Coax D=2.5mm	penbinnenwerk	1	10
44423263	EPIC® MHB Coax D=2.5mm	busbinnenwerk	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH Potential set

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Voordelen

- Spanningsvereffeningsveren voor EPIC® MH multifunctioneel frame
- Voor gebruik in EPIC® MH BUS modules
- Voor een EPIC® MH BUS module kunnen twee veren worden gebruikt

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Info

- Spanningsvereffeningsveren voor EPIC® MH multifunctioneel frame

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contact voor industriële connector

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Stuks / VE
EPIC® MH Potential set			
44423265	EPIC® MHS Potential Set	penbinnenwerk	20
44423275	EPIC® MHB Potential Set	busbinnenwerk	20

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH D-SUB

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- D-SUB inzetstuk met 9 of 15 contacten

Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570

Geschikte contacten:

- Voor D-SUB 9 polig: Contacten EPIC®MH 1.0mm gestanst gebruiken
- EPIC® MH 1.0mm contacten gestanst pagina 585
- Voor D-SUB 15 polig: Contacten EPIC®MH 0.8mm gestanst gebruiken
- EPIC® MH 0.8mm contacten gestanst pagina 584

Technische specificaties

Toegestane spanning (V)
500

Toegestane piekspanning
0,8 kV

Amp. **Toegestane stroom (A)**
5

Verontreinigingsgraad
3

Brandbaarheid
UL94 V-0

Aantal contacten
9
15

Materiaal
PA

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Voordelen

- D-Sub module voor de overdracht van signalen en gegevens met elektrische afscherming
- Contacten apart bestellen

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Voor hernieuwbare energiecentrales, bijv. windenergie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH D-SUB 9 polig				
44423295	EPIC® MHS D-SUB 9 CM	penbinnenwerk	1	10
44423296	EPIC® MHB D-SUB 9 CM	busbinnenwerk	1	10
EPIC® MH D-SUB 15 polig				
44423297	EPIC® MHS D-SUB 15 CM	penbinnenwerk	1	10
44423298	EPIC® MHB D-SUB 15 CM	busbinnenwerk	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 0 blinde module

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Dummy module als afdichting of als opvulling voor eventuele latere uitbreiding



Geschikte behuizing

- EPIC® MH 6 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 10 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 16 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® MH 24 meervoudig frame pagina 570
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Voordelen

- Dummy module als afdichting of als opvulling voor eventuele latere uitbreiding
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- “Z” versie met centreerfunctie voor plug-in-techniek
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Aantal contacten
0

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 0 blinde module			
44423232	EPIC® MH 0	1	10
EPIC® MH 0 blinde module met centrering			
44423233	EPIC® MH 0 Z	1	10

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 6 meervoudig frame

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Framesysteem voor modules

EPIC® MH 10 meervoudig frame

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Framesysteem voor modules

EPIC® MH 16 meervoudig frame

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Framesysteem voor modules

EPIC® MH 24 meervoudig frame

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Framesysteem voor modules

EPIC® MH Clip

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Adapterclip voor modules van andere aanbieders

Geschikte behuizing

EPIC® MH 6 meervoudig frame
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® H-B 6 Behuizing]

EPIC® MH 10 meervoudig frame
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® H-B 10 Behuizing

EPIC® MH 16 meervoudig frame
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® H-B 16 Behuizing

EPIC® MH 24 multi frame
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® H-B 24 Behuizing]

Voordelen

EPIC® MH 6 meervoudig frame
EPIC® MH 10 meervoudig frame
EPIC® MH 16 meervoudig frame
EPIC® MH 24 meervoudig frame
- Multiframe voor eigen modules en voor modules van derden
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4
- PE verbinding van 1mm² tot max. 6mm² met eindhuls, 10mm² met adapter

EPIC® MH Clip
- EPIC® MH clip voor de montage van modules van derden in het EPIC® MH frame
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Spoorwegtoepassingen
  - Brandveiligheid op spoorvoertuigen: Test conform EN 45545-2. Eisen sets R22 en R23. Gevaarniveau HL1, HL2 en HL4

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Materiaal
EPIC® MH 6 meervoudig frame
Zink spuitgegoten
EPIC® MH 10 meervoudig frame
Zink spuitgegoten
EPIC® MH 16 meervoudig frame
Zink spuitgegoten
EPIC® MH 24 meervoudig frame
Zink spuitgegoten

Insteekcycli
EPIC® MH 6 meervoudig frame
500
EPIC® MH 10 meervoudig frame
500
EPIC® MH 16 meervoudig frame
500
EPIC® MH 24 meervoudig frame
500

Temperatuurbereik
-40°C
+125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Slots	Stuks / VE
EPIC® MH 6 meervoudig frame				
44423234	EPIC® MHS 6 R (A,B)	penbinnenwerk	2	10
44423235	EPIC® MHB 6 R (a, b)	busbinnenwerk	2	10
EPIC® MH 10 meervoudig frame				
44423236	EPIC® MHS 10 R (A, B, C)	penbinnenwerk	3	10
44423237	EPIC® MHB 10 R (a, b, c)	busbinnenwerk	3	10
EPIC® MH 16 meervoudig frame				
44423238	EPIC® MHS 16 R (A, B, C, D)	penbinnenwerk	4	10
44423239	EPIC® MHB 16 R (a, b, c, d)	busbinnenwerk	4	10
EPIC® MH 24 meervoudig frame				
44423240	EPIC® MHS 24 R (A, B, C, D, E, F)	penbinnenwerk	6	10
44423241	EPIC® MHB 24 R (a, b, c, d, e, f)	busbinnenwerk	6	10
EPIC® MH Clip				
44423264	EPIC® MH Clip			20

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

EPIC® MH 6 meervoudig frame
- EPIC® MH Clip zie pagina 570

EPIC® MH 10 meervoudig frame
- EPIC® MH Clip zie pagina 570

EPIC® MH 16 meervoudig frame
- EPIC® MH Clip zie pagina 570

EPIC® MH 24 meervoudig frame
- EPIC® MH Clip zie pagina 570

EPIC® MC module: HC1+PE

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- Module voor grote vermogens met schroefverbinding en versterkte aardaansluiting
- Beugel voor snelle verwijdering van de module

EPIC® MC module: HC2

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- 2-polige module voor grote vermogens met schroefaansluiting
- Beugel voor snelle verwijdering van de module

Geschikte behuizing

- EPIC® MCR 6 pagina 583
- EPIC® MCR 10 pagina 583
- EPIC® MCR 16 pagina 583
- EPIC® MCR 24 pagina 583
- Hogere behuizing
- De geschikte connectorbehuizing is afhankelijk van het gebruikte moduleframe

Voordelen

EPIC® MC module: HC1+PE

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Schroefverbinding t/m max. 25mm² voor eenvoudige montage zonder speciaal gereedschap
- Aparte aardaansluiting voor meer veiligheid

EPIC® MC module: HC2

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Schroefverbinding t/m max. 25mm² voor eenvoudige montage zonder speciaal gereedschap

Toepassing

- Installatietechniek
- Drukpersen
- Regeltechniek

Geschikt gereedschap

EPIC® MC module: HC1+PE

- Krimpgereedschap voor losse contacten
- Als u 25 mm² kabels verbindt, gebruik dan de speciale krimpbek (11147500) voor de adereindhulzen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
IEC: 1000 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Toegestane stroom (A)
82 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
EPIC® MC module: HC1+PE
1 + PE
EPIC® MC module: HC2
2

Aansluitmethode
Screw termination: 10 - 25 mm²

Striplengte (mm)
15

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.A870
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
Module: hoge stroom 1-pin + PE					
10344600	MCS-HC 1+PE	penbinnenwerk	1 + PE	2	5
10345600	MCB-HC 1+PE	busbinnenwerk	1 + PE	2	5
Module: hoge stroom 2-pin					
10344100	MCS-HC 2	penbinnenwerk	2	2	5
10345100	MCB-HC 2	busbinnenwerk	2	2	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® voedingsmodule HC2

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Hoge stroomsterkte met gebruik van slechts een positie in het moduleraam



EPIC® voedingsmodule HHC2

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Geschikt voor hoge stroomsterktes
- Beugel voor snelle verwijdering van de module



EPIC® voedingsmodule HHC1

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Geschikt voor uitzonderlijk hoge stroomsterkte
- Beugel voor snelle verwijdering van de module



Geschikte behuizing

- EPIC® MCR 6 pagina 583
- EPIC® MCR 10 pagina 583
- EPIC® MCR 16 pagina 583
- EPIC® MCR 24 pagina 583
- EPIC® H-B behuizing in hoge uitvoering

Geschikte contacten:

EPIC® voedingsmodule HC2

- EPIC® MC 3.6 gedraaide contacten 16mm² pagina 595
- Gebruik alleen EPIC® MC 3.6 contacten 16mm²

EPIC® voedingsmodule HHC2

- MC 6.0 gedraaide contacten pagina 596

EPIC® voedingsmodule HHC1

- MC 10.0 gedraaide contacten pagina 597

Voordelen

- Hoge stroomoverdracht
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
1000

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
EPIC® voedingsmodule HC2
65
EPIC® voedingsmodule HHC2
150
EPIC® voedingsmodule HHC1
220

Verontreinigingsgraad
3

Aantal contacten
EPIC® voedingsmodule HC2
EPIC® voedingsmodule HHC2
2
EPIC® voedingsmodule HHC1
1

Aansluitmethode
EPIC® voedingsmodule HC2
Krimpen: 16,0 mm²
EPIC® voedingsmodule HHC2
Krimpen: 16 mm² ... 35 mm²
EPIC® voedingsmodule HHC1
Krimpen: 50 mm² ... 95mm²

Materiaal
PA6

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Toepassing

- Machinebouw en installatie
- Robotica-toepassingen
- Regeltechniek
- Hernieuwbare energie

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Slots	Stuks / VE
EPIC® voedingsmodule HC2				
44424012	EPIC® MCS HC2	penbinnenwerk	1	10
44424013	EPIC® MCB HC2	busbinnenwerk	1	10
EPIC® voedingsmodule HHC2				
44424017	MCS HHC2	penbinnenwerk	2	10
44424018	MCB HHC2	busbinnenwerk	2	10
EPIC® voedingsmodule HHC1				
44424030	MCS HHC1	penbinnenwerk	2	10
44424031	MCB HHC1	busbinnenwerk	2	10

PE verbinding met een 16mm² geleider alleen met de aanbevolen kabelschoen 4442429
De binnenwerken moeten gebruikt worden met de juiste behuizing
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MC module: HC3

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- Zeer hoge stroomoverdracht in een kleine ruimte

Geschikte behuizing

- EPIC® MCR 6 pagina 583
- EPIC® MCR 10 pagina 583
- EPIC® MCR 16 pagina 583
- EPIC® MCR 24 pagina 583
- De geschikte connectorbehuizing is afhankelijk van het gebruikte moduleframe

Geschikte contacten:

- EPIC® MC 3.6 gedraaide contacten pagina 594

Voordelen

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Geschikt voor vele toepassingen door gebruik van verschillende individuele modules

Toepassing

- Installatietechniek
- Drukpersen
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
1000 V

Toegestane stroom (A)
50 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
3

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 1,5 mm² - 10 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
Module: 1000V 3-polig					
10399800	MCS 3 CM-HV	penbinnenwerk	3	1	10
10399900	MCB 3 CM-HV	busbinnenwerk	3	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® MC Module verwijdergereedschap zie pagina 582

EPIC® MC module: HC4+PE

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Geschikt voor bandcontacten
- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine



EPIC® MC Module: 3-polig 630V 40A

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Zeer hoge stroomoverdracht in een kleine ruimte



EPIC® MC Module: HE 4-polig, 630V 25A

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Beugel voor snelle verwijdering van de module



Geschikte behuizing

- EPIC® MCR 6 pagina 583
- De geschikte connectorbehuizing is afhankelijk van het gebruikte moduleframe

Geschikte contacten:

EPIC® MC module: HC4+PE

- EPIC® MC 2.5 gestanste contacten pagina 592
- EPIC® MC 2.5 gestanste contacten op rol pagina 593

EPIC® MC Module: 3-polig 630V 40A

- EPIC® MC 3.6 gedraaide contacten pagina 594

EPIC® MC Module: HE 4-polig, 630V 25A

- EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten pagina 590

Voordelen

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Geschikt voor vele toepassingen door gebruik van verschillende individuele modules

Toepassing

- Installatietechniek
- Drukpersen
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
EPIC® MC module: HC4+PE
1000 V
EPIC® MC Module: 3-polig 630V 40A
630 V
EPIC® MC Module: HE 4-polig, 630V 25A
630 V

Toegestane stroom (A)
EPIC® MC module: HC4+PE
16 A
EPIC® MC Module: 3-polig 630V 40A
40
EPIC® MC Module: HE 4-polig, 630V 25A
25 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 2 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard verzilverd

Aantal contacten
EPIC® MC module: HC4+PE
4 + PE
EPIC® MC Module: 3-polig 630V 40A
3
EPIC® MC Module: HE 4-polig, 630V 25A
4

Aansluitmethode
EPIC® MC module: HC4+PE
Krimpen: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® MC Module: 3-polig 630V 40A
Krimpafwerking: 1,5 mm² - 10 mm²
EPIC® MC Module: HE 4-polig, 630V 25A
Krimpen: 0,5 - 4,0 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
EPIC® MC module: HC4+PE
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® MC Module: 3-polig 630V 40A
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
Module: 1000V 4+PE					
10383200	MCS 5 CG	penbinnenwerk	4 + PE	1	10
10383300	MCB 5 CG	busbinnenwerk	4 + PE	1	10
Module: 3-polig					
10382000	MCS 3 CM	penbinnenwerk	3	1	10
10382100	MCB 3 CM	busbinnenwerk	3	1	10
Module: 4-polig HE					
10399000	MCS 4 CM	penbinnenwerk	4	1	10
10399100	MCB 4 CM	busbinnenwerk	4	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MC Module: kooiklem 4-polig, 400V 14A

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- Snel aansluiten dankzij kooiklemverbinding

EPIC® MC Module: 5-polig, 400V 20A

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



EPIC® MC Module: 10-polig, 400V 10A

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- Ideaal voor dataoverdracht

Geschikte behuizing

- EPIC® MCR 6 • De geschikte connectorbehuizing is afhankelijk van het gebruikte moduleframe

Geschikte contacten:

EPIC® MC Module: 5-polig, 400V 20A

- EPIC® MC 2.5 gedraaide contacten pagina 591

EPIC® MC Module: 10-polig, 400V 10A

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Voordelen

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Geschikt voor vele toepassingen door gebruik van verschillende individuele modules

Toepassing

- Installatietechniek
- Drukpersen
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
400 V

Toegestane stroom (A)
EPIC® MC Module: kooiklem 4-polig, 400V 14A
14 A
EPIC® MC Module: 5-polig, 400V 20A
20 A
EPIC® MC Module: 10-polig, 400V 10A
max. 10 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
EPIC® MC Module: kooiklem 4-polig, 400V 14A
1,5 - 4 mOhm
EPIC® MC Module: 5-polig, 400V 20A
EPIC® MC Module: 10-polig, 400V 10A
< 2 mOhm

Contacten
EPIC® MC Module: kooiklem 4-polig, 400V 14A
EPIC® MC Module: 5-polig, 400V 20A
Koperlegering, hard verzilverd
EPIC® MC Module: 10-polig, 400V 10A
Koperlegering, hard zilver/verguld

Aantal contacten
EPIC® MC Module: kooiklem 4-polig, 400V 14A
4
EPIC® MC Module: 5-polig, 400V 20A
5
EPIC® MC Module: 10-polig, 400V 10A
10

Aansluitmethode
EPIC® MC Module: kooiklem 4-polig, 400V 14A
Kooiklem: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® MC Module: 5-polig, 400V 20A
Krimpen: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® MC Module: 10-polig, 400V 10A
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Striplengte (mm)
EPIC® MC Module: kooiklem 4-polig, 400V 14A
10

Insteekcycli
100

EPIC® MC Module: 5-polig, 400V 20A
EPIC® MC Module: 10-polig, 400V 10A
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
Module: 4-polig kooiklem					
10399600	MCS 4 F	penbinnenwerk	4	1	10
10399700	MCB 4 F	busbinnenwerk	4	1	10
Module: 5-pins					
10382200	MCS 5 CM	penbinnenwerk	5	1	10
10382300	MCB 5 CM	busbinnenwerk	5	1	10
Module: 10-polig					
10382400	MCS 10 CM	penbinnenwerk	10	1	10
10382500	MCB 10 CM	busbinnenwerk	10	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Geschikt voor bandcontacten
- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine



EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Geschikt voor bandcontacten
- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine



EPIC® MC Dummy Module

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Dummy module als afdichting of als opvulling voor eventuele latere uitbreiding



Geschikte behuizing

- EPIC® MCR frame
- De geschikte connectorbehuizing is afhankelijk van het gebruikte moduleframe

Geschikte contacten:

EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A

- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten pagina 588
- EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten op rol pagina 589

EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A

- EPIC® M-D 1.0 D-Sub gestanste contacten op rol pagina 586

Voordelen

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Geschikt voor vele toepassingen door gebruik van verschillende individuele modules

Toepassing

- Installatietechniek
- Drukpersen
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A
250 V
EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A
100 V

Toegestane stroom (A)
EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A
max. 10 A
EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A
4 A

Verontreinigingsgraad
EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A
3
EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A
3

Contacten
EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A
Koperlegering, hard zilver/verguld
EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A
Koperlegering, verguld

Aantal contacten
EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A
10
EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A
20

Aansluitmethode
EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²
EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A
Krimpen: 0,08 - 0,56 mm²

Insteekcycli
EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A
100
EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A
50

VDE gekeurd
EPIC® MC Module: 10-polig voor gestanste contacten, 250V 10A
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770
EPIC® MC Module: 20-polig, 100V 4A
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
Module: 10-polig					
10383400	MCS 10 CG	penbinnenwerk	10	1	10
10383500	MCB 10 CG	busbinnenwerk	10	1	10
Module: 20-polig					
10383600	MCS 20 CG	penbinnenwerk	20	1	10
10383700	MCB 20 CG	busbinnenwerk	20	1	10
Dummy module					
10399400	MCS 0 Blind	penbinnenwerk	0	1	10
10399500	MCB 0 Blind	busbinnenwerk	0	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MC Module: 3-polig, COAX

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- RGB videosignaaltransmissie in een module

EPIC® MC Module: PROFIBUS DP

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- Profibus DP module voor veldbusaansluiting
- Beugel voor snelle verwijdering van de module

EPIC® MC Module: Universal Bus/Data

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- Connector voor afgeschermde datakabels
- Beugel voor snelle verwijdering van de module

Geschikte behuizing

- EPIC® MCR 6
- Hogere behuizing
- De geschikte connectorbehuizing is afhankelijk van het gebruikte moduleframe

Geschikte contacten:

EPIC® MC Module: 3-polig, COAX

- EPIC® MC Coax contacten pagina 598

Voordelen

EPIC® MC Module: 3-polig, COAX

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Geschikt voor vele toepassingen door gebruik van verschillende individuele modules

EPIC® MC Module: PROFIBUS DP

- Bedrijfszekere veldbuswerking bij het uittrekken van de connector
- Transmissiesnelheid tot max. 12 MBit/s
- Eenvoudige montage door schroefverbinding
- Afschermingsaansluiting via trekontlasting

EPIC® MC Module: Universal Bus/Data

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Geschikt voor vele toepassingen door gebruik van verschillende individuele modules

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
EPIC® MC Module: 3-polig, COAX
250 V
EPIC® MC Module: PROFIBUS DP
30 V
EPIC® MC Module: Universal Bus/Data
30 V

EPIC® MC Module: PROFIBUS DP
1 A
EPIC® MC Module: Universal Bus/Data
1 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
EPIC® MC Module: 3-polig, COAX
< 2,7 mOhm

Contacten
Koperlegering, verguld

Aantal contacten
EPIC® MC Module: 3-polig, COAX
3
EPIC® MC Module: PROFIBUS DP
2 / 4 + afscherming
EPIC® MC Module: Universal Bus/Data
4 + afscherming

Aansluitmethode
EPIC® MC Module: 3-polig, COAX
Solderen: verschillende coax kabels
EPIC® MC Module: PROFIBUS DP
Schroeven: voor Profibuskabel
EPIC® MC Module: Universal Bus/Data
Schroeven: 0,08 - 1,5 mm²

Insteekcycli
100

Temperatuurbereik
EPIC® MC Module: 3-polig, COAX
-40°C tot +100°C, kortstondig tot +125°C
EPIC® MC Module: PROFIBUS DP
-20 °C ... +85 °C
EPIC® MC Module: Universal Bus/Data
-20 °C ... +85 °C

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Regeltechniek

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
Module: 3-polig coax					
10399200	MCS 3 coax	penbinnenwerk	3	1	10
10399300	MCB 3 coax	busbinnenwerk	3	1	10
Module: Profibus DP					
10390400	MCS 2 SS	penbinnenwerk	2 + afscherming	1	5
10390500	MCS 2 BS	busbinnenwerk	2 + afscherming	1	5
Module: Universal Bus					
10390600	MCS 4 SS	penbinnenwerk	4 + afscherming	1	5
10390700	MCS 4 BS	busbinnenwerk	4 + afscherming	1	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® MC Module verwijdergereedschap zie pagina 582

EPIC® MC Module: RJ45

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Cat.5-prestaties



Geschikte behuizing

- EPIC® MCR 6 pagina 583
- Hogere behuizing
- De geschikte connectorbehuizing is afhankelijk van het gebruikte moduleframe

Geschikte contacten:

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587
- RJ45 stekker voor de module: CE6326 met 8 IDC contacten, AWG24-26 (passend gereedschap voor de montage krimptang RJ45 Stewart CE5092)

Voordelen

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Geschikt voor vele toepassingen door gebruik van verschillende individuele modules

Toepassing

- Installatietechniek
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
max. 600 V/max. 125 V

Toegestane stroom (A)
max. 10 A/max. 1,5 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Koperlegering, verguld

Aantal contacten
4 voeding + 8 data

Aansluitmethode
Voeding: krimpafwerking: 0,14 - 2,5 mm²,
Data: IDC/snijaansluiting: Cat5, AWG 24-26

Insteekcycli
100

Temperatuurbereik
-20 °C ... +85 °C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
Module: RJ45 (gebruikt 2 posities in het MCR-moduleraam)					
10344300	MCS 8 RJ45	penbinnenwerk	4 + 8	2	5
10345300	MCB 8 RJ45	busbinnenwerk	4 + 8	2	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® MC Module verwijdergereedschap zie pagina 582
- RJ45 stekker voor MCS 8 RJ45: CE6326 (ArtNr.); te monteren met CE5092 (ArtNr.)

NEW

EPIC® MC BUS

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Info

- Afgeschermde module voor de overdracht van gegevens en signalen. Geschikt voor ethernet CAT.5e

Geschikte behuizing

- EPIC® MCR 6 pagina 583

Geschikte contacten:

- EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten pagina 587

Voordelen

- Afgeschermde module voor de overdracht van gegevens en signalen. Geschikt voor ethernet CAT.5e
- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- CAT5e tot max. 1 Gigabit/s
- Kabelklem 3 - 9 mm
- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
50

Toegestane piekspanning
0,8 kV

Toegestane stroom (A)
10

Verontreinigingsgraad
3

Aantal contacten
8

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 2,5 mm²

Materiaal
PA

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-40 °C
+125 °C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
EPIC® MC BUS					
10390410	EPIC® MCS BUS 2x(4) CM	penbinnenwerk	2x (4 + afscherming)	2	10
10390411	EPIC® MCB BUS 2x(4) CM	busbinnenwerk	2x (4 + afscherming)	2	10
EPIC® MC BUS PIN					
10390412	EPIC® MCS BUS PIN 1x(4) CM	penbinnenwerk	4 + afscherming		10
10390413	EPIC® MCB BUS PIN 1x(4) CM	busbinnenwerk	4 + afscherming		10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MC Module: pneumatisch 1-polig

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Pneumatische modules met ventiel voor 2,5 en 4mm slangen



EPIC® MC Module: pneumatisch 2-polig

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Pneumatische modules met ventiel voor 2,5 en 4mm slangen



Geschikte behuizing

- EPIC® MCR 6 • Hogere behuizing
- De geschikte connectorbehuizing is afhankelijk van het gebruikte moduleframe

Voordelen

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Geschikt voor vele toepassingen door gebruik van verschillende individuele modules

Toepassing

- Installatietechniek
- Drukpersen
- Regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Modulaire connector (industriële connector)

Contacten
Messing

Aantal contacten
EPIC® MC Module: pneumatisch 1-polig
1
EPIC® MC Module: pneumatisch 2-polig
2

Aansluitmethode
Insteekverbinding: voor slang met binnendiameter 2,5 mm/4,0 mm

Insteekcycli
100

Bedrijfsdruk
8 bar

Testdruk
10 bar

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aantal operationele contacten	Slots	Stuks / VE
Module: pneumatisch 1-polig					
44424004	MCS 1x2,5 PNEU (10)	penbinnenwerk	1	1	10
44424005	MCB 1x2,5 PNEU (10)	bus met ventiel	1	1	10
44424006	MCS 1x4,0 PNEU (10)	penbinnenwerk	1	1	10
44424007	MCB 1x4,0 PNEU (10)	bus met ventiel	1	1	10
Module: pneumatisch 2-polig					
44424008	MCS 2x2,5 PNEU (10)	penbinnenwerk	2	1	10
44424009	MCB 2x2,5 PNEU (10)	bus met ventiel	2	1	10
44424010	MCS 2x4,0 PNEU (10)	penbinnenwerk	2	1	10
44424011	MCB 2x4,0 PNEU (10)	bus met ventiel	2	1	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- EPIC® MC Module verwijdergereedschap zie pagina 582

EPIC® MC Module verwijdergereedschap

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.



Geschikte behuizing

- EPIC® MCR Moduleramen

Voordelen

- Met dit hulpmiddel kunt u modules uit hun frame halen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Stuks / VE
MC module verwijdergereedschap		
11171200	MC module verwijdergereedschap	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MCR 6

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Framesysteem voor modules
- Verschillende modules kunnen samen in één connector worden gebruikt



EPIC® MCR 10

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Framesysteem voor modules
- Verschillende modules kunnen samen in één connector worden gebruikt



EPIC® MCR 16

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Framesysteem voor modules
- Verschillende modules kunnen samen in één connector worden gebruikt



EPIC® MCR 24

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Framesysteem voor modules
- Verschillende modules kunnen samen in één connector worden gebruikt



Geschikte behuizing

- EPIC® QUICK & EASY montagesysteem

Voordelen

- De combinatie van verschillende functies in één stekker garandeert een hoge mate van flexibiliteit
- Geschikt voor vele toepassingen door gebruik van verschillende individuele modules

Bijzonderheden

- Het MCR moduleraam ‘pen’ is ontworpen voor modules met pencontacten; de ‘bus’ uitvoering is ontworpen voor modules met buscontacten

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002310
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingsframe voor industriële connector

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.A870
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Artikelnummer	Type contact	Slots	Omschrijving	Stuks / VE
MCR 6 moduleraam				
10381000	MCR 6 S	2	penbinnenwerk	5
10381100	MCR 6 B	2	busbinnenwerk	5
MCR 10 moduleraam				
10381200	MCR 10 S	3	penbinnenwerk	5
10381300	MCR 10 B	3	busbinnenwerk	5
MCR 16 moduleraam				
10381400	MCR 16 S	5	penbinnenwerk	5
10381500	MCR 16 B	5	busbinnenwerk	5
MCR 24 moduleraam				
10381600	MCR 24 S	7	penbinnenwerk	5
10381700	MCR 24 B	7	busbinnenwerk	5

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 0.8mm contacten gestanst

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand
- Gestanste goudcontacten met 0.8 mm doorsnede voor D-Sub inzetstukken

Voordelen

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Toepassing

- Engineering
- Robotica-toepassingen
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede AWG	Stuks / VE
EPIC® MH 0.8mm contacten gestanst				
44423324	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=0.8	penbinnenwerk	28 - 24	100
44423325	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	busbinnenwerk	28 - 24	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



EPIC® MH 1.0mm contacten gestanst

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Gestanste vergulde contacten met 1.0mm doorsnede voor D-Sub binnenwerken

Voordelen

- Gestanste vergulde contacten met 1.0mm doorsnede voor D-Sub binnenwerken
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Toepassing

- Engineering
- Robotica-toepassingen
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Aansluitmethode
Krimpafwerking

Striplengte (mm)
3 ± 0.5

Materiaal
Verguld messing CuZn / Au

Insteekcycli
500

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede AWG	Stuks / VE
EPIC® MH 1.0mm contacten gestanst				
44423320	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	penbinnenwerk	28 - 24	100
44423322	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	busbinnenwerk	28 - 24	100
44423321	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 mm² D=1.0	penbinnenwerk	24 - 20	100
44423323	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 mm² D=1.0	busbinnenwerk	24 - 20	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



EPIC® MH 1.0mm contacten gedraaid

De diverse combinatiemogelijkheden garandeert een hoge flexibiliteit. Voor hoogwaardig industrieel gebruik.

Info

- Gedraaide goudcontacten met 1mm doorsnede voor EPIC® MH Gigabit module
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Voordelen

- Gedraaide goudcontacten met 1mm doorsnede voor EPIC® MH Gigabit module
- Vergulde contacten voor lage contactweerstand

Toepassing

- Engineering
- Robotica-toepassingen
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Technische specificaties

Striplengte (mm)
4,2 ± 0,5mm

Materiaal
Verguld messing CuZn / Au

Insteekcycli
500

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede AWG	Stuks / VE
EPIC® MH 1.0mm contacten gedraaid				
44423285	EPIC® MH SCEM AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	penbinnenwerk	28 -24	100
44423286	EPIC® MH BCEM AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	busbinnenwerk	28 -24	100
44423287	EPIC® MH SCEM AU 0.13 - 0.33 mm² D=1.0	penbinnenwerk	26 - 22	100
44423288	EPIC® MH BCEM AU 0.13 - 0.33 mm² D=1.0	busbinnenwerk	26 - 22	100
44423289	EPIC® MH SCEM AU 0.25 - 0.52 mm² D=1.0	penbinnenwerk	24 - 20	100
44423290	EPIC® MH BCEM AU 0.25 - 0.52 mm² D=1.0	busbinnenwerk	24 - 20	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® M-D 1.0 D-Sub gestanste contacten op rol

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren



Info

- Vergulde contacten in 2 kwaliteitsniveaus
- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine
- 2 krimp diameters voor draad en isolatiekrimp

Geschikt gereedschap

- Krimpgereedschap voor D-Sub contacten op rol
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede (mm²)	Oppervlak	Striplengte (mm)	Opmerking	Stuks / VE
Contacten							
44429011	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	penbinnenwerk	0.08 - 0.22	Au (0.8 µm)	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 500 contacten	1
44429007	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	busbinnenwerk	0.08 - 0.22	Au (0.8 µm)	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 500 contacten	1
44429013	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	penbinnenwerk	0.08 - 0.22	Au (0.1 µm)	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 500 contacten	1
44429009	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	busbinnenwerk	0.08 - 0.22	Au (0.1 µm)	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 500 contacten	1
44429012	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	penbinnenwerk	0.22 - 0.56	Au (0.8 µm)	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 500 contacten	1
44429008	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	busbinnenwerk	0.22 - 0.56	Au (0.8 µm)	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 500 contacten	1
44429014	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	penbinnenwerk	0.22 - 0.56	Au (0.1 µm)	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 500 contacten	1
44429010	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	busbinnenwerk	0.22 - 0.56	Au (0.1 µm)	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 500 contacten	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® gereedschap voor M-D 1,0 Sub-D gestanste contacten op spoel

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren



Geschikte contacten:

- EPIC® M-D 1.0 D-Sub gestanste contacten op rol pagina 586

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Opmerking	Stuks / VE
Gereedschap				
11158400	Krimptang	Levering in koffer	Krimpbekken inbegrepen, voor contacten H-D 1.0 D-Sub (0,08 - 0,56 mm²)	1
11132500	Hulpmiddel voor verwijderen		Voor gestanste D-Sub 1.0 contacten op rol	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC H-D 1.6 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren

Info

- Keuze uit hoogwaardige vergulde of verzilverde contacten





Geschikt gereedschap

- EPIC® gereedschap voor H-D 1.6 gedraaide contacten zie pagina 587
- Pneumatische krimpmachine voor losse contacten
- Krimpgereedschap voor losse contacten
- Krimpbekken voor losse contacten
- Positioneerhulp
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede (mm²)	Doorsnede identificatie	Oppervlak	Striplengte (mm)	Stuks / VE
Contacten							
13162000	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.14 - 0.37	1	Ag	8	100
13163000	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.14 - 0.37	1	Ag	8	100
13162100	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.50	2	Ag	8	100
13163100	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.50	2	Ag	8	100
13162200	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.75 - 1.00	3	Ag	8	100
13163200	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.75 - 1.00	3	Ag	8	100
13162300	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	1.50	4	Ag	8	100
13163300	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	1.50	4	Ag	8	100
13162400	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	2.50	5	Ag	5.8	100
13163400	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	2.50	5	Ag	5.8	100
13162500	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.14 - 0.37	1	Au	8	100
13163500	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.14 - 0.37	1	Au	8	100
13162600	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.50	2	Au	8	100
13163600	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.50	2	Au	8	100
13162700	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.75 - 1.00	3	Au	8	100
13163700	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.75 - 1.00	3	Au	8	100
13162800	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	1.50	4	Au	8	100
13163800	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	1.50	4	Au	8	100
13162900	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	2.50	5	Au	5.8	100
13163900	H-D 1.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	2.50	5	Au	5.8	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® gereedschap voor H-D 1.6 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren









Bijzonderheden

- De positioneerhulp en krimpbekken passen zowel in de krimptang 11147000 als in de krimpmachine 11147001

Artikel-nummer	Artikel-beschrijving	Omschrijving	Aderdoorsnede (mm²)	Omschrijving	Opmerking	Stuks / VE
Gereedschap						
11147000	Krimptang	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp		Levering in koffer		1
11147001	Krimpmachine	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp		Pneumatisch, 5 - 10 bar		1
11147100	Krimpbekken	Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Voor contacten H-D 1,6 gedraaid, H-BE 2,5 gedraaid, MC 2,5 gedraaid, MH 4.0	1
11147200	Positioneerhulp			Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: HD 1.6 gedraaid, H-BE gedraaid, MC 2.5 gedraaid, MC 2.5 gestanst	1
11161000	Hulpmiddel voor verwijderen	LS1 verwijdergereedschap 1 mm contacten			Voor contacten: H-D 1.6 gedraaid, H-D 1.6 gestanst	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren





Info

- Keuze uit hoogwaardige vergulde of verzilverde contacten
- 2 krimp diameters voor draad en isolatiekrimp

Geschikt gereedschap

- Pneumatische krimpmachine voor losse contacten
- Krimpgereedschap voor losse contacten
- Krimpbekken voor losse contacten
- Positioneerhulp
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede (mm²)	Oppervlak	Striplengte (mm)	Stuks / VE
Contacten						
11241100	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	penbinnenwerk	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	100
11231100	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	busbinnenwerk	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	100
11221000	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	penbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11236100	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	busbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11223500	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	penbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11228500	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	busbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11243100	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	penbinnenwerk	0.14 - 0.50	Au	2.5 + 0.5	100
11233100	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	busbinnenwerk	0.14 - 0.50	Au	2.5 + 0.5	100
11221300	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	penbinnenwerk	0.50 - 1.50	Au	3.5 + 0.5	100
11238100	H-D 1.6 gestanst krimpcontact	busbinnenwerk	0.50 - 1.50	Au	3.5 + 0.5	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® gereedschap voor H-D 1.6 gestanste contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren











Bijzonderheden

- De positioneerhulp en krimpbekken passen zowel in de krimptang 11147000 als in de krimpmachine 11147001

Artikel-nummer	Artikel-beschrijving	Omschrijving	Omschrijving	Opmerking	Stuks / VE
Gereedschap					
11147000	Krimptang	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp	Levering in koffer		1
11147001	Krimpmachine	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp	Pneumatisch, 5 - 10 bar		1
11147170	Krimpbekken		Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: H-D 1.6 gedraaid (0,14 - 0,5 mm²)	1
11147180	Krimpbekken		Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: HD 1.6 gestanst (0,5 - 1,5 mm²), MC 2.5 gestanst (0,5 - 1,5 mm²)	1
11147190	Krimpbekken		Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: HD 1.6 gestanst (1,5 - 2,5 mm²), MC 2.5 gestanst (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147300	Positioneerhulp			Voor contacten: H-D 1.6 gedraaid, H-D 1.6 gestanst	1
11161000	Hulpmiddel voor verwijderen	LS1 verwijdergereedschap 1 mm contacten		Voor contacten: H-D 1.6 gedraaid, H-D 1.6 gestanst	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® H-D 1.6 gestanste contacten op rol

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren

Info

- Keuze uit hoogwaardige vergulde of verzilverde contacten
- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine
- 2 krimp diameters voor draad en isolatiekrimp



Geschikt gereedschap

- Krimpgereedschap voor contacten op rol
- Krimpbekken voor contacten op rol
- Positioneerhulp
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede (mm²)	Oppervlak	Striplengte (mm)	Opmerking	Stuks / VE
Contacten							
11240700	H-D SCBG AG 0.14-0.5 200 LI	penbinnenwerk	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 200 contacten	1
11230700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	busbinnenwerk	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 200 contacten	1
11240400	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	penbinnenwerk	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11230400	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	busbinnenwerk	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11240000	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	penbinnenwerk	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11230000	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	busbinnenwerk	0.14 - 0.50	Ag	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11240500	H-D SCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	penbinnenwerk	0.14 - 0.50	Au	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11230500	H-D BCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	busbinnenwerk	0.14 - 0.50	Au	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11220700	H-D SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	penbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 200 contacten	1
11235700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	busbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 200 contacten	1
11226000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	penbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11226500	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	busbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11220000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	penbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11235000	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	busbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11220100	H-D SCBG AU 0.5-1.5 2000 RE	penbinnenwerk	0.50 - 1.50	Au	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11235200	H-D BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	busbinnenwerk	0.50 - 1.50	Au	2.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11223000	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	penbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 100 contacten	1
11228000	H-D BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	busbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 100 contacten	1
11222700	H-D SCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	penbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1
11227700	H-D BCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	busbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 2000 contacten	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-BE 2.5 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren





Info

- Keuze uit hoogwaardige vergulde of verzilverde contacten

Geschikt gereedschap

- Pneumatische krimpmachine voor losse contacten
- Krimpgereedschap voor losse contacten
- Krimpbekken voor losse contacten
- Positioneerhulp
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede (mm²)	Doorsnede identificatie	Oppervlak	Striplengte (mm)	Stuks / VE
Contacten							
11190000	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.50	0	Ag	7.4	100
11195000	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.50	0	Ag	7.4	100
11190100	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.75 - 1.00	1	Ag	7.4	100
11195100	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.75 - 1.00	1	Ag	7.4	100
11190200	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	1.50	2	Ag	7.4	100
11195200	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	1.50	2	Ag	7.4	100
11190300	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	2.50	3	Ag	7.4	100
11195300	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	2.50	3	Ag	7.4	100
11190400	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	4.00	0	Ag	7.4	100
11195400	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	4.00	0	Ag	7.4	100
Contacten							
11190301	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.14 - 0.37	2	Au	7.4	100
11190302	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.14 - 0.37	2	Au	7.4	100
11192000	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.50	0	Au	7.4	100
11197000	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.50	0	Au	7.4	100
11192100	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	0.75 - 1.00	1	Au	7.4	100
11197100	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	0.75 - 1.00	1	Au	7.4	100
11192200	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	1.50	2	Au	7.4	100
11197200	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	1.50	2	Au	7.4	100
11192300	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	Stift	2.50	3	Au	7.4	100
11197300	H-BE 2.5 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	2.50	3	Au	7.4	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® gereedschap voor H-BE 2.5 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren











Bijzonderheden

- De positioneerhulp en krimpbekken passen zowel in de krimptang 11147000 als in de krimpmachine 11147001

Artikel-nummer	Artikel-beschrijving	Omschrijving	Aderdoorsnede (mm²)	Omschrijving	Opmerking	Stuks / VE
Gereedschap						
11147000	Krimptang	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp		Levering in koffer		1
11147001	Krimpmachine	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp		Pneumatisch, 5 - 10 bar		1
11147100	Krimpbekken	Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Voor contacten H-D 1,6 gedraaid, H-BE 2,5 gedraaid, MC 2,5 gedraaid, MH 4.0	1
11147200	Positioneerhulp			Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: HD 1.6 gedraaid, H-BE gedraaid, MC 2.5 gedraaid, MC 2.5 gestanst	1
11182500	Hulpmiddel voor verwijderen	LS1 verwijdergereedschap 2 mm contacten			Voor contacten: H-BE 2.5 gedraaid	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MC 2.5 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren

Info

- Verzilverde en gepassiveerde contacten



Geschikt gereedschap

- Pneumatische krimpmachine voor losse contacten
- Krimpgereedschap voor losse contacten
- Krimpbekken voor losse contacten
- Positioneerhulp
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Aderdoorsnede (mm²)	Doorsnede identificatie	Oppervlak	Striplengte (mm)	Stuks / VE
Contacten							
1121300C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	pencontact	0.50		Ag	7.8	100
1121800C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	buscontact	0.50		Ag	7.8	100
1121310C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	pencontact	1.00	1	Ag	7.8	100
1121810C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	buscontact	1.00	1	Ag	7.8	100
1121320C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	pencontact	1.50	2	Ag	7.8	100
1121820C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	buscontact	1.50	2	Ag	7.8	100
1121330C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	pencontact	2.50	3	Ag	7.8	100
1121830C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	buscontact	2.50	3	Ag	7.8	100
1121340C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	pencontact	4.00		Ag	7.8	100
1121840C	MC 2.5 gedraaid krimpcontact	buscontact	4.00		Ag	7.8	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® gereedschap voor MC 2.5 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren



Bijzonderheden

- De positioneerhulp en krimpbekken passen zowel in de krimptang 11147000 als in de krimpmachine 11147001

Artikel-nummer	Artikel-beschrijving	Omschrijving	Aderdoorsnede (mm²)	Omschrijving	Opmerking	Stuks / VE
Gereedschap						
11147000	Krimptang	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp		Levering in koffer		1
11147001	Krimpmachine	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp		Pneumatisch, 5 - 10 bar		1
11147100	Krimpbekken	Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Voor contacten H-D 1,6 gedraaid, H-BE 2,5 gedraaid, MC 2,5 gedraaid, MH 4.0	1
11147200	Positioneerhulp			Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: HD 1.6 gedraaid, H-BE gedraaid, MC 2.5 gedraaid, MC 2.5 gestanst	1
11171000	Hulpmiddel voor verwijderen				Voor contacten: MC 2.5 gedraaid	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MC 2.5 gestanste contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren



Info

- Verzilverde en gepassiveerde contacten
- 2 krimp diameters voor draad en isolatiekrimp

Geschikt gereedschap

- Pneumatische krimpmachine voor losse contacten
- Krimpgereedschap voor losse contacten
- Krimpbekken voor losse contacten
- Positioneerhulp
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede (mm²)	Oppervlak	Striplengte (mm)	Stuks / VE
Contacten						
11201000	MC 2.5 gestanst	penbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11205000	MC 2.5 gestanst	busbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11202000	MC 2.5 gestanst	penbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	100
11206000	MC 2.5 gestanst	busbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® gereedschap voor MC 2.5 gestanste contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren











Bijzonderheden

- De positioneerhulp en krimpbekken passen zowel in de krimptang 11147000 als in de krimpmachine 11147001

Artikel-nummer	Artikel-beschrijving	Omschrijving	Omschrijving	Opmerking	Stuks / VE
Gereedschap					
11147000	Krimptang	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp	Levering in koffer		1
11147001	Krimpmachine	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp	Pneumatisch, 5 - 10 bar		1
11147180	Krimpbekken		Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: HD 1.6 gestanst (0,5 - 1,5 mm²), MC 2.5 gestanst (0,5 - 1,5 mm²)	1
11147190	Krimpbekken		Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: HD 1.6 gestanst (1,5 - 2,5 mm²), MC 2.5 gestanst (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147300	Positioneerhulp			Voor contacten: H-D 1.6 gedraaid, H-D 1.6 gestanst	1
11160000	Hulpmiddel voor verwijderen			Voor contacten: MC 2.5 gestanst	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MC 2.5 gestanste contacten op rol

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren

Info

- Verzilverde en gepassiveerde contacten
- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine
- 2 krimp diameters voor draad en isolatiekrimp



Geschikt gereedschap

- Krimpgereedschap voor contacten op rol
- Krimpbekken voor contacten op rol
- Positioneerhulp
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede (mm²)	Oppervlak	Striplengte (mm)	Opmerking	Stuks / VE
Contacten							
11208000	MC SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	penbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 200 contacten	1
11209000	MC BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	busbinnenwerk	0.50 - 1.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 200 contacten	1
11208500	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	penbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 100 contacten	1
11209500	MC BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	busbinnenwerk	1.50 - 2.50	Ag	3.5 + 0.5	1 rol (VE) = 100 contacten	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MC 3.6 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren



Info

- Verzilverde en gepassiveerde contacten

Geschikt gereedschap

- Pneumatische krimpmachine voor losse contacten
- Krimpgereedschap voor losse contacten
- Krimpbekken voor losse contacten
- Positioneerhulp
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Aderdoorsnede (mm²)	Oppervlak	Striplengte (mm)	Stuks / VE
Contacten						
1121070C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	1.50	Ag	10	100
1121570C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	1.50	Ag	10	100
1121060C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	2.50	Ag	10	100
1121560C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	2.50	Ag	10	100
1121000C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	4.00	Ag	10	100
1121500C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	4.00	Ag	10	100
1121010C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	6.00	Ag	10	100
1121510C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	6.00	Ag	10	100
1121020C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	penbinnenwerk	10.00	Ag	10	100
1121520C	MC 3.6 gedraaid krimpcontact	busbinnenwerk	10.00	Ag	10	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® gereedschap voor MC 3.6 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren







Bijzonderheden

- De positioneerhulp en krimpbekken passen zowel in de krimptang 11147000 als in de krimpmachine 11147001

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Omschrijving	Opmerking	Stuks / VE
Gereedschap					
11147000	Krimptang	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp	Levering in koffer		1
11147001	Krimpmachine	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp	Pneumatisch, 5 - 10 bar		1
11147110	Krimpbekken		Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: MC 3.6 gedraaid (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147120	Krimpbekken		Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: MC 3.6 gedraaid (4,0 - 10 mm²)	1
11147210	Positioneerhulp		Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor contacten: MC 3.6 gedraaid	1
11171100	Hulpmiddel voor verwijderen			Voor contacten: MC 3.6 gedraaid	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® MC 3.6 gedraaide contacten 16mm²

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren

Info

- Krimpcontact voor power modules
- Verzilverde en gepassiveerde contacten



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Contactweerstand
< 1 mOhm

Contacten
Koperlegering, hard verzilverd

Insteekcycli
500

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Omschrijving	Doorsnede (mm²)	Oppervlak	Stuks / VE
Contacten						
44424014	EPIC® Modular SCEM AG 16 D=3.6	Krimpcontact voor HC2 modules	pencontact	16	Ag	20
44424015	EPIC® Modular BCEM AG 16 D=3.6	Krimpcontact voor HC2 modules	buscontact	16	Ag	20
Ringkabelschoen tbv aarddraad						
44424029	EPIC® KB 16-4R	Kabelschoen 16mm² / 4mm tbv aarding frame	Kabelschoen	16		10
Krimpstempel voor contacten van HC2-modules						
11147111	EPIC® TOOL DIE D=3.6/16 mm²	Krimpbekken		16		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 4,0mm contacten

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector

Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard



Voordelen

- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica-toepassingen
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Geschikt gereedschap

- EPIC® MH gereedschappen voor 4.0mm contacten

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contact voor industriële connector

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 1,5 mm² - 10 mm²

Striplengte (mm)
10

Insteekcycli
500

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Doorsnede van de verbinding (mm²)	Stuks / VE
EPIC® MH 4,0mm contacten				
44423250	EPIC® MH SCEM AG 1.5 mm² D=4.0	penbinnenwerk	1.5	100
44423255	EPIC® MH BCEM AG 1.5 mm² D=4.0	busbinnenwerk	1.5	100
44423251	EPIC® MH SCEM AG 2.5 mm² D=4.0	penbinnenwerk	2.5	100
44423256	EPIC® MH BCEM AG 2.5 mm² D=4.0	busbinnenwerk	2.5	100
44423252	EPIC® MH SCEM AG 4 mm² D=4.0	penbinnenwerk	4	100
44423257	EPIC® MH BCEM AG 4 mm² D=4.0	busbinnenwerk	4	100
44423253	EPIC® MH SCEM AG 6 mm² D=4.0	penbinnenwerk	6	100
44423258	EPIC® MH BCEM AG 6 mm² D=4.0	busbinnenwerk	6	100
44423254	EPIC® MH SCEM AG 10 mm² D=4.0	penbinnenwerk	10	100
44423259	EPIC® MH BCEM AG 10 mm² D=4.0	busbinnenwerk	10	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

MC 6.0 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren



Info

- Verzilverde en gepassiveerde contacten

Geschikt gereedschap

- Voor gebruik in hydraulische krimptang op batterijen Klauke type EK 60/22-L

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Contactweerstand
< 1 mOhm

Materiaal
Koperlegering, hard verzilverd

Insteekcycli
500

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Omschrijving	Doorsnede (mm²)	Doorsnede identificatie	Oppervlak	Stuks / VE
Contacten							
44424019	MC SCEM AG 16 D=6.0	Krimpcontacten voor HHC2-modules	pencontact	16	1	Ag	20
44424022	MC BCEM AG 16 D=6.0	Krimpcontacten voor HHC2-modules	buscontact	16	1	Ag	20
44424020	MC SCEM AG 25 D=6.0	Krimpcontacten voor HHC2-modules	pencontact	25	2	Ag	20
44424023	MC BCEM AG 25 D=6.0	Krimpcontacten voor HHC2-modules	buscontact	25	2	Ag	20
44424021	MC SCEM AG 35 D=6.0	Krimpcontacten voor HHC2-modules	pencontact	35	3	Ag	20
44424024	MC BCEM AG 35 D=6.0	Krimpcontacten voor HHC2-modules	buscontact	35	3	Ag	20
Krimpbekken voor contacten van HHC-2 modules							
44424025	TOOL DIE D=6.0/16 mm²	Krimpbekken		16			1
44424026	TOOL DIE D=6.0/25 mm²	Krimpbekken		25			1
44424027	TOOL DIE D=6.0/35 mm²	Krimpbekken		35			1

* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MH 8,0mm contacten

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector



Info

- Modulair connectorenysteem, insteekbaar met de marktstandaard

Voordelen

- Krimpverbinding voor permanent trillingsbestendig contact
- EPIC® MH systeem is koppelbaar aan de marktstandaard

Toepassing

- Machinebouw
- Robotica
- Installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Spoorwegtoepassingen/automotive

Geschikt gereedschap

- Voor gebruik in hydraulische krimptang op batterijen Klauke type EK 120/42-L

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Contactweerstand
< 5 mOhm

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 10 mm² ... 35 mm²

Striplengte (mm)
18

Insteekcycli
500

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Doorsnede van de verbinding (mm²)	Stuks / VE
EPIC® MH D=8,0 contacten				
44423242	EPIC® MH SCEM AG 10 mm² D=8.0	penbinnenwerk	10	10
44423246	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	busbinnenwerk	10	10
44423243	EPIC® MH SCEM AG 16 mm² D=8.0	penbinnenwerk	16	10
44423247	EPIC® MH BCEM AG 16 mm² D=8.0	busbinnenwerk	16	10
44423244	EPIC® MH SCEM AG 25 mm² D=8.0	penbinnenwerk	25	10
44423248	EPIC® MH BCEM AG 25 mm² D=8.0	busbinnenwerk	25	10
44423245	EPIC® MH SCEM AG 35 mm² D=8.0	penbinnenwerk	35	10
44423249	EPIC® MH BCEM AG 35 mm² D=8.0	busbinnenwerk	35	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector

Info

- Krimpstempels voor elektrohydraulische krimpgereedschap

EPIC® MH contact-verwijdering-gereedschap 8,0mm

Hoge mate van flexibiliteit bij het gebruik van elke combinatie binnenwerk in een connector

Info

- Gereedschap voor het verwijderen van 8,0mm contacten uit de EPIC® MH modules



Geschikte contacten:

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

- EPIC® MH 8,0mm contacten pagina 596

Voordelen

EPIC® MH contact-verwijdering-gereedschap 8,0mm

- Gereedschap voor het verwijderen van 8,0mm contacten uit de EPIC® MH modules

Geschikt gereedschap

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

- Voor gebruik in hydraulische krimptang op batterijen Klauke type EK 120/42-L

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Doorsnede van de verbinding (mm²)	Stuks / VE
Krimpbekken			
44423270	EPIC® TOOL DIE D=8.0 10 mm²	10	1
44423271	EPIC® TOOL DIE D=8.0 16 mm²	16	1
44423272	EPIC® TOOL DIE D=8.0 25 mm²	25	1
44423273	EPIC® TOOL DIE D=8.0 35 mm²	35	1
EPIC® MH contact-verwijdering-gereedschap 8,0mm			
44423269	EPIC® MH contact-verwijdering-gereedschap D=8,0		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

MC 10.0 gedraaide contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren

Info

- Krimpcontacten voor maximale aderdoorsneden en stroomsterktes
- Verzilverde en gepassiveerde contacten



Geschikt gereedschap

- Voor gebruik in hydraulische krimptang op batterijen Klauke type EK 120/42-L

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contact voor industriële connector

Contactweerstand
< 1 mOhm

Materiaal
Koperlegering, hard verzilverd

Insteekcycli
500

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Omschrijving	Doorsnede (mm²)	Oppervlak	Stuks / VE
Contacten						
44424032	Modular SCEM AG 50 D=10.0	Krimpcontacten voor HHC1-modules	pencontact	50	Ag	10
44424035	Modular BCEM AG 50 D=10.0	Krimpcontacten voor HHC1-modules	buscontact	50	Ag	10
44424033	Modular SCEM AG 70 D=10.0	Krimpcontacten voor HHC1-modules	pencontact	70	Ag	10
44424036	Modular BCEM AG 70 D=10.0	Krimpcontacten voor HHC1-modules	buscontact	70	Ag	10
44424034	Modular SCEM AG 95 D=10.0	Krimpcontacten voor HHC1-modules	pencontact	95	Ag	10
44424037	Modular BCEM AG 95 D=10.0	Krimpcontacten voor HHC1-modules	buscontact	95	Ag	10
Krimpbekken voor contacten van HHC1 modules						
44424038	TOOL DIE D=10.0/50 mm²	Krimpbekken		50		1
44424039	TOOL DIE D=10.0/70 mm²	Krimpbekken		70		1
44424040	TOOL DIE D=10.0/95 mm²	Krimpbekken		95		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® MC Coax contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren



Info

- Selecteer de juiste impedantie (50 of 75 ohm)
- Alle contacten zijn hoogwaardig verguld

Bijzonderheden

- Solderen: de binnenste ader en de buitenste mantel van de COAX-kabel worden gesoldeerd

Geschikt gereedschap

- Pneumatische krimpmachine voor losse contacten
- Krimpgereedschap voor losse contacten
- Krimpbekken voor losse contacten
- Positioneerhulp
- Hulpmiddel voor verwijderen

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Soort contact	Oppervlak	Voor kabeltype	Stuks / VE
Solderen					
44429018	EPIC® MC SLEM 50Ohm RG58CU pencontact	penbinnenwerk	Au	RG 58 CU	10
44429017	EPIC® MC BLEM 50Ohm RG58CU buscontact	busbinnenwerk	Au	RG 58 CU	10
44429020	EPIC® MC SLEM 75Ohm RG180BU pencontact	penbinnenwerk	Au	RG 180 BU	10
44429019	EPIC® MC BLEM 75Ohm RG180BU buscontact	busbinnenwerk	Au	RG 180 BU	10
44429022	EPIC® MC SLEM 75Ohm RG187AU pencontact	penbinnenwerk	Au	RG 187 AU	10
44429021	EPIC® MC BLEM 75Ohm RG187AU buscontact	busbinnenwerk	Au	RG 187 AU	10
Soldeer-/crimpbinnenwerk					
11214200	MC SLEM COAX pencontact	penbinnenwerk	Au	RG 58	1
11219200	MC BLEM COAX buscontact	busbinnenwerk	Au	RG 58	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® gereedschap voor MC Coax contacten

Voor binnenwerken en modules van de rechthoekige EPIC®-connectoren





Bijzonderheden

- De positioneerhulp en krimpbekken passen zowel in de krimptang 11147000 als in de krimpmachine 11147001

Artikel-nummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Omschrijving	Opmerking	Stuks / VE
Gereedschap					
11147000	Krimptang	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp	Levering in koffer		1
11147001	Krimpmachine	zonder krimpbekken, zonder positioneerhulp	Pneumatisch, 5 - 10 bar		1
11147130	Krimpbekken		Voor krimpgereedschap 11147000, 11147001	Voor coax contacten 11214200, 11219200	1
11171100	Hulpmiddel voor verwijderen			Voor contacten: MC 3.6 gedraaid	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® ULTRA H-A 3 behuizing

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering

Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie
- Beschermingsklasse UL50E getest

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: vernikkeld zink spuitgegoten
Hendel: roestvrijstaal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (veersluiting)

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Voordelen

- Universeel toepasbaar door hoge corrosiebestendigheid en hoge bescherming tegen milieu-invloeden.
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Hoge mechanische en chemische bestendigheid
- Insteekbaar met standaard behuizingen
- Optimale 360° afscherming met lage weerstand

Toepassing

- Elektromotoren industrie
- In EMC gevoelige omgevingen
- Voor vaste en flexibele toepassingen (bijv. machinebouw, windturbines)
- Machines in de bouwsector

Bijzonderheden

- Periodieke zoutspraytest voor corrosie uitgevoerd volgens IEC 68-2-52, niveau 2
- Zoutspraytesten volgens DIN EN ISO 9227, methode NSS, tijdsduur 480 uur
- Corrosiebestendig volgens DIN EN 6988
- Passende EMC schroefverbinding apart: 53112630
- Roestvast stalen schroef voor de inzetstukken meegeleverd

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	VE	Afmetingen	
		AG	M 20
Stekerhuis			
	10		10423300
	10		10423201
Koppelhuis			
	10		10423204
Aanbouwhuis			
	10	10423200	
	10	10423202	
	10		10423203

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-A 3 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Lichte, chemisch bestendige kunststof of robuuste drukgegoten zink behuizing
- Beschermingsklasse UL50E getest

Voordelen

- Behuizingen in metaal of kunststof. Voor verbinding in de allerkleinste ruimten

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Regeltechniek
- Laboratoria

Bijzonderheden

- Stekerhuis en koppelhuis
- Uitvoeringen met / zonder kabelwartel
- Langsbeugel of bout voor langsbeugel

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: Drukgegoten zink vernikkeld, grijs
Thermoplast grijs, zwart beugel: Staal verzinkt

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Illustratie	Materiaal	Kabelwartel	VE	Afmetingen	
				M 20	PG 11
Stekerhuis					
	gietzink		10	19512100	10512100
	gietzink	ja	10	19426500	10426500
	kunststof		10	19425500	10425500
	kunststof	ja	10		10426700
	kunststof		10	19426000	10426000
	kunststof	ja	10		10426400
	gietzink		10	19512300	10512300
	gietzink	ja	10	19427500	10427500
	kunststof		10	19427300	10427300
	kunststof	ja	10		10620600
	kunststof		10	19427000	10427000
	kunststof	ja	10		10427100
Koppelhuis					
	gietzink		10	19512900	10512900
	gietzink	ja	10		10429500
	kunststof		10	19429200	10429200
	kunststof	ja	10		10620300
	kunststof		10	19429000	10429000
	kunststof	ja	10		10429100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-A 3 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: Drukgegoten zink vernikkeld, grijs
Thermoplast grijs, zwart beugel:
Staal verzinkte afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld) IP 44 (deksel gesloten)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (veersluiting)

VDE gekeurd
Goedkeuring met productiebewaking: VDE-reg.-nr.: B437 (behalve versie MAGD)
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Info

- Lichte, chemisch bestendige kunststof of robuuste drukgegoten zink behuizing
- Beschermingsklasse UL50E getest

Voordelen

- Behuizingen in metaal of kunststof. Voor verbinding in de allerkleinste ruimten

Toepassing

- Engineering
- Regeltechniek
- Laboratoria

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis en opbouwhuis
- Uitvoeringen met / zonder kabelwartel
- Aanbouwhuis met deksel (met afdichting, voor busbinnenwerk)
- Aanbouwhuis inclusief vlakke afdichting (uitvoering met achterinvoer)

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A 10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Materiaal	Kabelwartel	VE	Afmetingen		
				AG	M 20	PG 11
Aanbouwhuis						
	gietzink		10	10422500		
	kunststof		10	10422200		
	kunststof		10	10422000		
	gietzink		10	10423500		
	kunststof		10	10423100		
	kunststof		10	10423000		
	gietzink		10	44429015		
Opbouwhuis						
	gietzink		10		19512700	10512700
	gietzink	ja	10		19424500	10424500
	kunststof		10			10424000
	kunststof	ja	10		19421900	10424200
	gietzink		10		19517200	
	kunststof		10		19515200	

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-A 10 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading
- Beschermingsklasse UL50E getest

Voordelen

- Compact en ruimtebesparend

Toepassing

- Engineering
- Regeltechniek
- Laboratoria

Bijzonderheden

- Stekerhuis met bout voor langsbeugel
- Koppelhuis met 1 beugel
- Normale en hoge bouwvorm
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Illustratie	Hoge uitvoering	Huls	VE	Afmetingen				
				M 20	M 25	PG 13.5	PG 16	PG 21
Stekerhuis								
		ja	5			10446000	10446100	
	ja	ja	5				70460200	70460400
		ja	5	19445000	19445500		10445000	10445500
	ja	ja	5				70462200	70462400
			5	19446000	19446100			
	ja		5	79460200	79460400			
	ja		5	79462200	79462400			
Koppelhuis								
		ja	5			10439000	70450000	
	ja	ja	5					70450400
			5	19439000	79450000			
	ja		5		79450400			

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-A 10 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40 °C tot +100 °C,
kortstondig tot +125 °C

Info

- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Beschermingsklasse UL50E getest

Voordelen

- Compact en ruimtebesparend

Toepassing

- Engineering
- Regeltechniek
- Laboratoria

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis met vlakke afdichting en langsbeugel
- Versie met metalen beschermdeksel
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Kabelingang	VE	Afmetingen				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Aanbouwhuis							
		5	70444000				
		5	10442000				
Opbouwhuis							
		5		79455200	79455400	70455200	70455400
	1	5		79456200	79456400	70456200	70456400
		5		19448100	19448000	10448100	10448000
	1	5		19450100		10450100	

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-A 16 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading
- Beschermingsklasse UL50E getest

Voordelen

- Compact en ruimtebesparend

Toepassing

- Engineering
- Regeltechniek
- Laboratoria

Bijzonderheden

- Stekerhuis met bout voor langsbeugel
- Koppelhuis met 1 beugel
- Normale en hoge bouwvorm
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Illustratie	Hoge uitvoering	Huls	VE	Afmetingen			
				M 20	M 25	PG 16	PG 21
Stekerhuis							
		ja	5			10565000	10565300
	ja	ja	5			70490200	70490400
		ja	5	19564000	19564500	10564000	10564500
	ja	ja	5			70492200	70492400
			5	19565000	19565300		
	ja		5	79490200	79490400		
	ja		5	79492200	79492400		
Koppelhuis							
			5	19563000	19563200		
	ja		5	79480200	79480400		
		ja	5			10563000	
	ja	ja	5			70480200	70480400

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-A 16 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Wartelkraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40 °C tot +100 °C,
kortstondig tot +125 °C

Voordelen

- Klein en compact, voor toepassingen met een groot aantal contacten

Toepassing

- Engineering
- Regeltechniek
- Laboratoria

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis met vlakke afdichting

Info

- Beschermingsklasse UL50E getest

- Variant met of zonder klapdeksel
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen
- Met langsbeugel

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Kabelingang	VE	Afmetingen				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Aanbouwhuis							
		5	70474000				
		5	10462000				
Opbouwhuis							
	1	5		79485200	79485400	70485200	70485400
	2	5		79485400	79486400	70486200	70486400
	1	5		19567100	19567000	10567100	10567000
	2	5		19568100	19568000	10568100	10568000

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering

Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie
- SKINTOP® geïntegreerde kabelwartel



EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering

Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie
- SKINTOP® geïntegreerde kabelwartel



Voordelen

- Optimale 360° afscherming met lage weerstand
- Universeel toepasbaar door hoge corrosiebestendigheid en hoge bescherming tegen milieu-invloeden.
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Sneller dan vergelijkbare systemen
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- In EMC gevoelige omgevingen
- Voor vaste en flexibele toepassingen (bijv. machinebouw, windturbines)
- Machines in de bouwsector
- Elektromotoren industrie

Bijzonderheden

- Behuizingen met de toevoeging ‘BRUSH’ zijn uitgerust met een geïntegreerde EMC BRUSH wartel
- Insteekbaar met standaard behuizingen
- Corrosiebestendig volgens DIN EN 6988
- Periodieke zoutspraytest voor corrosie uitgevoerd volgens IEC 68-2-52, niveau 2
- Zoutspraytesten volgens DIN EN ISO 9227, methode NSS, tijdsduur 480 uur

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(veersluiting)

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink
Beugel en nokjes: roestvrij staal
Afdichting: NBR
Kabelwartel
Behuizing: vernikkeld messing
Binnenwerk: PA
Afdichting: speciale elastomeer

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	Stuks / VE
Stekerhuis recht, nokken tbv langsbeugel				
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
Stekerhuis haaks, nokken tbv langsbeugel				
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering



Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie

EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering



Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie
- SKINTOP® geïntegreerde kabelwartel

Voordelen

- Optimale 360° afscherming met lage weerstand
- Universeel toepasbaar door hoge corrosiebestendigheid en hoge bescherming tegen milieu-invloeden.
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Sneller dan vergelijkbare systemen
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- In EMC gevoelige omgevingen
- Voor vaste en flexibele toepassingen (bijv. machinebouw, windturbines)
- Machines in de bouwsector
- Elektromotoren industrie

Bijzonderheden

- Behuizingen met de toevoeging 'BRUSH' zijn uitgerust met een geïntegreerde EMC BRUSH wartel
- Insteekbaar met standaard behuizingen
- Corrosiebestendig volgens DIN EN 6988
- Periodieke zoutspraytest voor corrosie uitgevoerd volgens IEC 68-2-52, niveau 2
- Zoutspraytesten volgens DIN EN ISO 9227, methode NSS, tijdsduur 480 uur

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink
Beugel en nokjes: roestvrij staal
Afdichting: NBR
Kabelwartel
Behuizing: vernikkeld messing
Binnenwerk: PA
Afdichting: speciale elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(veersluiting)

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	Stuks / VE
Aanbouwhuis met langsbeugel				
70250206	ULTRA H-B 6 AG LB			1
Opbouwhuis, 1 kabelingang, met langsbeugel				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 6 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- De meest compacte behuizing uit de H-B-serie. Voor een veelheid aan diverse binnenwerken

Toepassing

- Installatietechniek
- Regeltechniek
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Stekerhuis met bout voor langsbeugel
- Koppelhuis met 1 beugel
- Normale en hoge bouwvorm
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (veersluiting)

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Illustratie	Hoge uitvoering	Huls	VE	Afmetingen							
				M 20	M 16	M 25	M 32	PG 13.5	PG 16	PG 21	PG 29
Stekerhuis											
		ja	10					10011000	10021000		
			10	19011000		19021000					
		ja	10	19012000		19022000		10012000	10022000		
	ja	ja	10							70020200	70020400
	ja		10	79020100	79020000	79020200	79020400				
	ja	ja	10							70022200	70022400
	ja		10			79022200	79022400				
Koppelhuis											
		ja	10					10014000	10024000		
			10	19014000		19024000					
	ja	ja	10							70010200	70010400
	ja		10			79010200					

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 6 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Voordelen

- De meest compacte behuizing uit de H-B-serie. Voor een veelheid aan diverse binnenwerken

Toepassing

- Installatietechniek
- Regeltechniek
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis met vlakke afdichting
- Versie met metalen beschermdeksel
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen
- Normale en hoge bouwvorm
- Met langsbeugel

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A 10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Hoge uitvoering	Kabelingang	VE	Afmetingen						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Aanbouwhuis										
			10	10004000						
			10	10003000						
Opbouwhuis										
		1	10		19007000	79015600		10007000		
		2	10		19009000	79016600		10009000		
	ja	1	10			79015200	79015400		70015200	
	ja	2	10			79016200	79016400		70016200	
		1	10		19005000	79005600		10005000		
		2	10		19006000	79006600		10006000		
	ja	1	10			79005200	79005400		70005200	70005400
	ja	2	10			79006200	79006400		70006200	

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering

Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie
- SKINTOP® geïntegreerde kabelwartel



EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering

Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie



Voordelen

- Optimale 360° afscherming met lage weerstand
- Universeel toepasbaar door hoge corrosiebestendigheid en hoge bescherming tegen milieu-invloeden.
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Sneller dan vergelijkbare systemen
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- In EMC gevoelige omgevingen
- Voor vaste en flexibele toepassingen (bijv. machinebouw, windturbines)
- Machines in de bouwsector
- Elektromotoren industrie

Bijzonderheden

- Behuizingen met de toevoeging 'BRUSH' zijn uitgerust met een geïntegreerde EMC BRUSH wartel
- Insteekbaar met standaard behuizingen
- Corrosiebestendig volgens DIN EN 6988
- Periodieke zoutspraytest voor corrosie uitgevoerd volgens IEC 68-2-52, niveau 2
- Zoutspraytesten volgens DIN EN ISO 9227, methode NSS, tijdsduur 480 uur

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink
Beugel en nokjes: roestvrij staal
Afdichting: NBR
Kabelwartel
Behuizing: vernikkeld messing
Binnenwerk: PA
Afdichting: speciale elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(veersluiting)

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	Stuks / VE
Stekerhuis haaks, nokken voor dwarsbeugels				
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
aanbouwhuis met dwarsbeugels				
70250213	ULTRA H-B 10 AG QB			1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 10 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40 °C tot +100 °C,
kortstondig tot +125 °C

Info

- Beschermingsklasse UL50E getest
- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- De solide behuizing met langs- of dwarsbeugels. Voor iedere toepassing de juiste behuizing

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Stekerhuis en koppelhuis
- Normale en hoge bouwvorm
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A 10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Hoge uitvoering	Huls	VE	Afmetingen					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Stekerhuis									
		ja	10				10040000	10040100	
		ja	10				10041000		
		ja	10	19042000	19042100		10042000	10042100	
		ja	10	19045000	79057700		10045000		
	ja	ja	10					70050400	70050600
	ja		10		79050400	79050600			
	ja	ja	10					70057200	70057400
	ja		10		79057200				
	ja	ja	10					70052400	70052600
	ja		10		79052400	79052600			
			10	19041000	79055700				
	ja	ja	10					70055200	70055400
	ja		10		79055200	79055400			
			10	19040000	19040100				
Koppelhuis									
		ja	10				10046000	70040200	
			10	19046000	79040200				
	ja	ja	10					70040400	70040600
	ja		10		79040400	79040600			

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 10 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Langsbeugeluitvoering voor snel vergrendelen en ontgrendelen
- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- De solide behuizing met langs- of dwarsbeugels. Voor iedere toepassing de juiste behuizing

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Stekerhuis met rollen voor langsbeugel
- Koppelhuis met 1 beugel
- Normale en hoge bouwvorm
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Illustratie	Hoge uitvoering	Huls	VE	Afmetingen					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Stekerhuis									
		ja	10				10040900	10040900	
		ja	10	19042900	19042800		10042900	10042800	
	ja	ja	10					70044200	70044400
	ja		10		79044200	79044400			
	ja	ja	10					70054200	70054400
	ja		10		79054200	79054400			
Koppelhuis									
		ja	10				10046900	70042200	
			10	19046900	79042200				
	ja	ja	10					70042400	70042600
	ja		10		79042400	79042600			

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 10 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Beschermingsklasse UL50E getest

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Voordelen

- De solide behuizing met langs- of dwarsbeugels. Voor iedere toepassing de juiste behuizing

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis inclusief vlakke afdichting
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen
- Normale en hoge bouwvorm
- Dubbele hendel of bout voor dubbele hendel
- Versie met metalen beschermdeksel

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Hoge uitvoering	Kabelingang	VE	Afmetingen						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Aanbouwhuis										
			10	10033000						
			10	10032000						
Opbouwhuis										
		1	10		19036000	19036100		10036000		
		2	10		19038000	79046600		10038000		
	ja	1	5			79045200			70045200	70045400
	ja	2	5			79046200	79046400		70046200	

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 10 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Voordelen
- De solide behuizing met langs- of dwarsbeugels. Voor iedere toepassing de juiste behuizing

Toepassing
- Installatietechniek
- Regeltechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden
- Aanbouwhuis met vlakke afdichting
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen
- Normale en hoge bouwvorm
- Versie met metalen beschermdeksel
- Met langsbeugel

Geschikte binnenwerken
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (veersluiting)

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Illustratie	Hoge uitvoering	Kabelingang	VE	Afmetingen						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Aanbouwhuis										
			10	10033900						
			10	10032900						
Opbouwhuis										
	ja	1	5			79064200	79064400		70064200	70064400
	ja	2	5			79065200	79065400		70065200	70065400
		2	10		19038900	79065600		10038900		
		1	10		19036900	79064600		10036900		
	ja	1	10			79060200	79060400		70060200	70060400
	ja	2	10			79061200	79061400		70061200	70061400
		1	10		19034900	19034700		10034900	10034700	
		2	10		19035900	79061600		10035900		

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering



Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie
- SKINTOP® geïntegreerde kabelwartel

EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering



Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie

Voordelen

- Optimale 360° afscherming met lage weerstand
- Universeel toepasbaar door hoge corrosiebestendigheid en hoge bescherming tegen milieu-invloeden.
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Sneller dan vergelijkbare systemen
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- Machines in de bouwsector
- In EMC gevoelige omgevingen
- Voor vaste en flexibele toepassingen (bijv. machinebouw, windturbines)
- Elektromotoren industrie

Bijzonderheden

- Behuizingen met de toevoeging ‘BRUSH’ zijn uitgerust met een geïntegreerde EMC BRUSH wartel
- Insteekbaar met standaard behuizingen
- Corrosiebestendig volgens DIN EN 6988
- Periodieke zoutspraytest voor corrosie uitgevoerd volgens IEC 68-2-52, niveau 2
- Zoutspraytesten volgens DIN EN ISO 9227, methode NSS, tijdsduur 480 uur

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink
Beugel en nokjes: roestvrij staal
Afdichting: NBR
Kabelwartel
Behuizing: vernikkeld messing
Binnenwerk: PA
Afdichting: speciale elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
(veersluiting)

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	Stuks / VE
Stekerhuis haaks, nokken voor dwarsbeugels				
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
aanbouwhuis met dwarsbeugels				
70250217	ULTRA H-B 16 AG QB			1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 16 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Beschermingsklasse UL50E getest
- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- De solide behuizing met langs- of dwarsbeugels. Voor iedere toepassing de juiste behuizing

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Stekerhuis en koppelhuis
- Normale en hoge bouwvorm
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Illustratie	Hoge uitvoering	Huls	VE	Afmetingen						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Stekerhuis										
		ja	5						10080000	10090000
			5	19080000	19090000					
		ja	5						10081000	
			5	19081000						
	ja	ja	5						70105200	70105400
	ja		5	79105200	79105400					
	ja	ja	5						70100200	70100400
	ja		5	79100200	79100400	79100800				
		ja	5	19082000	19092000				10082000	10092000
		ja	5	19083000					10083000	
	ja	ja	5						70107200	70107400
	ja		5	79107200	79107400					
	ja	ja	5						70102200	70102400
	ja		5	79102200	79102400	79102800				
		ja	5				19080500			
	ja		5				44422018	79128600		
Koppelhuis										
		ja	5						10086000	
			5	19086000						
	ja	ja	5						70090200	70090400
	ja		5					79090401		
	ja		5	79090200	79090400					

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 16 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)
UL50 type 12 (vergrendeld) of hoger

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40 °C tot +100 °C,
kortstondig tot +125 °C

Info

- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Langsbeugeluitvoering voor snel vergrendelen en ontgrendelen
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- De standaard. Ruime keuze voor alle toepassingen

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Stekerhuis met rollen voor langsbeugel
- Koppelhuis met 1 beugel
- Normale en hoge bouwvorm
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Hoge uitvoering	Huls	VE	Afmetingen				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Stekerhuis								
	ja	ja	5				70094200	70094400
	ja		5	79094200	79094400	79094600		
		ja	5				10080900	
			5	19080900				
	ja	ja	5				70104200	70104400
		ja	5	19082900	19092900		10082900	10092900
	ja		5	79104200	79104400	79104800		
Koppelhuis								
	ja	ja	5				70092200	70092400
	ja		5	79092200	79092400			
		ja	5				10086900	
			5	19086900				

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 16 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Beschermingsklasse UL50E getest
- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- De solide behuizing met langs- of dwarsbeugels. Voor iedere toepassing de juiste behuizing

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis inclusief vlakke afdichting
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen
- Normale en hoge bouwvorm
- Dubbele hendel of bout voor dubbele hendel
- Versie met metalen beschermdeksel

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C, kortstondig tot +125°C

Illustratie	Hoge uitvoering	Kabelingang	VE	Afmetingen				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Aanbouwhuis								
			5	10073000				
			5	10072000				
Opbouwhuis								
		1	5		19076000		10076000	
		2	5		79096000		70096000	
	ja	1	5		79095200	79095400	70095200	70095400
	ja	2	5		79096200	79096400	70096200	
		1	5		19074000		10074000	
		2	5		19075000		10075000	
	ja	1	5		79085200	79085400	70085200	70085400
	ja	2	5		79086200	79086400	70086200	70086400

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 16 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Metalen deksel met stabiel scharnier
- Langsbeugeluitvoering voor snel vergrendelen en ontgrendelen
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Voordelen

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis recht, incl. pakking
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen
- Normale en hoge bouwvorm
- Versie met metalen beschermdeksel
- Met langsbeugel

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A 10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Hoge uitvoering	Kabelingang	VE	Afmetingen				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Aanbouwhuis								
			5	10073900				
			5	10072900				
Opbouwhuis								
	ja	1	5		79114200	79114400	70114200	70114400
	ja	2	5		79115200	79115400	70115200	70115400
		1	5		19076900		10076900	
		2	5		19078900		10078900	
	ja	1	5		79110200	79110400	70110200	70110400
	ja	2	5		79111200	79111400	70111200	70111400
		1	5		19074900		10074900	
		2	5		19075900		10075900	

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering

Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie
- SKINTOP® geïntegreerde kabelwartel



EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing in EMC-uitvoering

Info

- EMC bescherming
- Bestand tegen corrosie



Voordelen

- Optimale 360° afscherming met lage weerstand
- Universeel toepasbaar door hoge corrosiebestendigheid en hoge bescherming tegen milieu-invloeden.
- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen
- Sneller dan vergelijkbare systemen
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- In EMC gevoelige omgevingen
- Voor vaste en flexibele toepassingen (bijv. machinebouw, windturbines)
- Machines in de bouwsector
- Elektromotoren industrie

Bijzonderheden

- Behuizingen met de toevoeging 'BRUSH' zijn uitgerust met een geïntegreerde EMC BRUSH wartel
- Insteekbaar met standaard behuizingen
- Corrosiebestendig volgens DIN EN 6988
- Periodieke zoutspraytest voor corrosie uitgevoerd volgens IEC 68-2-52, niveau 2
- Zoutspraytesten volgens DIN EN ISO 9227, methode NSS, tijdsduur 480 uur

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink
Beugel en nokjes: roestvrij staal
Afdichting: NBR
Kabelwartel
Behuizing: vernikkeld messing
Binnenwerk: PA
Afdichting: speciale elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (veersluiting)

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	Stuks / VE
Stekerhuis haaks, nokken voor dwarsbeugels				
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
aanbouwhuis met dwarsbeugels				
70250222	ULTRA H-B 24 AG QB			1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 24 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40 °C tot +100 °C,
kortstondig tot +125 °C

Info

- Beschermingsklasse UL50E getest
- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- Ideaal voor veel toepassingen dankzij een brede keuze aan behuizingen en binnenwerken

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Normale en hoge bouwvorm
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag
- Stekerhuis en koppelhuis

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Hoge uitvoering	Huls	VE	Afmetingen						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Stekerhuis										
		ja	5						10121000	10111000
			5	19121000	19111000	19111500				
		ja	5						10122000	10112000
			5	19122000	19112000					
	ja	ja	5						70155400	70155600
	ja		5	79155400	79155600					
	ja	ja	5						70150400	70150600
	ja		5	79150400	79150600	79150800				
	ja		5	79157400	79157600					
	ja	ja	5						70152400	70152600
	ja		5	79152400	79152600	79152800				
	ja	ja	5						70157400	70157600
		ja	5	19113000	19123000				10113000	10123000
		ja	5	19114000	19124000				10114000	10124000
		ja	5				44422019	44422020		
	ja		5				44422021	79178500		
Koppelhuis										
		ja	5						10127000	10117000
			5	19127000	19117000					
	ja	ja	5						70140400	70140600
	ja		5	79140400	79140600					

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 24 Stekerhuis en koppelhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Langsbeugeluitvoering voor snel vergrendelen en ontgrendelen
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- Ideaal voor veel toepassingen dankzij een brede keuze aan behuizingen en binnenwerken

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Stekerhuis met rollen voor langsbeugel
- Koppelhuis met 1 beugel
- Normale en hoge bouwvorm
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Illustratie	Hoge uitvoering	Huls	VE	Afmetingen				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Stekerhuis								
		ja	5				10121900	10111900
			5	19121900	19111900			
		ja	5	19113900	19123900		10113900	10123900
	ja	ja	5				70144400	70144600
	ja		5	79144400	79144600	79144800		
	ja	ja	5				70154400	70154600
	ja		5	79154400	79154600	79154800		
Koppelhuis								
	ja	ja	5				70142400	
	ja		5	79142400	79142600			
			5	19127900	19117900			
		ja	5				10127900	10117900

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 24 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)
NEMA 250, UL50E: 12 (vergrendeld) of hoger

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Info

- Beschermingsklasse UL50E getest
- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- Ideaal voor veel toepassingen dankzij een brede keuze aan behuizingen en binnenwerken

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis inclusief vlakke afdichting
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen
- Normale en hoge bouwvorm
- Dubbele hendel of bout voor dubbele hendel
- Versie met metalen beschermdeksel

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Hoge uitvoering	Kabelingang	VE	Afmetingen				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Aanbouwhuis								
			5	10103000				
			5	10102000				
Opbouwhuis								
		1	5		10107000		10107000	
		2	5		19109000		10109000	
	ja	1	5			79145400	70145200	70145400
	ja	2	5			79146400	70146200	70146400
		1	5		19104000		10104000	
		2	5		19105000		10105000	
	ja	1	5		79135200	79135400	70135200	70135400
	ja	2	5		79136200	79136400	70136200	70136400

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 24 Aanbouwhuis en opbouwhuis

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Langsbeugeluitvoering voor snel vergrendelen en ontgrendelen
- Metalen deksel met stabiel scharnier
- Hoge uitvoering: meer plaats in de binnenruimte voor de bedrading

Voordelen

- Ideaal voor veel toepassingen dankzij een brede keuze aan behuizingen en binnenwerken

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis recht, incl. pakking
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen
- Normale en hoge bouwvorm
- Versie met metalen beschermdeksel
- Met langsbeugel

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (veersluiting)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Illustratie	Hoge uitvoering	Kabelingang	VE	Afmetingen				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Aanbouwhuis								
			5	10103900				
			5	10102900				
Opbouwhuis								
	ja	1	5		79164200	79164400	70164200	70164400
	ja	2	5		79165200	79165400	70165200	70165400
		1	5		19107900		10107900	
		2	5		19109900		10109900	
	ja	1	5		79160200	79160400	70160200	70160400
	ja	2	5		79161200	79161400	70161200	70161400
		1	5		19104900		10104900	
		2	5		19105900		10105900	

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 32 behuizing

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Info

- Uitvoering met dubbele beugel voor verhoogde veiligheid
- Ergonomische handgreep voor eenvoudige ontkoppeling

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Voordelen

- Twee binnenwerken in één behuizing. Met dwarsbeugels voor een betrouwbare verbinding.

Toepassing

- Installatietechniek
- Licht- & geluidtechnologie
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Stekerhuis
- Gerade Aanbouwhuis recht, incl. pakking
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen

Geschikte binnenwerken

- De H-B 32-behuizingen kunnen ook gemonteerd worden met 2 verschillende binnenwerken met de maat H-B 16
- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Illustratie	Huls	Kabel-ingang	VE		Afmetingen						
				AG	M 2 x 25	M 2 x 32	M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Stekerhuis											
			5		44422022	44422023					
	ja		5							10133000	10134000
			5					19134000	19134400		
	ja		5							10135000	10136000
			5				19135000	19136000	19136200		10135600
Koppelhuis											
	ja		5								10139500
			5					19139500			
Aanbouwhuis											
			5	10132000							
Opbouwhuis											
		1	5					19137000	19146400		10137000
		2	5					19138000	19145400		10138000

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® H-B 48 behuizingen

De robuuste en betrouwbare industriële connectorbehuizing

Voordelen

- De ruime, robuuste behuizing voor twee binnenwerken in één connector. Voeding en data in één enkele connector

Toepassing

- Installatietechniek
- Plasticindustrie

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis recht, incl. pakking
- Koppelhuis met 1 of 2 kabelingangen
- Uitvoeringen met / zonder wartelkraag
- Versie met kunststof beschermdeksel
- Met langsbeugel

Geschikte binnenwerken

- Zie selectietabel A10 voor het selecteren van de gewenste binnenwerken en behuizingen

Technische specificaties

Materiaal
Behuizing: gepoedercoate aluminiumlegering, grijs
Kraag: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr.:B437
UL gekeurd:
UL filenummer:E75770

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C, kortstondig tot +125°C

Illustratie	Huls	Kabelingang	VE	Afmetingen						
				M 32	M 40	M 50	AG	PG 29	PG 36	PG 42
Stekerhuis										
	ja		1					10155000	10156000	10157000
			1	19155000	19156000	19157000			10156200	
	ja		1					10158000	10159000	10160000
			1	19158000	19159000	19160000			10159200	
Aanbouwhuis										
			1				10152000			
			1				10161000			
Opbouwhuis										
		1	1	19165000	19165100			10165000	10165100	
		2	1	19166000	19166100			10166000	10166100	
		1	1	19167000	19167100			10167000	10167100	
		2	1	19168000	19168100			10168000	10168100	

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® aandokframe



Info

- Montagesysteem voor schakelkasten
- Voor zwevende montage van de inzetstukken

Toepassing

- Kasten-/paneelbouw
- Windmolenparken

Bijzonderheden

- Omvang van de levering per VPE: 2 Frames met 8 schroeven
- Speciale schroeven aangepast aan het frame
- Intrekbereik in x en y as: + - 1,5mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstukhouder voor industriële connectoren

Materiaal
Aandokframe: roestvrijstaal
Schroeven: verzinkt staal

Insteekcycli
500

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Stuks / VE
EPIC® aandokframe			
44429440	H-B 6 DF	4 bevestigingsschroeven inbegrepen	2
44429441	H-B 10 DF	4 bevestigingsschroeven inbegrepen	2
44429442	H-B 16 DF	4 bevestigingsschroeven inbegrepen	2
44429443	H-B 24 DF	4 bevestigingsschroeven inbegrepen	2

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® QUICK & EASY montagesysteem



Info

- Montagesysteem voor schakelkasten

Toepassing

- Kasten-/paneelbouw

Bijzonderheden

- Voor het monteren van binnenwerken op DIN-rails volgens DIN EN 50022
- Verkrijgbaar als complete set of als afzonderlijke delen (bovenste deel voor gebruik als een kabelconnector, onderste deel voor montage op een DIN-rail)
- QUICK & EASY topgedeelten zijn beschikbaar in de bouwgroottes H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24. De passende maat (aantal contacten) voor de verschillende binnenwerken staan vermeld op de behuizingen van de aansluitdozen (H-B 6..H-B 24). Het bodemgedeelte is universeel voor alle bouwgroottes.

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstukhouder voor industriële connectoren

Brandbaarheid
UL94 V-0

Insteekcycli
50

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Materiaal	Omschrijving	Stuks / VE
QUICK & EASY complete set				
10027000	EPIC® H-B 6 Q+E Set	Polycarbonaat	Compleet, voor binnenwerken maat H-B 6	1
10027100	EPIC® H-B 10 Q+E Set	Polycarbonaat	Compleet, voor binnenwerken maat H-B 10	1
10027200	EPIC® H-B 16 Q+E Set	Polycarbonaat	Compleet, voor binnenwerken maat H-B 16	1
10027300	EPIC® H-B 24 Q+E Set	Polycarbonaat	Compleet, voor binnenwerken maat H-B 24	1
QUICK & EASY topgedeelte				
10027410	EPIC® H-B 6 Q+E bovenste deel	Polycarbonaat	Voor binnenwerken maat H-B 6	10
10027510	EPIC H-B 10 Q+E bovenste deel	Polycarbonaat	Voor binnenwerken maat H-B 10	10
10027610	EPIC® H-B 16 Q+E bovenste deel	Polycarbonaat	Voor binnenwerken maat H-B 16	10
10027710	EPIC® H-B 24 Q+E bovenste deel	Polycarbonaat	Voor binnenwerken maat H-B 24	10
QUICK & EASY bodemgedeelte				
10027810	EPIC H-B 6-24 Q+E onderste deel	Polycarbonaat	Voor binnenwerken maat H-B 6 - 24	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® pakkingen voor behuizingen H-A en H-B



EPIC® bevestigingsschroeven



Toepassing

- Accessoires voor efficiënt gebruik van EPIC® rechthoekige connectoren

Bijzonderheden

EPIC® pakkingen voor behuizingen H-A en H-B

- Platte pakkingen als reserveonderdelen voor aanbouwbehuizingen

EPIC® bevestigingsschroeven

- Reserveonderdelen voor bevestigen van binnenwerken in H-A 3 behuizingen

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Stuks / VE
Pakking voor op- en aanbouwhuis H-A		
10607100	Pakking voor op- en aanbouwhuiss H-A 3	10
10607200	Pakking voor op- en aanbouwhuis H-A 10	10
10607300	Pakking voor op- en aanbouwhuis H-A 16	10
10607600	Pakking voor op- en aanbouwhuis H-A 32	10
Pakking voor op- en aanbouwhuis H-B		
10051000	Pakking voor op- en aanbouwhuis H-B 6	10
10051200	Pakking voor op- en aanbouwhuis H-B 10	10
10051400	Pakking voor op- en aanbouwhuis H-B 16	10
10051600	Pakking voor op- en aanbouwhuis H-B 24	10
10052000	Pakking voor op- en aanbouwhuis H-B 32 / H-A 48	10
10052200	Pakking voor op- en aanbouwhuis H-B 48	10
Bevestigingsschroeven		
44423017	Bout met O-ring voor EPIC H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423041	Bout met O-ring voor EPIC H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423018	Schroef voor EPIC® STA	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® coderingsonderdelen



Toepassing

- Accessoires voor efficiënt gebruik van EPIC® rechthoekige connectoren

Bijzonderheden

- De codeerpen of - bus vervangt één of meer bevestigingsschroeven van de binnenwerken. Dit maakt coderen eenvoudig
- Bij de binnenwerken voor de rechthoekige connectoren, kunnen één of meerdere van de bevestigingsschroeven vervangen worden door een codeerpen, in het tegendeel kan dan op dezelfde positie een codeerbus geplaatst worden. Hierdoor ontstaan vele verschillende coderingsmogelijkheden om met het gebruik van identieke connectoren, toch de mogelijkheid te houden dat deze niet verkeerd gestoken kunnen worden..
- Deze H-A 3 / H-A 4 codeerpen kan in een buscontact geplaatst worden.
  Het corresponderende pencontact wordt verwijderd waardoor één elektrisch contact verloren gaat.

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002311
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Codering voor industriële connectoren

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Stuks / VE
EPIC® H-A 3/4 Codeerpen		
10451400	EPIC® H-A 3/4 codeerpen	50
Codeerpen		
10019000	EPIC® codeerpen	50
Codeerpen, codeerbus		
11281000	EPIC®-geleidingsaansluiting	50
11280000	EPIC®-geleidingspin	50
EPIC® H-Q 12 Codeerpen		
44424052	EPIC® H-Q 12 codeerpen	20

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® beschermkap H-A 3



EPIC® beschermkap H-A



EPIC® beschermkap H-B



Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Beschermkap voor industriële connector

Bijzonderheden

EPIC® beschermkap H-A 3

- Beschermkap gemaakt van kunststof of metaal voor H-A 3-behuizingen
- Koord met kabelschoen voor schroefbevestiging aan behuizing of muur
- Koord met variabele lus voor bevestiging aan de kabel

EPIC® beschermkap H-A

- Koord met kabelschoen voor schroefbevestiging aan behuizing of muur
- Koord met variabele lus voor bevestiging aan de kabel
- Beschermkap gemaakt van kunststof voor H-A 10, H-A 16, H-A 32 behuizingen

EPIC® beschermkap H-B

- Koord met kabelschoen voor schroefbevestiging aan behuizing of muur
- Koord met variabele lus voor bevestiging aan de kabel
- Beschermkap gemaakt van kunststof voor H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24, H-B 32 behuizingen

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Nokjes	Bevestigingslus	Haken	Materiaal	Stuks / VE
Voor H-A 3 opbouw-, aanbouw- en koppelhuis met pen- of busbinnenwerk							
10513000	H-A 3 MDBF-S	voor behuizing H-A 3 met penbinnenwerk	2	met kabelschoen		metaal	10
10513100	H-A 3 MDBF-B	voor behuizing H-A 3 met busbinnenwerk	2	met kabelschoen		metaal	10
Voor H-A 3 opbouw-, aanbouw- en koppelbehuizing met penbinnenwerk							
10430000	H-A 3 KDB-S	voor behuizing H-A 3 met penbinnenwerk	2			kunststof	10
10430400	H-A 3 KDBF-S	voor behuizing H-A 3 met penbinnenwerk	2	met kabelschoen		kunststof	10
Voor H-A 3 opbouw-, aanbouw- en koppelbehuizing met busbinnenwerk							
10430300	H-A 3 KDB-B	voor behuizing H-A 3 met busbinnenwerk	2			kunststof	10
10430100	H-A 3 KDBF-B	voor behuizing H-A 3 met busbinnenwerk	2	met kabelschoen		kunststof	10
Met nokken voor H-A 10-32 opbouw-, aanbouw- en koppelhuis							
10457700	H-A 10 KDB	voor behuizing H-A 10	2	-		kunststof	5
10469700	H-A 16 KDB	voor behuizing H-A 16	2			kunststof	5
10481700	H-A 32 KDB	voor behuizing H-A 32	4			kunststof	5
10457500	H-A 10 KDBF	voor behuizing H-A 10	2	met kabelschoen		kunststof	5
10469500	H-A 16 KDBF	voor behuizing H-A 16	2	met kabelschoen		kunststof	5
10481500	H-A 32 KDBF	voor behuizing H-A 32	4	met kabelschoen		kunststof	10
Met beugel voor H-A 10-32 Stekerhuis							
10457800	H-A 10 KDT	voor H-A 10-kap			2 snap-in haken	kunststof	5
10469800	H-A 16 KDT	voor H-A 16-kap			2 snap-in haken	kunststof	5
10481800	H-A 32 KDT	voor H-A 32-kap			4 snap-in haken	kunststof	5
10457600	H-A 10 KDTF	voor H-A 10-kap		met lus	2 snap-in haken	kunststof	5
10469600	H-A 16 KDTF	voor H-A 16-kap		met lus	2 snap-in haken	kunststof	5
10481600	H-A 32 KDT	voor H-A 32-kap		met lus	4 snap-in haken	kunststof	10
Met nokken voor H-B 6-24 opbouw-, aanbouw- en koppelhuis							
10015000	H-B 6 KDB	voor behuizing H-B 6	2	met lus		kunststof	10
10047000	H-B 10 KDB	voor behuizing H-B 10	4	met lus		kunststof	10
10087000	H-B 16 KDB	voor behuizing H-B 16	4	met lus		kunststof	5
10118000	H-B 24 KDB	voor behuizing H-B 24	4	met lus		kunststof	5
Met beugel voor H-B 6-24 stekerhuis							
10016500	H-B 6 KDT	voor H-B 6-kap		met lus	Enkelvoudige hendel	kunststof	10
10048500	H-B 10 KDT	voor H-B 10-kap		met lus	Dubbele hendel	kunststof	10
10088500	H-B 16 KDT	voor H-B 16-kap		met lus	Dubbele hendel	kunststof	5
10119500	H-B 24 KDT	voor H-B 24-kap		met lus	Dubbele hendel	kunststof	5
met nokken voor H-B 6-24 stekerhuis met beugels							
10015100	H-B 6 KDBP	voor H-B 6-kap	2	met lus		kunststof	10
10047100	H-B 10 KDBP	voor H-B 10-kap	4	met lus		kunststof	10
10087100	H-B 16 KDBP	voor H-B 16-kap	4	met lus		kunststof	10
10118100	H-B 24 KDBP	voor H-B 24-kap	4	met lus		kunststof	5
Met nokken voor H-B 10-32 opbouw-, aanbouw- en koppelhuis							
10048700	H-B 10 KDBF	voor behuizing H-B 10	2	met lus		kunststof	10
10088700	H-B 16 KDBF	voor behuizing H-B 16	2	met lus		kunststof	10
10118700	H-B 24 KDBF	voor behuizing H-B 24	2	met lus		kunststof	10
10118020	H-B 32 / H-A 48 KDBF	voor behuizing H-B 32/H-A 48	4	met lus		kunststof	10
Met beugel voor H-B 10-24 stekerhuis							
10048600	H-B 10 KDTF	voor H-B 10-kap		met lus	Enkelvoudige hendel	kunststof	10
10088600	H-B 16 KDTF	voor H-B 16-kap		met lus	Enkelvoudige hendel	kunststof	10
10118600	H-B 24 KDTF	voor H-B 24-kap		met lus	Enkelvoudige hendel	kunststof	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® afdekplaten



EPIC® adapterplaten voor 1 D-Sub binnenwerk



EPIC® adapterplaten voor 2 D-Sub binnenwerken



EPIC® metaalbeugels voor H-A, H-B



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
EPIC® afdekplaten
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aapterplaat voor industriële connectoren
EPIC® adapterplaten voor 1 D-Sub binnenwerk
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aapterplaat voor industriële connectoren
EPIC® adapterplaten voor 2 D-Sub binnenwerken
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aapterplaat voor industriële connectoren
EPIC® metaalbeugels voor H-A, H-B
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Behuizing voor industriële connector

Vergelijkbare producten

EPIC® afdekplaten
- SKINTOP® CUBE zie pagina 722
- SKINTOP® CUBE MULTI zie pagina 724
- SKINTOP® MULTI zie pagina 721

Bijzonderheden

EPIC® afdekplaten
- Voor het afdekken van openingen die gemaakt zijn in behuizingen voor paneelmontage type H-A en H-B

EPIC® adapterplaten voor 1 D-Sub binnenwerk
- Voor gebruik van D-Sub binnenwerken in H-B behuizingen

EPIC® adapterplaten voor 2 D-Sub binnenwerken
- Voor gebruik van D-Sub binnenwerken in H-B behuizingen

EPIC® metaalbeugels voor H-A, H-B
- Vergrendelbeugels als reserveonderdelen voor H-A en H-B behuizingen

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Materiaal	Stuks / VE
Afdekplaten voor montage-uitsparing H-A en H-B				
71180200	H-A 3	voor H-A 3 behuizing voor basisplaat voor paneelmontage		10
10018920	H-B 6	voor H-B 6 montageuitsparing		10
10018921	H-B 10	voor H-B 10 montageuitsparing		10
10018922	H-B 16	voor H-B 16 montageuitsparing		10
10018923	H-B 24	voor H-B 24 montageuitsparing		10
Adapterplaten voor 1 D-Sub binnenwerk				
11764200	H-B 6 / M-D 9	voor 1 x D-Sub 9-polig		10
11764202	H-B 6 / M-D 15	voor 1 x D-Sub 15-polig		10
11764300	H-B 10 / M-D 25	voor 1 x D-Sub 25-polig		10
11764400	H-B 16 / M-D 25	voor 1 x D-Sub 25-polig		10
Adapterplaten voor 2 D-Sub binnenwerken				
11764201	H-B 6 / 2xM-D 9	voor 2 x D-Sub 9-polig		10
11764203	H-B 6 / 2xM-D 15	voor 2 x D-Sub 15-polig		10
11764301	H-B 10 / 2xM-D 25	voor 2 x D-Sub 25-polig		10
Langs- en dwarsbeugels voor H-A en H-B behuizingen				
10458000	H-A 10 LB	Langsbeugel voor H-A 10-behuizing	Staal	10
10468000	EPIC H-A 16 LB/H-B 32 QB	Langsbeugel voor H-A 16-behuizing	Staal	10
10480100	H-A 32 QB	Dwarsbeugel voor H-A 32-behuizing	Staal	10
10049000	H-B 10-24 QB	Dwarsbeugel voor H-B 10 - 24-behuizing	Staal	10
10017000	H-B 6 LB	Langsbeugel voor H-B 6-behuizing	Staal	10
10017100	H-B 6 LB-K	Langsbeugel voor H-B 6-behuizing	Roestvrij staal	10
10049100	H-B 10-24 QB-K	Dwarsbeugel voor H-A 32-behuizing	Roestvrij staal	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

EPIC® afdekplaten
- SKINTOP® CUBE zie pagina 722
- SKINTOP® CUBE MULTI zie pagina 724
- SKINTOP® MULTI zie pagina 721

EPIC® POWER M12 630V chassisdeel

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Eenvoudig in bestaande schroefdraad te schroeven

Voordelen

- Standaard M20 uitvoering met schroefcontacten
- Kleine M16 uitvoering is reeds voorbedraad
- Hoogwaardige vergulde contacten

Toepassing

- Voeding voor kleine apparaten
- Voor 1-fase kabels of 3-fase zonder N

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
12 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 3 mOhm

Aantal contacten
3 + PE
S-gecodeerd

Aansluitmethode
Schroeven: 0,75 - 1,5mm²
met 0,2 m PP-draad, 4x1,5mm²

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
100

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Bevestiging	Stuks / VE
EPIC® POWER M12 630V chassisdeel			
44423144	Chassisdeel recht met pencontacten	M20 (schroef aansluiting)	1
44423145	Chassisdeel recht met buscontacten	M20 (schroef aansluiting)	1
44423146	Chassisdeel recht met pencontacten	M16 (met draden 4xAWG16/0,2m)	1
44423147	Chassisdeel recht met buscontacten	M16 (met draden 4xAWG16/0,2m)	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER M12 630V rondsteker

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Kleinste voedingsconnector

Voordelen

- Voor het aansluiten heeft u slechts een schroevendraaier nodig
- Compact en ruimtebesparend
- Hoogwaardige vergulde contacten

Toepassing

- Voeding voor kleine apparaten
- Voor 1-fase kabels of 3-fase zonder N

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630 V

Toegestane piekspanning
6 kV

Toegestane stroom (A)
12 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 3 mOhm

Aantal contacten
3 + PE
S-gecodeerd

Aansluitmethode
Schroeven: 0,75 - 1,5mm²

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
100

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Stuks / VE
EPIC® POWER M12 630V rondsteker			
44423140	M12 Rondsteker recht met pencontacten	8 - 10	1
44423141	M12 rondsteker recht met buscontacten	8 - 10	1
44423142	M12 Rondsteker haaks met pencontacten	8 - 10	1
44423143	M12 Rondsteker haaks met buscontacten	8 - 10	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER M17 A1

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen

Info

- Groot vermogen met kleinste inbouwmaat



EPIC® POWER M17 A3

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen

Info

- 310° roteerbaar



EPIC® POWER M17 G4

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen

Info

- Om in een bestaand boorgat in te bouwen



Geschikte contacten:

- EPIC® M17 Contacten pagina 638
- De contacten moeten apart besteld worden

Voordelen

- Versie met minder contacten voor hogere stromen
- Sensor/ ac
- EMC bescherming

Toepassing

- Servo-aandrijfsystemen en servokabels
- Installatietechniek, fabricage van machines

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630V: 2mm en 1mm contacten
60V: 0,6mm contacten

Toegestane piekspanning
6KV: 2mm en 1mm contacten
1,5KV: 0,6mm contacten

Toegestane stroom (A)
3+PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE: 14A, 3+PE+5: 14 A/3,6 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Contacten: 3+PE (2mm), 5+PE (1mm), 6+PE (1mm), 7+PE (1 mm), 3+PE+5 (1mm/0,6mm)

Aansluitmethode
Krimpen: 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

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
100

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Type M17 A1, chassisdeel, wandmontage voorzijde				
44423075	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE (2mm contacten)	5
44423070	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE (2mm contacten)	5
44423076	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE (1mm contacten)	5
44423071	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE (1mm contacten)	5
44423077	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	6+PE (1mm contacten)	5
44423072	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	6+PE (1mm contacten)	5
44423078	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	7+PE (1mm contacten)	5
44423073	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	7+PE (1mm contacten)	5
44423079	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5
44423074	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5
Type M17 A3, chassisdeel haaks, draaibaar				
44423085	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE (2mm contacten)	5
44423080	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE (2mm contacten)	5
44423086	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE (1mm contacten)	5
44423081	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE (1mm contacten)	5
44423087	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	6+PE (1mm contacten)	5
44423082	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	6+PE (1mm contacten)	5
44423088	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	7+PE (1mm contacten)	5
44423083	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	7+PE (1mm contacten)	5
44423089	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5
44423084	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5
Type M17 G4, cassisdeel recht, 1-gats wandmontage				
44423095	EPIC® M17 female	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	3+PE (2mm contacten)	5
44423090	EPIC® M17 male	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	3+PE (2mm contacten)	5
44423099	EPIC® M17 female	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	5+PE (1mm contacten)	5
44423094	EPIC® M17 male	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	5+PE (1mm contacten)	5
44423096	EPIC® M17 female	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	6+PE (1mm contacten)	5
44423091	EPIC® M17 male	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	6+PE (1mm contacten)	5
44423097	EPIC® M17 female	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	7+PE (1mm contacten)	5
44423092	EPIC® M17 male	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	7+PE (1mm contacten)	5
44423098	EPIC® M17 female	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5
44423093	EPIC® M17 male	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

EPIC® POWER M17 G4

- EPIC® M17 Accessoires

EPIC® POWER M17 D6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen

Info

- Groot vermogen met kleinste inbouwmaat



EPIC® POWER M17 F6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Geschikte contacten:

- EPIC® M17 Contacten pagina 638
- De contacten moeten apart besteld worden

Voordelen

- Sensor/ ac
- Versie met minder contacten voor hogere stromen
- EMC bescherming

Toepassing

- Servo-aandrijfsystemen en servokabels
- Installatietechniek, fabricage van machines

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630V: 2mm en 1mm contacten
60V: 0,6mm contacten

Toegestane piekspanning
6KV: 2mm en 1mm contacten
1,5KV: 0,6mm contacten

Toegestane stroom (A)
3+PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE: 14A, 3+PE+5: 14 A/3,6 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Contacten: 3+PE (2mm), 5+PE (1mm), 6+PE (1mm), 7+PE (1 mm), 3+PE+5 (1mm/0,6mm)

Aansluitmethode
Krimpen: 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

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
100

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Type M17 D6, stekerhuis recht				
44423050	EPIC® M17 female	3.5 - 11	3+PE (2mm contacten)	5
44423055	EPIC® M17 male	3.5 - 11	3+PE (2mm contacten)	5
44423051	EPIC® M17 female	3.5 - 11	5+PE (1mm contacten)	5
44423056	EPIC® M17 male	3.5 - 11	5+PE (1mm contacten)	5
44423052	EPIC® M17 female	3.5 - 11	6+PE (1mm contacten)	5
44423057	EPIC® M17 male	3.5 - 11	6+PE (1mm contacten)	5
44423053	EPIC® M17 female	3.5 - 11	7+PE (1mm contacten)	5
44423058	EPIC® M17 male	3.5 - 11	7+PE (1mm contacten)	5
44423054	EPIC® M17 female	3.5 - 11	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5
44423059	EPIC® M17 male	3.5 - 11	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5
Type M17 F6, koppelsteker recht				
44423065	EPIC® M17 female	3.5 - 11	3+PE (2mm contacten)	5
44423060	EPIC® M17 male	3.5 - 11	3+PE (2mm contacten)	5
44423066	EPIC® M17 female	3.5 - 11	5+PE (1mm contacten)	5
44423061	EPIC® M17 male	3.5 - 11	5+PE (1mm contacten)	5
44423067	EPIC® M17 female	3.5 - 11	6+PE (1mm contacten)	5
44423062	EPIC® M17 male	3.5 - 11	6+PE (1mm contacten)	5
44423068	EPIC® M17 female	3.5 - 11	7+PE (1mm contacten)	5
44423063	EPIC® M17 male	3.5 - 11	7+PE (1mm contacten)	5
44423069	EPIC® M17 female	3.5 - 11	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5
44423064	EPIC® M17 male	3.5 - 11	3+PE+5 (1mm/0,6mm contacten)	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M17 A1

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Connector voor afgeschermde datakabels

EPIC® SIGNAL M17 A3

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- 310° roteerbaar

EPIC® SIGNAL M17 G4

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Om in een bestaand boorgat in te bouwen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
60 V

Toegestane piekspanning
1,5 kV

Toegestane stroom (A)
3,6 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
Contacten: 8 (1 mm), 17 (0,6 mm)

Aansluitmethode
Krimpen: 0,06 - 0,56 mm² (0,6mm contacten)
Krimpen: 0,06 - 1,0 mm² (1mm contacten)

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
100

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Geschikte contacten:

- EPIC® M17 Contacten pagina 638
- De contacten moeten apart besteld worden

Voordelen

- Sensor/ ac
- EMC bescherming

Toepassing

- Feedback- / signaalkabels

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Type M17 A1, chassisdeel, wandmontage voorzijde				
44423110	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	8	5
44423108	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	8	5
44423111	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	17	5
44423109	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	17	5
Type M17 A3, chassisdeel haaks, draaibaar				
44423114	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	8	5
44423112	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	8	5
44423115	EPIC® M17 female	Ø 2,7 mm (4x)	17	5
44423113	EPIC® M17 male	Ø 2,7 mm (4x)	17	5
Type M17 G4, cassisdeel recht, 1-gats wandmontage				
44423118	EPIC® M17 female	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	8	5
44423116	EPIC® M17 male	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	8	5
44423119	EPIC® M17 female	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	17	5
44423117	EPIC® M17 male	M18x0,75 (contramoer apart bestellen)	17	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

EPIC® SIGNAL M17 G4

- EPIC® M17 Accessoires

EPIC® SIGNAL M17 D6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen

Info

- Connector voor afgeschermde datakabels



EPIC® SIGNAL M17 F6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Geschikte contacten:

- EPIC® M17 Contacten pagina 638
- De contacten moeten apart besteld worden

Voordelen

- Sensor/ ac
- EMC bescherming

Toepassing

- Feedback- / signaalkabels

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
60 V

Toegestane piekspanning
1,5 kV

Toegestane stroom (A)
3,6 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
Contacten: 8 (1 mm), 17 (0,6 mm)

Aansluitmethode
Krimpen: 0,06 - 0,56 mm² (0,6mm contacten)
Krimpen: 0,06 - 1,0 mm² (1mm contacten)

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
100

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Type M17 D6, stekerhuis recht				
44423100	EPIC® M17 female	3.5 - 11	8	5
44423102	EPIC® M17 male	3.5 - 11	8	5
44423101	EPIC® M17 female	3.5 - 11	17	5
44423103	EPIC® M17 male	3.5 - 11	17	5
Type M17 F6, koppelsteker recht				
44423106	EPIC® M17 female	3.5 - 11	8	5
44423104	EPIC® M17 male	3.5 - 11	8	5
44423107	EPIC® M17 female	3.5 - 11	17	5
44423105	EPIC® M17 male	3.5 - 11	17	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® M17 Contacten

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



EPIC® M17 Gereedschap

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
EPIC® M17 Contacten
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Contact voor industriële connector
EPIC® M17 Gereedschap
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Omschrijving	Omschrijving	Stuks / VE
0,6mm buscontacten					
44423125	M17 BCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06-0,25mm²	10
44423126	M17 BCM 0,6mm 0,06-0,34			0,06-0,34mm²	10
44423127	M17 BCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34-0,5mm²	10
1mm buscontacten					
44423122	M17 BCM 1mm 0,06-0,25			0,06-0,25mm²	10
44423123	M17 BCM 1mm 0,34-0,5			0,34-0,5mm²	10
44423124	M17 BCM 1mm 0,5-1,0			0,5-1,0mm²	10
2mm buscontacten					
44423120	M17 BCM 2mm 0,25-1,0			0,25-1,0mm²	10
44423121	M17 BCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5mm²	10
0,6mm pencontacten					
44423133	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06-0,25mm²	10
44423134	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,34			0,06-0,34mm²	10
44423135	M17 SCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34-0,5mm²	10
1mm pencontacten					
44423130	M17 SCM 1mm 0,06-0,25			0,06-0,25mm²	10
44423131	M17 SCM 1mm 0,34-0,5			0,34-0,5mm²	10
44423132	M17 SCM 1mm 0,5-1,0				10
2mm pencontacten					
44423128	M17 SCM 2mm 0,25-1,0			0,25-1,0mm²	10
44423129	M17 SCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5mm²	10
Krimptang					
44423136	Krimptang M17	Krimptang met locator voor EPIC® M17	voor EPIC ® M17 POWER en SIGNAAL		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 A1

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



Info

- Kleurcodering voor verschillende codeermogelijkheden

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



EPIC® SIGNAL M23 A3

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



Info

- Draaibaar met duidelijk aangegeven instelposities

Voordelen

EPIC® SIGNAL M23 A1

- Bevestiging met 4 schroeven
- Grote trillingsbestendigheid

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

EPIC® SIGNAL M23 A3

- Chassisconnector geschikt voor wandmontage aan de voor- of achterzijde
- Grote trillingsbestendigheid

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels
- Meet- en regeltechniek

Bijzonderheden

- Soort bevestiging: Ø2,7mm voor schroeven M2,5. Ø3,2mm voor schroeven M3

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
EPIC® SIGNAL M23 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A3
IP 65

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. C24 (volgens EN 61984, SELV volgens DIN VDE 0100-410 moet worden gegarandeerd)
UL-Listed (E-File E249137)

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Type contact	Codering	Bevestiging	Stuks / VE
M23 A1, chassisdeel recht, 4-gats montage				
72004000	M23 A1	zwart (N)	Ø 2,7 mm (4x)	5
72004010	M23 A1	zwart (N)	Ø 2,7 mm (4x)	20
72004200	M23 A1	rood (+20°)	Ø 2,7 mm (4x)	5
72004210	M23 A1	rood (+20°)	Ø 2,7 mm (4x)	20
72004100	M23 A1	blauw (-20°)	Ø 2,7 mm (4x)	5
72004110	M23 A1	blauw (-20°)	Ø 2,7 mm (4x)	20
M23 A1 D3.2, chassisdeel recht, 4-gatsmontage				
44420018	M23 A1 D3,2	zwart (N)	Ø 3,2 mm (4x)	5
44420017	M23 A1 D3,2	zwart (N)	Ø 3,2 mm (4x)	20
44420020	M23 A1 D3,2	rood (+20°)	Ø 3,2 mm (4x)	5
44420019	M23 A1 D3,2	rood (+20°)	Ø 3,2 mm (4x)	20
44420016	M23 A1 D3,2	blauw (-20°)	Ø 3,2 mm (4x)	5
44420015	M23 A1 D3,2	blauw (-20°)	Ø 3,2 mm (4x)	20
M23 A3, chassisdeel haaks, draaibaar, 4-gatsmontage				
24420055	M23 A3	zwart (N)	Ø 2,7 mm (4x)	5
24420054	M23 A3	zwart (N)	Ø 2,7 mm (4x)	20

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 G4

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



Info

- Voor montage in bestaande M25 schroefdraad of boorgaten

EPIC® SIGNAL M23 G5

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



EPIC® SIGNAL M23 G6

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



Voordelen

- Snelle en eenvoudige montage
- Slechts één M25 boorgat nodig

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels
- Meet- en regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP68 (10h/1m)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr. C24 (volgens EN 61984, SELV volgens DIN VDE 0100-410 moet worden gegarandeerd)
UL-Listed (E-File E249137)

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Type contact	Codering	Bevestiging	Stuks / VE
M23 G4, chassisdeel recht, 1-gats montage				
44420032	M23 G4	zwart (N)	M25 x 1.5	5
44420031	M23 G4	zwart (N)	M25 x 1.5	20
44420034	M23 G4	rood (+20°)	M25 x 1.5	5
44420033	M23 G4	rood (+20°)	M25 x 1.5	20
44420030	M23 G4	blauw (-20°)	M25 x 1.5	5
44420029	M23 G4	blauw (-20°)	M25 x 1.5	20
M23 G5, chassisdeel recht, 1-gats montage (incl. wartelmoer)				
44420046	M23 G5	zwart (N)	M25 x 1.5 (met moer)	5
44420045	M23 G5	zwart (N)	M25 x 1.5 (met moer)	20
44420048	M23 G5	rood (+20°)	M25 x 1.5 (met moer)	5
44420047	M23 G5	rood (+20°)	M25 x 1.5 (met moer)	20
44420044	M23 G5	blauw (-20°)	M25 x 1.5 (met moer)	5
44420043	M23 G5	blauw (-20°)	M25 x 1.5 (met moer)	20
M23 G6, chassisdeel recht, 1-gats montage vanaf achterzijde, incl. wartelmoer				
44420071	M23 G6	zwart (N)	M25 x 1.5 (met moer)	5
44420073	M23 G6	zwart (N)	M25 x 1.5 (met moer)	20

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 B1

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen

Info

- Behuizing voor montage aan binnenzijde om ruimte te besparen aan de buitenkant van het apparaat



EPIC® SIGNAL M23 B2

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



Voordelen

EPIC® SIGNAL M23 B1

- Gedefinieerde stoppositie voorkomt overbelasting van de afdichting bij montage
- Het bedrade binnenwerk kan eenvoudig vanaf de achterzijde ingestoken worden bij reeds gemonteerde behuizing

EPIC® SIGNAL M23 B2

- Chassisconnector geschikt voor wandmontage aan de voor- of achterzijde
- Het bedrade binnenwerk kan eenvoudig vanaf de achterzijde ingestoken worden bij reeds gemonteerde behuizing

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels
- Meet- en regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP68 (10h/1m)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole:
VDE-REG. nr. C24 (volgens EN 61984, SELV volgens DIN VDE 0100-410 moet worden gegarandeerd)
UL-Listed (E-File E249137)

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Type contact	Codering	Bevestiging	Stuks / VE
M23 B1, chassisdeel recht 4-gats montage met schroefdraad M2,5				
44420024	M23 B1	zwart (N)	M2.5 (4x)	5
44420023	M23 B1	zwart (N)	M2.5 (4x)	20
44420026	M23 B1	rood (+20°)	M2.5 (4x)	5
44420025	M23 B1	rood (+20°)	M2.5 (4x)	20
44420022	M23 B1	blauw (-20°)	M2.5 (4x)	5
44420021	M23 B1	blauw (-20°)	M2.5 (4x)	20
M23 B2, chassisdeel recht 4-gats montage via achterzijde				
44420050	M23 B2	zwart (N)	Ø 2,7 mm (4x)	5
44420051	M23 B2	zwart (N)	Ø 2,7 mm (4x)	20
44420035	M23 B2	rood (+20°)	Ø 2,7 mm (4x)	5
44420049	M23 B2	rood (+20°)	Ø 2,7 mm (4x)	20
44420052	M23 B2	blauw (-20°)	Ø 2,7 mm (4x)	5
44420053	M23 B2	blauw (-20°)	Ø 2,7 mm (4x)	20

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 C2

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



Voordelen

- Snelle en eenvoudige loskoppeling van de aansluiting vanaf beide kanten van een wand
- Voor het aansluiten van twee geprefabriceerde M23 D6-kabelconnectoren

Toepassing

- Installatietechniek
- Meet- en regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Ronde connector (industriële connector)

Materiaal
Behuizing: vernikkelde koperlegering
Inzetstuk: thermoplast
Afdichting: neopreen

Veiligheidsklasse
IP 67

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Contacten inbegrepen	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
M23 C2 doorvoerconnector, 4-gats montage						
00010108	EPIC® M23 C2 12	zwart (N)	12	Ø 2,7 mm (4x)	12E-male - 12P-female	5
00010521	EPIC® M23 C2 17	zwart (N)	17	Ø 2,7 mm (4x)	17E-male - 17P-female	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 D6

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



Info

- Robuuste metalen connector met geïntegreerde EMC-aansluiting

EPIC® SIGNAL M23 F6

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



EPIC® SIGNAL M23 F7

Ronde connectoren voor servo-, encoder-, en resolvertoepassingen



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP68 (10h/1m)

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. C24 (volgens EN 61984, SELV volgens DIN VDE 0100-410 moet worden gegarandeerd)
UL-Listed (E-File E249137)

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Voordelen

- Optimale EMC bescherming dankzij lage afschermingsweerstand
- Hoge betrouwbaarheid dankzij hoogwaardige materialen

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels
- Meet- en regeltechniek

Artikelnummer	Type contact	Codering	Klembereik	Bevestiging	Stuks / VE
M23 D6 stekerhuis recht					
44420037	M23 D6	zwart (N)	7.0 - 13.5		5
72044030	M23 D6	zwart (N)	7.0 - 10.0		5
72044020	M23 D6	zwart (N)	7.0 - 10.0		20
72044000	M23 D6	zwart (N)	9.5 - 13.5		5
72044010	M23 D6	zwart (N)	9.5 - 13.5		20
44420038	M23 D6	rood (+20°)	7.0 - 13.5		5
72044230	M23 D6	rood (+20°)	7.0 - 10.0		5
72044220	M23 D6	rood (+20°)	7.0 - 10.0		20
72044200	M23 D6	rood (+20°)	9.5 - 13.5		5
72044210	M23 D6	rood (+20°)	9.5 - 13.5		20
44420036	M23 D6	blauw (-20°)	7.0 - 13.5		5
72044130	M23 D6	blauw (-20°)	7.0 - 10.0		5
72044120	M23 D6	blauw (-20°)	7.0 - 10.0		20
72044100	M23 D6	blauw (-20°)	9.5 - 13.5		5
72044110	M23 D6	blauw (-20°)	9.5 - 13.5		20
M23 F6 koppelsteker recht					
44420040	M23 F6	zwart (N)	7.0 - 13.5		5
72064030	M23 F6	zwart (N)	7.0 - 10.0		5
72064020	M23 F6	zwart (N)	7.0 - 10.0		20
72064000	M23 F6	zwart (N)	9.5 - 13.5		5
72064010	M23 F6	zwart (N)	9.5 - 13.5		20
44420041	M23 F6	rood (+20°)	7.0 - 13.5		5
72064230	M23 F6	rood (+20°)	7.0 - 10.0		5
72064220	M23 F6	rood (+20°)	7.0 - 10.0		20
72064200	M23 F6	rood (+20°)	9.5 - 13.5		5
72064210	M23 F6	rood (+20°)	9.5 - 13.5		20
44420039	M23 F6	blauw (-20°)	7.0 - 13.5		5
72064130	M23 F6	blauw (-20°)	7.0 - 10.0		5
72064120	M23 F6	blauw (-20°)	7.0 - 10.0		20
72064100	M23 F6	blauw (-20°)	9.5 - 13.5		5
M23 F7, koppelsteker recht met flens tbv wandmontage					
44420009	M23 F7	zwart (N)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5
44420010	M23 F7	zwart (N)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	20
44420011	M23 F7	zwart (N)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5
44420012	M23 F7	zwart (N)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	20
44420001	M23 F7	rood (+20°)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5
44420002	M23 F7	rood (+20°)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	20
44420003	M23 F7	rood (+20°)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5
44420004	M23 F7	rood (+20°)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	20
44420005	M23 F7	blauw (-20°)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5
44420006	M23 F7	blauw (-20°)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	20
44420007	M23 F7	blauw (-20°)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5
44420008	M23 F7	blauw (-20°)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	20

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 6-polig

Inzetstukken voor M23-circulaire connectoren



EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 7-polig

Inzetstukken voor M23-circulaire connectoren



Geschikte behuizing

- EPIC® SIGNAL M23 A1 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 pagina 643
- Alle krimpbinnenwerken passen in alle behuizingen

Geschikte contacten:

- EPIC® SIGNAL M23 contacten mannelijk pagina 649
- EPIC® SIGNAL M23 contacten vrouwelijk pagina 649
- Gebruik 2 mm contacten

Voordelen

- Universele verdere verwerking van de M23 inzetstukken door verschillende verpakkingseenheden. Volledig gemonteerd met geschikte soldeercontacten of ongemonteerd voor individuele montage met krimp- of soldeercontacten

Toepassing

- Installatietechniek
- Meet- en regeltechniek
- Apparatenbouw

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
volgens IEC 61984: 150 V

Toegestane piekspanning
4 kV

Toegestane stroom (A)
18 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 4 mOhm

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 6-polig
6
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 7-polig
7

Aansluitmethode
Krimpen: 1,0 - 2,5 mm²
Solderen: tot max. 2,5 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. C24 (volgens EN 61984, SELV volgens DIN VDE 0100-410 moet worden gegarandeerd)
UL-Listed (E-File E249137)

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Contacten inbegrepen	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Inzetstukken 6polig, E-deel = linksdraaiend (stekkeraanzicht tegen de klok in)					
73002760	P-deel	zonder contacten		6	5
73002761	P-deel	zonder contacten		6	20
73002762	P-deel	+ pencontact soldeer	6	6	5
73002763	P-deel	+ pencontact soldeer	6	6	20
73002764	P-deel	+ buscontact soldeer	6	6	5
73002765	P-deel	+ buscontact soldeer	6	6	20
Inzetstukken 6polig, E-deel = rechtsdraaiend (stekkeraanzicht met de klok mee)					
73002766	E-deel	zonder contacten		6	5
73002767	E-deel	zonder contacten		6	20
73002768	E-deel	+ pencontact soldeer	6	6	5
73002769	E-deel	+ pencontact soldeer	6	6	20
73002770	E-deel	+ buscontact soldeer	6	6	5
73002771	E-deel	+ buscontact soldeer	6	6	20
Inzetstukken 7polig, E-deel = linksdraaiend (stekkeraanzicht tegen de klok in)					
44420148	P-deel	zonder contacten		7	5
44420149	P-deel	zonder contacten		7	20
44420150	P-deel	+ pencontact soldeer	7	7	5
44420151	P-deel	+ pencontact soldeer	7	7	20
44420152	P-deel	+ buscontact soldeer	7	7	5
44420153	P-deel	+ buscontact soldeer	7	7	20
Inzetstukken 7polig, E-deel = rechtsdraaiend (stekkeraanzicht met de klok mee)					
44420154	E-deel	zonder contacten		7	5
44420155	E-deel	zonder contacten		7	20
44420156	E-deel	+ pencontact soldeer	7	7	5
44420157	E-deel	+ pencontact soldeer	7	7	20
44420158	E-deel	+ buscontact soldeer	7	7	5
44420159	E-deel	+ buscontact soldeer	7	7	20

De binnenwerken zijn geschikt zowel voor pen- als voor buscontacten. Voor een volledige verbinding hebt u één P-deel en één E-deel nodig. P-deel = draairichting naar links (tegen de wijzers van de klok in), E-deel = draairichting naar rechts (met de klok mee)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 8+1-polig

Inzetstukken voor M23-circulaire connectoren



Geschikte behuizing

- EPIC® SIGNAL M23 A1 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 pagina 643
- Alle krimpbinnenwerken passen in alle behuizingen

Geschikte contacten:

- EPIC® SIGNAL M23 contacten mannelijk pagina 649
- EPIC® SIGNAL M23 contacten vrouwelijk pagina 649

EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 8+1-polig

- 8+1: 8x1 mm contact, 1x2 mm contact

EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 9-polig

- 9: 9x1 mm contact

Voordelen

- Universele verdere verwerking van de M23 inzetstukken door verschillende verpakkingseenheden. Volledig gemonteerd met geschikte soldeercontacten of ongemonteerd voor individuele montage met krimp- of soldeercontacten

Toepassing

- Installatietechniek
- Meet- en regeltechniek
- Apparatenbouw

EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 9-polig

Inzetstukken voor M23-circulaire connectoren



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
volgens IEC 61984: 150 V

Toegestane piekspanning
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 8+1-polig
2,5 kV
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 9-polig
1,5 kV

Toegestane stroom (A)
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 8+1-polig
20 A (2 mm contact)
7 A (1 mm contacten)
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 9-polig
7 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 4 mOhm

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 8+1-polig
8 + 1
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 9-polig
9

Aansluitmethode
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 8+1-polig
Krimpen: 0,14 - 1,0 mm²
(1,0 - 2,5 mm² voor 2-mm contact)
Solderen: tot max. 1,0 mm²
(tot max. 2,5 mm² voor 2 mm contact)
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 9-polig
Krimpen: 0,14 - 1,0 mm²
Solderen: t/m max. 1,0 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. C24 (volgens EN 61984, SELV volgens DIN VDE 0100-410 moet worden gegarandeerd)
UL-Listed (E-File E249137)

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Contacten inbegrepen	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Inzetstukken 8+1polig, E-deel = linksdraaiend (stekkeraanzicht tegen de klok in)					
73002736	P-deel	zonder contacten		8+1	5
73002737	P-deel	zonder contacten		8+1	20
73002738	P-deel	+ pencontact soldeer	9	8+1	5
73002739	P-deel	+ pencontact soldeer	9	8+1	20
73002740	P-deel	+ buscontact soldeer	9	8+1	5
73002741	P-deel	+ buscontact soldeer	9	8+1	20
Inzetstukken 8+1polig, E-deel = rechtsdraaiend (stekkeraanzicht met de klok mee)					
73002742	E-deel	zonder contacten		8+1	5
73002743	E-deel	zonder contacten		8+1	20
73002744	E-deel	+ pencontact soldeer	9	8+1	5
73002745	E-deel	+ pencontact soldeer	9	8+1	20
73002746	E-deel	+ buscontact soldeer	9	8+1	5
73002747	E-deel	+ buscontact soldeer	9	8+1	20
Inzetstukken 9polig, E-deel = linksdraaiend (stekkeraanzicht tegen de klok in)					
73002724	P-deel	zonder contacten		9	5
73002725	P-deel	zonder contacten		9	20
73002726	P-deel	+ pencontact soldeer	9	9	5
73002727	P-deel	+ pencontact soldeer	9	9	20
73002728	P-deel	+ buscontact soldeer	9	9	5
73002729	P-deel	+ buscontact soldeer	9	9	20
Inzetstukken 9polig, E-deel = rechtsdraaiend (stekkeraanzicht met de klok mee)					
73002730	E-deel	zonder contacten		9	5
73002731	E-deel	zonder contacten		9	20
73002732	E-deel	+ pencontact soldeer	9	9	5
73002733	E-deel	+ pencontact soldeer	9	9	20
73002734	E-deel	+ buscontact soldeer	9	9	5
73002735	E-deel	+ buscontact soldeer	9	9	20

De binnenwerken zijn geschikt zowel voor pen- als voor buscontacten. Voor een volledige verbinding hebt u één P-deel en één E-deel nodig. P-deel = draairichting naar links (tegen de wijzers van de klok in), E-deel = draairichting naar rechts (met de klok mee)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 12-polig

Inzetstukken voor M23-circulaire connectoren



EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 16-polig

Inzetstukken voor M23-circulaire connectoren



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
volgens IEC 61984: 100 V

Toegestane piekspanning
1,5 kV

Toegestane stroom (A)
7 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 4 mOhm

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 12-polig
13
EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 16-polig
16

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 1,0 mm²
Solderen: t/m max. 1,0 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. C24 (volgens EN 61984, SELV volgens DIN VDE 0100-410 moet worden gegarandeerd)
UL-Listed (E-File E249137)

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Geschikte behuizing

- EPIC® SIGNAL M23 A1 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 pagina 643
- Alle krimpbinnenwerken passen in alle behuizingen

Geschikte contacten:

- EPIC® SIGNAL M23 contacten mannelijk pagina 649
- EPIC® SIGNAL M23 contacten vrouwelijk pagina 649

Voordelen

- Universele verdere verwerking van de M23 inzetstukken door verschillende verpakkingseenheden. Volledig gemonteerd met geschikte soldeercontacten of ongemonteerd voor individuele montage met krimp- of soldeercontacten

Toepassing

- Installatietechniek
- Meet- en regeltechniek
- Apparatenbouw

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Contacten inbegrepen	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Inzetstukken 12polig, E-deel = linksdraaiend (stekkeraanzicht tegen de klok in)					
73002712	P-deel	zonder contacten		12	5
73002713	P-deel	zonder contacten		12	20
73002714	P-deel	+ pencontact soldeer	12	12	5
73002715	P-deel	+ pencontact soldeer	12	12	20
73002716	P-deel	+ buscontact soldeer	12	12	5
73002717	P-deel	+ buscontact soldeer	12	12	20
Inzetstukken 12polig, E-deel = rechtsdraaiend (stekkeraanzicht met de klok mee)					
73002718	E-deel	zonder contacten		12	5
73002719	E-deel	zonder contacten		12	20
73002720	E-deel	+ pencontact soldeer	12	12	5
73002721	E-deel	+ pencontact soldeer	12	12	20
73002722	E-deel	+ buscontact soldeer	12	12	5
73002723	E-deel	+ buscontact soldeer	12	12	20
Inzetstukken 16polig, E-deel = linksdraaiend (stekkeraanzicht tegen de klok in)					
73002700	P-deel	zonder contacten		16	5
73002701	P-deel	zonder contacten		16	20
73002702	P-deel	+ pencontact soldeer	16	16	5
73002703	P-deel	+ pencontact soldeer	16	16	20
73002704	P-deel	+ buscontact soldeer	16	16	5
73002705	P-deel	+ buscontact soldeer	16	16	20
Inzetstukken 16polig, E-deel = rechtsdraaiend (stekkeraanzicht met de klok mee)					
73002706	E-deel	zonder contacten		16	5
73002707	E-deel	zonder contacten		16	20
73002708	E-deel	+ pencontact soldeer	16	16	5
73002709	E-deel	+ pencontact soldeer	16	16	20
73002710	E-deel	+ buscontact soldeer	16	16	5
73002711	E-deel	+ buscontact soldeer	16	16	20

De binnenwerken zijn geschikt zowel voor pen- als voor buscontacten. Voor een volledige verbinding hebt u één P-deel en één E-deel nodig. P-deel = draairichting naar links (tegen de wijzers van de klok in), E-deel = draairichting naar rechts (met de klok mee)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 inzetstukken 17-polig

Inzetstukken voor M23-circulaire connectoren



Geschikte behuizing

- EPIC® SIGNAL M23 A1 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 pagina 643
- Alle krimpbinnenwerken passen in alle behuizingen

Geschikte contacten:

- EPIC® SIGNAL M23 contacten mannelijk pagina 649
- EPIC® SIGNAL M23 contacten vrouwelijk pagina 649

Voordelen

- Universele verdere verwerking van de M23 inzetstukken door verschillende verpakkingseenheden. Volledig gemonteerd met geschikte soldeercontacten of ongemonteerd voor individuele montage met krimp- of soldeercontacten

Toepassing

- Installatietechniek
- Meet- en regeltechniek
- Apparatenbouw

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
volgens IEC 61984: 50 V

Toegestane piekspanning
0,8 kV

Toegestane stroom (A)
7 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 4 mOhm

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
17

Aansluitmethode
Krimpen: 0,14 - 1,0 mm²
Solderen: t/m max. 1,0 mm²

Insteekcycli
100

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. C24 (volgens EN 61984, SELV volgens DIN VDE 0100-410 moet worden gegarandeerd)
UL-Listed (E-File E249137)

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Contacten inbegrepen	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Inzetstukken 17polig, E-deel = linksdraaiend (stekkeraanzicht tegen de klok in)					
73008000	P-deel	zonder contacten		17	5
73008010	P-deel	zonder contacten		17	20
73028000	P-deel	+ pencontact soldeer	17	17	5
73028010	P-deel	+ pencontact soldeer	17	17	20
73018000	P-deel	+ buscontact soldeer	17	17	5
73018010	P-deel	+ buscontact soldeer	17	17	20
Inzetstukken 17polig, E-deel = rechtsdraaiend (stekkeraanzicht met de klok mee)					
73008500	E-deel	zonder contacten		17	5
73008510	E-deel	zonder contacten		17	20
73028500	E-deel	+ pencontact soldeer	17	17	5
73028510	E-deel	+ pencontact soldeer	17	17	20
73018500	E-deel	+ buscontact soldeer	17	17	5
73018510	E-deel	+ buscontact soldeer	17	17	20

De binnenwerken zijn geschikt zowel voor pen- als voor buscontacten. Voor een volledige verbinding hebt u één P-deel en één E-deel nodig. P-deel = draairichting naar links (tegen de wijzers van de klok in), E-deel = draairichting naar rechts (met de klok mee)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 12-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (encoder toepassingen)

Inzetstukken voor M23-circulaire connectoren



Info

- Voor D-Sub contacten op rol
- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine

EPIC® SIGNAL M23 17-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (resolver toepassingen)

Inzetstukken voor M23-circulaire connectoren



Info

- Voor D-Sub contacten op rol
- Voor geautomatiseerde verwerking met een krimpmachine

Geschikte behuizing

- EPIC® SIGNAL M23 A1 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 A3 pagina 639
- EPIC® SIGNAL M23 G4 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G5 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 G6 pagina 640
- EPIC® SIGNAL M23 B1 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 B2 pagina 641
- EPIC® SIGNAL M23 D6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F6 pagina 643
- EPIC® SIGNAL M23 F7 pagina 643

Geschikte contacten:

- EPIC® M-D 1.0 D-Sub gestanste contacten op rol pagina 586

Voordelen

- Efficiënt assembleren door gebruik van Sub-D contacten op spoel

Toepassing

- Installatietechniek
- Meet- en regeltechniek
- Apparatenbouw

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contactinzetstuk voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
EPIC® SIGNAL M23 12-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (encoder toepassingen)
volgens IEC 61984: 100 V
EPIC® SIGNAL M23 17-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (resolver toepassingen)
volgens IEC 61984: 50 V

Toegestane piekspanning
EPIC® SIGNAL M23 12-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (encoder toepassingen)
1,5 kV
EPIC® SIGNAL M23 17-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (resolver toepassingen)
0,8 kV

Toegestane stroom (A)
4 A

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 4 mOhm

Contacten
Messing, gedeeltelijk verguld

Aantal contacten
EPIC® SIGNAL M23 12-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (encoder toepassingen)
13
EPIC® SIGNAL M23 17-polig binnenwerk tbv Sub-D contacten (resolver toepassingen)
17

Aansluitmethode
Krimpen: 0,08 - 0,56 mm²

Insteekcycli
50

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Inzetstukken 12polig, E-deel = rechtsdraaiend (stekkeraanzicht met de klok mee)				
44420120	E-deel	geschikt voor Sub-D pencontacten op rol	12	5
44420121	E-deel	geschikt voor Sub-D pencontacten op rol	12	20
44420122	E-deel	geschikt voor Sub-D buscontacten op rol	12	5
44420123	E-deel	geschikt voor Sub-D buscontacten op rol	12	20
Inzetstukken 12polig, E-deel = linksdraaiend (stekkeraanzicht tegen de klok in)				
44420124	P-deel	geschikt voor Sub-D pencontacten op rol	12	5
44420125	P-deel	geschikt voor Sub-D pencontacten op rol	12	20
44420126	P-deel	geschikt voor Sub-D buscontacten op rol	12	5
44420127	P-deel	geschikt voor Sub-D buscontacten op rol	12	20
Inzetstukken 17polig, E-deel = rechtsdraaiend (stekkeraanzicht met de klok mee)				
44420128	E-deel	geschikt voor Sub-D pencontacten op rol	17	5
44420129	E-deel	geschikt voor Sub-D pencontacten op rol	17	20
44420130	E-deel	geschikt voor Sub-D buscontacten op rol	17	5
44420131	E-deel	geschikt voor Sub-D buscontacten op rol	17	20
Inzetstukken 17polig, E-deel = linksdraaiend (stekkeraanzicht tegen de klok in)				
44420132	P-deel	geschikt voor Sub-D pencontacten op rol	17	5
44420133	P-deel	geschikt voor Sub-D pencontacten op rol	17	20
44420134	P-deel	geschikt voor Sub-D buscontacten op rol	17	5
44420135	P-deel	geschikt voor Sub-D buscontacten op rol	17	20

De binnenwerken zijn geschikt zowel voor pen- als voor buscontacten. Voor een volledige verbinding hebt u één P-deel en één E-deel nodig. P-deel = draairichting naar links (tegen de wijzers van de klok in), E-deel = draairichting naar rechts (met de klok mee)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 contacten mannelijk

Contacten, gereedschappen, accessoires voor ronde connectoren M23

Info

- Alle contacten zijn hoogwaardig verguld
- De contacten zijn ontworpen voor een groot doorsnede-bereik, daardoor zijn er minder varianten
- Contacten in soldeer- of krimpversie leverbaar



EPIC® SIGNAL M23 contacten vrouwelijk

Contacten, gereedschappen, accessoires voor ronde connectoren M23

Info

- Alle contacten zijn hoogwaardig verguld
- De contacten zijn ontworpen voor een groot doorsnede-bereik, daardoor zijn er minder varianten
- Contacten in soldeer- of krimpversie leverbaar



Artikel-nummer	Artikelbenaming	Omschrijving	Geschikt voor	Stuks / VE
1mm pencontacten				
72400001	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact pen 0,14-1,0mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	10
72400000		1mm krimpcontact pen 0,14-1,0mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	100
72402001	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1mm Stift löt bis 1mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	10
72402000	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1mm Stift löt bis 1mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	100
2mm pencontacten				
72401000	M23 SCM 2mm AU 1.0-2.5	2mm krimpcontact pen 1,0-2,5mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	100
72403100	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2mm Stift löt bis 2,5mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	10
72403000	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2mm Stift löt bis 2,5mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	100
1mm buscontacten				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact bus 0,14-1,0mm²	M23 binnenwerken (geen D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact bus 0,14-1,0mm²	M23 binnenwerken (geen D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
72402601	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1mm krimpcontact bus löt bis 1mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	10
72402600	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1mm krimpcontact bus löt bis 1mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	100
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact bus (hyperboloïd) 0,14-1,0mm²	M23 binnenwerken (geen D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact bus (hyperboloïd) 0,14-1,0mm²	M23 binnenwerken (geen D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
2mm buscontacten				
72401601	SIGNAL M23 BCMS 2mm AU 1,0-2,5	2mm krimpcontact bus 1,0-2,5mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	10
72401600		2mm krimpcontact bus 1,0-2,5mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	100
72404100	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2mm Buchse löt bis 2,5mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	10
72404000	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2mm Buchse löt bis 2,5mm²	M23-binnenwerken (geen D-Sub)	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® M23 Gereedschappen

Contacten, gereedschappen, accessoires voor ronde connectoren M23



Info

- Universele 4-punts krimptang
- Oplosser-zoekfunctie voor snelle veranderingen in het verwerken van andere contacten

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Stuks / VE
Gereedschap			
11148000	Krimptang	Levering in koffer, zonder positioneerhulp	1
11148001	4-punts digitale krimptang	Levering in koffer, zonder positioneerhulp	1
11148002	Krimpmachine	Pneumatisch voor 5 - 10 bar, positioneerhulp niet inbegrepen	1
11148300	Zoekfunctie voor krimpgereedschap LS1, M23		1
44420078	M23-hulpmiddel voor verwijderen van binnenwerken	Voor behuizingen type A, B, G, O	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL M23 accessoires

Contacten, gereedschappen, accessoires voor ronde connectoren M23



Info

- Eenvoudige beschermkap voor bescherming bij transport
- Metalen kap met schroefdraad voor veilige afdekking
- SILVYN® adapter voor de montage van een beschermslang of met een extra kabelschroefverbinding

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	Stuks / VE
EPIC® SIGNAL M23 accessoires			
75007810	M23-LS1 A-, B-, F-, G-beschermkap	Kunststof beschermkap voor A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D beschermkap	Kunststof beschermkap voor D6, A6	20
75018010	M23 A, B beschermkap met vangkoord	Metalen beschermkap voor A1, A3, B1, B2	20
75018110	M23 A, B, G, F schroefdop, nylon tape met variabele lus	Metalen beschermkap voor A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
75018410	M23 D beschermkap, kunststof koord met lus	Metalen beschermkap voor D	20
55001312	SILVYN ADAPTER M23/M20x1,5	Adapter voor plaatsen van M20x1,5 wartel	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16

Ronde connectoren 21-polig en 26-polig

Info

- Compacte en betrouwbare connector voor meeraderige signaalkabels



EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16

Ronde connectoren 21-polig en 26-polig



EPIC® SIGNAL R 3.0 A

Ronde connectoren 21-polig en 26-polig



Voordelen

- Hoogste contactdichtheid bij geringe vereiste ruimte
- Connector in soldeeruitvoering voor eenvoudig onderhoud

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Meet- en regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
24V AC / 60VDC

Toegestane piekspanning
1,5 kV

Toegestane stroom (A)
7,5 A

Contactweerstand
< 3 mOhm

Contacten
Koperlegering, verguld

Aantal contacten
21-pins / 26-pins

Aansluitmethode
Solderen: t/m max. 1,0 mm²

Materiaal
Behuizing: vernikkelde koperlegering
Inzetstuk: thermoplast
Afdichting: neopreen

Veiligheidsklasse
IP 67 (maximaal, afhankelijk van gebruikte kabelwartel)

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Type contact	Omschrijving	Contacten	Pinconfiguratie	Codering	Klembereik	Bevestiging	Stuks / VE
R 3.0 D PG16								
00009045	SIGNAL R 3.0 D	penbinnenwerk	1 - 21	E-deel	N	6.5 - 16.0		5
00008899	SIGNAL R 3.0 D	penbinnenwerk	1 - 26	E-deel	N	6.5 - 16.0		5
00008749	SIGNAL R 3.0 D	busbinnenwerk	1 - 21	P-deel	N	6.5 - 16.0		5
00008829	SIGNAL R 3.0 D	busbinnenwerk	1 - 26	P-deel	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 F PG16								
00008854	SIGNAL R 3.0 F	penbinnenwerk	1 - 21	E-deel	N	6.5 - 16.0		5
00008822	SIGNAL R 3.0 F	penbinnenwerk	1 - 26	E-deel	N	6.5 - 16.0		5
00008779	SIGNAL R 3.0 F	busbinnenwerk	1 - 21	P-deel	N	6.5 - 16.0		5
00008979	SIGNAL R 3.0 F	busbinnenwerk	1 - 26	P-deel	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 A								
00008747	SIGNAL R 3.0 A	penbinnenwerk	1 - 21	E-deel	N		Ø 3,2 mm (4x)	5
00008825	SIGNAL R 3.0 A	penbinnenwerk	1 - 26	E-deel	N		Ø 3,2 mm (4x)	5
00008867	SIGNAL R 3.0 A	busbinnenwerk	1 - 21	P-deel	N		Ø 3,2 mm (4x)	5
00008746	SIGNAL R 3.0 A	busbinnenwerk	1 - 26	P-deel	N		Ø 3,2 mm (4x)	5

De behuizing is beschikbaar met male of female binnenwerken, E-delen zijn rechtsomgenummerd, P-delen zijn linksomgenummerd.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL R 3.0 B1

Ronde connectoren 21-polig en 26-polig



Info

- Compacte en betrouwbare connector voor meeraderige signaalkabels

EPIC® SIGNAL R 3.0 B2

Ronde connectoren 21-polig en 26-polig



EPIC® SIGNAL R 3.0 G1

Ronde connectoren 21-polig en 26-polig



Voordelen

- Hoogste contactdichtheid bij geringe vereiste ruimte
- Connector in soldeeruitvoering voor eenvoudig onderhoud

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Meet- en regeltechniek

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
24V AC / 60VDC

Toegestane piekspanning
1,5 kV

Toegestane stroom (A)
7,5 A

Contactweerstand
< 3 mOhm

Contacten
Koperlegering, verguld

Aantal contacten
21-pins / 26-pins

Aansluitmethode
Solderen: t/m max. 1,0 mm²

Materiaal
Behuizing: vernikkelde koperlegering
Inzetstuk: thermoplast
Afdichting: neopreen

Veiligheidsklasse
IP 67 (maximaal, afhankelijk van gebruikte kabelwartel)

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C,
kortstondig tot +125°C

Artikelnummer	Type contact	Omschrijving	Contacten	Pinconfiguratie	Codering	Bevestiging	Stuks / VE
R 3.0 B1							
00009082	SIGNAL R 3.0 B1	penbinnenwerk	1 - 21	E-deel	N	M3 (4x)	5
00009135	SIGNAL R 3.0 B1	busbinnenwerk	1 - 21	P-deel	N	M3 (4x)	5
00008978	SIGNAL R 3.0 B1	busbinnenwerk	1 - 26	P-deel	N	M3 (4x)	5
R 3.0 B2							
00008939	SIGNAL R 3.0 B2	penbinnenwerk	1 - 26	E-deel	N	Ø 3,2 mm (4x)	5
00009470	SIGNAL R 3.0 B2	busbinnenwerk	1 - 26	P-deel	N	Ø 3,2 mm (4x)	5
R 3.0 G1							
00009371	ZYLIN R 3.0 G1	penbinnenwerk	1 - 21	E-deel	N	Ø 25 mm (1x)	5
00009894	ZYLIN R 3.0 G1	penbinnenwerk	1 - 26	E-deel	N	Ø 25 mm (1x)	5
00009057	ZYLIN R 3.0 G1	busbinnenwerk	1 - 21	P-deel	N	Ø 25 mm (1x)	5
00009005	ZYLIN R 3.0 G1	busbinnenwerk	1 - 26	P-deel	N	Ø 25 mm (1x)	5

De behuizing is beschikbaar met male of female binnenwerken, E-delen zijn rechtsomgenummerd, P-delen zijn linksomgenummerd.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SIGNAL R 3.0 Gereedschap

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



EPIC® SIGNAL R 3.0 Accessoires

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
EPIC® SIGNAL R 3.0 Gereedschap
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting
EPIC® SIGNAL R 3.0 Accessoires
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Beschermkap voor industriële connector

Artikelnummer	Artikelbenaming	Geschikt voor	Stuks / VE
EPIC® SIGNAL R 3.0 Gereedschap			
50200800	R3.0 montage-/demontage-gereedschap	voor type D, F	1
Pakking			
50201203	R3.0 A pakking	voor type A1	5
50202203	R3.0 B pakking	voor type B	5
Metalen beschermkap			
50201120	R3.0 A metalen schroefdop	voor type A1	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1 A1

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



EPIC® POWER LS1 A3

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Draaibaar met duidelijk aangegeven instelposities

Geschikte contacten:

- EPIC® POWER LS1 Pencontacten pagina 658
- VE = 5 stuks: de contacten zijn inbegrepen. 2 mm contact krimpbereik is 0,5 - 2,5 mm².
- VE = 20 stuks: de contacten moeten afzonderlijk worden besteld

Voordelen

- Groot vermogen bij de kleinste inbouwruimte, optimale oplossing voor elektromotoren
- EMC-geoptimaliseerd ontwerp
- Veilig voor vele toepassingen dankzij hoge beschermklasse

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630 V (2 mm contacten)
250 V (1 mm contacten)

Toegestane piekspanning
6 kV (2 mm contacten)
4 kV (1 mm contacten)

Toegestane stroom (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2mm contacten)
7 A (1 mm contacten)

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 4 mOhm

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Aansluitmethode
Krimpen: 0,5 - 2,5 mm²
(2 mm contacten)
Krimpen: 0,14 - 1,0 mm²
(1 mm contacten)

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
EPIC® POWER LS1 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® POWER LS1 A3
IP 65

Insteekcycli
500

VDE gekeurd
EPIC® POWER LS1 A1
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. B25

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Contacten inbegrepen	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Type LS1 A1, 6-polig male, wandmontage voorzijde					
76003000	LS1 A1	6	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	5
76003510	LS1 A1		Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	20
Type LS1 A1, 8-polig male, wandmontage voorzijde					
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
Type LS1 A3, 6-polig male, haaks, roterend					
24420058	LS1 A3	6	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	5
24420059	LS1 A3		Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	20
Type LS1 A3, 8-polig male, haaks, roterend					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1 G5

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



EPIC® POWER LS1 A6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Biedt de mogelijkheid voor een elektrisch loskoppelingspunt direct bij de voedingsbron

Geschikte contacten:

EPIC® POWER LS1 G5

- EPIC® POWER LS1 Pencontacten pagina 658

EPIC® POWER LS1 A6

- EPIC® POWER LS1 Buscontacten pagina 658
- VE = 5 stuks: de contacten zijn inbegrepen. 2 mm contact krimpbereik is 0,5 - 2,5 mm².
- VE = 20 stuks: de contacten moeten afzonderlijk worden besteld

Voordelen

- Groot vermogen bij de kleinste inbouwruimte, optimale oplossing voor elektromotoren
- EMC-geoptimaliseerd ontwerp
- Veilig voor vele toepassingen dankzij hoge beschermklasse

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630 V (2 mm contacten)
250 V (1 mm contacten)

Toegestane piekspanning
6 kV (2 mm contacten)
4 kV (1 mm contacten)

Toegestane stroom (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2mm contacten)
7 A (1 mm contacten)

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 4 mOhm

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Aansluitmethode
Krimpen: 0,5 - 2,5 mm²
(2 mm contacten)
Krimpen: 0,14 - 1,0 mm²
(1 mm contacten)

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP68 (10h/1m)

Insteekcycli
500

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. B25

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Contacten inbegrepen	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Type LS1 G5, 6-polig male, wandmontage voorzijde					
76153000	LS1 G5	6	M25 x 1.5 (met moer)	5+PE	5
76153510	LS1 G5		M25 x 1.5 (met moer)	5+PE	20
Type LS1 G5, 8-polig male, wandmontage voorzijde					
76154000	LS1 G5	8	M25 x 1.5 (met moer)	3+PE+4	5
76154510	LS1 G5		M25 x 1.5 (met moer)	3+PE+4	20
Type LS1 A6, 6-polig female, wandmontage voorzijde					
76083000	LS1 A6	6	Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	5
76083510	LS1 A6		Ø 2,7 mm (4x)	5+PE	20
Type LS1 A6, 8-polig female, wandmontage voorzijde					
76084000	LS1 A6	8	Ø 2,7 mm (4x)	3+PE+4	5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1 D6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



EPIC® POWER LS1 D6 (korte bouwvorm)

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Kortere uitvoering voor kabels die gemakkelijk te monteren zijn

Geschikte contacten:

- EPIC® POWER LS1 Buscontacten pagina 658
- VE = 5 stuks: de contacten zijn inbegrepen. 2 mm contact krimpbereik is 0,5 - 2,5 mm².
- VE = 20 stuks: de contacten moeten afzonderlijk worden besteld

Voordelen

- Groot vermogen bij de kleinste inbouwruimte, optimale oplossing voor elektromotoren
- EMC-geoptimaliseerd ontwerp
- Veilig voor vele toepassingen dankzij hoge beschermklasse

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630 V (2 mm contacten)
250 V (1 mm contacten)

Toegestane piekspanning
6 kV (2 mm contacten)
4 kV (1 mm contacten)

Toegestane stroom (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2mm contacten)
7 A (1 mm contacten)

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 4 mOhm

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 0,5 - 4,0 mm² (2 mm contacten)
Krimpen: 0,14 - 1,0 mm² (1 mm contacten)

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP68 (10h/1m)

Insteekcycli
500

VDE gekeurd
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. B25

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Contacten inbegrepen	Klembereik in mm	Pinconfiguratie	Stuks / VE
LS1 D6 rondsteker korte bouwvorm, 6-polig female					
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 met 2mm contact voor 4mm² aansluiting	6	14 - 17	5+PE	5
44420090	LS1 D6		14 - 17	5+PE	20
LS1 D6 rondsteker korte bouwvorm, 8-polig female					
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 met 2mm contact voor 4mm² aansluiting	8	14 - 17	3+PE+4	5
44420088	LS1 D6		14 - 17	3+PE+4	20
LS1 D6 rondsteker 6-polig female					
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
LS1 D6 rondsteker 8-polig female					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1 F6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



EPIC® POWER LS1 F7

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Voor een snelle en solide wandmontage van een verlengkabel

Geschikte contacten:

- EPIC® POWER LS1 Pencontacten pagina 658
- VE = 5 stuks: de contacten zijn inbegrepen. 2 mm contact krimpbereik is 0,5 - 2,5 mm².
- VE = 20 stuks: de contacten moeten afzonderlijk worden besteld

Voordelen

- Groot vermogen bij de kleinste inbouwruimte, optimale oplossing voor elektromotoren
- EMC-geoptimaliseerd ontwerp
- Veilig voor vele toepassingen dankzij hoge beschermklasse

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630 V (2 mm contacten)
250 V (1 mm contacten)

Toegestane piekspanning
6 kV (2 mm contacten)
4 kV (1 mm contacten)

Toegestane stroom (A)
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2mm contacten)
7 A (1 mm contacten)

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 4 mOhm

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 0,5 - 4,0 mm² (2 mm contacten)
Krimpen: 0,14 - 1,0 mm² (1 mm contacten)

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP68 (10h/1m)

Insteekcycli
500

VDE gekeurd
EPIC® POWER LS1 F6
Gecertificeerde productiecontrole: VDE-REG. nr. B25

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Contacten inbegrepen	Klembereik in mm	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
LS1 F6, koppelsteker 6-polig male						
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 met 2mm contact voor 4mm² afsluiting	6	14 - 17		5+PE	5
44420094	LS1 F6		14 - 17		5+PE	20
LS1 F6, koppelsteker 6-polig male						
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 met 2mm contact voor 4mm² afsluiting	8	14 - 17		3+PE+4	5
44420092	LS1 F6		14 - 17		3+PE+4	20
LS1 F7, doorvoerkoppelsteker 6-polig male						
73000020	LS1 F7	6	8.5 - 11	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5+PE	5
73000021	LS1 F7	6	10.5 - 15.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5+PE	5
73000023	LS1 F7		10.5 - 15.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5+PE	20
76143000	LS1 F7	6	7.5 - 15.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	5+PE	5
LS1 F7, doorvoerkoppelsteker 8-polig male						
73000016	LS1 F7	8	8.5 - 11	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	3+PE+4	5
73000017	LS1 F7	8	10.5 - 15.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	3+PE+4	5
76144000	LS1 F7	8	7.5 - 15.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	3+PE+4	5
76144510	LS1 F7		7.5 - 15.5	Ø 3,2 mm (4x), M25 x 1.5 (met moer)	3+PE+4	20

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1 Pencontacten

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Alle contacten zijn hoogwaardig verguld
- De contacten zijn ontworpen voor een groot doorsnede-bereik, daardoor zijn er minder varianten
- Door de hoge mechanische belastbaarheid bij servotoepassingen zijn de contacten enkel verkrijgbaar als krimpcontact

EPIC® POWER LS1 Buscontacten

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Alle contacten zijn hoogwaardig verguld
- De contacten zijn ontworpen voor een groot doorsnede-bereik, daardoor zijn er minder varianten
- Door de hoge mechanische belastbaarheid bij servotoepassingen zijn de contacten enkel verkrijgbaar als krimpcontact

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Omschrijving	Geschikt voor	Stuks / VE
1mm pencontacten				
74033001	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact pen 0,14-1,0mm²	LSI A1, A3, G5	10
74033000	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact pen 0,14-1,0mm²	LSI A1, A3, G5	100
74034001	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact pen 0,14-1,0mm²	LS1 F6, F7	10
74034000	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact pen 0,14-1,0mm²	LS1 F6, F7	100
2mm pencontacten				
74033101	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm krimpcontact pen 0,5-2,5 mm²	LSI A1, A3, G5	10
74033100	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm krimpcontact pen 0,5-2,5 mm²	LSI A1, A3, G5	100
74034101	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm krimpcontact pen 0,5-2,5 mm²	LS1 F6, F7	10
74034100	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm krimpcontact pen 0,5-2,5 mm²	LS1 F6, F7	100
44420103	POWER LS1 F SCM 2mm AU 4.0	2 mm krimpcontact pen 4,0 mm²	LS1 F6, F7	100
1mm buscontacten				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact bus 0,14-1,0mm²	M23 binnenwerken (geen D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact bus 0,14-1,0mm²	M23 binnenwerken (geen D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact bus (hyperboloïd) 0,14-1,0mm²	M23 binnenwerken (geen D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm krimpcontact bus (hyperboloïd) 0,14-1,0mm²	M23 binnenwerken (geen D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
2mm buscontacten				
44429371	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 mm krimpcontact bus (klemveer) 0,5-2,5 mm²	LS1 D6, A6	10
2mm buscontacten				
44429370	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 mm krimpcontact bus (klemveer) 0,5-2,5 mm²	LS1 D6, A6	100
44420104	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2 mm krimpcontact bus (hyperboloïd) 4 mm²	voor type D6, A6	10
44420105	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2 mm krimpcontact bus (hyperboloïd) 4 mm²	voor type D6, A6	100
44429001	POWER LS1 BCBG 2mm 1.0-2.5 (3000) RE	2mm krimpcontact bus 1,0-2,5mm²	LS1 D6, A6	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1 Gereedschap

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Artikelnummer	Type contact	Omschrijving	Stuks / VE
Gereedschap			
11148000	Krimptang	Levering in koffer, zonder positioneerhulp	1
11148001	4-punts digitale krimptang	Levering in koffer, zonder positioneerhulp	1
11148002	Krimpmachine	Pneumatisch voor 5 - 10 bar, positioneerhulp niet inbegrepen	1
11148300	Zoekfunctie voor krimpgereedschap LS1, M23		1
75017400	LS1 verwijdergereedschap 1 mm contacten	Voor behuizingen type A, G	1
75017500	LS1 verwijdergereedschap 2 mm contacten	Voor behuizingen type A, G	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1 accessoires

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Artikelnummer	Type contact	Omschrijving	Stuks / VE
EPIC® POWER LS1 accessoires			
75007810	M23-LS1 A-, B-, F-, G-beschermkap	Kunststof beschermkap voor A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D beschermkap	Kunststof beschermkap voor D6, A6	20
75018010	M23 A, B beschermkap met vangkoord	Metalen beschermkap voor A1, A3, B1, B2	20
Accessoires			
75018310	LS1 A, G, F beschermkap met vangkoord	Metalen beschermkap voor A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
55001310	SILVYN Adapter LS1/M25x1,5	Adapter voor plaatsen van M25x1,5 wartel	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1.5 A1

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



EPIC® POWER LS1.5 A3

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- 310° roteerbaar

EPIC® POWER LS1.5 A6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Geschikte contacten:

EPIC® POWER LS1.5 A1

- EPIC® POWER LS1.5 Pencontacten pagina 662

EPIC® POWER LS1.5 A3

- EPIC® POWER LS1.5 Pencontacten pagina 662

EPIC® POWER LS1.5 A6

- EPIC® POWER LS1.5 Buscontacten pagina 662
- De contacten moeten apart besteld worden

Voordelen

- Meer kracht voor servomotoren
- Trillingsbestendige robuuste uitvoering
- EMC-uitvoering voor kabels met grote doorsneden

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels

Geschikt gereedschap

- EPIC® POWER LS1.5 gereedschap zie pagina 662

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630 V (3,6 mm contacten)
250 V (2 mm contacten)

Toegestane piekspanning
6 kV (3,6 mm contacten)
4 kV (2 mm contacten)

Toegestane stroom (A)
70 A (3,6-mm contacten) bij 25°C
30 A (2-mm contacten) bij 25°C

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 0,75 - 10 mm² (3,6 mm contacten)
Krimpafwerking: 0,14 - 4,0 mm² (2 mm contacten)

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
50

Temperatuurbereik
-20 °C až +125 °C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
Type LS1.5 A1 Chassisdeel male				
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
LS1.5 A3 Chassisdeel haaks male				
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
LS1.5 A6 Chassisdeel recht, female				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1.5 D6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen

Info

- EMC bescherming



EPIC® POWER LS1.5 F6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Geschikte contacten:

EPIC® POWER LS1.5 D6

- EPIC® POWER LS1.5 Buscontacten pagina 662

EPIC® POWER LS1.5 F6

- EPIC® POWER LS1.5 Pencontacten pagina 662
- De contacten moeten apart besteld worden

Voordelen

- Meer kracht voor servomotoren
- Trillingsbestendige robuuste uitvoering
- EMC-uitvoering voor kabels met grote doorsneden

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels

Geschikt gereedschap

- EPIC® POWER LS1.5 gereedschap zie pagina 662

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630 V (3,6 mm contacten)
250 V (2 mm contacten)

Toegestane piekspanning
6 kV (3,6 mm contacten)
4 kV (2 mm contacten)

Toegestane stroom (A)
70 A (3,6-mm contacten) bij 25°C
30 A (2-mm contacten) bij 25°C

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Verguld messing

Aantal contacten
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Aansluitmethode
Krimpafwerking: 0,75 - 10 mm² (3,6 mm contacten)
Krimpafwerking: 0,14 - 4,0 mm² (2 mm contacten)

Materiaal
Behuizing: vernikkeld gietzink, vernikkeld messing
Binnenwerk: PA,
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
50

Temperatuurbereik
-20 °C až +125 °C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Pinconfiguratie	Stuks / VE
LS1.5 D6 Rondsteker, female				
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
LS1.5 F6 Koppelsteker, male				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS1.5 Pencontacten

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Alle contacten zijn hoogwaardig verguld
- Door de hoge mechanische belastbaarheid bij servotoepassingen zijn de contacten enkel verkrijgbaar als krimpcontact

EPIC® POWER LS1.5 Buscontacten

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Alle contacten zijn hoogwaardig verguld
- Sleufcontacten met externe drukveer

EPIC® POWER LS1.5 gereedschap

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Universele 4-punts krimptang
- 2 verschillende krimptangen voor contacten tot 6mm² en vanaf 6mm²

Geschikt gereedschap

EPIC® POWER LS1.5 Buscontacten

- Krimpgereedschap voor aansluiten van 16 mm² kabels is op aanvraag verkrijgbaar

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
EPIC® POWER LS1.5 Pencontacten
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contact voor industriële connector
EPIC® POWER LS1.5 Buscontacten
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contact voor industriële connector
EPIC® POWER LS1.5 gereedschap
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Omschrijving	Omschrijving	Geschikt voor	Stuks / VE
3,6 mm pencontacten					
44429334	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 0,75-1,5		3,6mm pen 0,75-1,5	voor type A1, A3	10
44429335	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm pen 1,0-2,5mm²	voor type A1, A3	10
44429336	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,5-4,0		3,6mm pen 1,5-4,0mm²	voor type A1, A3	10
44429337	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm pen 4,0-6,0mm²	voor type A1, A3	10
44429338	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm pen 6,0-10,0mm²	voor type A1, A3	10
44429326	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm pen 1,0-2,5mm²	voor type F6	10
44429327	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6mm pen 2,5-4,0mm²	voor type F6	10
44429328	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm pen 4,0-6,0mm²	voor type F6	10
44429329	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm pen 6,0-10,0mm²	voor type F6	10
2 mm pencontacten					
44429339	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,14-0,25		2mm pen 0,14-0,25mm²	voor type A1, A3	10
44429340	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm pen 0,25-1,0mm²	voor type A1, A3	10
44429341	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm pen 0,75-1,5mm²	voor type A1, A3	10
44429342	LS1.5 A SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm pen 1,0-2,5mm²	voor type A1, A3	10
44429343	LS1.5 A SCEM 2MM AU 4,0		2mm pen 2,5-4,0mm²	voor type A1, A3	10
44429330	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm pen 0,25-1,0mm²	voor type F6	10
44429331	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm pen 0,75-1,5mm²	voor type F6	10
44429332	LS1.5 F SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm pen 1,0-2,5mm²	voor type F6	10
44429333	LS1.5 F SCEM 2MM AU 2,5-4,0		2mm pen 2,5-4,0mm²	voor type F6	10
3,6 mm buscontacten					
44429318	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm bus 1,0-2,5mm²	voor type D6, A6	10
44429319	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6mm bus 2,5-4,0mm²	voor type D6, A6	10
44429320	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm bus 4,0-6,0mm²	voor type D6, A6	10
44429321	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm bus 6,0-10,0mm²	voor type D6, A6	10
2 mm buscontacten					
44429322	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm bus 0,25-1,0mm²	voor type D6, A6	10
44429323	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm bus 0,75-1,5mm²	voor type D6, A6	10
44429324	LS1.5 D BCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm krimpcontact bus 1,0-2,5mm²	voor type D6, A6	10
44429325	LS1.5 D BCEM 2MM AU 4,0		2 mm bus 4,0 mm²	voor type D6, A6	10
Krimptang					
44429367	LS1.5 Krimptang 0.08 - 6.0	4-doornige digitale krimptang inclusief positioneerhulp	0,14 - 6,0 mm²	voor LS1.5, LS3	1
44429368	LS1.5 Krimptang 6.0 - 10.0	4-doornige digitale krimptang inclusief positioneerhulp	6,0 - 10,0 mm²	voor LS1.5	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS3 A1

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



EPIC® POWER LS3 D6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



EPIC® POWER LS3 F6

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Robuuste voedingsconnector

Geschikte contacten:

EPIC® POWER LS3 A1

- EPIC® POWER LS3 Pencontacten pagina 664

EPIC® POWER LS3 D6

- EPIC® POWER LS3 Buscontacten pagina 664

EPIC® POWER LS3 F6

- EPIC® POWER LS3 Pencontacten pagina 664
- De contacten moeten apart besteld worden

Voordelen

- Meer kracht voor servomotoren
- Robuuste uitvoering
- EMC bescherming

Toepassing

- Installatietechniek
- Servo-aandrijfsystemen en servokabels

Geschikt gereedschap

- EPIC® POWER LS3 gereedschap zie pagina 664

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
630 V (10 mm contacten)
250 V (1,6 mm contacten)

Toegestane piekspanning
6 KV (10 mm contacten)
4 kV (1,6 mm contacten)

Toegestane stroom (A)
150 A (10-mm contacten) bij 25°C
12 A (1,6-mm contacten) bij 25°C

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Verzilverd messing
Verguld messing

Aantal contacten
3+PE+2(10mm/1.6mm)
3+PE+4(10mm/1.6mm)

Aansluitmethode
krimpafwerking 10 - 50 mm²
(10 mm contacten)
Krimpafwerking 0.75 - 1.5 mm²
(1,6mm contacten)

Materiaal
Behuizing: geanodiseerd aluminium
Inzetstuk: PA
Afdichting: FPM

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
50

Temperatuurbereik
-20 °C až +120 °C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Klembereik in mm	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
LS3 A1 Chassisdeel recht, male					
44429352	LS3 A1		Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+2	1
44429353	LS3 A1		Ø 4,2 mm (4x)	3+PE+4	1
LS3 D6 Rondsteker, female					
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
LS3 F6 Koppelsteker, male					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWER LS3 Pencontacten

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Door de hoge mechanische belastbaarheid bij servotoepassingen zijn de contacten enkel verkrijgbaar als krimpcontact
- Voedingscontacten zijn verzilverd, signaalcontacten zijn verguld

EPIC® POWER LS3 Buscontacten

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Door de hoge mechanische belastbaarheid bij servotoepassingen zijn de contacten enkel verkrijgbaar als krimpcontact
- Voedingscontacten zijn verzilverd, signaalcontacten zijn verguld

EPIC® POWER LS3 gereedschap

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Compleet gereedschapset voor alle kabeldoorsneden
- Aparte componenten op aanvraag leverbaar
- Voor de signaalcontacten wordt krimptang 44429367 gebruikt

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
EPIC® POWER LS3 Pencontacten
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contact voor industriële connector
EPIC® POWER LS3 Buscontacten
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contact voor industriële connector
EPIC® POWER LS3 gereedschap
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Omschrijving	Omschrijving	Geschikt voor	Stuks / VE
EPIC® POWER LS3 Pencontacten					
44429360	LS3 A, F SCEM 10MM AG 10		10mm pen 10mm²	voor type A1, F6	4
44429361	LS3 A, F SCEM 10MM AG 16		10mm pen 16mm²	voor type A1, F6	4
44429362	LS3 A, F SCEM 10MM AG 25		10mm pen 25mm²	voor type A1, F6	4
44429363	LS3 A, F SCEM 10MM AG 35		10mm pen 35mm²	voor type A1, F6	4
44429364	LS3 A, F SCEM 10MM AG 50		10mm pen 50mm²	voor type A1, F6	4
44429365	LS3 A, F SCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6mm pen 0,75-1,5mm²	voor type A1, F6	4
EPIC® POWER LS3 Buscontacten					
44429354	LS3 D BCEM 10MM AG 10		10mm bus 10mm²	voor type D6	4
44429355	LS3 D BCEM 10MM AG 16		10mm bus 16mm²	voor type D6	4
44429356	LS3 D BCEM 10MM AG 25		10mm bus 25mm²	voor type D6	4
44429357	LS3 D BCEM 10MM AG 35		10mm bus 35mm²	voor type D6	4
44429358	LS3 D BCEM 10MM AG 50		10mm bus 50mm²	voor type D6	4
44429359	LS3 D BCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6mm bus 0,75-1,5mm²	voor type D6	4
Krimptang					
44429366	LS3 Krimptang 10.0 - 50.0	Bij de elektrohydraulische krimptang zijn lader, accumulator en krimpinzetstukken voor 10 - 50 mm² inbegrepen	10,0 - 50,0 mm²	voor LS3	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK A1 S

Enkelpolige ronde connectoren voor mobiele stroomverdeling, elektromotoren en generatoren



EPIC® POWERLOCK A6 S

Enkelpolige ronde connectoren voor mobiele stroomverdeling, elektromotoren en generatoren



Info

- Connector voor onafgeschermde enkeladers

Geschikte contacten:

- EPIC® POWERLOCK schroefcontacten pagina 668
- Behuizing zonder contact, bestel contact afzonderlijk

Voordelen

- Bestand tegen mechanische invloeden in zware werkomstandigheden
- Connector in geharmoniseerde kleuren conform Europese norm
- Elke kleur heeft een verschillende codering om foutieve aansluiting te voorkomen

Toepassing

- Voor hernieuwbare energiecentrales, bijv. windenergie
- Voor mobiele en stationaire stroomverdeling
- Voor het aansluiten van motoren, transformatoren en generatoren
- Licht- & geluidtechnologie

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis recht, incl. pakking
- Contact wordt verbonden met een zelfklemmende borgpin, elke pin kan slechts eenmaal worden gebruikt
- Behuizing zonder contact, bestel contact afzonderlijk

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
1000 V

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
Stroomsterkte schroefversie
max. 400 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Schroeven: verzilverd messing

Aantal contacten
1

Aansluitmethode
Schroefafwerking: 50 - 120 mm²

Materiaal
Behuizing: PBT
Zelfklemmende contactpin: PA

Veiligheidsklasse
IP 67 (maximaal, afhankelijk van gebruikte kabelwartel)
IP 20 niet aangesloten

Insteekcycli
500

VDE gekeurd
VDE-reg. nr. D42

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
POWERLOCK inbouwdoos zonder contact				
Inbouwdoos A1, inkerving				
44420272	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø 5,5 mm (4x)	PE, groen	1
44420273	POWERLOCK A1 N/BL	Ø 5,5 mm (4x)	N, blauw	1
44420274	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø 5,5 mm (4x)	L1, bruin	1
44420275	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø 5,5 mm (4x)	L2, zwart	1
44420276	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø 5,5 mm (4x)	L3, grijs	1
Voor gelijkstroomtoepassingen in combinatie met L2/zwart				
44420320	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø 5,5 mm (4x)	L1, rood	1
Inbouwdoos A6, bron				
44420277	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø 5,5 mm (4x)	PE, groen	1
44420278	POWERLOCK A6 N/BL	Ø 5,5 mm (4x)	N, blauw	1
44420279	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø 5,5 mm (4x)	L1, bruin	1
44420280	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø 5,5 mm (4x)	L2, zwart	1
44420281	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø 5,5 mm (4x)	L3, grijs	1
Type A6, bron voor gelijkstroomtoepassingen in combinatie met L2/zwart				
44420321	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø 5,5 mm (4x)	L1, rood	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK D6 S

Enkelpolige ronde connectoren voor mobiele stroomverdeling, elektromotoren en generatoren



EPIC® POWERLOCK F6 S

Enkelpolige ronde connectoren voor mobiele stroomverdeling, elektromotoren en generatoren



Info

- Connector voor onafgeschermde enkeladers

Geschikte contacten:

- EPIC® POWERLOCK schroefcontacten pagina 668
- Behuizing zonder contact, bestel contact afzonderlijk

Voordelen

- Bestand tegen mechanische invloeden in zware werkomstandigheden
- Connector in geharmoniseerde kleuren conform Europese norm
- Elke kleur heeft een verschillende codering om foutieve aansluiting te voorkomen

Toepassing

- Voor hernieuwbare energiecentrales, bijv. windenergie
- Voor mobiele en stationaire stroomverdeling
- Voor het aansluiten van motoren, transformatoren en generatoren
- Licht- & geluidtechnologie

Bijzonderheden

- Rechte connector met M40 schroefdraad
- SKINTOP® ST-M 40 of STR-M 40 apart bestellen
- Contact wordt verbonden met een zelfklemmende borgpin, elke pin kan slechts eenmaal worden gebruikt
- Behuizing zonder contact, bestel contact afzonderlijk

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
1000 V

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
Stroomsterkte schroefversie
max. 400 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Schroeven: verzilverd messing

Aantal contacten
1

Aansluitmethode
Schroefafwerking: 50 - 120 mm²

Materiaal
Behuizing: PBT
Zelfklemmende contactpin: PA

Veiligheidsklasse
IP 67 (maximaal, afhankelijk van gebruikte kabelwartel)
IP 20 niet aangesloten

Insteekcycli
500

VDE gekeurd
VDE-reg. nr. D42

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	M	Pinconfiguratie	Stuks / VE
POWERLOCK D6 koppelingsstekker /F6 kabelstekker zonder contact (voor schroefcontact)				
Uitvoering D6, bron, met deksel				
44420267	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, groen	1
44420268	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, blauw	1
44420269	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, bruin	1
44420270	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, zwart	1
44420271	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, grijs	1
Voor gelijkstroomtoepassingen in combinatie met L2/zwart				
44420305	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, rood	1
Uitvoering F6, inkerving				
44420262	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, groen	1
44420263	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, blauw	1
44420264	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, bruin	1
44420265	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, zwart	1
44420266	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, grijs	1
Voor gelijkstroomtoepassingen in combinatie met L2/zwart				
44420301	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, rood	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

POWERLOCK BOX S*

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Kan worden vergrendeld om ontkoppelen door onbevoegden te voorkomen

Voordelen

- Garandeert dat de juiste volgorde wordt aangehouden bij aansluiten en loskoppelen van een connectorenet (PE, N, L1, L2, L3)
- Elke kleur heeft een verschillende codering om foutieve aansluiting te voorkomen
- IP 20 beschermd tegen aanraking met de vingers
- Geïntegreerde microschakelaar om met relais of alarmcircuit te verbinden

Toepassing

- Alternatieve energie-installaties
- Voor mobiele en stationaire stroomverdeling
- Voor het aansluiten van motoren, transformatoren en generatoren
- Licht- & geluidtechnologie

Behuizingen

- Afdekklep optioneel

Bijzonderheden

- Inbegrepen: contacten met M12 aansluiting
- Kabelconnector voor microschakelaar optioneel
- 19” behuizingen met hoogte-eenheid 2HE/2U

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
1000 V

Toegestane stroom (A)
Stroomsterkte schroefversie max. 400 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Schroeven: verzilverd messing

Aantal contacten
4 + PE

Aansluitmethode
Schroefafwerking: 50 - 120 mm²

Veiligheidsklasse
IP 67

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-20 °C ... +85 °C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
POWERLOCK BOX, inbouwdoos met contacten (M12 draadstang)				
Uitvoering A1, inkerving				
44420282	POWERLOCK BOX A1 S	Ø 6,5 mm (4x)	4+PE	1
Uitvoering A1, inkerving, met deksel				
44420283	POWERLOCK BOX A1 SD	Ø 6,5 mm (4x)	4+PE	1
Uitvoering A6, bron, met deksel				
44420286	POWERLOCK BOX A6 S	Ø 6,5 mm (4x)	4+PE	1
Uitvoering A6, bron met deksel				
44420287	POWERLOCK BOX A6 SD	Ø 6,5 mm (4x)	4+PE	1

* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK schroefcontacten

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Stroomsterkte schroefversie max. 400 A
- Niet aansluiten met een krimptype-stekker (660A)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Omschrijving	Geschikt voor	VE
Contact met M12 draadstang incl. contactbevestigingspen				
Voor uitvoering POWERLOCK A1 S, inkerving				
44420241	POWERLOCK SP M12	Pencontact “drain” ‘, M12 aansluiting	voor type A1	1
Voor uitvoering POWERLOCK A6 S, bron				
44420242	POWERLOCK QP M12	Buscontact “source”, M12 aansluiting	voor type A6	1
Schroefcontact inclusief contactbevestigingspen				
Voor uitvoering POWERLOCK D6 S, bron				
44420237	POWERLOCK QS 120	120 mm²	voor type D6	1
Voor uitvoering POWERLOCK F6 S, inkerving				
44420232	POWERLOCK SS 120	120 mm²	voor type F6	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK gereedschap

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	VE
Gereedschap			
44420243	Loskoppelgereedschap	voor ingestoken verbinding	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK accessoires

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Artikel-nummer	Type contact	Geschikt voor	Omschrijving	VE
Beschermkappen				
44420252	POWERLOCK BESCHERMKAP A1	voor type A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK BESCHERMKAP A6	voor type A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK BESCHERMKAP D6	voor type D6	IP54	1
44420250	POWERLOCK BESCHERMKAP F6	voor type F6	IP54	1
Reserve-onderdeel: Zelfklemmende borgpin				
44420259	POWERLOCK ZELFKLEMMENDE BORGPIN A1, A6	voor type A1, A6		1
44420255	POWERLOCK ZELFKLEMMENDE BORGPIN D6	voor type D6		1
44420254	POWERLOCK ZELFKLEMMENDE BORGPIN F6	voor type F6		1
Adereindhulzen voor POWERLOCK schroefcontact				
44420244	POWERLOCK ADERHULS 120	Reserveonderdeel voor POWERLOCK 120 SS/QS-contact	120 mm²	1
44420245	POWERLOCK WIRE SLEEVE SET 95	Reduceerset naar kleinere maat voor POWERLOCK 120 SS/QS-schroefcontacten	95 mm²	1
44420246	POWERLOCK WIRE SLEEVE SET 70	Reduceerset naar kleinere maat voor POWERLOCK 120 SS/QS-schroefcontacten	70 mm²	1
44420247	POWERLOCK WIRE SLEEVE SET 50	Reduceerset naar kleinere maat voor POWERLOCK 120 SS/QS-schroefcontacten	50 mm²	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK A1 C

Enkelpolige ronde connectoren voor mobiele stroomverdeling, elektromotoren en generatoren



EPIC® POWERLOCK A6 C

Enkelpolige ronde connectoren voor mobiele stroomverdeling, elektromotoren en generatoren



Info

- Connector voor onafgeschermde enkeladers

Geschikte contacten:

- EPIC® POWERLOCK krimpcontacten pagina 672
- Behuizing zonder contact, bestel contact afzonderlijk

Voordelen

- Bestand tegen mechanische invloeden in zware werkomstandigheden
- Connector in geharmoniseerde kleuren conform Europese norm
- Elke kleur heeft een verschillende codering om foutieve aansluiting te voorkomen

Toepassing

- Voor hernieuwbare energiecentrales, bijv. windenergie
- Voor mobiele en stationaire stroomverdeling
- Voor het aansluiten van motoren, transformatoren en generatoren
- Licht- & geluidtechnologie

Bijzonderheden

- Aanbouwhuis recht, incl. pakking
- Contact wordt verbonden met een zelfklemmende borgpin, elke pin kan slechts eenmaal worden gebruikt
- Behuizing zonder contact, bestel contact afzonderlijk

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
1000 V

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
Krimp: max. 660 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Krimp: verzilverd koper

Aantal contacten
1

Aansluitmethode
Krimpen: 35 - 240 mm²

Materiaal
Behuizing: PBT
Zelfklemmende contactpin: PA

Veiligheidsklasse
IP 67 (maximaal, afhankelijk van gebruikte kabelwartel)
IP 20 niet aangesloten

Insteekcycli
500

VDE gekeurd
VDE-reg. nr. D42

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
POWERLOCK inbouwdoos zonder contact				
Inbouwdoos A1, inkerving				
44420221	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø 5,5 mm (4x)	PE, groen	1
44420222	POWERLOCK A1 N/BL	Ø 5,5 mm (4x)	N, blauw	1
44420223	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø 5,5 mm (4x)	L1, bruin	1
44420224	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø 5,5 mm (4x)	L2, zwart	1
44420225	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø 5,5 mm (4x)	L3, grijs	1
Voor gelijkstroomtoepassingen in combinatie met L2/zwart				
44420316	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø 5,5 mm (4x)	L1, rood	1
POWERLOCK inbouwdoos zonder contact				
Inbouwdoos A6, bron				
44420226	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø 5,5 mm (4x)	PE, groen	1
44420227	POWERLOCK A6 N/BL	Ø 5,5 mm (4x)	N, blauw	1
44420228	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø 5,5 mm (4x)	L1, bruin	1
44420229	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø 5,5 mm (4x)	L2, zwart	1
44420230	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø 5,5 mm (4x)	L3, grijs	1
Voor gelijkstroomtoepassingen in combinatie met L2/zwart				
44420317	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø 5,5 mm (4x)	L1, rood	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK D6 C

Enkelpolige ronde connectoren voor mobiele stroomverdeling, elektromotoren en generatoren



EPIC® POWERLOCK F6 C

Enkelpolige ronde connectoren voor mobiele stroomverdeling, elektromotoren en generatoren



Info

- Connector voor onafgeschermde enkeladers

Geschikte contacten:

- EPIC® POWERLOCK krimpcontacten pagina 672
- Behuizing zonder contact, bestel contact afzonderlijk

Voordelen

- Bestand tegen mechanische invloeden in zware werkomstandigheden
- Connector in geharmoniseerde kleuren conform Europese norm
- Elke kleur heeft een verschillende codering om foutieve aansluiting te voorkomen

Toepassing

- Voor hernieuwbare energiecentrales, bijv. windenergie
- Voor mobiele en stationaire stroomverdeling
- Voor het aansluiten van motoren, transformatoren en generatoren
- Licht- & geluidtechnologie

Bijzonderheden

- Rechte connector met M40 schroefdraad
- SKINTOP® ST-M 40 of STR-M 40 apart bestellen
- Contact wordt verbonden met een zelfklemmende borgpin, elke pin kan slechts eenmaal worden gebruikt
- Behuizing zonder contact, bestel contact afzonderlijk

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Behuizing voor industriële connector

Toegestane spanning (V)
1000 V

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
Krimp: max. 660 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Krimp: verzilverd koper

Aantal contacten
1

Aansluitmethode
Krimpen: 35 - 240 mm²

Materiaal
Behuizing: PBT
Zelfklemmende contactpin: PA

Veiligheidsklasse
IP 67 (maximaal, afhankelijk van gebruikte kabelwartel)
IP 20 niet aangesloten

Insteekcycli
500

VDE gekeurd
VDE-reg. nr. D42

Temperatuurbereik
-25°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	M	Pinconfiguratie	Stuks / VE
POWERLOCK inbouwdoos zonder contact				
Inbouwdoos D6, bron				
44420216	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, groen	1
44420217	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, blauw	1
44420218	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, bruin	1
44420219	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, zwart	1
44420220	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, grijs	1
Voor gelijkstroomtoepassingen in combinatie met L2/zwart				
44420319	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, rood	1
POWERLOCK stekker zonder contact (voor krimpcontact)				
Koppelingsstekker F6, inkerving				
44420211	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, groen	1
44420212	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, blauw	1
44420213	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, bruin	1
44420214	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, zwart	1
44420215	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, grijs	1
Voor gelijkstroomtoepassingen in combinatie met L2/zwart				
44420318	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, rood	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

POWERLOCK BOX C*

Ronde connectoren voor encoder/resolver-toepassingen



Info

- Kan worden vergrendeld om ontkoppelen door onbevoegden te voorkomen

Voordelen

- Garandeert dat de juiste volgorde wordt aangehouden bij aansluiten en loskoppelen van een connectorenet (PE, N, L1, L2, L3)
- Elke kleur heeft een verschillende codering om foutieve aansluiting te voorkomen
- IP 20 beschermd tegen aanraking met de vingers
- Geïntegreerde microschakelaar om met relais of alarmcircuit te verbinden

Toepassing

- Alternatieve energie-installaties
- Voor mobiele en stationaire stroomverdeling
- Voor het aansluiten van motoren, transformatoren en generatoren
- Licht- & geluidtechnologie

Behuizingen

- Afdekklep optioneel

Bijzonderheden

- Inbegrepen: contacten met M12 aansluiting
- Kabelconnector voor microschakelaar optioneel
- 19” behuizingen met hoogte-eenheid 2HE/2U

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
1000 V

Toegestane stroom (A)
Krimp: max. 660 A

Verontreinigingsgraad
3

Contacten
Krimp: verzilverd koper

Aantal contacten
4 + PE

Aansluitmethode
Krimpen: 35 - 240 mm²

Veiligheidsklasse
IP 65 (vergrendeld)

Insteekcycli
500

Temperatuurbereik
-25°C ... +85°C

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Bevestiging	Pinconfiguratie	Stuks / VE
POWERLOCK BOX, inbouwdoos met contacten (M12 draadstang)				
Inbouwdoos A1, inkerving				
44420288	POWERLOCK BOX A1 C	Ø 6,5 mm (4x)	4+PE	1
Uitvoering A1, inkerving, met deksel				
44420289	POWERLOCK BOX A1 CD	Ø 6,5 mm (4x)	4+PE	1
Uitvoering A6, bron, met deksel				
44420284	POWERLOCK BOX A6 C	Ø 6,5 mm (4x)	4+PE	1
Uitvoering A6, bron met deksel				
44420285	POWERLOCK BOX A6 CD	Ø 6,5 mm (4x)	4+PE	1

* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK krimpcontacten

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Info

- Krimp: max. 660 A
- Niet combineren met een schroeftype-stekker (400A)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Omschrijving	Crimp sunk	VE
Voor uitvoering POWERLOCK A1 C, inkerving				
44420260	POWERLOCK SP M12	Pencontact “drain” ‘, M12 aansluiting		1
Voor uitvoering POWERLOCK A6 C, bron				
44420261	POWERLOCK QP M12	Buscontact “source”, M12 aansluiting		1
Buscontact krimp “source” voor type POWERLOCK D6 C, incl. borgpin				
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 NIEUW	120 mm²	120	1
44420556	POWERLOCK QCM 150 NIEUW	150 mm²	150	1
44420558	POWERLOCK QCM 185 NIEUW	185 mm²	185	1
44420324	POWERLOCK QCM 240 NIEUW	240mm²	240	1
Voor uitvoering POWERLOCK F6 C, inkerving				
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 NIEUW	120 mm²	120	1
44420557	POWERLOCK SCM 150 NIEUW	150 mm²	150	1
44420559	POWERLOCK SCM 185 NIEUW	185 mm²	185	1
44420339	POWERLOCK SCM 240 NIEUW	240mm²	240	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK gereedschap

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Omschrijving	VE
Gereedschap			
44420243	Loskoppelgereedschap	voor ingestoken verbinding	1
44420337	Krimptang		1
44420330	Matrijzen voor krimptang	50 mm²	1
44420331	Matrijzen voor krimptang	70 mm²	1
44420332	Matrijzen voor krimptang	95 mm²	1
44420333	Matrijzen voor krimptang	120 mm²	1
44420334	Matrijzen voor krimptang	150 mm²	1
44420335	Matrijzen voor krimptang	185 mm²	1
44420336	Matrijzen voor krimptang	240 mm²	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® POWERLOCK accessoires

Contacten, gereedschappen, accessoires voor circulaire connectoren



Artikelnummer	Type contact	Geschikt voor	Omschrijving	VE
Beschermkappen				
44420252	POWERLOCK BESCHERMKAP A1	voor type A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK BESCHERMKAP A6	voor type A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK BESCHERMKAP D6	voor type D6	IP54	1
44420250	POWERLOCK BESCHERMKAP F6	voor type F6	IP54	1
Reserve-onderdeel: Zelfklemmende borgpin				
44420259	POWERLOCK ZELFKLEMMENDE BORGPIN A1, A6	voor type A1, A6		1
44420255	POWERLOCK ZELFKLEMMENDE BORGPIN D6	voor type D6		1
44420254	POWERLOCK ZELFKLEMMENDE BORGPIN F6	voor type F6		1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EPIC® SOLAR 4 M

Info

- Geassembleerde solarkabels 4mm²
- Voor on-site montage



EPIC® SOLAR 4 F

Info

- Geassembleerde solarkabels 4mm²
- Voor on-site montage



Voordelen
- Lage contactweerstand voor een efficiënte stroomoverdracht
- Krimpverbinding voor on-site montage
- Geschikt voor verschillende ÖLFLEX® SOLAR kabels

Toepassing
- Fotovoltaïsche installaties
- Kristallijne en thin-film constructies
- Zonnevolger

Bijzonderheden
- Geassembleerde solarkabels 4mm²
- Inclusief contacten

Geschikte kabels
- H1Z2Z2-K 158
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159

Geschikt gereedschap
- EPIC® SOLAR TOOL zie pagina
- Voor eenvoudige montage van plastic onderdelen, gebruik de EPIC® SOLAR 4 Montagegereedschapsset (2 stuks). Met houder voor de kunststof behuizing, steeksleutel voor de dopmoer en een pen om te ontgrendelen.

Geschikte connectoren
EPIC® SOLAR 4 F
- EPIC® SOLAR 4 M 673

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
1000 V AC/DC

Toegestane piekspanning
8 kV

Verontreinigingsgraad
3

Contactweerstand
< 0.5 mOhm

Veiligheidsklasse
IP 67

Veiligheidsklasse
II

Temperatuurbereik
-40°C tot +105°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Doorsnede (mm²)	Klembereik in mm	Toegestane stroom (A)	VE
EPIC® SOLAR 4 voor on-site montage inclusief pencontacten					
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 voor on-site montage inclusief buscontacten					
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 montagegereedschap					
44428224	EPIC® SOLAR 4 montagegereedschapsset				1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® CRIMPTOOL



EPIC® SOLAR TOOL CSC

Knippen, strippen en krimpen met één tang



Info

- Knippen, strippen en krimpen met één tang

EPIC® SOLAR TOOL

3 aderdoorsneden met één gereedschap



Info

- 3 aderdoorsneden met één gereedschap

Toepassing

- Voor het on-site krimpen van de EPIC®SOLAR 4 solarconnector
- Voor EPIC®SOLAR 4 en MC4 compatibel

Bijzonderheden

EPIC® SOLAR TOOL CSC

- Multifunctionele krimpbek voor knippen, strippen en krimpen
- Zoekfunctie (LOC) voor het veilig en precies positioneren van de krimpcontacten

EPIC® SOLAR TOOL

- Krimpstempel (stempel) voor kabels met een doorsnede van 2,5mm², tot max. 10mm²
- Zoekfunctie (LOC) voor het veilig en precies positioneren van de krimpcontacten

Geschikte kabels

- H1Z2Z2-K 158
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 159

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikelnummer	Artikelbeschrijving	Doorsnede (min) in mm²	Doorsnede (max) in mm²	VE
Gereedschap				
11147000	Krimptang			
Multifunctionele krimpbekken CSC				
44428992	EPIC®SOLAR GEREEDSCHAP CSC krimpbekken 4mm²		4	1
44428993	EPIC®SOLAR GEREEDSCHAP CSC KRIMPBEK 6mm²		6	1
44428994	EPIC® SOLAR TOOL LOC 4, 6mm²	4	6	1
Krimpbekken				
44428995	EPIC®SOLAR krimpbekken 2,5 mm², 4 mm², 6mm²	2.5	6	1
44428996	EPIC®SOLAR Locator 2,5 mm², 4 mm², 6mm²	2.5	6	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EPIC® SOLAR 4 Splitter

Connectorsysteem voor weerbestendige bekabeling van fotovoltaïsche systemen

Info

- Geassembleerde solarkabels 4mm²
- Splitter voor parallelle verbinding van PV-modules en strings



Voordelen

- Splitter voor parallelle verbinding van PV-modules en strings
- Eenvoudig 'plug and play'
- Hulpmiddel voor installatie met een Ø 5mm boorgat

Toepassing

- Fotovoltaïsche installaties
- Kristallijne en thin-film constructies
- Zonnevolger

Bijzonderheden

- Compatibel met EPIC® SOLAR 4 THIN, EPIC® SOLAR 4PLUS, EPIC® SOLAR 4
- Splitter MFF 2x vrouwelijk, 2x mannelijk
- Splitter MMF 1x vrouwelijk, 2x mannelijk

Geschikte connectoren

- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4Plus

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde connector (industriële connector)

Toegestane spanning (V)
1000 V AC/DC

Toegestane piekspanning
8 kV

Toegestane stroom (A)
30 A

Verontreinigingsgraad
3

Veiligheidsklasse
IP65/IP67

Insteekcycli
100

Veiligheidsklasse
II

Temperatuurbereik
-40 °C ... +85 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
EPIC® SOLAR 4 Splitter		
44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF	25
44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM	25

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

CHARGE KIT laadstation

Set van laadcontactdoos type 2, installatiebescherming, actuatorkabel en controller





Info

- Geschikt voor 16A continue belasting

Voordelen

- Installatiekit voor individuele laadstations

Toepassing

- Directe lading: Lading begint direct, indien aangesloten en “gereed voor laden” aanwezig is
- Schakelfunctie: Lading begint pas na autorisatie via een geschakeld 12V-signaal door bijv. RFID (radiofrequentie-identificatie), sleutelschakelaar, enz.
- Installatieset laadstation voor individuele oplossingen

Opmaak

- Laadcontactdoos: Standaard (SO), met LED statusindicatie (LED), 2-4-punt-bevestiging (2-4) of met shutterfunctie (SHTR)
- EVCP2 controller: Geïntegreerde voedingseenheid van 230V op 12V. Aansluitmogelijkheid voor RBG/ LED, max. 75 mA en interface RS485
- Zekeringautomaat (MCB) B6A, 1p+N (besturing); C16A resp. C32A, 3p+N (last)
- Met stekkervergrendeling en passende actuator

Technische specificaties

Nominale spanning
250 V

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
- 30°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stroom	Laadcontactdoos	Installatiebescherming
CHARGE KIT voor directe lading				
74880602	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 20A	24 A
74880606	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 20A	24 A
74880610	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO SHTR	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 20A	24 A
74880614	CHARGE KIT T2 DL 20A 11kW SO 2-4	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 20A	24 A
74880603	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	40 A
74880607	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	40 A
74880615	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO 2-4	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	40 A
74880611	CHARGE KIT T2 DL 32A 22kW SO SHTR	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	40 A
CHARGE KIT voor schakelfunctie				
74880600	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 20A	40 A
74880604	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 20A	24 A
74880608	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO SHTR	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 20A	24 A
74880612	CHARGE KIT T2 SF 20A 11kW SO 2-4	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 20A	24 A
74880601	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	40 A
74880605	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	40 A
74880609	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO SHTR	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	40 A
74880613	CHARGE KIT T2 SF 32A 22kW SO 2-4	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	40 A

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

Mobile CHARGE box





Voordelen

- Robuust mobiel laadstation voor bouwplaatsen, werkplaatsen of tijdelijk begrensde evenementen

Bijzonderheden

- Directe lading - laden begint zonder autorisatie vooraf
- Start-stop-toets of sleutelschakelaar voor het starten/beëindigen van de laadprocedure
- Energiereserve bij spanningsuitval
- Temperatuurbewaking
- Bedrijfsklaar geleverd

Opmaak

- Stabiele massief rubberen handgreep met oprolnok voor kabel
- Roestvast stalen snelsluiting afsluitbaar
- Openklapbaar deksel, gebruikersvriendelijke toegang tot bescherminrichtingen
- Hoge rubberen voeten beschermen tegen verontreinigingen van de vloer
- Laadstroombegrenzing (32A varianten) door omschakelaar van 22kW/ 32A op 11kW/ 16A. Functioneert uitsluitend met type 2 laadkabel 22kW/ 32A (220Ω)

Technische specificaties

Nominale spanning
200-250 V

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stroom	Laadcontactdoos	Installatiebescherming
Directe lading				
74880628	CHARGE MOBILE T2 DL 16A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 16A	16 A
74880631	CHARGE MOBILE T2 DL 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	32 A
Sleutelschakelaar				
74880630	CHARGE MOBILE T2 KS 16A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 16A	16 A
74880633	CHARGE MOBILE T2 KS 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	32 A
Start-stop-toets				
74880629	CHARGE MOBILE T2 SSB 16A 11kW SO LED	11 kW	Type 2/ Mode 3/ 16A	16 A
74880632	CHARGE MOBILE T2 SSB 32A 22kW SO LED	22 kW	Type 2/ Mode 3/ 32A	32 A

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

EVCS2 tester type 2

Testapparaat voor EVCS-laadinrichtingen (type 2 aansluiting)



Voordelen

- Zorg ervoor dat uw laadstation veilig en probleemloos functioneert
- Opgave van de laadkabelcodering om max. laadstroom te controleren, controle van PE-verbinding tussen PWM en voertuigstekker, simulatie onderbreking PE-veiligheidsgeleider
- Simulatie van de voertuigtoestanden, weergave PWM-signaal (meetbus CP), fasenweergave L1, L2, L3, draaiveldweergave, testbussen (voor de simulatie van externe foutstromen)

Toepassing

- Handig apparaat voor het simuleren van de laadtoestanden op een laadstation
- Eenvoudige simulatie van laadkabel-codeer-weerstanden, laadstatus-wijzigingen of -fouten
- Geïntegreerde BNC-meetuitgang maakt eenvoudige visualisering van het CP CWM signaal mogelijk (bijv. via oscilloscoop)

Opmaak

- Afmetingen HxBxD: 205x105x40 mm
- Kunststof behuizing met gomlaag aan de zijkanten
- Laadstekker type 2 met 1 m aansluitkabel

Artikelnummer	Artikelbenaming
EVCS2 tester type 2	
74880624	EVCS2 Tester Typ 2

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

Testadapter T2 op T1

Toebehoren van EVCS2 tester type 2



Bijzonderheden

- Voor het controleren van type 1 laadkabel op EVCS 2 tester

Artikelnummer	Artikelbenaming
Testadapter T2 op T1	
74880627	Adapter T2 ON T1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

Testadapter RCD

Toebehoren van EVCS2 tester type 2



Voordelen

- Voor de aansluiting van een RCD-testapparaat

Bijzonderheden

- Radaarde contactdoos met Duitse of Belgisch/Franse uitvoering
- Adapterkabel: H07RN-F 3G 2,5mm zwart
- 3x laboratoriumstekker op randaarde contactdoos

Artikelnummer	Artikelbenaming
Testadapter RCD	
74880626	Adapter RCD FRENCH
74880625	Adapter RCD GERMAN

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



6

SKINTOP®

Kabelwartels

Gewoon de kabel doorvoeren en aandraaien, zo eenvoudig is het. Onze SKINTOP® kabelwartels garanderen een veilige verbinding in een handomdraai. De universele systemen zijn simpel, maar doeltreffend. Ze fixeren en centreren de kabel, sluiten hem hermetisch af en garanderen een optimale trekontlasting.

Toepassing

- Industriële machines en installatietechniek
- Aandrijfsystemen
- Meet- en regeltechniek
- Hernieuwbare energie
- Overal waar kabels veilig en snel doorgevoerd moeten worden

SKINTOP® metrische kunststof wartels

Standaard
SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M 684
SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX 686
CLICK-systeem
SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R 687
SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX 688
Bescherming tegen buigen
SKINTOP® BS-M 689
SKINTOP® BT-M 690
SKINTOP® CLICK BS 691
Fotovoltaïca
SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus 692
Halogeenvrij
SKINTOP® ST-HF-M 693
Ex-zone
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus 694
SKINTOP® K-M ATEX plus blauw / SKINTOP® KR-M ATEX plus blauw 695

SKINTOP® metrische kabelwartels van vernikkeld messing

Standard
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M 696
SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL 697
SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL 698
SKINTOP® GRIP-M 699
EMC
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 700
SKINTOP® MS-SC-M 701
SKINTOP® MS-M BRUSH 702
Kältebeständig
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R 703
SKINTOP® voor industriële connectoren
SKINTOP® MS-IS-M 704
Halogeenvrij
SKINTOP® MS-HF-M 705
SKINTOP® MS-HF-M GRIP 706
SKINTOP® MS-HF-M SC 707
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH 708
Ex-zone
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® metrische roestvrij stalen kabelwartels

Standaard
SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R 712
SKINTOP® INOX SC 713
SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R 714
SKINTOP® HYGIENIC SC 715

SKINTOP® metrische kabelwartelaccessoires

Contramoeren
SKINTOP® GMP-GL-M 716
SKINTOP® GMP-HF-M 717
Meervoudige afdicht-inzetstukken/stofbescherming
SKINTOP® DIX-M 718
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 719
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M 720

SKINTOP® kabeldoorvoersystemen

Meervoudige invoeren
SKINTOP® MULTI 721
SKINTOP® CUBE 722
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX 723
SKINTOP® CUBE MULTI 724
EMC
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 725

SKINDICHT® metrische kabelwartels van kunststof of metaal

Standaard
SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M 726
SKINDICHT® SVRX 727
Platte kabel
SKINDICHT® SVFK-M 728
SKINDICHT® SVF-M 729
Trekontlasting/bescherming tegen buigen
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
Speciale afdichtende kabelschroefverbindingen
SKINDICHT® SHV-M 736
SKINDICHT® SHV-M FKM 737
SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM 738
SKINDICHT® CN-M 739
Haakse schroefverbindingen
SKINDICHT® KW-M 740
SKINDICHT® RWV-M 740
SKINDICHT® RWV-M zonder E+D 741
SKINDICHT® SE-M 742
SKINDICHT® SE-M 220/320 742
SKINDICHT® SE-M zonder E+D 743

SKINDICHT® metrische kabelwartelaccessoires

Contramoeren
SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M 744
SKINDICHT® SM-M INOX 745
Blinde stop
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
Drukcompensatie
SKINDICHT® VENT INOX 750
SKINDICHT® VENT PA6 751
Reducties
SKINDICHT® KU-M 752
SKINDICHT® MR-M 752
SKINDICHT® MR-M hex. 753
SKINDICHT® MR-M ATEX 754
SKINDICHT® EKU-M 754
Uitbreidingen
SKINDICHT® ME-M 755
SKINDICHT® ME-M ATEX 755
Adapter
SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT 756
SKINDICHT® ZS-M 757
SKINDICHT® ZSE-M 758
Spanschroeven/onderlegschijven
SKINDICHT® D-M 759
SKINDICHT® U-M 759
Afdichtringen/afdichtringen met inkeping
SKINDICHT® E-M 760
SKINDICHT®O-ring NBR metrisch 760
SKINDICHT® O-ring FKM® metrisch 761
SKINDICHT® JT PTFE metrisch 761
Doorvoeren
SKINDICHT® WN-M 762
SKINDICHT® DTN 762
SKINDICHT® LA 762

SKINTOP®kabelschroefverbindingen kunststof en metaal NPT

Kunststof standaard
SKINTOP® ST NPT / BS NPT 763
Messing vernikkeld standaard
SKINTOP® MS NPT 764
SKINTOP® COLD NPT 765
SKINTOP® MS-SC NPT 766
SKINTOP® MS-NPT BRUSH 767
Roestvast staal
SKINTOP® INOX NPT 768

Schroefverbindingstoebehoren NPT

Contramoeren
SKINTOP® GMP-GL NPT 769
SKINDICHT® SM-NPT 770
SKINDICHT® SM-NPT INOX 770

SKINTOP® kabelschroefverbindingen kunststof PG

Standard
SKINTOP® ST / SKINTOP® STR 771

Bescherming tegen buigen
SKINTOP® BS 773
SKINTOP® BT 774

SKINTOP® PG kabelwartels van vernikkeld messing

Eenvoudige installatie
SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR 775
SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL 776

EMC
SKINTOP® MS-SC 777

SKINDICHT® PG kabelwartelaccessoires

Contramoeren
SKINTOP® GMP-GL 778

Meervoudige afdicht-inzetstukken/stofbescherming
SKINTOP® DIX 779
SKINTOP® DIX-AUTOMATION 780
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV 781

SKINDICHT® PG kunststof- of metalen kabelwartels

Standaard
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE 782

Platte kabel
SKINDICHT® SVFK 783
SKINDICHT® SVF 784
SKINDICHT® FL 785

Trekontlasting/bescherming tegen buigen
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

Speciale afdichtende kabelschroefverbindingen
SKINDICHT® SHV 794
SKINDICHT® SHV FKM 795
SKINDICHT® CN 796

Haakse schroefverbindingen
SKINDICHT® RWV 797
SKINDICHT® SE 798

SKINDICHT® schroefaccessoires PG

Contramoeren
SKINDICHT® GMK 799
SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE 800
SKINDICHT® SM INOX 800

Blinde stop
SKINDICHT® BLK / BLK-GL 801
SKINDICHT® BL 802

Reducties
SKINDICHT® KU, KUS, KUK 803
SKINDICHT® MR 804

Uitbreidingen
SKINDICHT® EKU 805
SKINDICHT® ME 805

Adapter
SKINDICHT® A-PG/M 806
SKINDICHT® MA-PG/M 807

Tusssensteun
SKINDICHT® ZS/ZS-XL 808

Stofbescherming
SKINDICHT® STK 809
SKINDICHT® E 809

Afdichtringen/afdichtringen met inkeping
SKINDICHT® EV 810
SKINDICHT®O-ring NBR PG 810
SKINDICHT® O-Ring FKM® PG 811
SKINDICHT® JT PTFE PG 811

Aardingshulzen
SKINDICHT® EH 812

Knikvrije mantels /afdichtconussen
SKINDICHT® SHV conische afdichting 813
SKINDICHT® SNR 814

SKINMATIC® montagegereedschap

Montagegereedschap metrisch
SKINMATIC® QUICK Set 1 815
SKINMATIC® MH Set 815
SKINMATIC® KB-M 816
SKINMATIC® SB-M 816
SKINMATIC® GB-M 816
SKINMATIC® RZ 816

Kabelwartels

In een oogopslag

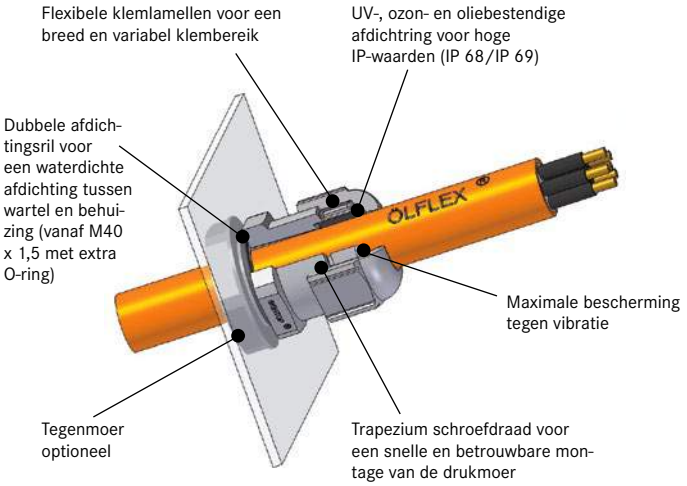
Eigenschappen 	Pagina	Beschermingsklasse IP	Beschermingsklasse NEMA	Schroefdraad metrisch	Schroefdraad PG	Schroefdraad NPT	Ronde kabels	Vlakkabels	Kunststof	Metaal	Roestvrijstaal	Haaks	Trekontlasting	Bescherming tegen vibratie	Anti-knik bescherming	Elektrische geleidbaarheid met kabelafscherming	Explosiegevaarlijke omgevingen	Halogeenvrij	Keurmerken
Kabelwartels																			
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 blauw	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		●			●			●			●						

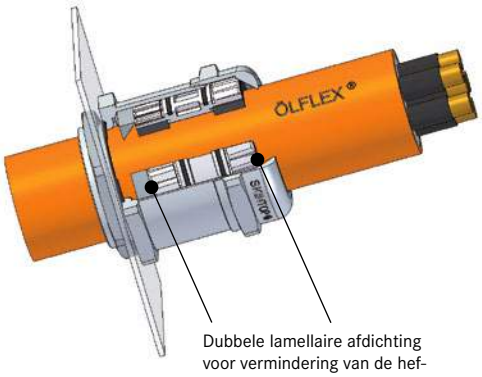
SKINTOP® eenvoudig doorvoersysteem

Vastgezet in een handomdraai

SKINTOP® wartels zijn eenvoudig, perfect en snel te installeren. Eenvoudig de kabel invoeren, aandraaien en klaar. Zo is de kabel in een handomdraai gefixeerd, gecentreerd en hermitsch afgedicht.

Met SKINTOP® kunt u op maximale betrouwbaarheid rekenen. Om dit te kunnen waarborgen, wordt de kwaliteit van SKINTOP® voortdurend gecontroleerd. Een kwaliteit die ons een groot aantal internationale goedkeuringen heeft opgeleverd.

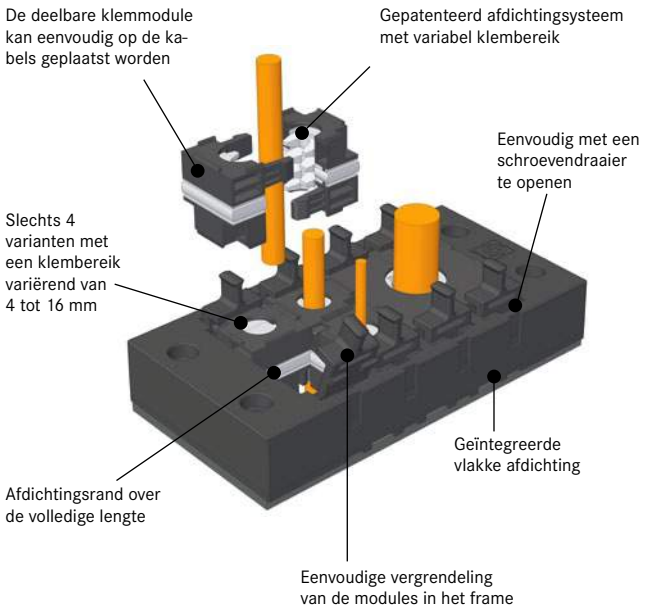




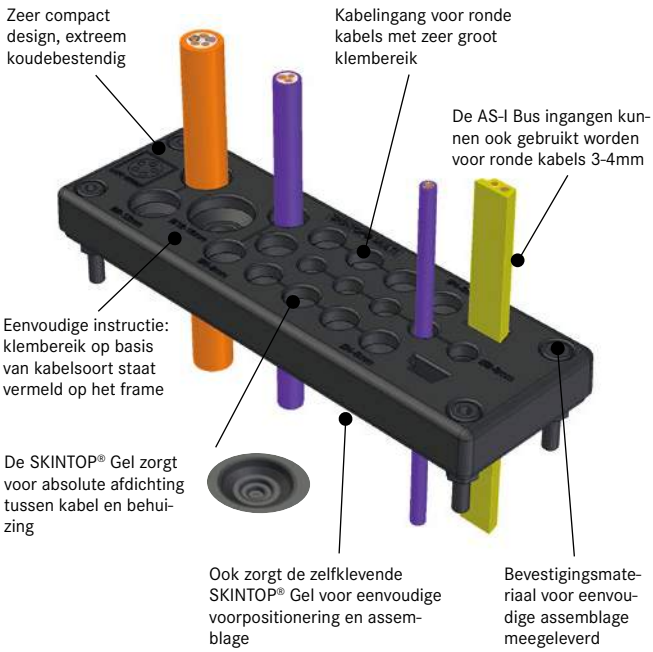
SKINTOP® Multi kabeldoorvoersystemen

De SKINTOP® CUBE MULTI is een doorvoersysteem voor meerdere kabels met een elastische en zachte component met een groot en variabel klembereik, hoge dichtheid en optimale trekontlasting. De gel sluit zich naadloos om de contouren van de kabel.

SKINTOP® CUBE



SKINTOP® MULTI

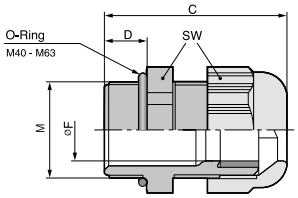


SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M









Info

- Nu met IP 69 K-keurmerk! Geschikt voor veeleisende reinigingsprocessen van machines en installaties met hogedrukreiniger en warm water!

Voordelen

SKINTOP® ST-M

- Hoge oliebestendigheid voor maximale betrouwbaarheid
- Grote trillingsbestendigheid
- Groot, variabel klembereik
- Optimale trekontlasting
- Verschillende accessoires (bijv. binnenwerken voor meerdere kabels)

Toepassing

SKINTOP® ST-M

- Gebruikt in zones waar veel kabels en draden moeten worden ingevoerd in behuizingen op minimale ruimte
- Machine- en apparatenbouw
- Automatisering
- Offshoretoepassingen en scheepsbouw

SKINTOP® STR-M

- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903
- GGVS: TÜ.EGG.020-95

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires
- Tegenmoer: SKINTOP® GMP-GL-M
- SKINTOP® ST(R) M ISO-uitvoeringen hebben een extra-lange schroefdraad
- SKINTOP® ST(R) M ISO-uitvoeringen met extra-lange schroefdraad, zie tabel, zonder DNV-keurmerk

Geschikte kabels

SKINTOP® STR-M

- De volgende kabels worden aanbevolen voor IP 69K toepassingen:
  ÖLFLEX® ROBUST 200
  H07RN8-F
  H07RN-F

Geschikt gereedschap

SKINTOP® ST-M

- SKINMATIC® QUICK Set 1 zie pagina 815
- SKINMATIC® MH Set zie pagina 815
- SKINTOP® LOCATOR zie pagina
- SKINMATIC® RZ zie pagina 816

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
SKINTOP® ST-M
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21
Maten M 40 x 1,5 tot M 63 x 1,5 met O-ring
SKINTOP® STR-M
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Geleverde kleur
Zilvergrijs (RAL 7001)
Lichtgrijs (RAL 7035)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Materiaal: Polyamide
Afdichting: CR

Testen
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 12

Temperatuurbereik
Statisch: -40°C tot +100°C
Flexibel: -20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® ST-M zilvergrijs						
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 zwart						
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 lichtgrijs						
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

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® ST M ISO zilvergrijs (met lange metrische schroefdraad)						
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 zwart (met lange metrische schroefdraad)						
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 zilvergrijs						
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 zwart						
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 lichtgrijs						
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 zilvergrijs (met lange metrische schroefdraad)						
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 zwart (met lange metrische schroefdraad)						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SKINTOP® ST-M
- SKINTOP® DIX-M zie pagina 718
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION zie pagina 719
- SKINTOP® SD-M zie pagina 720
- SKINTOP® SDV-M ATEX zie pagina 711
- SKINTOP® DV-M zie pagina 720

SKINTOP® STR-M
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716
- SKINTOP® SD-M zie pagina 720
- SKINTOP® SDVR-M ATEX zie pagina 711

SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX



Info

- Optimaal geordend in de praktische SORTIMO® T-BOXX
- Het merk voor universele kabelinvoer volgens het principe: In een handomdraai gefixeerd, gecentreerd en hermetisch afgedicht

Voordelen

- Hoge oliebestendigheid voor maximale betrouwbaarheid
- Groot, variabel klembereik
- Grote trillingsbestendigheid
- Optimale trekontlasting

Toepassing

- Kasten-/paneelbouw
- Automatisering
- Meten, sturen, regelen
- Verwarmings- en airconditioningsystemen

Bijzonderheden

- Optimaal geordend in de praktische SORTIMO® T-BOXX
- Kleine verpakkingseenheid, ruime keuze
- Lichte, robuuste en schokbestendige koffer van polypropyleen
- Twee stevige sluitingen - ideaal voor wandmontage bijv. op bouwterrein

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Voor het bijvullen zijn standaard verpakkingseenheden beschikbaar

Inclusief

- Geleverd in SORTIMO® T-BOXX
- Inclusief tegenmoer SKINTOP® GMP-GL-M
- Montage-instructies
- SKINTOP® ST-M M12 / 50 stuks (art.nr. 53111400)
  SKINTOP® ST-M M16 / 50 stuks (art.nr. 53111410)
  SKINTOP® ST-M M20 / 40 stuks (art.nr. 53111420)
  SKINTOP® ST-M M25 / 25 stuks (art.nr. 53111430)
  SKINTOP® ST-M M32 / 9 stuks (art.nr. 53111440)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Materiaal: Polyamide
Afdichting: CR

Testen
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar
IP 69

Temperatuurbereik
Flexibel: -20°C tot +100°C
Statisch: -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX		
53110030	SKINTOP® ST-M SORTIMO® T-BOXX	1

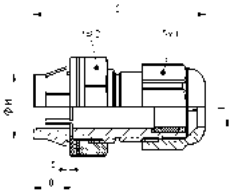
Andere kleuren zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R

Info

- Het meest innovatieve kabeldoorvoersysteem op de markt voor snelle en flexibele montage. Inklikken - rechtsom draaien - linksom draaien - klaar!



Voordelen

SKINTOP® CLICK

- Minder onderdelen, geen tegenmoer nodig
- Tot 70% tijdbesparing door innovatieve CLICK-systeem
- Eenvoudige, vrije montage in eender welke richting
- Bescherming tegen trillingen
- Geen schroefdraad nodig

SKINTOP® CLICK-R

- Zie de voordelen bij SKINTOP® CLICK

Toepassing

SKINTOP® CLICK

- Automatisering
- Fotovoltaïsche systemen
- Kasten-/paneelbouw
- Meten, sturen, regelen
- Verwarmings- en airconditioningsystemen

SKINTOP® CLICK-R

- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Inclusief

- Inbegrepen: gereedschap voor demontage

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Zilvergrijs (RAL 7001)
Lichtgrijs (RAL 7035)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Materiaal: speciaal polyamide
Afdichting: speciaal elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

Temperatuurbereik
Flexibel: -20°C tot +100°C
Statisch: -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Opening, M (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Wanddikte, S (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® CLICK lichtgrijs								
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 zilvergrijs								
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 zwart								
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 lichtgrijs								
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 zilvergrijs								
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 zwart								
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SKINTOP® CLICK

- SKINTOP® DIX-M zie pagina 718
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION zie pagina 719
- SKINTOP® SD-M zie pagina 720
- SKINTOP® SDV-M ATEX zie pagina 711
- SKINTOP® DV-M zie pagina 720

SKINTOP® CLICK-R

- SKINTOP® SDVR-M ATEX zie pagina 711

SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX



Info

- Optimaal geordend in de praktische SORTIMO® T-BOXX
- Het meest innovatieve kabeldoorvoersysteem op de markt voor snelle en flexibele montage. Inklikken - rechtsom draaien - linksom draaien - klaar!

Voordelen

- Minder onderdelen, geen tegenmoer nodig
- Tot 70 % tijdbesparing door innovatieve CLICK-systeem
- Eenvoudige, vrije montage in eender welke richting
- Bescherming tegen trillingen
- Geen schroefdraad nodig

Toepassing

- Automatisering
- Fotovoltaïsche systemen
- Kasten-/paneelbouw
- Verwarmings- en airconditioningsystemen
- Meten, sturen, regelen

Bijzonderheden

- Optimaal geordend in de praktische SORTIMO® T-BOXX
- Kleine verpakkingseenheid, ruime keuze
- Lichte, robuuste en schokbestendige koffer van polypropyleen
- Twee stevige sluitingen - ideaal voor wandmontage bijv. op bouwterrein

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmerking

- Voor het bijvullen zijn standaard verpakkingseenheden beschikbaar

Inclusief

- Gereedschap voor demontage in alle maten inbegrepen
- Geleverd in SORTIMO® T-BOXX
- Montage-instructies
- SKINTOP®CLICK M12 / 40 stuks (art.nr. 53112692)
  SKINTOP®CLICK M16 / 55 stuks (art.nr. 53112686)
  SKINTOP®CLICK M20 / 25 stuks (art.nr. 53112687)
  SKINTOP®CLICK M25 / 25 stuks (art.nr. 53112688)
  SKINTOP®CLICK M32 / 9 stuks (art.nr. 53112694)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Materiaal: speciaal polyamide
Afdichting: speciaal elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

Temperatuurbereik
Flexibel: -20 °C tot +100 °C
Statisch: -40 °C tot +100 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
SKINTOP® CLICK SORTIMO® T-BOXX		
53112695	SKINTOP® CLICK SORTIMO® BOXX	1

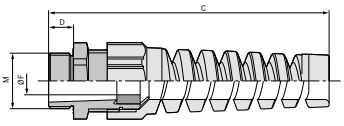
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687

SKINTOP® BS-M



Voordelen

- Betrouwbare bescherming tegen buigen en knikken
- Om kabels te ontzien
- Maximale betrouwbaarheid
- Om flexibele kabels te beschermen

Toepassing

- Aangesloten kabels aan bewegende apparaten en machines dienen volgens VDE 0700-1 tegen overmatige buiging beschermd te worden
- Handgereedschap
- Robotica-toepassingen
- Licht & geluid
- Bewegende machineonderdelen

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires
- Tegenmoer: SKINTOP® GMP-GL-M
- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels: SKINTOP® BSR-M op aanvraag
- SKINTOP® BS M ISO-uitvoeringen met extra-lange schroefdraad, zie tabel, zonder DNV-keurmerk

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Op aanvraag:
Met gereduceerde afdichting

Geleverde kleur
Zilvergrijs (RAL 7001)
Lichtgrijs (RAL 7035)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Materiaal: Polyamide
Afdichting: CR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar
NEMA Type 1, 12

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® BS-M zilvergrijs						
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 zwart						
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 lichtgrijs						
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 zilvergrijs (met lange metrische schroefdraad)						
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/IEC zwart (met lange metrische schroefdraad)						
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

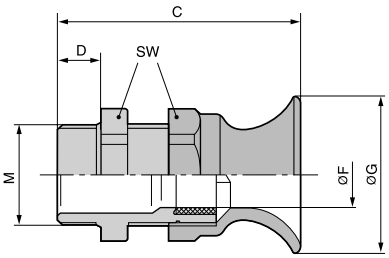
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SKINTOP® BT-M





Voordelen
- Betrouwbare bescherming tegen buigen en knikken
- Om kabels te ontzien
- Maximale betrouwbaarheid
- Om flexibele kabels te beschermen

Toepassing
- Aangesloten kabels aan bewegende apparaten en machines dienen volgens VDE 0700-1 tegen overmatige buiging beschermd te worden
- Handgereedschap
- Apparatenbouw
- Licht & geluid
- Bewegende machineonderdelen

Normreferentie en keurmerken
- UL bestand nr. E79903

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® PG accessoires
- Tegenmoer: SKINTOP® GMP-GL-M

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Certificeringen
Maat M16 - UR
Maat M20 / M25 - UL

Geleverde kleur
RAL 7001, zilvergrijs

Materiaal
Materiaal: Polyamide
Afdichting: CR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

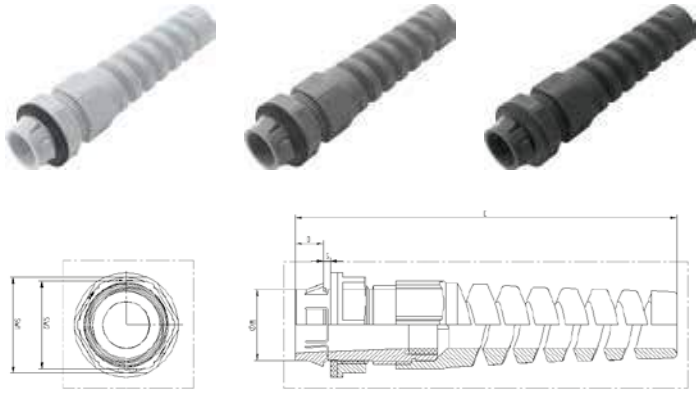
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SKINTOP® CLICK BS

Info

- Het meest innovatieve kabeldoorvoersysteem op de markt voor snelle en flexibele montage. Inklikken - rechtsom draaien - linksom draaien - klaar!



Voordelen

- Betrouwbare buigbescherming om kabels te ontzien
- Tot 70% tijdbesparing door innovatieve CLICK-systeem
- Geen schroefdraad nodig
- Om flexibele kabels te beschermen
- Minder onderdelen, geen tegenmoer nodig

Toepassing

- Aangesloten kabels aan bewegende apparaten en machines dienen volgens VDE 0700-1 tegen overmatige buiging beschermd te worden
- Robotica-toepassingen
- Bewegende machineonderdelen
- Apparatenbouw
- Licht & geluid

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Inclusief

- Inbegrepen: gereedschap voor demontage

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Zilvergrijs (RAL 7001)
Lichtgrijs (RAL 7035)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Materiaal: speciaal polyamide
Afdichting: speciaal elastomeer

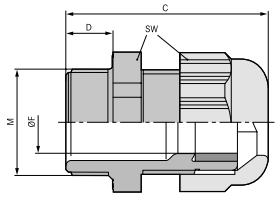
Veiligheidsklasse
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Opening, M (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Wanddikte, S (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® CLICK BS lichtgrijs								
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 zilvergrijs								
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 zwart								
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus





Info

- Kabelwartel voor fotovoltaïsche systemen, volgens EN 50262, EN 50548 en UL 1703
- Uitgebreid temperatuurbereik

Voordelen

- UV- en ozonbestendig
- UL 746 C - UL F1 voor buitengebruik
- Hoge trekontlasting
- Grote trillingsbestendigheid
- Extreem vlamvertragend volgens UL 94V-0 / 94-5VA

Toepassing

- Fotovoltaïca resp. zonneparken

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

SKINTOP® SOLAR plus

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Tegenmoer: SKINTOP® GMP-GL-M

Geschikte kabels

- ÖLFLEX® SOLAR

Geschikt gereedschap

- SKINMATIC® RZ
- SKINMATIC® QUICK SET 1

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
SKINTOP® SOLAR
Materiaal: Polycarbonaat
Afdichting: CR
SKINTOP® SOLAR plus
Materiaal: Polycarbonaat
Afdichting: silicone
O-ring: Silicone

Testen
Koudeslagtest volgens UL 1703/UL 746 C

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
SKINTOP® SOLAR
-40°C tot +100°C
SKINTOP® SOLAR plus
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SKINTOP® SOLAR

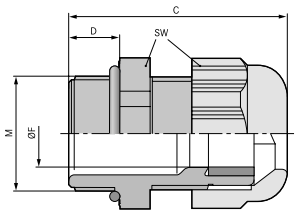
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINTOP® ST-HF-M

Info

- Kabelbinder voor spoorwegtoepassingen





Voordelen

- Maximale betrouwbaarheid
- Extreem vlamvertragend volgens UL 94V-0
- Volledig halogeenvrij (inclusief afdichtingsmateriaal)
- Zelfdovend, druipt niet
- Grote trillingsbestendigheid

Toepassing

- Metro's en treinen
- In omgevingen waar de bescherming van personen en eigendommen prioriteit is
- Openbare gebouwen
- Ventilatiesystemen
- Tunnelbouw

Normreferentie en keurmerken

- DIN EN 45545-2: 2013
- Gloeidraad test conform EN 60695-2-1/1 +960°C

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Behuizing: Halogeenvrije polyamide conform UL 94V0 afdichting: Speciale elastomeer O-ring: Speciale elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
Statisch: -40°C tot +100°C
Flexibel: -20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-HF-M zie pagina 717

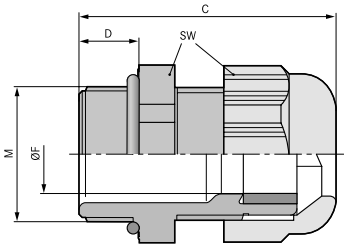
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus



SKINTOP® K-M ATEX plus



SKINTOP® KR-M ATEX plus



Voordelen

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Hoge beschermingsgraad
- Koudeslagbestendig
- Hoge trekontlasting
- Groot, variabel klembereik
- Grote trillingsbestendigheid

Toepassing

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Apparaten, machines en installaties met beschermingswijze “e” (verhoogde veiligheid)
- Groep II / Categorie 2G +1D
- Voor mobiele toepassingen, on- en offshore
- Chemische en petrochemische industrie

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en aandraaimomenten, zie technische tabellen

Certificeringen
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Materiaal: messing
Afdichting: speciale elastomeer
O-ring: CR

Testen
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Schroefdraad M	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SKINTOP® K-M ATEX plus

- SKINTOP® SDV-M ATEX zie pagina 711

SKINTOP® KR-M ATEX plus

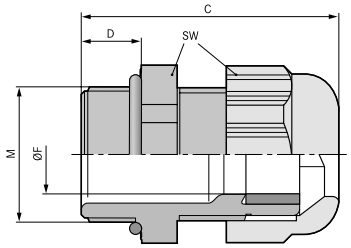
- SKINTOP® SDVR-M ATEX zie pagina 711

SKINTOP® K-M ATEX plus blauw / SKINTOP® KR-M ATEX plus blauw



SKINTOP® K-M ATEX plus blauw





SKINTOP® KR-M ATEX plus blauw

Voordelen

SKINTOP® K-M ATEX plus blauw

- Hoge beschermingsgraad
- Koudeslagbestendig
- Hoge trekontlasting
- Groot, variabel klembereik
- Grote trillingsbestendigheid

Toepassing

SKINTOP® K-M ATEX plus blauw

- Zowel in intrinsiekveilige zones (beschermingswijze “i”), als in behuizingen en apparaten met beschermingswijze “e” (verhoogde veiligheid)
- Groep II / Categorie 2G +1D
- Voor mobiele toepassingen, on- en offshore
- Chemische en petrochemische industrie

SKINTOP® KR-M ATEX plus blauw

- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en aandraaimomenten, zie technische tabellen

Certificeringen
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Geleverde kleur
Blauw (RAL 5015)

Materiaal
Materiaal: messing
Afdichting: speciale elastomeer
O-ring: CR

Testen
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Schroefdraad M	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® K-M ATEX plus blauw							
54115400	K-M 12 ATEX plus blauw	3-5,5	12 x 1.5	15	30	8	50
54115410	K-M 16 ATEX plus blauw	7-9	16 x 1.5	19	34	8	50
54115420	K-M 20 ATEX plus blauw	7-13	20 x 1.5	25	38	9	50
54115430	K-M 25 ATEX plus blauw	11-17	25 x 1.5	30	40	10	25
54115440	K-M 32 ATEX plus blauw	12-21	32 x 1.5	36	47	10	25
54115450	K-M 40 ATEX plus blauw	19-28	40 x 1.5	46	52	10	10
54115460	K-M 50 ATEX plus blauw	27-35	50 x 1.5	55	62	12	5
54115470	K-M 63 ATEX plus blauw	37-45	63 x 1.5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus blauw							
54115405	KR-M 12 ATEX plus blauw	2-4	12 x 1.5	15	30	8	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus blauw	4-6	16 x 1.5	19	34	8	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus blauw	5-10	20 x 1.5	25	38	9	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus blauw	6-13	25 x 1.5	30	40	10	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus blauw	9-15	32 x 1.5	36	47	10	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus blauw	16-23	40 x 1.5	46	52	10	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus blauw	22-29	50 x 1.5	55	62	12	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus blauw	29-39	63 x 1.5	66	71	12	5

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SKINTOP® K-M ATEX plus blauw

- SKINTOP® SDV-M ATEX zie pagina 711

SKINTOP® KR-M ATEX plus blauw

- SKINTOP® SDVR-M ATEX zie pagina 711

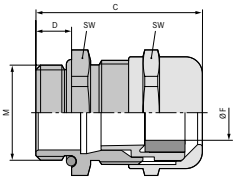
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M



SKINTOP® MS-M



SKINTOP® MSR-M



Info

- SKINTOP® MS-M maten 75 x 1,5 tot 110 x 2 hebben een innovatieve afdichting met dubbele lamellen om de montage van dikke kabels te vereenvoudigen.Op aanvraag: In roestvrij staal V2A verkrijgbaar
- Nu met IP 69 K-keurmerk! Geschikt voor veeleisende reinigingsprocessen van machines en installaties met hogedrukreiniger en warm water!

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Certificeringen
IP 69 goedkeuring vanaf maat M7 5 x 1,5 in behandeling.
UL-, CSA-, DNV- en VDE-goedkeuring voor de maten M90 x 2 tot M110 x 2 in behandeling.

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Statisch: -40°C tot +100°C

Voordelen

SKINTOP® MS-M
- Maximale betrouwbaarheid
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik
- Voor kabeldiameters tot max. 98 mm

Toepassing

SKINTOP® MS-M
- In omgevingen waar mechanische en chemische stabiliteit belangrijk zijn
- Chemische industrie
- Meet- en regeltechniek
- Machine- en apparatenbouw
- Installatietechniek

SKINTOP® MSR-M
- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

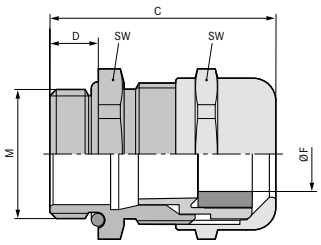
SKINTOP® MS-M
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINTOP® DIX-M zie pagina 718
- SKINMATIC® MH Set zie pagina 815
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION zie pagina 719
- SKINTOP® SD-M zie pagina 720
- SKINTOP® SDV-M ATEX zie pagina 711
- SKINTOP® DV-M zie pagina 720

SKINTOP® MSR-M
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINTOP® SD-M zie pagina 720
- SKINTOP® SDVR-M ATEX zie pagina 711



SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL





Voordelen

SKINTOP® MS-M-XL

- Speciaal voor dikke wanden
- Maximale betrouwbaarheid
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik

Toepassing

SKINTOP® MS-M-XL

- Met lange schroefdraad voor toepassingen met dikkere wanden

SKINTOP® MSR-M-XL

- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Statisch: -40°C tot +100°C

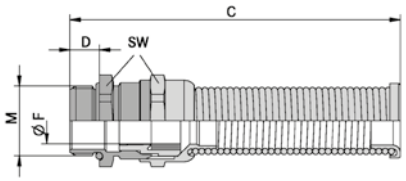
Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® MS-M-XL						
53112005	M 12 x 1,5	3,5-7	16	32.0	12	100
53112015	M 16 x 1,5	4,5-10	20	38.0	12	50
53112025	M 20 x 1,5	7-13	24	41.0	12	50
53112035	M 25 x 1,5	9-17	29	42.5	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® BS-M METAAL / SKINTOP® BSR-M METAAL







Info

- Duurzame knikbescherming bij hoge mechanische belasting

Voordelen

- Hoge mechanische belastbaarheid
- Lange levensduur
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik
- Maximale betrouwbaarheid

Toepassing

- In omgevingen waar mechanische stabiliteit cruciaal is
- Bouwwerven
- Bouwplaatsen
- Machine- en apparatenbouw
- Meest voorkomende toepassingen
  - Staal- en glasfabrieken
  - Cement- en keramiekfabrieken
  - Gieterijen
  - Scheepsbouw
  - Bouw van ovens

Normreferentie en keurmerken

- Aangesloten kabels aan bewegende apparaten en machines dienen volgens VDE 0700-1 tegen overmatige buiging beschermd te worden

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- M32 x 1,5 op aanvraag
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR
Spiraalveren van roestvrij staal

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar
IP 69

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Vast -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® BS-M METAAL						
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 METAAL						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

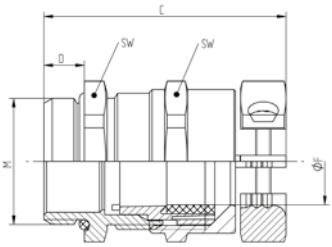
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINTOP® DIX-M zie pagina 718
- SKINMATIC® MH Set zie pagina 815
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION zie pagina 719

SKINTOP® GRIP-M

Info

- Koperkabel pakkingbus met centrale trekontlasting en knikbescherming





Voordelen

- Bescheming tegen buigen en knikken
- Hoge trekontlasting
- Voor hoge mechanische belasting
- Betrouwbare bescherming tegen buigen en knikken

Toepassing

- Trekontlasting-kabelschroefverbinding met dubbele beugel voor zware omstandigheden.
- Bouwwerven
- Machines en systemen op bouwplaatsen
- Kranen en transportsystemen
- Laad infrastructuur voor EV

Normreferentie en keurmerken

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444
- Getest overeenkomstig IEC 62196-1: Laden via een geleidende verbinding van elektrische voertuigen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en aandraaimomenten, zie technische tabellen

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
Afdichting: CR/NBR
O-Ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar
IP 69

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® BRUSH ADD-ON





Voordelen

- Optimaal 360°-contact met afscherming, lage contactweerstand
- De snijkanten snijden bij het monteren door de isolatielaag van de behuizing of de schakelkast heen en garanderen daardoor een optimaal contact
- Gemakkelijk te demonteren
- Zichtbaar, groot afschermingscontact
- Gebruiksvriendelijk en betrouwbaar

Toepassing

- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Voor EMC-contact bij boorgaten van goten
- Kasten-/paneelbouw
- Automatisering
- Transportsystemen

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Info

- Innovatief EMC-koppelstuk voor gebruik met polyamide wartels
- Wereldwijd de eerste gepatenteerde actieve EMC-tegenmoer!

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21
Aandraaimoment SKINTOP® ST-M is van toepassing

Certificeringen
UL: in behandeling

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
EMC-Brush: messing

Temperatuurbereik
Flexibel: -20°C tot +100°C
Afhankelijk van de combinatie van de gebruikte kabelwartel

Artikelnummer	Artikelbenaming	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	SW sleutelmaat mm	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

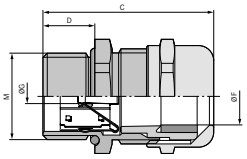
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® BS-M zie pagina 689
- SKINTOP® COLD zie pagina 703
- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® COLD-R zie pagina 703
- SKINTOP® STR-M zie pagina 684
- SKINTOP® GRIP-M zie pagina 699



SKINTOP® MS-SC-M





Voordelen

- Optimale EMC bescherming dankzij lage afschermingsweerstand
- Geschikt voor kabels met en zonder binnenmantel
- Ook geschikt voor de voortzetting van de kabelafscherming naar een andere aansluiting
- Hoog geleidende flexibele EMC-contactveer daardoor eenvoudige installatie van verschillende schermdiameters
- Gemakkelijke montage

Toepassing

- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Telecommunicatie
- Machinebouw en installatie
- Meet- en regeltechniek
- Automatisering

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE-M tegenmoer nodig voor optimaal contact
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires
- Als alternatief voor dikwandige behuizingen, is de SKINTOP® MS-SC-M-XL met lange schroefdraad aanbevolen in de maten M 16 tot M 50.

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Opmerking
Verkrijgbaar in roestvrij staal V2A

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

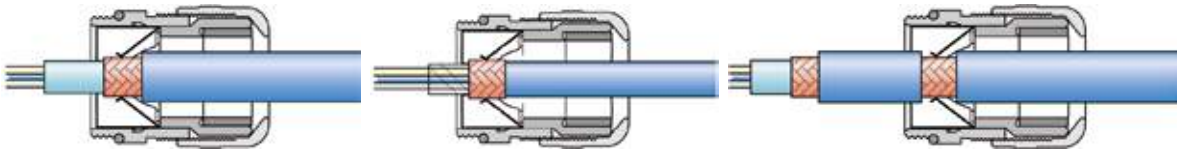
Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Vast -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Buiten ø (mm), vanaf - tot	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	SW sleutelmaat mm	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

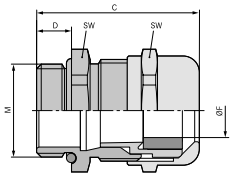
Accessoires

- SKINDICHT® SM-PE-M zie pagina 744



SKINTOP® MS-M BRUSH





Voordelen

- Optimaal 360°-contact met afscherming, lage contactweerstand
- Sneller dan vergelijkbare systemen
- Gebruiksvriendelijk en betrouwbaar
- Hoogste montagevrijheid bij de kabelafstelling

Toepassing

- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Automatisering
- Zware aandrijfsystemen
- Frequentie-omzetters
- Transportsystemen

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE-M tegenmoer nodig voor optimaal contact

Info

- SKINTOP® MS-M BRUSH maten 75 x 1,5 to 110 x 2 met innovatieve pakking met dubbele lamel voor het eenvoudiger monteren van kabels met grote diameters.

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
dopmoer: Messing vernikkeld inzetstuk: Polyamide EMC-borstel: Messingdraad
afdichtring: Elastomeer O-ring: Elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar (M12 - M110)
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Statisch: -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Buiten ø (mm), vanaf - tot	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	SW sleutelmaat mm	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

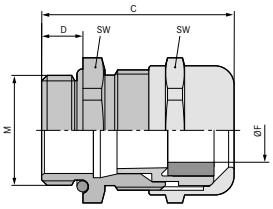
- SKINDICHT® SM-PE-M zie pagina 744



SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R

Info

- Voor extreme vriestemperaturen





Voordelen

SKINTOP® COLD

- Hoge koudebestendigheid
- Koudeslagbestendig
- Hoge mechanische belastbaarheid
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik

SKINTOP® COLD-R

- Zie de voordelen bij SKINTOP® COLD

Toepassing

SKINTOP® COLD

- In omgevingen waar mechanische stabiliteit en koudebestendigheid cruciaal zijn
- Verwarmings- en airconditioningsystemen
- Diepvriesinstallaties en koelcellen
- Offshoretoepassingen
- Installatietechniek

SKINTOP® COLD-R

- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Inzetstuk: polyamide
Afdichtring: silicone
O-ring: silicone

Veiligheidsklasse SKINTOP® COLD
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M63)
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Temperatuurbereik
-70°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
Koudebestendig						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

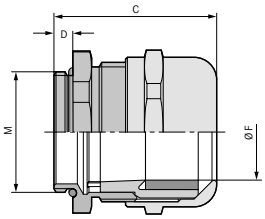
SKINTOP® COLD

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINTOP® MS-IS-M







Voordelen

- Korte schroefdraad voor meer ruimte in de connector
- Groot, variabel klembereik
- Optimale trekontlasting

Toepassing

- Speciaal ontworpen voor industriële connectoren.

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Voor geschikte binnenwerken voor meerdere kabels, zie SKINTOP DIX PG 21 (25 x 1.5) en DIX PG 29 (32 x 1.5)

Inclusief

- Rechthoekige connector niet inbegrepen, alleen de kabelwartel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Vast -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

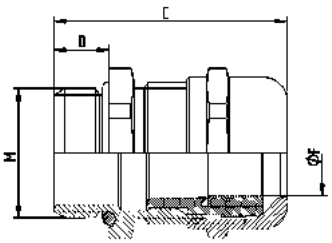
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® MS-HF-M

Info

- Kabelbinder voor spoorwegtoepassingen
- Hazard Level: HL 3





Voordelen

- Halogeenvrij en vlamvertragend
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik
- Maximale betrouwbaarheid

Toepassing

- Metro's en treinen
- In omgevingen waar mechanische en chemische stabiliteit belangrijk zijn
- In omgevingen waar de bescherming van personen en eigendommen prioriteit is

Normreferentie en keurmerken

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: Classificatie E30

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Halogeenvrije polyamide conform
UL 94 V 0 afdichting: Speciale elastomeer O-ring: Speciale elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Statisch: -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

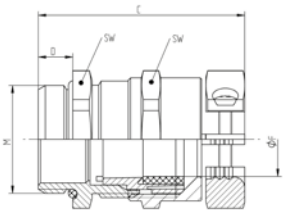
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINMATIC® MH Set zie pagina 815

SKINTOP® MS-HF-M GRIP





Info

- Kabelbinder voor spoorwegtoepassingen
- Koperkabel pakkingbus met centrale trekontlasting en knikbescherming
- Hazard Level: HL 3

Voordelen

- Halogeenvrij en vlamvertragend
- Betrouwbare bescherming tegen buigen en knikken
- Hoge trekontlasting
- Voor hoge mechanische belasting

Toepassing

- Trekontlasting-kabelschroefverbinding met dubbele beugel voor zware omstandigheden.
- Bouwwerven
- Machines en systemen op bouwplaatsen
- Kranen en transportsystemen
- Installatietechniek

Normreferentie en keurmerken

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: Classificatie E30

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en aandraaimomenten, zie technische tabellen

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld inzetstuk: Halogeenvrije polyamide conform UL 94 V0 afdichting: Speciale elastomeer O-ring: Speciale elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Vast -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



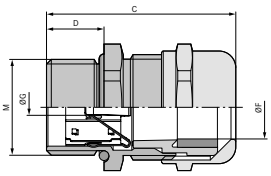
CE

NEW

SKINTOP® MS-HF-M SC

Info

- Kabelbinder voor spoorwegtoepassingen
- Hazard Level: HL 3





Voordelen

- Halogeenvrij en vlamvertragend
- Geschikt voor kabels met en zonder binnenmantel
- Optimale EMC bescherming dankzij lage afschermingsweerstand
- Hoog geleidende flexibele EMC-contactveer daardoor eenvoudige installatie van verschillende schermdiameters
- Gemakkelijke montage

Toepassing

- Metro's en treinen
- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Machinebouw en installatie
- Meet- en regeltechniek
- Automatisering

Normreferentie en keurmerken

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: Classificatie E30

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE-M tegenmoer nodig voor optimaal contact
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld inzetstuk: Halogeenvrije polyamide conform UL 94 V0 afdichting: Speciale elastomeer O-ring: Speciale elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

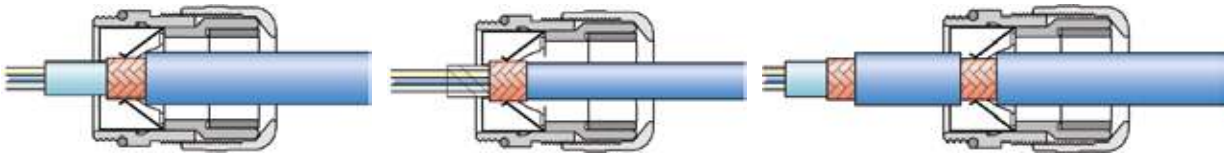
Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Vast -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

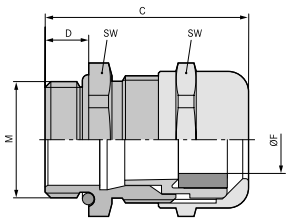
Accessoires

- SKINDICHT® SM-PE-M zie pagina 744



SKINTOP® MS-HF-M BRUSH





Info

- Kabelbinder voor spoorwegtoepassingen
- Hazard Level: HL 3

Voordelen

- Halogeenvrij en vlamvertragend
- Optimaal 360°-contact met afscherming, lage contactweerstand
- Sneller dan vergelijkbare systemen
- Maximale betrouwbaarheid
- Hoogste montagevrijheid bij de kabelafstelling

Toepassing

- Metro's en treinen
- Automatisering
- Zware aandrijfsystemen
- Frequentie-omzetters
- Transportsystemen

Normreferentie en keurmerken

- DIN EN 45545-2
- DIN EN 45545-3: 2013-08
- DIN EN 1363-1: 2012-10
- DIN EN 13501-2: Classificatie E30

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE-M tegenmoer nodig voor optimaal contact
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld inzetstuk: Halogeenvrije polyamide conform UL 94 V0 EMC-borstel: Messingdraad afdichtring: Speciale elastomeer O-ring: Speciale elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
Statisch: -40°C tot +100°C
Flexibel -25°C tot + 100°C

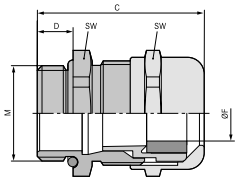
Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH							
53112543	M 25 x 1,5	9-17	6	29	36.0	8	10
53112544	M 32 x 1,5	11-21	8	36	42.2	9	5
53112545	M 40 x 1,5	19-28	10	45	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-PE-M zie pagina 744

SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX




SKINTOP® MS-M ATEX


SKINTOP® MSR-M ATEX

Voordelen

SKINTOP® MS-M ATEX

- Koudeslagbestendig
- Hoge trekontlasting
- Groot, variabel klembereik
- Maximale betrouwbaarheid

Toepassing

SKINTOP® MS-M ATEX

- Apparaten, machines en installaties met beschermingswijze “e” (verhoogde veiligheid)
- Groep II / Categorie 2G +1D
- Voor mobiele toepassingen, on- en offshore
- Chemische en petrochemische industrie

SKINTOP® MSR-M ATEX

- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Bijzonderheden

SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® MS-M-XL ATEX is vergelijkbaar met de SKINTOP® MS-M ATEX, maar heeft een langere schroefdraad voor dikke wanden

Normreferentie en keurmerken

SKINTOP® MS-M ATEX

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

SKINTOP® MS-M ATEX

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® SDV-M ATEX accessoires

SKINTOP® MSR-M ATEX

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® Metrische accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en aandraaimomenten, zie technische tabellen

Certificeringen
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Testen
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperatuurbereik
-30°C tot +90°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

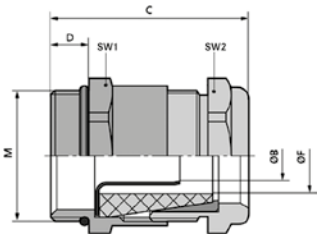
SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M ATEX zie pagina 711

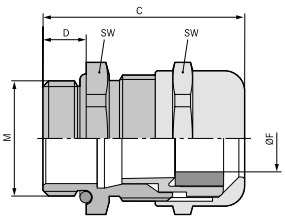
SKINTOP® MSR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M ATEX zie pagina 711

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH









Voordelen

- Sneller en eenvoudiger monteren dan eender welk ander systeem
- Optimaal 360°-contact met afscherming, lage contactweerstand
- Eenvoudige aanpassing van de kabel
- Gemakkelijk te demonteren
- Anti-statisch, veilig, en koudeslagbestendig

Toepassing

- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Chemische en petrochemische industrie
- Installatietechniek
- Groep II / Categorie 2G +1D
- Apparaten, machines en installaties met beschermingswijze “e” (verhoogde veiligheid)

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- SKINDICHT® SHVE-M 20 x 1,5 ATEX voor kleiner klembereik
- SKINDICHT® SHVE-M 20 x1,5 ATEX is niet IECex gecertificeerd

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en aandraaimomenten, zie technische tabellen

Certificeringen
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Materiaal
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
Hoofddeel: vernikkeld messing
Inzetstuk: speciaal polyamide
EMV-borstel: messing
Afdichtring: speciaal elastomeer
O-ring: speciaal elastomeer
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
Hoofddeel: vernikkeld messing
Aardingshuls: messing
Afdichtconus: speciaal elastomeer
O-Ring: speciaal elastomeer

Testen
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
-30°C tot +90°C
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
-20°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Buiten ø (mm), vanaf - tot	Minimum Ø boven omvlechting (mm)	SW sleutelmaat mm	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX



SKINTOP® SDV-M ATEX

Voordelen

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Duurzame en veilige afdichting in omgevingen met explosierisico
- Eenvoudige installatie
- Hoge beschermingsgraad

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Zie de voordelen bij SKINTOP® SDV-M ATEX

Toepassing

SKINTOP® SDV-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M wordt in combinatie met SKINTOP® MS-M ATEX, MS-M ATEX BRUSH of SKINTOP® K-M ATEX plus (blauw) gebruikt
- Groep II / Categorie 2G+1D

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M wordt in combinatie met SKINTOP® MSR-M ATEX of SKINTOP® KR-M ATEX plus (blauw) gebruikt
- Groep II / Categorie 2G +1D

Opmerking

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Naast explosieve omgevingen, ook geschikt voor gebruik in combinatie met SKINTOP® ST-M en SKINTOP® MS-M

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Naast explosieve omgevingen, ook geschikt voor gebruik in combinatie met SKINTOP® STR-M en SKINTOP® MSR-M

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Let op
Inbouwmaten en aandraaimomenten, zie technische tabellen

Materiaal
CR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-30°C tot +70°C
kortstondig: tot max. +90°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kophoogte (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

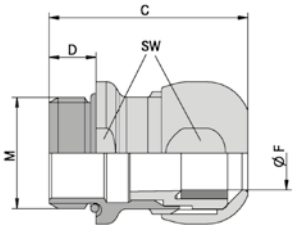
Accessoires

- SKINTOP® K-M ATEX plus
- SKINTOP® K-M ATEX plus blauw
- SKINTOP® KR-M ATEX plus
- SKINTOP® KR-M ATEX plus blauw
- SKINTOP® MS-M ATEX
- SKINTOP® MSR-M ATEX

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R







Info

- Compacte roestvrij stalen uitvoering
- Voor gebruik in spatgebied

Voordelen

- Bestand tegen corrosie
- Bestand tegen zeewater
- Gladde oppervlakken, geen scherpe randen
- Compacte uitvoering
- Groot, variabel klembereik

Toepassing

- On- en offshoretoepassingen
- Bottelarijen en brouwerijen
- Voedingsindustrie (productvrije zone, spatwaterzone)

Normreferentie en keurmerken

- ECOLAB®
  industriële standaard voor innovatie en efficiëntie op het gebied van professionele reiniging en desinfectering
- DIN EN 1672-2
  Voedingsmiddelenmachines - Algemene vormgevingsrichtlijnen
- DIN EN ISO 14 159
  Machineveiligheid Hygiënische vereisten voor machine-ontwerp

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Behuizing: Roestvrijstaal - V4A (1.4044 / 316L) inzetstuk: Polyamide afdichting: Siliconen O-ring: Siliconen

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SKINDICHT® CN-M zie pagina 739
- SKINTOP® HYGIENIC

Accessoires

- Geschikte tegenmoer SKINDICHT® SM CrNi M





NEW

SKINTOP® INOX SC

Info

- Compacte roestvrij stalen uitvoering
- Optimale EMC-bescherming



Voordelen

- Gladde oppervlakken, geen scherpe randen
- Compacte uitvoering
- Groot, variabel klembereik
- Optimale EMC bescherming dankzij lage afschermingsweerstand
- Hoog geleidende flexibele EMC-contactveer daardoor eenvoudige installatie van verschillende schermdiameters

Toepassing

- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Farmaceutische industrie
- Voedingsindustrie (productvrije zone, spatwaterzone)
- On- en offshoretoepassingen
- Bottelarijen en brouwerijen

Normreferentie en keurmerken

- DIN EN ISO 14 159 Machineveiligheid Hygiënische vereisten voor machine-ontwerp
- DIN EN 1672-2 Voedingsmiddelenmachines - Algemene vormgevingsrichtlijnen
- ECOLAB® industriële standaard voor innovatie en efficiëntie op het gebied van professionele reiniging en desinfectering

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE tegenmoer nodig voor optimaal contact
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en aandraaimomenten, zie technische tabellen

Materiaal
Behuizing: Roestvrijstaal - V4A (1.4044 / 316L) inzetstuk: Polyamide afdichting: Siliconen O-ring: Siliconen

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

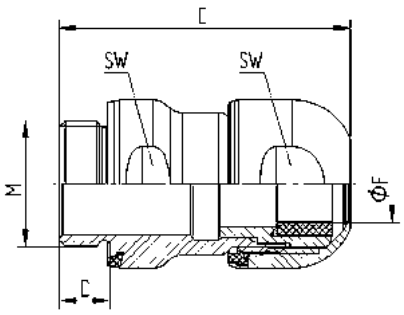
- SKINDICHT® CN-M zie pagina 739
- SKINTOP® HYGIENIC

Accessoires

- Geschikte tegenmoer SKINDICHT® SM CrNi M

SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R





Info

- Zeer geschikt voor gebruik in omgevingen met hoge hygiëne-eisen, geen scherpe randen, robuust en duurzaam
- Geen kieren, holle ruimtes of buitendraad - dus geen risico op besmetting van voedselbereidingsmachines, installaties of componenten

Voordelen

- Hygiënisch ontwerp voor de beste reinigingsresultaten
- Gladde oppervlakken en het ontbreken van scherpe randen voorkomen de vorming van micro-organismen

Toepassing

- Levensmiddelmachines, -installaties en -componenten
- Voor gebruik in het voedselbereidingsgebied
- Farmaceutische industrie

Normreferentie en keurmerken

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX) Hygiënisch design voor machines en componenten (in behandeling)
- ECOLAB® industriële standaard voor innovatie en efficiëntie op het gebied van professionele reiniging en desinfectering
- FDA 21 CFR 177.2600 Speciale afdichtring voor voedingsmiddelen- en drankindustrie in Noord-Amerika
- DIN EN 1672-2 Voedingsmiddelenmachines - Algemene vormgevingsrichtlijnen
- DIN EN ISO 14 159 Machineveiligheid Hygiënische vereisten voor machine-ontwerp

Opmaak

- Eenvoudige reiniging dankzij materiaal en design
- Goed van levensmiddelen te onderscheiden door de blauwe kleur van de afdichtingsmaterialen
- Afgeronde vlakken voor montage met standaard gereedschap
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Montagesleutel voor zeer hoge contactdichtheid op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Behuizing: Roestvrijstaal - V4A (1.4404 / 316L) inzetstuk: Polyamide afdichting: FKM

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

Andere maten zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R zie pagina 712
- SKINTOP® INOX SC zie pagina 713
- SKINTOP® INOX NPT zie pagina 768

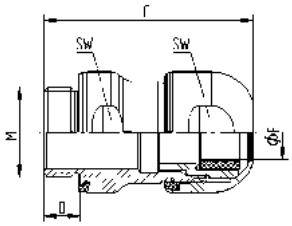
Accessoires

- Geschikte tegenmoer SKINDICHT® SM CrNi M

SKINTOP® HYGIENIC SC

Info

- Zeer geschikt voor gebruik in omgevingen met hoge hygiëne-eisen, geen scherpe randen, robuust en duurzaam
- Geen kieren, holle ruimtes of buitendraad - dus geen risico op besmetting van voedselbereidingsmachines, installaties of componenten





Voordelen

- Optimale EMC bescherming dankzij lage afschermingsweerstand
- Hoog geleidende flexibele EMC-contactveer daardoor eenvoudige installatie van verschillende schermdiameters
- Hygiënisch ontwerp voor de beste reinigingsresultaten
- Gladde oppervlakken en het ontbreken van scherpe randen voorkomen de vorming van micro-organismen

Toepassing

- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Levensmiddelmachines, -installaties en -componenten
- Voor gebruik in het voedselbereidingsgebied
- Farmaceutische industrie

Normreferentie en keurmerken

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX) Hygiënisch design voor machines en componenten (in behandeling)
- ECOLAB®
  industriële standaard voor innovatie en efficiëntie op het gebied van professionele reiniging en desinfectering
- FDA 21 CFR 177.2600
  Speciale afdichtring voor voedingsmiddelen- en drankindustrie in Noord-Amerika
- DIN EN 1672-2
  Voedingsmiddelenmachines - Algemene vormgevingsrichtlijnen
- DIN EN ISO 14 159
  Machineveiligheid Hygiënische vereisten voor machine-ontwerp

Opmaak

- Eenvoudige reiniging dankzij materiaal en design
- Goed van levensmiddelen te onderscheiden door de blauwe kleur van de afdichtingsmaterialen
- Afgeronde vlakken voor montage met standaard gereedschap
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Montagesleutel voor zeer hoge contactdichtheid op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Behuizing: Roestvrijstaal - V4A (1.4404 / 316L) inzetstuk: Polyamide afdichting: FKM

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4X, 6, 12

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

Andere maten zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R zie pagina 712
- SKINTOP® INOX SC zie pagina 713

Accessoires

- Geschikte tegenmoer SKINDICHT® SM CrNi M

SKINTOP® GMP-GL-M



Voordelen

- Met glasvezel versterkt voor maximale mechanische stabiliteit
- Krassen op de behuizing worden vermeden door geïntegreerde flens

Toepassing

- Voor het vergrendelen van SKINTOP® kabelwartels in boorgaten zonder schroefdraad.

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- UL-keurmerk slechts geldig in combinatie met UL-gekeurde SKINTOP® kunststof kabelwartels

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Op aanvraag:
Beschikbaar zonder kraag (zonder steunoppervlak voor montagegereedschap)

Geleverde kleur
Zilvergrijs (RAL 7001)
Lichtgrijs (RAL 7035)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Temperatuurbereik
Statisch: -40 °C tot +100 °C
Flexibel: -20 °C tot +100 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	SW sleutelmaat mm	Stuks / VE
SKINTOP® GMP-GL-M zilvergrijs			
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 zwart			
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 lichtgrijs			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® ST-M
- SKINTOP® STR-M

SKINTOP® GMP-HF-M



Voordelen

- Halogeenvrij
- Extreem vlamvertragend volgens UL 94V-0
- Zelfdovend, druipt niet

Toepassing

- Voor het vergrendelen van SKINTOP® kabelwartels in boorgaten zonder schroefdraad.
- Luchthavens
- Tunnelbouw
- Metro
- Openbare gebouwen

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Halogeenvrije polyamide conform UL 94 V0

Temperatuurbereik
Statisch: -40°C tot +100°C
Flexibel: -20°C tot +100°C

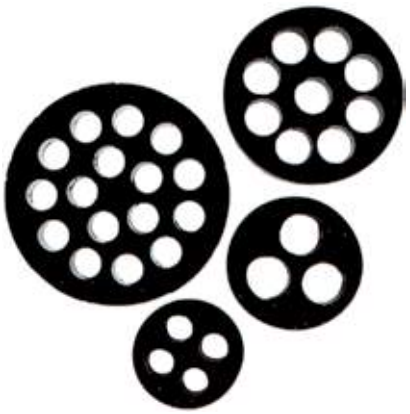
Artikelnummer	Artikelbenaming	SW sleutelmaat mm	VE
SKINTOP® GMP-HF-M			
53119200	M 12 x 1,5	17	100
53119210	M 16 x 1,5	22	100
53119220	M 20 x 1,5	27	100
53119230	M 25 x 1,5	34	100
53119240	M 32 x 1,5	41	100
53119250	M 40 x 1,5	50	25
53119260	M 50 x 1,5	60	25
53119270	M 63 x 1,5	75	25

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® ST-HF-M zie pagina 693

SKINTOP® DIX-M



Voordelen

- Gemakkelijk invoeren van verschillende kabels in één wartel
- Hogere plaatsingsdichtheid laat kleinere onderdeelconstructie toe

Toepassing

- Voor gebruik in SKINTOP® kabelwartels
- In plaats van een geïntegreerde afdichtring wordt een inzetstuk met meerdere openingen gebruikt

Opmerking

- IP 68 kan bereikt worden als alle openingen afgesloten zijn, d.w.z. bij gebruik van kabels met de overeenkomstige nominale diameter en/of SKINTOP® DIX-DV afdichtingen

Opmaak

- SKINTOP® DIX-M FKM is bestand tegen olie, water, alkaline oplossingen, zuren, oplosmiddelen enz.

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Op aanvraag:
Speciale vormen

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005)

Materiaal
NBR
FKM

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-50°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Maat M	Aantal kabels x kabel Ø	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684
- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® DIX-DV zie pagina 720

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION



Voordelen

- Optimale afdichting bij gebruik van AS-I buskabels
- Eenvoudige invoer van geassembleerde kabels (veldbus- en RJ-45-connector)
- Trekontlasting

Toepassing

- In plaats van de standaardafdichtingen in de SKINTOP® kabelwartels, kunnen deze binnenwerken worden gebruikt
- Kasten-/paneelbouw
- Paneelbouw
- Kantoortoepassingen
- Automatisering

Opmerking

- IP 68 kan bereikt worden als alle openingen afgesloten zijn, d.w.z. bij gebruik van standaard AS-I buskabels

Opmaak

- Exact uitgesneden voor AS-I buskabels
- Inzetstuk met opening en uitsparing om eenvoudig geassembleerde netwerkkabels met RJ-45 connectoren door te voeren
- Inzetstuk met opening en uitsparing om eenvoudig geassembleerde veldbuskabels in te voeren
- Inzetstukken met meerdere openingen en uitsparingen om meerdere geassembleerde kabels in te voeren

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005)

Materiaal
NBR

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal kabels x kabel Ø	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684



SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M



SKINTOP® DIX-DV



SKINTOP® SD-M



SKINTOP® DV-M

Voordelen

SKINTOP® DIX-DV
- Voorkomt dat er vloeistoffen en vuil binnendringt in de niet-gebruikte openingen van SKINTOP® DIX-M inzetstukken

SKINTOP® SD-M
- Voorkomt dat er stof en vuil in de behuizing komt

SKINTOP® DV-M
- Voorkomt dat er vocht in de behuizing binnendringt

Toepassing

SKINTOP® DIX-DV
- Om de niet-gebruikte openingen van de SKINTOP® DIX-M binnenwerken voor meerdere kabels af te sluiten

SKINTOP® SD-M
- Deze stofbescherming wordt onder de dopmoer van de SKINTOP® kabelwartels gelegd.
- Voorbereidende werkzaamheden
- Bescherming van niet-gebruikte aansluitingen

SKINTOP® DV-M
- Deze afdichtpluggen worden in de afdichtring van de SKINTOP® kabelwartels geplaatst
- Voorbereidende werkzaamheden
- Bescherming van niet-gebruikte aansluitingen

Opmerking

SKINTOP® DIX-DV
- Bij professionele en correcte montage kan IP 68 bereikt worden
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

SKINTOP® SD-M
- Eenvoudig te hanteren: zonder demontage de kabel doorduwen
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

SKINTOP® DV-M
- Bij professionele en correcte montage kan IP 68 bereikt worden
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Geleverde kleur
SKINTOP® DIX-DV
Naturel
SKINTOP® SD-M
Zwart
SKINTOP® DV-M
Zwart

Materiaal
SKINTOP® DIX-DV
Polyamide
SKINTOP® SD-M
Luchtcelisolatie PE
SKINTOP® DV-M
CR

Veiligheidsklasse
SKINTOP® DIX-DV
IP 54

Temperatuurbereik
SKINTOP® DIX-DV
-40°C tot +100°C
SKINTOP® SD-M
-70°C tot +100°C
SKINTOP® DV-M
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Ø F mm	Hoogte (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SKINTOP® DIX-DV
- SKINTOP® CLICK zie pagina 687
- SKINTOP® DIX-M zie pagina 718
- SKINTOP® MS-M zie pagina 696
- SKINTOP® ST-M zie pagina 684

SKINTOP® MULTI

Info

- Compact meevroudig kabelboomsysteem met innovatieve geltechnologie



Voordelen

- Large klembereik van 4 mm en AS-I BUS invoersysteem door elastische geltechnologie met innovatieve membraantechnologie
- Eenvoudige installatie, hoge vuldichtheid
- Optimale trekontlasting op de hele kabelbundel
- Foutreductie door duidelijke toewijzing van te installeren kabels via een duidelijke markering van uit te voeren punten
- Ingangen die niet gebruikt worden blijven gesealed

Toepassing

- Gebruikt in zones waar veel kabels en draden moeten worden ingevoerd in behuizingen op minimale ruimte
- Voor niet gebruikte kabels en mediaslangen
- Apparatenbouw en kasten-/paneelbouw
- Automatisering

Bijzonderheden

- Geïntegreerde afdichting naar kabel & behuizing (onverliesbaar)
- Halogeenvrij
- UV-, ozon en olie-bestendig
- De kleefgel zorgt voor een eenvoudige plaatsing op de behuizing tijdens de montage

Normreferentie en keurmerken

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A voor industriële systeembesturingen (bijv. schakelkasten)
- UL File No. E349737

Opmaak

- Voor uitsparingen voor 24-pins industriële connectoren (36 x 112 mm)

Inclusief

- SKINTOP® MULTI inclusief montagemateriaal

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelinvoer

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Certificeringen
UL File No. E349737
Brandgedrag volgens UL94 V-2

Opmerking
Individuele gatenconfiguratie op aanvraag

Materiaal
Frame: Polycarbonaat
afdichting: Gel

Veiligheidsklasse
IP 68

Temperatuurbereik
-30°C tot +110°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Max. aantal doorvoeringen	Aantal kabels x klembereik	Stuks / VE
SKINTOP® MULTI				
52220065	SKINTOP® MULTI versie 1	22	6 x 8-12 mm, 16 x 3-7 mm	1
52220073	SKINTOP® MULTI versie 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 versie 3	30	30 x 2-6 mm	1
52220085	SKINTOP® MULTI versie 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SKINTOP® CUBE MULTI zie pagina 724

Accessoires

- SKINTOP® DIX-DV zie pagina 720

SKINTOP® CUBE



Info

- Innovatief kabeldoorvoersteem met variabel klembereik voor hoge flexibiliteit tijdens de montage
- Bij de demontage moet het frame niet van de behuizing worden verwijderd, de insteek-afdichtingsmodule blijft veilig op de kabel.

Voordelen

- Variabel klembereik
- Trilbestendige fixatie van module
- Trekontlasting
- Oliebestendigheid
- Eenvoudig te onderhouden door flexibele montage en demontage

Toepassing

- Voor installatie van geassembleerde kabels en draden
- Gebruikt in zones waar veel kabels en draden moeten worden ingevoerd in behuizingen op minimale ruimte
- Apparatenbouw en kasten-/paneelbouw
- Elektronische installaties
- Automatisering

Normreferentie en keurmerken

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A voor industriële systeembesturingen (bijv. schakelkasten)
- UL File No. E349737

Opmaak

- Het SKINTOP® CUBE-systeem bestaat uit het SKINTOP® CUBE FRAME en de klemmodules SKINTOP® CUBE MODULE
- Voor uitsparingen voor industriële connectoren met standaard-boorgaten.
- Voor uitsparingen voor 16-pins industriële connectoren (36 x 86 mm)
- Voor uitsparingen voor 24-pins industriële connectoren (36 x 112 mm)

Opmerking

- SKINTOP® CUBE MODULE 20 x 20 BLIND kan worden gebruikt als blindmodule en voor een klembereik van 1 - 3 mm
- Voor betere trekontlasting kan de kabelbundel gefixeerd worden door gebruik van een kabelbinder

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelinvoer

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Certificeringen
UL File No. E349737
Brandgedrag volgens UL94 V-2

Materiaal
Frame: Polyamide, met glasvezel versterkt
Frame afdichting: CR
Klemmodule: speciale polypropyleen
Klemmodule afdichting: LSE 2

Veiligheidsklasse
IP 64

Temperatuurbereik
Dynamisch: -20°C tot +80°C
Statisch: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Max. aantal doorvoeringen	Stuks / VE
SKINTOP® CUBE frame				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE clipmodules				
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 KLEIN	9.0 - 12.0		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12.0 - 16.0		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SKINTOP® CUBE MULTI zie pagina 724
- SKINTOP® MULTI zie pagina 721



SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX



Info

- Innovatief kabeldoorvoersteem met variabel klembereik voor hoge flexibiliteit tijdens de montage
- Bij de demontage moet het frame niet van de behuizing worden verwijderd, de insteek-afdichtingsmodule blijft veilig op de kabel.
- Optimaal geordend in de praktische SORTIMO® T-BOXX

Voordelen

- Variabel klembereik
- Trilbestendige fixatie van module
- Trekontlasting
- Oliebestendigheid
- Eenvoudig te onderhouden door flexibele montage en demontage

Toepassing

- Voor installatie van geassembleerde kabels en draden
- Gebruikt in zones waar veel kabels en draden moeten worden ingevoerd in behuizingen op minimale ruimte
- Apparatenbouw en kasten-/paneelbouw
- Elektronische installaties
- Automatisering

Bijzonderheden

- Optimaal geordend in de praktische SORTIMO® T-BOXX
- Kleine verpakkingseenheid, ruime keuze
- Lichte, robuuste en schokbestendige koffer van polypropyleen
- Twee stevige sluitingen - ideaal voor wandmontage bijv. op bouwterrein

Opmaak

- Het SKINTOP® CUBE-systeem bestaat uit het SKINTOP® CUBE FRAME en de klemmodules SKINTOP® CUBE MODULE
- Voor uitsparingen voor 16-pins industriële connectoren (36 x 86 mm)
- Voor uitsparingen voor 24-pins industriële connectoren (36 x 112 mm)

Inclusief

- SKINTOP® CUBE FRAME inclusief montagemateriaal
- Geleverd in SORTIMO® T-BOXX
- Montage-instructies
- Schroevendraaier
- SKINTOP® CUBE FRAME 16
  2 stuks (PN 52220000)
  SKINTOP® CUBE FRAME 24
  2 stuks (PN 52220001)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND
  5 stuks (PN 52220004)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL
  5 stuks (PN 52220002)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE
  5 stuks (PN 52220003)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS
  5 stuks (PN 52220040)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL
  5 stuks (PN 52220005)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE
  5 stuks (PN 52220006)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND
  5 stuks (PN 52220007)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelinvoer

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Certificeringen
UL File No. E349737
Brandgedrag volgens UL94 V-2

Materiaal
Frame: Polyamide, met glasvezel versterkt
Frame afdichting: CR
Klemmodule: speciale polypropyleen
Klemmodule afdichting: LSE 2

Veiligheidsklasse
IP 64

Temperatuurbereik
Dynamisch: -20°C tot +80°C
Statisch: -40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX		
53110031	SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Kraftform Kompakt® 10
- FLEXIMARK® LB-10 W

SKINTOP® CUBE MULTI



Info

- Voer de kabel door het gelmembraan en sluit direct aan
- Zeer kostenefficiënt door snelle installatie

Voordelen

- Grote variabele klembereiken door elastische geltechnologie
- Eenvoudige installatie, hoge vuldichtheid
- Optimale trekontlasting op de hele kabelbundel
- Eenvoudig te onderhouden door flexibele montage en demontage
- Ingangen die niet gebruikt worden blijven gesealed

Toepassing

- Gebruikt in zones waar veel kabels en draden moeten worden ingevoerd in behuizingen op minimale ruimte
- Voor niet gebruikte kabels en mediaslangen
- Apparatenbouw en kasten-/paneelbouw
- Automatisering

Bijzonderheden

- **SKINTOP® CUBE MULTI versie 1Aantal kabelbussen:**
  9 x 3-6 mm klembereik
  9 x 6-9 mm klembereik
  2 x 9-13 mm klembereik
  1 x 13-16 mm klembereik
- **SKINTOP® CUBE MULTI versie 2Aantal kabelbussen:**
  23 x 5-8 mm klembereik

Normreferentie en keurmerken

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A voor industriële systeembesturingen (bijv. schakelkasten)
- UL File No. E349737

Opmaak

- Het systeem bestaat uit SKINTOP® CUBE FRAME en SKINTOP® CUBE MULTI binnenwerk
- Verwijderen van het gel-inzetstuk door het openen van de houder
- Voor uitsparingen voor 24-pins industriële connectoren (36 x 112 mm)

Opmerking

- Voor betere trekontlasting kan de kabelbundel gefixeerd worden door gebruik van een kabelbinder

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelinvoer

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Certificeringen
UL File No. E349737
Brandgedrag volgens UL94 V-2

Opmerking
Individuele gatenconfiguratie op aanvraag

Materiaal
Behuizing: glasvezelversterkt polyamide
Afdichting: CR
Binnenwerk: PC / Gel

Veiligheidsklasse
IP 66

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Max. aantal doorvoeringen	Aantal kabels x klembereik	Stuks / VE
SKINTOP® CUBE frame				
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24			1
SKINTOP® CUBE MULTI Gel-binnenwerk				
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 Gel-binnenwerk incl. frame				
52220056	SKINTOP® CUBE MULTI Uitvoering 1 incl. frame	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 Uitvoering 2 incl. frame	23	23 x 5-8 mm	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SKINTOP® CUBE
- SKINTOP® MULTI

Accessoires

- SKINTOP® DIX-DV zie pagina 720
- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/ KraftformKompakt® Set zie pagina 1060
- Kraftform Kompakt® 10



SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24

Info

- EMC-kit met borstelprincipe geschikt voor de SKINTOP® kabeldoorvoersystemen met 24-polige connectoruitsparing



Voordelen

- Sneller, gemakkelijker contact met afscherming
- Optimale EMC-bescherming
- Sneller geïnstalleerd en contact gemaakt dan elke ander vergelijkbaar systeem
- Hoogste montagevrijheid bij de kabelafstelling
- Individuele kabeldiameter toepasbaar

Toepassing

- Voor het maken van EMC-contacten van kabels en leidingen bij gebruik van de meervoudige invoeren van SKINTOP®
- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Kasten-/paneelbouw
- Automatisering

Bijzonderheden

- Schermcontact met laag-Ohm
- Zichtbaar, groot afschermingscontact

Inclusief

- Borstelframe
- Afstandshulzen
- Bevestigingsmateriaal

Technische specificaties

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Frame: Aluminium
EMC-Brush: messing

Temperatuurbereik
-30°C tot +110°C

Artikelnummer	Dimensions overall	Executions range	Borehole	VE
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24				
52220089	40x120 mm	36.0 - 112.0	4.2	1

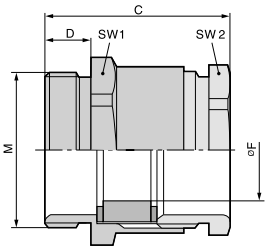
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M

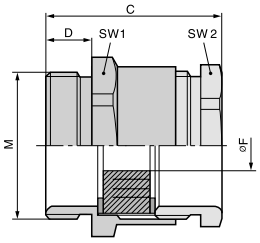


SKINDICHT® SVRN-M





SKINDICHT® SVRE-M



Voordelen

SKINDICHT® SVRN-M

- Hoge mechanische belastbaarheid
- Optimale trekontlasting

SKINDICHT® SVRE-M

- Met ingesneden afdichtring voor het aanpassen aan verschillende kabeldiameters
- Minder maten op voorraad nodig

Toepassing

SKINDICHT® SVRN-M

- Messing kabelwartel met hexagonale kraag voor snelle montage met een steeksleutel.

SKINDICHT® SVRE-M

- Messing kabelwartel met hexagonale kraag en variabele ingesneden afdichtring

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

SKINDICHT® SVRN-M

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Voorbeeld beschrijving:
  SVRN-M 12 / 7 / 5
  12 = metrische schroefdraad
  7 = functionele schroefdraad PG
  5 = vrije opening F

SKINDICHT® SVRE-M

- Bekijk SKINDICHT® EV voor extra accessoires
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
SKINDICHT® SVRN-M
Beschikbaar met lange schroefdraad
SKINDICHT® SVRE-M
Beschikbaar met lange schroefdraadverbinding Beschikbaar met FKM ingesneden ring

Materiaal
SKINDICHT® SVRN-M
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtconus: CR/NBR
SKINDICHT® SVRE-M
Materiaal: vernikkeld messing
Ingesneden afdichting: CR/NBR

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
SKINDICHT® SVRN-M
-20°C tot +100°C
SKINDICHT® SVRE-M
-20°C tot + 80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Ingesneden afdichtring ØF (mm)	Max. binnen Ø (mm))	Functionele schroefdraad PG	SW1 / SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Vrije opening F (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® SVRX





Voordelen

- EMC-uitvoering voor kabels met grote doorsneden
- SKINDICHT® SVRX 105 x 2 voor kabeldiameters tot max. 83 mm

Toepassing

- De kabelwartel is in overeenstemming met DIN 89280, met ronde kraag van massief messing.
- Scheepsbouw
- Offshoretoepassingen
- Zware aandrijfsystemen
- Windmolenparken

Opmerking

- EMC-tegenmoeren (met klauw), SKINDICHT® SM-PE / SVRX M24-M56 voor geverfde, geanodiseerde of met poedercoating bedekte behuizingen op aanvraag
- Voor meer EMC-kabelwartels, zie SKINTOP® MS-SC-M en MS-M BRUSH , geschikte tegenmoer SKINDICHT® SM-PE-M

Opmaak

- Type “W” voor kabels zonder afscherming (afbeelding 1)
- Type “Z” voor kabels met afscherming (afbeelding 2)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Certificeringen
DIN 89280

Materiaal
Materiaal: Blanke messing
Afdichting: EPDM

Veiligheidsklasse
IP 56

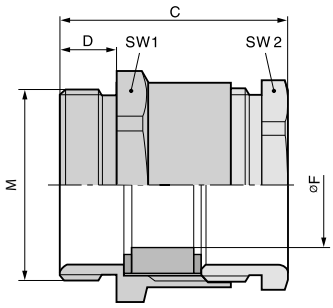
Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Schroefdraad	SW sleutelmaat mm	Vrije opening F (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® SVRX - uitvoering 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 - uitvoering 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
SKINDICHT® SM/SVRX tegenmoeren					
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® SVFK-M





Voordelen

- Basisuitvoering
- Afdichtingsclips passen zich automatisch aan
- Kabelspecifieke afdichtmaten zijn niet meer nodig
- Tolerantie
- Door de grote vrije opening kunnen tot twee vlakkabels geklemd worden

Toepassing

- Voor het doorvoeren van vlakkabels
- Transportbanden
- Pompen
- Liften
- Kasten-/paneelbouw

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Tegenmoer: SKINTOP® GMP-GL-M
- Voor geschikte vlakkabels, zie ÖLFLEX® LIFT F voor binnentoepassingen of ÖLFLEX® CRANE F voor buitentoepassingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Materiaal: Polyamide
Aardingshuls: CR

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-30°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Min./max. breedte vlakkabel	Min./max. kabeldikte (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

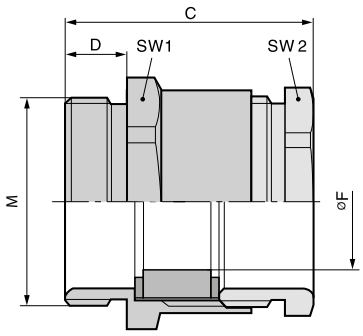
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® SVF-M





Voordelen

- Afdichtingsclips passen zich automatisch aan
- Kabelspecifieke afdichtmaten zijn niet meer nodig
- Door de grote vrije opening kunnen tot twee vlakkabels geklemd worden
- Optimale trekontlasting
- Tolerantie

Toepassing

- Voor het doorvoeren van vlakkabels
- Kasten-/paneelbouw
- Transportbanden
- Pompen
- Liften

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Voor geschikte vlakkabels, zie ÖLFLEX® LIFT F voor binnentoepassingen of ÖLFLEX® CRANE F voor buitentoepassingen
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichting: CR

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Min./max. breedte vlakkabel	Functionele schroefdraad PG	Min./max. kabeldikte (mm)	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

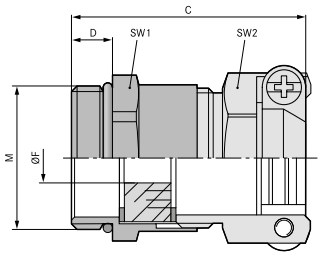
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® SKZ-M





Voordelen

- Met ingesneden afdichtring voor het aanpassen aan verschillende kabeldiameters
- Hoge trekontlasting
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- Trekontlasting-kabelschroefverbinding met dubbele beugel voor zware omstandigheden.
- Bouwplaatsen
- Installatietechniek
- Elektromotoren industrie

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- SKINDICHT® SHZ-M-XL is vergelijkbaar met de SKINDICHT® SHZ-M, maar heeft een langere schroefdraad voor dikke wanden
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Voorbeeld-bestelaanduiding:
  SKZ-M 16 / 9
  16 = verbindingsschroefdraad metrisch
  9 = functioneel schroefdraad PG

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Ingesneden afdichtring: CR/NBR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 55

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Ø F mm	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	Functionele schroefdraad PG	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

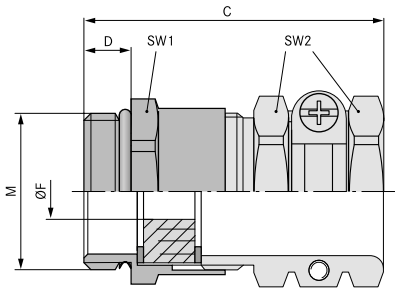
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINDICHT® E zie pagina 809
- SKINDICHT® EV zie pagina 810

SKINDICHT® SHZ-M





Voordelen

- Met ingesneden afdichtring voor het aanpassen aan verschillende kabeldiameters
- Hoge trekontlasting
- Robuust
- Voor kabels met grote buitendiameters

Toepassing

- Compacte messing kabelwartel voor stabiele trekontlasting, solide, voor dikke kabels

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- SKINDICHT® SHZ-M-XL is vergelijkbaar met de SKINDICHT® SHZ-M, maar heeft een langere schroefdraad voor dikke wanden
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Voorbeeld beschrijving:
  SHZ-M 16/9
  16 = metrische schroefdraad
  9 = PG functionele schroefdraad

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtconus: CR/NBR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 55

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Ø F mm	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	Functionele schroefdraad PG	SW1/ SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

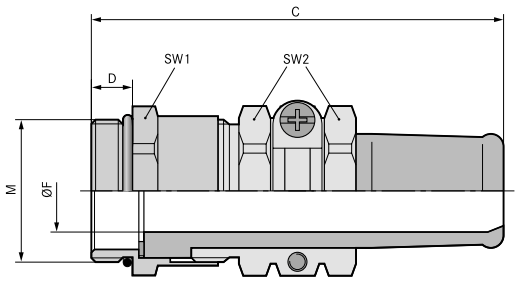
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINDICHT® E zie pagina 809
- SKINDICHT® EV zie pagina 810

SKINDICHT® SR-M





Voordelen

- Betrouwbare bescherming tegen buigen en knikken
- Hoge trekontlasting
- Robuust
- Voor kabels met grote buitendiameters
- Hoge beschermingsgraad

Toepassing

- Aangesloten kabels aan bewegende apparaten en machines dienen volgens VDE 0700-1 tegen overmatige buiging beschermd te worden
- Handgereedschap
- Bouwwerven
- Bouwplaatsen
- Bewegende machineonderdelen

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Voor EMC-uitvoering, zie SKINDICHT® SRE-M
- Voorbeeld beschrijving:
  SR-M 12/7/5
  12 = metrische schroefdraad
  7 = PG functionele schroefdraad
  5 = vrije opening van de afdichting

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
Beschikbaar met lange schroefdraad

Materiaal
Metalen delen: vernikkeld messing
O-ring: NBR
Anti-knikbescherming: CR/NBR

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	Functionele schroefdraad PG	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Vrije opening F (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

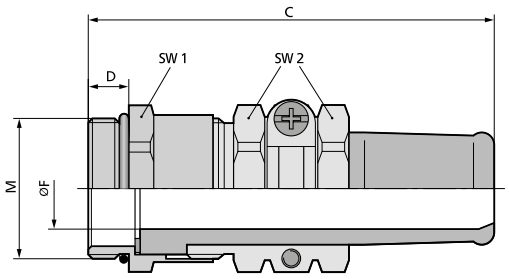
Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINDICHT® SNR zie pagina 814

CE

SKINDICHT® SR-SV-M





Voordelen

- Voor hoge temperaturen
- Bestand tegen oliën, oplosmiddelen, zuren en chemicaliën
- Bestand tegen zeewater
- Hoge trekontlasting
- Robuust

Toepassing

- Aangesloten kabels aan bewegende apparaten en machines dienen volgens VDE 0700-1 tegen overmatige buiging beschermd te worden
- Speciale kabelwartel met FKM knikvrije mantel. Ons zuurbestendige, versterkte FKM-stopcontact vertoont geen veroudering, ook niet na een lange periode van gebruik bij temperaturen van +165°C.
- Machine- en turbinebouw
- Energiecentrales
- Laboratoria

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- EMC-uitvoering is beschikbaar op aanvraag
- Voorbeeld beschrijving:
  SR-SV-M 20/11/7
  20 = metrische schroefdraad
  11 = PG functionele schroefdraad
  7 = vrije opening van de afdichting

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
Beschikbaar met lange schroefdraad

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: FKM
Anti-knikbescherming: FKM

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-15°C tot +165°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	Functionele schroefdraad PG	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Vrije opening F (mm)	Stuks / VE
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

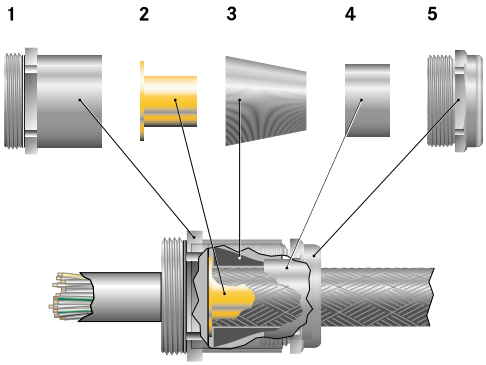
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

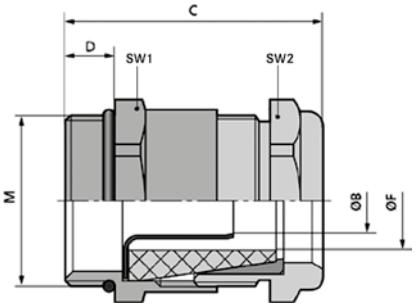
Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® SHVE-M







Voordelen

- Optimaal 360°-contact met afscherming, lage contactweerstand
- Hoge beschermingsgraad
- Hoge trekontlasting

Toepassing

- Wordt gebruikt in omgevingen waar elektromagnetische interferentie kan optreden
- Medische apparatuur
- Frequentie-omzetters
- Luchthavens
- Meet- en regeltechniek

Opmaak

- 1 behuizing
- 2 aardingshuls
- 3 afdichtconus
- 4 messing conus
- 5 drukschroef

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE-M tegenmoer nodig voor optimaal contact
- Voor meer EMC-kabelwartels, zie SKINTOP® MS-SC-M en MS-M BRUSH , geschikte tegenmoer SKINDICHT® SM-PE-M
- Voorbeeld beschrijving:
  SHVE-M20 / 16 / 15 / 11
  20 = metrische schroefdraad
  16 = PG functionele schroefdraad
  15 = vrije opening van de afdichtconus
  11 = vrije breedte van de aardingshuls

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Aardingshuls: messing blank
Afdichtconus: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Functionele schroefdraad PG	Buitenmantel-klembereik ØF (mm)	Binnenmantel klembereik (mm)	SW1/ SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Vrije opening aardingshuls ØB	Vrije opening F (mm)	Stuks / VE
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

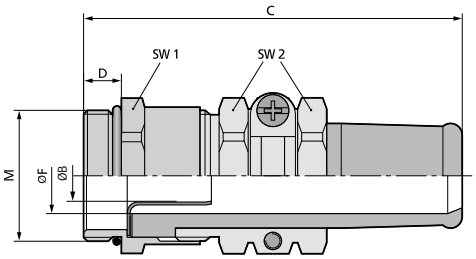
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINDICHT® SM-PE-M zie pagina 744

SKINDICHT® SRE-M





Voordelen

- Perfect afdichting met anti-knikbescherming
- Optimaal 360°-contact met afscherming, lage contactweerstand
- Trekontlasting
- Voorzichtig klemmen van kabels
- Hoge beschermingsgraad

Toepassing

- Aardingskabel-schroefverbinding met extra knikvrije mantel. Toepassingsgebieden overal waar elektrische storingsvelden kunnen optreden.
- Bewegende machineonderdelen
- Transportsystemen
- Productielijnen
- Meet- en regeltechniek

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE-M tegenmoer nodig voor optimaal contact
- Voorbeeld beschrijving:
  SRE-M 20/13.5/9/6
  20 = schroefdraad
  13.5 = PG functionele schroefdraad
  9 = vrije opening van de anti-knikbescherming
  6 = vrije opening van de aardingshuls

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
Beschikbaar met lange schroefdraad

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Aardingshuls: normale messing
Anti-knikbescherming: CR/NBR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Functionele schroefdraad PG	Buitenmantel-klembereik ØF (mm)	Binnenmantel klembereik (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Vrije opening aardingshuls ØB	Vrije opening F (mm)	Stuks / VE
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

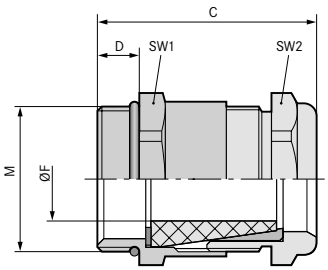
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINDICHT® SM-PE-M zie pagina 744
- SKINDICHT® SNR zie pagina 814

SKINDICHT® SHV-M





Voordelen

- Waterdicht
- Voorzichtig klemmen van kabels
- Robuust
- Hoge trekontlasting

Toepassing

- Waterdichte kabelwartel met afdichtconus
- Pompen
- Vlotterschakelaars

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Geschikt accessoire: SKINDICHT® SHV afdichtconussen
- Voorbeeld beschrijving:
  SHV-M 20/11/7
  20 = metrische schroefdraad
  11 = PG functionele schroefdraad
  7 = vrije opening van de afdichtconus

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtconus: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Functionele schroefdraad PG	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Vrije opening afdichting	Stuks / VE
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

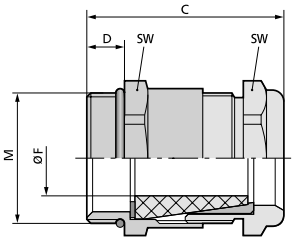
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® SHV-M FKM





Voordelen

- Voor hoge temperaturen
- Bestand tegen oliën, oplosmiddelen, zuren en chemicaliën
- Waterdicht
- Hoge trekontlasting
- Robuust

Toepassing

- Waterdichte en temperatuurbestendige kabelwartel met speciaal conisch FKM-afdichtelement
- Baksteen
- Waterzuiveringsinstallaties
- Carwash

Opmaak

- 1 behuizing
- 2 borgring
- 3 FKM conische afdichting
- 4 messing conus
- 5 drukschroef

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Voorbeeld beschrijving:
  SHV-M Viton® 20/11/7
  20 = metrische schroefdraad
  11 = PG functionele schroefdraad
  7 = vrije opening van de afdichtconus

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtconus: FPM
O-ring: FKM

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-15°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Functionele schroefdraad PG	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Vrije opening F (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

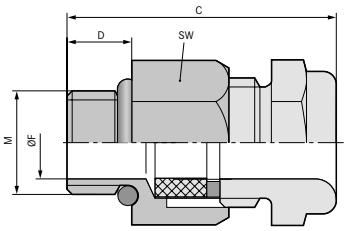
Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744



SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM





Voordelen

- Hoge beschermingsgraad
- Voor de kleinste kabeldikte
- Zeer compacte uitvoering
- Voorzichtig klemmen van kabels
- Hoge plaatsingsdichtheid

Toepassing

- Overal waar door plaatsgebrek een compacte uitvoering vereist is
- Sensors
- Meet- en regeltechniek

Bijzonderheden

SKINDICHT® MINI FKM

- Geschikt voor omgevingen met hoge temperaturen en agressieve media

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Aanbeveling draaimoment
M 6 x 1 1,5 Nm,
M 8 x 1 3,0 Nm
M 10 x 1, 6,0 Nm

Materiaal
SKINDICHT® MINI NBR
Behuizing: Messing vernikkeld
Afdichting: CR/NBR
SKINDICHT® MINI FKM
Behuizing: Messing vernikkeld
Afdichting: FKM

Veiligheidsklasse
IP 66
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
SKINDICHT® MINI NBR
-20°C tot +100°C
SKINDICHT® MINI FKM
-20°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Vrije opening F (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

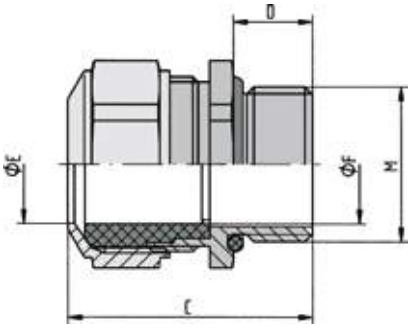
Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

CE ECOLAB

SKINDICHT® CN-M





Voordelen
- Voor hoge temperaturen
- Bestand tegen oliën, oplosmiddelen, zuren en chemicaliën
- Bestand tegen zeewater
- Voor hoge mechanische belasting
- Hoge corrosiebestendigheid

Toepassing
- Kabelschroefverbinding van chroom-nikkelstaal en FPM-afdichting, speciaal voor de toepassing onder zware omstandigheden
- Farmaceutische en petrochemische industrie
- Offshoretoepassingen
- Windmolenparken
- Baksteen

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking
- Passende contramoer SKINDICHT® SM-M INOX

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: chroom-nikkel-staal volgens DIN-materiaal no. 1,4305
Binnenafdichting: FPM
O-ring: FPM

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar
IP 69

Temperatuurbereik
-40°C tot +200°C

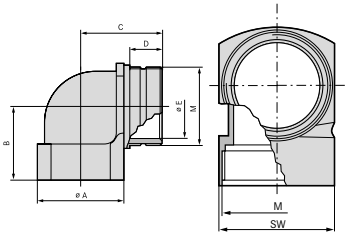
Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® CN-M						
52032580	M 12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27.0	10	5
52032590	M 12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27.0	10	5
52032600	M 12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27.0	10	5
52032610	M 16 x 1,5	8 - 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM-M INOX zie pagina 745

SKINDICHT® KW-M





Voordelen
- Plaats- en gewichtbesparend door kleinere aderdoorsneden
- Lagere montagehoogte

Toepassing
- Haakse wartels worden gebruikt in omgevingen waar kabels en draden parallel langs de behuizingswand lopen
- Licht & geluid
- Kasten-/paneelbouw

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking
- Passende O-ring, zie SKINDICHT®O-ring NBR
- SKINDICHT® KW-M kan worden gecombineerd met eender welke kabelwartel, in het bijzonder met SKINTOP® ST-M
- Tegenmoer: SKINTOP® GMP-GL-M

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
RAL 7001, zilvergrijs

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Veiligheidsklasse
IP 55

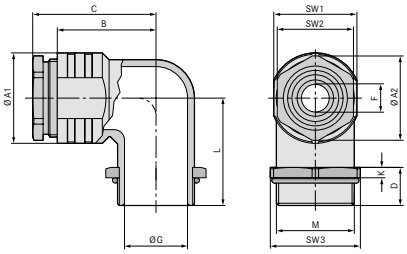
Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	A mm	B in mm	Ø E mm	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® RWV-M





Voordelen
- Trekontlasting
- Ingesneden afdichtring
- Bestand tegen corrosie
- Lagere montagehoogte
- Bestand tegen zeewater

Toepassing
- Haakse wartels worden gebruikt in omgevingen waar kabels en draden parallel langs de behuizingswand lopen
- Elektromotoren industrie
- Machine- en apparatenbouw
- Installatietechniek
- Licht & geluid

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Materiaal: gietzink, vernikkeld
Drukschroef en zeskantmoer: vernikkeld messing
Ingesneden afdichtring: CR/NBR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 55

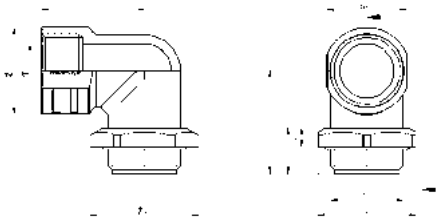
Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	L	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	Ø G	Hoogte (mm)	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	SW3	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® RWV-M zonder E+D





Voordelen

- Combinatie met verschillende beschermslangwartels mogelijk
- Plaats- en gewichtbesparend door kleinere aderdoorsneden
- Lagere montagehoogte
- Kabels lopen parallel langs behuizing
- Bestand tegen corrosie

Toepassing

- Haakse wartels worden gebruikt in omgevingen waar kabels en draden parallel langs de behuizingswand lopen
- Elektromotoren industrie
- Machine- en apparatenbouw
- Installatietechniek
- Licht & geluid

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- De beschermsoort is afhankelijk van de combinatie met de desbetreffrende speciale schroefverbindingen, is echter in de standaard uitvoering minstens IP 55
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM-M
- Wartels zijn niet inbegrepen bij de levering

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Materiaal: gietzink
Hexagonale moer: vernikkeld messing
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 55

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	B in mm	Schroefdraadlengte, D (mm)	K	L	Ø G	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	Stuks / VE
SKINDICHT® RWV-M zonder 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® SE-M



SKINDICHT® SE-M 220/320



Voordelen

SKINDICHT® SE-M

- Ingesneden afdichtring
- Bestand tegen corrosie
- Eenvoudige installatie
- Volledig veilige kabeldoorvoer
- Geringe hoogte

SKINDICHT® SE-M 220/320

- Combineren van verschillende beschermslangwartels is mogelijk, afhankelijk van het type
- Geringe hoogte
- Hoge stabiliteit
- Twee of drie aparte kabelaansluitingen

Toepassing

- Voor hoge mechanische belasting
- Als er geen schroefdraad is voorzien

Opmaak

SKINDICHT® SE-M

- M20 x 1.5 - M25 x 1.5 met 2 schroefgaten
  M32 x 1.5 met 4 schroefgaten
- Met ingesneden afdichtring

Opmerking

SKINDICHT® SE-M 220/320

- Type SKINDICHT® SE-M 220/320 zonder E+D is zonder ingesneden afdichtring en zonder drukschroef
- Type SKINDICHT® SE-M 220/320 zonder E+D kan met alle wartels (incl. O-ring) gecombineerd worden, bijv. kabelwartels met trekontlasting, anti-knikbescherming, aarding en beschermslangwartels
- De beschermsoort is afhankelijk van de combinatie met de desbetreffende speciale schroefverbindingen, is echter in de standaard uitvoering minstens IP 55

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
SKINDICHT® SE-M
Materiaal: gietzink, vernikkeld
Drukschroef: vernikkeld messing
Afdichtring: CR/NBR
O-ring: NBR
SKINDICHT® SE-M 220/320
Behuizing: Zink-drukgegoten, gehamerde afwerking spanschroef: Messing vernikkeld afdichtring met inkeping: CR/NBR vlakke afdichting: SBR

Veiligheidsklasse
IP 55

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Ingesneden afdichtring ØF (mm)	Totale hoogte (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Totale breedte (mm)	Stuks / VE
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 zonder E+D							
52108041	2 x M20 x 1,5						1
52108051	3 x M20 x 1,5						1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® SE-M zonder E+D



Voordelen

- Combinatie met verschillende beschermslangwartels mogelijk
- Bestand tegen corrosie
- Eenvoudige installatie
- Volledig veilige kabeldoorvoer
- Geringe hoogte

Toepassing

- De haakse wartel met flens kan met alle wartels (incl. O-ring) gecombineerd worden, bijv. kabelwartels met trekontlasting, anti-knikbescherming en beschermslangwartels
- Voor hoge mechanische belasting
- Als er geen schroefdraad is voorzien

Opmaak

- M20 x 1.5 - M25 x 1.5 met 2 schroefgaten
  M32 x 1.5 met 4 schroefgaten

Opmerking

- De beschermsoort is afhankelijk van de combinatie met de desbetreffrende speciale schroefverbindingen, is echter in de standaard uitvoering minstens IP 55
- Wartels zijn niet inbegrepen bij de levering

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Materiaal: gietzink, grijs, gehamerde afwerking
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 55

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Hoogte (mm)	Totale breedte (mm)	Lengte in mm	VE
SKINDICHT® SE-M zonder 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M





SKINDICHT® SM-M





SKINDICHT® SM-PE-M

Voordelen

SKINDICHT® SM-PE-M

- De snijkanten snijden bij het monteren door de isolatielaag heen en garanderen daardoor een optimaal contact
- Geschikt voor alle metrische wartels gebruikt in aardings- en EMC-toepassingen

Toepassing

SKINDICHT® SM-M

- Bij toepassingen waar geen inwendige schroefdraad in de behuizing zit

SKINDICHT® SM-PE-M

- Voor geverfde, geanodiseerde of met poedercoating bedekte behuizingen

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contramoer voor kabelschroefverbinding

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Dikte (mm)	SW sleutelmaat mm	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

CE

NEW

SKINDICHT® SM-M INOX

Info

- Metrische contramoer van Roestvrijstaal



Toepassing

- Bij toepassingen waar geen inwendige schroefdraad in de behuizing zit

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contramoer voor kabelschroefverbinding

Materiaal
Roestvrij staal 303

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Dikte (mm)	SW sleutelmaat mm	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M



Voordelen

SKINDICHT® BLK-M

- Om niet-gebruikte openingen (met inwendige schroefdraad) af te sluiten
- Kosteneffectieve oplossing

SKINDICHT® BLK-GL-M

- Om niet-gebruikte openingen (met inwendige schroefdraad) af te sluiten
- Hoge stabiliteit dankzij versterking met glasvezel

Toepassing

- Kasten-/paneelbouw
- Verdeelkasten
- Verdeeldozen

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Geleverde kleur
SKINDICHT® BLK-M
Lichtgrijs (RAL 7035)
SKINDICHT® BLK-GL-M
Zilvergrijs (RAL 7001)
Lichtgrijs (RAL 7035)
Zwart (RAL 9005)

Materiaal
SKINDICHT® BLK-M
Brandgedrag volgens UL 94HB
Slagvast polystyreen
SKINDICHT® BLK-GL-M
Brandgedrag volgens UL 94HB
Polyamide, met glasvezel versterkt

Veiligheidsklasse
IP 54
IP 68 (met O-Ring)

Temperatuurbereik
SKINDICHT® BLK-M
-25°C tot +60°C
SKINDICHT® BLK-GL-M
-40°C tot +100°C

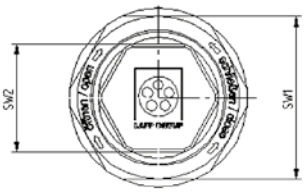
Artikelnummer	Artikelbenaming	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® BLK-M			
52006600	M 12 x 1,5	6	100
52006610	M 16 x 1,5	6	100
52006620	M 20 x 1,5	6	100
52006630	M 25 x 1,5	8	100
52006640	M 32 x 1,5	8	50
52006650	M 40 x 1,5	8	25
52006660	M 50 x 1,5	10	25
52006670	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M zilver-grijs			
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 lichtgrijs			
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 zwart			
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

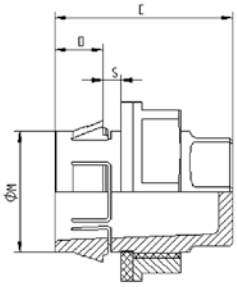
Artikelnummer	Artikelbenaming	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
52006143	M 32 x 1,5	8	50
52006153	M 40 x 1,5	8	25
52006163	M 50 x 1,5	10	25
52006173	M 63 x 1,5	12	25
SKINDICHT® BLK-GL-M zilver-grijs met O-ring gemonteerd			
52006109	M 12 x 1,5	6	100
52006119	M 16 x 1,5	6	100
52006129	M 20 x 1,5	6	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 lichtgrijs met O-ring gemonteerd			
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 zwart met O-ring gemonteerd			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® CLICK BLK







Voordelen
- Tot 70% tijdbesparing door innovatieve CLICK-systeem
- Eenvoudige, vrije montage in eender welke richting
- Minder onderdelen, geen tegenmoer nodig
- Geen schroefdraad nodig

Toepassing
- Blindpluggen met innovatief CLICK-systeem voor snelle montage op moeilijk bereikbare plaatsen. Ideaal om snel niet-gebruikte openingen af te sluiten
- Kasten-/paneelbouw
- Meten, sturen, regelen
- Automatisering
- Installatietechniek, fabricage van machines

Inclusief
- Inbegrepen: gereedschap voor demontage

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Materiaal: speciaal polyamide
Afdichting: speciaal elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Opening, M (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Wanddikte, S (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® CLICK BLK lichtgrijs							
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® BL-M



Voordelen

- Om niet-gebruikte openingen (met inwendige schroefdraad) af te sluiten
- Montage met schroevendraaier

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Elektromotoren industrie

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Op aanvraag:
Met FKM O-ring gemonteerd

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP 54
IP 68 (met O-Ring)

Temperatuurbereik
Met O-ring: -30°C tot +100°C
Zonder O-Ring: -60°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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 met O-ring			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT®O-ring NBR metrisch zie pagina 760
- SKINDICHT® O-ring FKM® metrisch zie pagina 761

SKINDICHT® BL-M hex.

Voordelen
- Om niet-gebruikte openingen (met inwendige schroefdraad) af te sluiten
- Hoge beschermingsgraad

Toepassing
- Machine- en apparatenbouw
- Elektromotoren industrie

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking
- Blindplug van chroom-nikkel-staal op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Op aanvraag:
FKM O-ring -20°C tot +200°C

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	SW sleutelmaat mm	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® BL-M hex.				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® BL-M ATEX

Voordelen
- Hoge beschermingsgraad
- Koudeslagbestendig

Toepassing
- Groep II / Categorie 2G +1D
- Apparaten, machines en installaties
- Voor mobiele toepassingen, on- en offshore
- Chemische en petrochemische industrie

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Certificeringen
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0029X

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: NBR

Testen
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
-30°C tot +90°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	SW sleutelmaat mm	Schroefdraadlengte, D (mm)	Buiten ø (mm)	VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® VENT INOX



Info

- Drukcompensatie-element met membraantechnologie

Voordelen

- Ventilatiesysteem voor behuizing
- Voorkomt condensvorming in behuizingen
- Drukcompensatie-elementen garanderen een probleemloze en onderhoudsvrije werking

Toepassing

- Verlichtingstechniek
- Spoorwegtoepassingen
- Weerstations
- Assemblage van schakelkasten en apparatuur
- Behuizingen en verdeelkasten

Bijzonderheden

- Afsluitelement en drukcompensatie in één systeem
- Ruimtebesparend
- Hoge luchtdoorvoer

Normreferentie en keurmerken

- Optioneel keurmerk volgens UL 508 A

Opmaak

- Max. luchtdoorvoer:
  100 mbar = 0,4 l / min - standaardversie
  Max. luchtdoorvoer:
  100 mbar = 2,4 l / min - UL-versie

Opmerking

- Bekijk de datasheet voor meer informatie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Certificeringen
Metrische schroefdraad volgens EN 60423

Opmerking
Membraan: Acryl - copolymeer

Materiaal
Roestvrij staal 303
O-Ring: NBR

Veiligheidsklasse
Standaard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Temperatuurbereik
-40 °C tot +105 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
Niet-gecertificeerde uitvoering				
51730204	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5	21.0	10	10
cURus gecertificeerde uitvoering				
51730205	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5 plus	21.0	10	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® VENT PA6

Info

- Drukcompensatie-element met membraantechnologie



Voordelen

- Ventilatiesysteem voor behuizing
- Voorkomt condensvorming in behuizingen
- Drukcompensatie-elementen garanderen een probleemloze en onderhoudsvrije werking

Toepassing

- Verlichtingstechniek
- Spoorwegtoepassingen
- Weerstations
- Behuizingen en verdeelkasten
- Assemblage van schakelkasten en apparatuur

Bijzonderheden

- Afsluitelement en drukcompensatie in één systeem
- Ruimtebesparend
- Hoge luchtdoorvoer

Normreferentie en keurmerken

- Optioneel keurmerk volgens UL 508 A

Opmaak

- Max. luchtdoorvoer:
  100 mbar = 0,8 l / min - standaard versie
  Max. luchtdoorvoer:
  100 mbar = 3,5l / min - UL-versie

Opmerking

- Bekijk de datasheet voor meer informatie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Certificeringen
Metrische schroefdraad volgens EN 60423

Opmerking
Membraan: Acryl - copolymeer

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Polyamide 6 - Standaardversie / UL 94 V2
Polyamide 66 - UL versie / UL 94 V0
Vlakke afdichting NBR - Standaardversie
O-ring NBR - UL-versie

Veiligheidsklasse
Standaard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
Niet-gecertificeerde uitvoering				
51730200	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK	17.3	10	25
51730202	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY	17.3	10	25
cURus gecertificeerde uitvoering				
51730201	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK plus	17.3	10	25
51730203	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY plus	17.3	10	25

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® KU-M



Voordelen
- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening

Toepassing
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M1	Inwendige schroefdraad M2	SW sleutelmaat mm	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SKINDICHT® MR-M



Voordelen
- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening

Toepassing
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Op aanvraag:
Ook verkrijgbaar met gemonteerde O-ring

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M1	Inwendige schroefdraad M2	Stuks / VE
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, blank messing			
52006579	80 x 2	75 x 1.5	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® MR-M hex.

Voordelen
- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening
- Met inkeping voor O-ring
- Montage met een sleutel

Toepassing
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

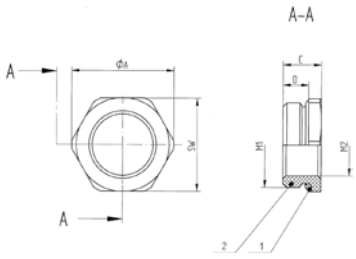
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Op aanvraag:
FKM O-ring -20°C tot +200°C

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: NBR

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C





Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M1	Inwendige schroefdraad M2	SW sleutelmaat mm	Ø A (mm)	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® MR-M hex.							
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 niet-vernikkeld, hexagonaal							
52006563	80 x 2	63 x 1.5	85	93.5	23.0	15	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® MR-M ATEX



Voordelen
- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening
- Met inkeping voor O-ring
- Montage met een sleutel

Toepassing
- Groep II / Categorie 2G +1D
- Apparaten, machines en installaties
- Voor mobiele toepassingen, on- en offshore
- Chemische en petrochemische industrie

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Certificeringen
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X
DIN EN 60079-0DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: NBR

Temperatuurbereik
-30°C tot +90°C

Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M1	Inwendige schroefdraad M2	Totale hoogte (mm)	SW sleutelmaat mm	Schroefdraadlengte, D (mm)	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® EKU-M



Voordelen
- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening
- Montage met een sleutel
- Krassen op de behuizing worden vermeden door geïntegreerde flens

Toepassing
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M1	Inwendige schroefdraad M2	SW sleutelmaat mm	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SKINDICHT® ME-M

Voordelen
- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening

Toepassing
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Op aanvraag:
met gemonteerde O-ring

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C



Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M1	Inwendige schroefdraad M2	Stuks / VE
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 hexagonaal			
52104463	63 x 1.5	75 x 1.5	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® ME-M ATEX

Voordelen
- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening
- Met inkeping voor O-ring
- Montage met een sleutel

Toepassing
- Groep II / Categorie 2G+1D
- Apparaten, machines en installaties
- Voor mobiele toepassingen, on- en offshore
- Chemische en petrochemische industrie

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Certificeringen
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X
DIN EN 60079-0DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: NBR

Temperatuurbereik
-30°C tot +90°C



Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M1	Inwendige schroefdraad M2	Totale hoogte (mm)	SW sleutelmaat mm	Buitenste schroefdraadlengte (mm)	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT



SKINDICHT® MA-M/PG



SKINDICHT® MA-M/NPT

Voordelen

SKINDICHT® MA-M/PG
- Maakt het mogelijk om PG-accessoires te gebruiken in metrische schroefgaten

SKINDICHT® MA-M/NPT
- Maakt het mogelijk om NPT-accessoires te gebruiken in metrische schroefgaten

Toepassing

SKINDICHT® MA-M/PG
- Adapter van een metrische uitwendige schroefdraad naar een PG inwendige schroefdraad
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

SKINDICHT® MA-M/NPT
- Adapter van een metrische uitwendige schroefdraad naar een NPT inwendige schroefdraad
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Op aanvraag:
met gemonteerde O-ring

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M1	Inwendige schroefdraad PG/NPT	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® ZS-M

Voordelen
- Maakt het mogelijk om PG-accessoires te gebruiken in metrische schroefgaten
- Montage met een sleutel

Toepassing
- Hexagonale adapter van een metrische uitwendige schroefdraad naar een PG inwendige schroefdraad
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking
- SKINDICHT® ZS-M-XL heeft een lange metrische schroefdraad

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C





Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M 1	Inwendige schroefdraad PG/NPT	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SKINDICHT® ZSE-M





Voordelen

- Maakt het mogelijk om PG-accessoires te gebruiken in metrische schroefgaten
- Montage met een sleutel

Toepassing

- Hexagonale adapter van een metrische uitwendige schroefdraad naar een PG inwendige schroefdraad
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak

- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Opmerking

- SKINDICHT® ZSE-M-XL heeft een lange metrische schroefdraad

Opmaak

- Kan bij volgende kabelwartels gebruikt worden:
- SKINDICHT® SHV-M
- SKINDICHT® SHVE-M
- SKINDICHT® SRE-M
- SKINDICHT® SR-SV-M

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Uitwendige schroefdraad M1	Inwendige schroefdraad PG/NPT	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

CE

SKINDICHT® D-M

Toepassing

- SKINDICHT® D-M drukschroeven met schroefdraad volgens met EN 50262

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000814
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Spanschroef

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	SW sleutelmaat mm	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

CE

SKINDICHT® U-M

Toepassing

- Voor gebruik tussen drukschroeven en adapters

Opmerking

- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000098
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Onderlegschijf

Materiaal
Verzinkt staal

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	BU ø x BI ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® E-M



Voordelen
- Eén afdichting voor verschillende klembereiken
- Ringen kunnen individueel worden aangepast aan verschillende kabeldiameters

Toepassing
- Ingesneden afdichtring voor SKINDICHT® kabelwartels

Opmerking
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
CR

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Buiten Ø x openingen (mm)	Dikte (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® E-M				
52100620	E-M 12	10.00 x 5	5.0	250
52100621	E-M 16	13.80 x 2009-03-06T00:00:00.000	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT®O-ring NBR metrisch



Toepassing
- Voor de veilige afdichting naar de behuizing. Bescherming tegen olie, stof en water aan verbindingsschroefdraad van een schroefverbinding of dergelijke onderdelen.

Opmerking
- Voor SKINDICHT® ZSE-M 12/16/20 x 1,5 zijn O-ringen met een dikte van 1,5 mm aanbevolen voor optimale afdichting
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
NBR

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Binnenste Ø (mm)	Kabeldikte (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® O-Ring NBR				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

CE

SKINDICHT® O-ring FKM® metrisch

Toepassing
- Voor betrouwbare afdichting van behuizingen. Beschermt tegen het binnendringen van olie, zuren en chemicaliën in extreme omstandigheden

Opmerking
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
Groen

Materiaal
FKM

Temperatuurbereik
-20°C tot +200°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Binnenste Ø (mm)	Kabeldikte (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® O-ring FKM® metrisch				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

CE

SKINDICHT® JT PTFE metrisch

Voordelen
- Bestand tegen olie, water, alkaline-oplossingen, zuren, oplosmiddelen enz.
- Geschikt voor levensmiddelen

Toepassing
- PTFE-afdichtschijven voor SKINTOP® en SKINDICHT® kabelwartels

Opmerking
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
Wit

Materiaal
PTFE

Temperatuurbereik
-120°C tot +250°C
kortstondig: tot max. +300°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Binnenste Ø (mm)	Dikte (mm)	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® WN-M



Voordelen
- Perforeerbaar membraan

Toepassing
- Gemakkelijke kabeldoorvoer op plaatsen waar geen trekontlasting is vereist.

Opmaak
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423
- Basis voor technische informatie DIN IEC 62444

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding
Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)
Materiaal
PE
Veiligheidsklasse
IP 54
Temperatuurbereik
-30°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Opening (mm)	SW sleutelmaat mm	Schroefdraadlengte, D (mm)	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® DTN



Voordelen
- Doorvoer van meerdere kabels mogelijk
- Trekontlasting

Toepassing
- Doorvoerhulzen voor kabels met een diameter van 4 tot 32 mm

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Doorvoertule
Geleverde kleur
Zwart
Materiaal
CR
Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Metaaldikte (mm)	Opening in behuizing Ø (mm)	Huls binnen Ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® LA



Voordelen
- Bescherming tegen scherpe of hoekige randen van behuizingen
- Eenvoudige installatie

Toepassing
- Behuizingen
- Kasten-/paneelbouw

Opmerking
- De doorvoerhuls in de opening duwen tot de groef vastzit

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Doorvoertule
Geleverde kleur
Zwart
Materiaal
CR
Temperatuurbereik
-30°C tot +90°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Metaaldikte (mm)	Huls buitenste Ø (mm)	Opening in behuizing Ø (mm)	Huls binnen Ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® ST NPT / BS NPT






Voordelen

- Conische NPT-schroefdraad
- Grote trillingsbestendigheid
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik
- Maximale betrouwbaarheid

Toepassing

- Gebruikt in zones waar veel kabels en draden moeten worden ingevoerd in behuizingen op minimale ruimte
- Machine- en apparatenbouw
- Automatisering
- Apparaten
- Behuizingen

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- NPT verbindingsschroefdraad volgens ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® STR NPT met reductie afdichtingsinzetstuk om kabels met kleinere buitendiameter af te dichten.

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® PG accessoires
- 3/8" = PG9
- 1/2" = PG13.5
- 3/4" = PG21
- 1" = PG29

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Zilvergrijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Materiaal: Polyamide
Afdichting: CR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
Flexibel: -20°C tot +100°C
Statisch: -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® ST NPT zilvergrijs						
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 zwart						
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 zilvergrijs						
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 zwart						
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 zilvergrijs						
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 zwart						
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

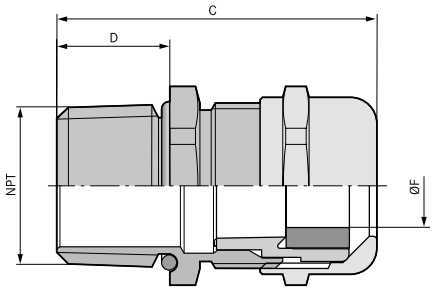
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL NPT zie pagina 769

SKINTOP® MS NPT





Voordelen

- Conische NPT-schroefdraad
- Maximale betrouwbaarheid
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik

Toepassing

- In omgevingen waar mechanische en chemische stabiliteit belangrijk zijn
- Chemische industrie
- Meet- en regeltechniek
- Machine- en apparatenbouw
- Installatietechniek

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- NPT verbindingsschroefdraad volgens ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® MSR NPT met reductie afdichtingsinzetstuk om kabels met kleinere buitendiameter af te dichten

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires. Let op: de SKINDICHT® SM-M contramoer is niet compatibel met dit model.
- 1/4” = M12, 3/8” = M16
- 1/2” = M20, 3/4” = M25
- 1” = M32, 1 1/4” = M40
- 1 1/2” = M50, 2” = M63

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Statisch: -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

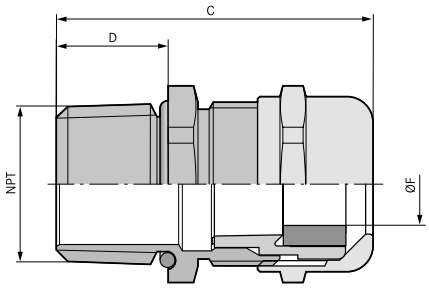
Accessoires

- SKINDICHT® SM-NPT zie pagina 770

SKINTOP® COLD NPT

Info

- Voor extreme vriestemperaturen





Voordelen

- Hoge koudebestendigheid
- Koudeslagbestendig
- Hoge mechanische belastbaarheid
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik

Toepassing

- In omgevingen waar mechanische stabiliteit en koudebestendigheid cruciaal zijn
- Verwarmings- en airconditioningsystemen
- Diepvriesinstallaties en koelcellen
- Offshoretoepassingen
- Installatietechniek

Opmaak

- NPT verbindingsschroefdraad volgens ASME B1.20.1 - 2013

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Inzetstuk: polyamide
Afdichtring: silicone
O-ring: silicone

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-70°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

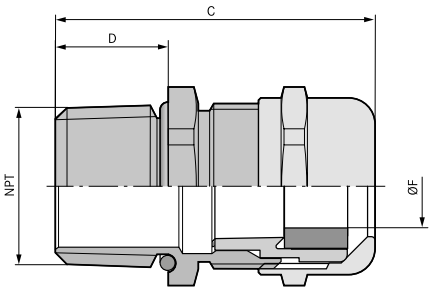
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-NPT zie pagina 770

SKINTOP® MS-SC NPT





Voordelen

- Hoog geleidende flexibele EMC-contactveer daardoor eenvoudige installatie van verschillende schermdiameters
- Optimale EMC bescherming dankzij lage afschermingsweerstand
- Ook geschikt voor de voortzetting van de kabelafscherming naar een andere aansluiting
- Geschikt voor kabels met en zonder binnenmantel

Toepassing

- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Automatisering
- Telecommunicatie
- Meet- en regeltechniek
- Machinebouw en installatie

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- NPT verbindingsschroefdraad volgens ASME B1.20.1 - 2013

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Vast -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

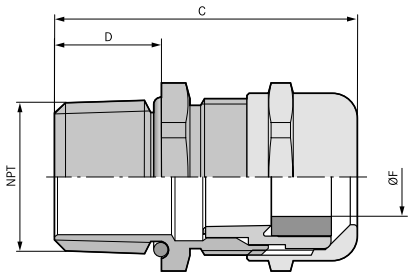
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-NPT zie pagina 770

SKINTOP® MS-NPT BRUSH





Voordelen

- Sneller, gemakkelijker contact met afscherming
- Optimaal 360°-contact met afscherming, lage contactweerstand
- Sneller dan vergelijkbare systemen
- Gebruiksvriendelijk en betrouwbaar
- Hoogste montagevrijheid bij de kabelafstelling

Toepassing

- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Automatisering
- Transportmiddelen en liften
- Zware aandrijfsystemen
- Frequentie-omzetters

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- NPT verbindingsschroefdraad volgens ASME B1.20.1 - 2013

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld dopmoer: Messing vernikkeld inzetstuk: Polyamide EMC-borstel: Messingdraad afdichtring: Elastomeer O-ring: Elastomeer

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Vast -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

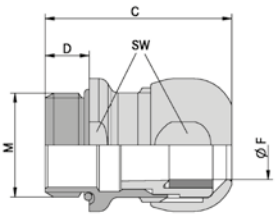
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-NPT zie pagina 770

SKINTOP® INOX NPT



Info

- Compacte roestvrij stalen uitvoering
- Voor gebruik in spatgebied

Voordelen

- Bestand tegen corrosie
- Bestand tegen zeewater
- Gladde oppervlakken, geen scherpe randen
- Compacte uitvoering
- Groot, variabel klembereik

Toepassing

- On- en offshoretoepassingen
- Bottelarijen en brouwerijen
- Voedingsindustrie (productvrije zone, spatwaterzone)

Normreferentie en keurmerken

- ECOLAB®
  industriële standaard voor innovatie en efficiëntie op het gebied van professionele reiniging en desinfectering
- DIN EN 1672-2
  Voedingsmiddelenmachines - Algemene vormgevingsrichtlijnen
- DIN EN ISO 14 159
  Machineveiligheid Hygiënische vereisten voor machine-ontwerp

Opmaak

- NPT verbindingsschroefdraad volgens ASME B1.20.1 - 2013

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires. Let op: de SKINDICHT® SM-M contramoer is niet compatibel met dit model.
- 1/2” = M20, 3/4” = M25
- 1” = M32, 1 1/4” = M40
- 1 1/2” = M50, 2” = M63

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Behuizing: Roestvrijstaal - V4A (1.4044 / 316L) inzetstuk: Polyamide afdichting: Siliconen O-ring: Siliconen

Veiligheidsklasse
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SKINDICHT® CN-M zie pagina 739
- SKINTOP® HYGIENIC

Accessoires

- SKINDICHT® SM-NPT INOX zie pagina 770



SKINTOP® GMP-GL NPT



Voordelen

- Met glasvezel versterkt voor maximale mechanische stabiliteit

Toepassing

- Voor het vergrendelen van SKINTOP® kabelwartels in boorgaten zonder schroefdraad.

Opmaak

- NPT schroefdraad

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contramoer voor kabelschroefverbinding

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Dikte (mm)	SW sleutelmaat mm	Stuks / VE
SKINTOP® GMP-GL NPT zwart				
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 lichtgrijs				
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

SKINDICHT® SM-NPT



Toepassing
- Bij toepassingen waar geen inwendige schroefdraad in de behuizing zit

Opmaak
- NPT schroefdraad

Opmerking
- Andere maten zijn leverbaar op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contramoer voor kabelschroefverbinding

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

SKINDICHT® SM-NPT INOX



Toepassing
- Bij toepassingen waar geen inwendige schroefdraad in de behuizing zit

Opmaak
- NPT schroefdraad

Opmerking
- Andere maten zijn leverbaar op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contramoer voor kabelschroefverbinding

Materiaal
Roestvrijstaal

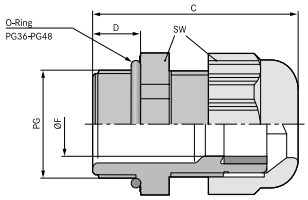
Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
SKINDICHT® SM-NPT INOX		
52103500	1/2”	50
52103510	3/4”	50
52103520	1”	25
52103530	1 1/4”	10

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® ST / SKINTOP® STR





Voordelen

- Verschillende accessoires (bijv. binnenwerken voor meerdere kabels)
- Hoge oliebestendigheid voor maximale betrouwbaarheid
- Grote trillingsbestendigheid
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik

Toepassing

SKINTOP® ST

- Gebruikt in zones waar veel kabels en draden moeten worden ingevoerd in behuizingen op minimale ruimte
- Machine- en apparatenbouw
- Fotovoltaïsche systemen
- Automatisering

SKINTOP® STR

- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

SKINTOP® ST

- PG verbindingsschroefdraad conform DIN 40430

SKINTOP® STR

- PG-schroefdraad

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® PG accessoires
- Tegenmoer: SKINTOP® GMP-GL

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Geleverde kleur
Zilvergrijs (RAL 7001)
Lichtgrijs (RAL 7035)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Materiaal: Polyamide
Afdichting: CR

Testen
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Veiligheidsklasse
SKINTOP® ST
IP 68 - 5 bar
NEMA Type 1, 12
SKINTOP® STR
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
Dynamisch: -20°C tot +80°C
Statisch: -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® ST NPT zilvergrijs						
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 NPT zwart						
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 lichtgrijs						
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

Kabelwartels

LAPP

SKINTOP® kabelschroefverbindingen kunststof PG • Standaard

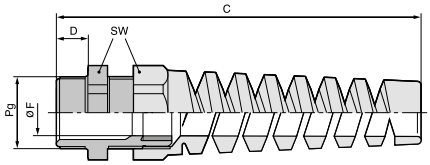
Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® STR NPT zilvergrijs						
53015100	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53015110	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53015120	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53015130	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	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 NPT zwart						
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 lichtgrijs						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® BS







Voordelen

- Betrouwbare bescherming tegen buigen en knikken
- Om kabels te ontzien
- Maximale betrouwbaarheid
- Om flexibele kabels te beschermen

Toepassing

- Aangesloten kabels aan bewegende apparaten en machines dienen volgens VDE 0700-1 tegen overmatige buiging beschermd te worden
- Handgereedschap
- Robotica-toepassingen
- Licht & geluid
- Bewegende machineonderdelen

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- PG verbindingsschroefdraad conform DIN 40430

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® PG accessoires
- Tegenmoer: SKINTOP® GMP-GL
- Uitvoering met verkleinring om kleinere kabeldoorsneden door te voeren, SKINTOP® BSR-M op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Geleverde kleur
Zilvergrijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Materiaal: Polyamide
Afdichting: CR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

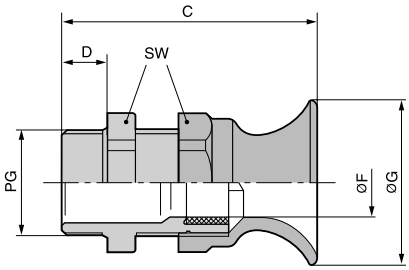
Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® BS NPT zilvergrijs						
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 NPT zwart						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® BT





Voordelen

- Betrouwbare bescherming tegen buigen en knikken
- Om kabels te ontzien
- Maximale betrouwbaarheid

Toepassing

- Aangesloten kabels aan bewegende apparaten en machines dienen volgens VDE 0700-1 tegen overmatige buiging beschermd te worden
- Handgereedschap
- Apparatenbouw
- Licht & geluid
- Bewegende machineonderdelen

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- PG verbindingsschroefdraad conform DIN 40430

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® PG accessoires
- Tegenmoer: SKINTOP® GMP-GL

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Geleverde kleur
RAL 7001, zilvergrijs

Materiaal
Materiaal: Polyamide
Afdichting: CR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

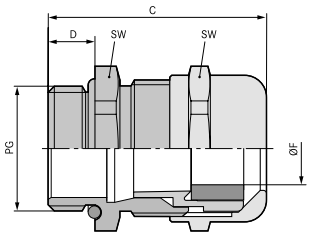
Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® BT zilvergrijs						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR





Voordelen

SKINTOP® MS
- Maximale betrouwbaarheid
- Optimale trekontlasting
- Groot, variabel klembereik

SKINTOP® MSR
- Zie de voordelen bij SKINTOP® MS

Toepassing

SKINTOP® MS
- In omgevingen waar mechanische en chemische stabiliteit belangrijk zijn
- Chemische industrie
- Meet- en regeltechniek
- Machine- en apparatenbouw
- Installatietechniek

SKINTOP® MSR
- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Opmaak

- PG verbindingsschroefdraad conform DIN 40430

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® PG accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

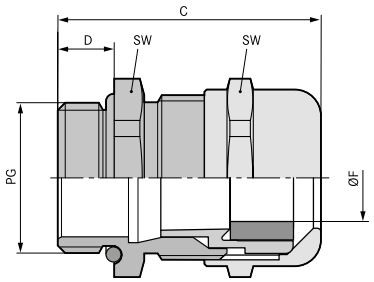
Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Vast -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL





Voordelen

SKINTOP® MS-XL

- Speciaal voor dikke wanden
- Maximale betrouwbaarheid
- Groot, variabel klembereik
- Optimale trekontlasting

SKINTOP® MSR-XL

- Zie de voordelen bij SKINTOP® MS-XL

Toepassing

SKINTOP® MS-XL

- Met lange schroefdraad voor toepassingen met dikkere wanden

SKINTOP® MSR-XL

- Met gereduceerde afdichting voor dunnere kabels

Opmaak

- PG verbindingsschroefdraad conform DIN 40430

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM
- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® PG accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

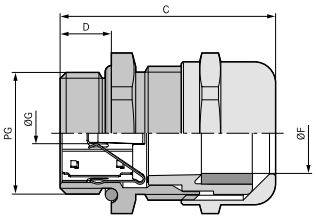
Temperatuurbereik
Flexibel -25°C tot + 100°C
Vast -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® MS-SC





Voordelen

- Geschikt voor kabels met en zonder binnenmantel
- Ook geschikt voor de voortzetting van de kabelafscherming naar een andere aansluiting
- Optimale EMC bescherming dankzij lage afschermingsweerstand
- Hoog geleidende flexibele EMC-contactveer daardoor eenvoudige installatie van verschillende schermdiameters
- Gemakkelijke montage

Toepassing

- Voor EMC-conforme aarding van afgeschermde kabels
- Automatisering
- Telecommunicatie
- Meet- en regeltechniek
- Machinebouw en installatie

Opmaak

- PG verbindingsschroefdraad conform DIN 40430

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® PG accessoires
- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE tegenmoer nodig voor optimaal contact

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

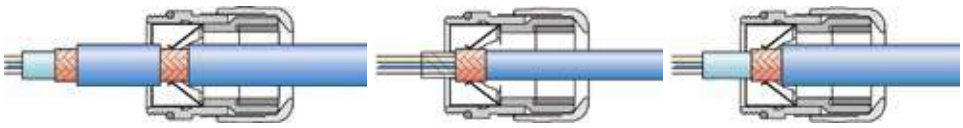
Let op
Inbouwmaten en draaimomenten, zie T21

Materiaal
Behuizing: Messing vernikkeld
inzetstuk: Polyamide afdichting: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

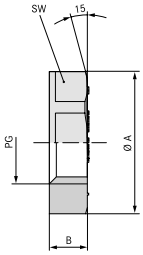
Artikelnummer	Artikelbenaming	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINTOP® MS-SC			
53112210	PG 9	6	50
53112220	PG 11	6	50
53112230	PG 13,5	6.5	25
53112240	PG 16	6.5	25
53112250	PG 21	7	25
53112260	PG 29	8	10
53112270	PG 36	15	5
SKINTOP® MS-SC XL			
53112310	PG 9	12	50
53112320	PG 11	12	50
53112330	PG 13,5	12	25
53112340	PG 16	12	25
53112350	PG 21	12	25
53112360	PG 29	15	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



SKINTOP® GMP-GL





Voordelen

- Met glasvezel versterkt voor maximale mechanische stabiliteit
- Krassen op de behuizing worden vermeden door geïntegreerde flens

Toepassing

- Voor het vergrendelen van SKINTOP® kabelwartels in boorgaten zonder schroefdraad.

Normreferentie en keurmerken

- UL bestand nr. E79903

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- UL-keurmerk slechts geldig in combinatie met UL-gekeurde SKINTOP® kunststof kabelwartels
- Voor gebruik met SKINTOP® ST(R)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Op aanvraag:
Beschikbaar zonder kraag (zonder steunoppervlak voor montagegereedschap)

Geleverde kleur
Zilvergrijs (RAL 7001)
Lichtgrijs (RAL 7035)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	SW sleutelmaat mm	Stuks / VE
SKINTOP® GMP-GL zilvergrijs met kraag			
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 zwart met kraag			
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 lichtgrijs met kraag			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® DIX

Voordelen

- Gemakkelijk invoeren van verschillende kabels in één wartel
- Hogere plaatsingsdichtheid laat kleinere onderdeelconstructie toe

Toepassing

- Voor gebruik in SKINTOP® kabelwartels
- In plaats van een geïntegreerde afdichtring wordt een inzetstuk met meerdere openingen gebruikt

Opmerking

- IP 68 kan bereikt worden als alle openingen afgesloten zijn, d.w.z. bij gebruik van kabels met de overeenkomstige nominale diameter en/of SKINTOP® DIX-DV afdichtingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Geleverde kleur
Naturel

Materiaal
Silicone

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	PG maat	Aantal kabels x klembereik	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® DIX-AUTOMATION



Voordelen

- Optimale afdichting bij gebruik van AS-I buskabels
- Trekontlasting

Toepassing

- In plaats van de standaardafdichtingen in de SKINTOP® kabelwartels, kunnen deze binnenwerken worden gebruikt
- Kasten-/paneelbouw
- Paneelbouw
- Kantoortoepassingen

Opmerking

- IP 68 kan bereikt worden als alle openingen afgesloten zijn, d.w.z. bij gebruik van standaard AS-I kabels

Opmaak

- Exact uitgesneden voor AS-I buskabels

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005)

Materiaal
NBR

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
SKINTOP® DIX ASI		
53611000	DIX ASI 11	50

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV



SKINTOP® DIX-DV



SKINTOP® SD



SKINTOP® DV

Voordelen

SKINTOP® DIX-DV

- Voorkomt dat er vloeistoffen en vuil binnendringt in de niet-gebruikte openingen van SKINTOP® DIX binnenwerken voor meerdere kabels

SKINTOP® SD

- Voorkomt dat er stof en vuil in de behuizing komt

SKINTOP® DV

- Voorkomt dat er vocht in de behuizing binnendringt

Toepassing

SKINTOP® DIX-DV

- Om de niet-gebruikte openingen van de SKINTOP® DIX binnenwerken voor meerdere kabels af te sluiten

SKINTOP® SD

- Deze stofbescherming wordt onder de dopmoer van de SKINTOP® kabelwartels gelegd.
- Voorbereidende werkzaamheden
- Bescherming van niet-gebruikte aansluitingen

SKINTOP® DV

- Deze afdichtpluggen worden in de afdichtring van de SKINTOP® kabelwartels geplaatst
- Voorbereidende werkzaamheden
- Bescherming van niet-gebruikte aansluitingen

Opmerking

SKINTOP® DIX-DV

- Bij professionele en correcte montage kan IP 68 bereikt worden

SKINTOP® SD

- Eenvoudig te hanteren: zonder demontage de kabel doorduwen
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

SKINTOP® DV

- Bij professionele en correcte montage kan IP 68 bereikt worden
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

ETIM

SKINTOP® SD
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef
SKINTOP® DV
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

RAL

Geleverde kleur
SKINTOP® DIX-DV
Naturel
SKINTOP® SD
Zwart
SKINTOP® DV
Zwart

Materiaal
SKINTOP® DIX-DV
Polyamide
SKINTOP® SD
Luchtcelisolatie PE
SKINTOP® DV
CR

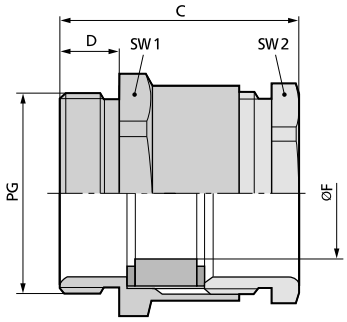
Temperatuurbereik
SKINTOP® DIX-DV
-40°C tot +100°C
SKINTOP® SD
-70°C tot +100°C
SKINTOP® DV
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Ø F mm	Hoogte (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

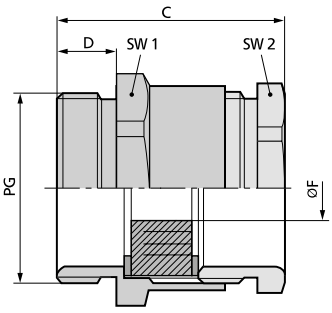
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE





SKINDICHT® SVRN





SKINDICHT® SVRE

Voordelen

SKINDICHT® SVRN
- Hoge mechanische belastbaarheid
- Optimale trekontlasting

SKINDICHT® SVRE
- Met ingesneden afdichtring voor het aanpassen aan verschillende kabeldiameters
- Minder maten op voorraad nodig

Toepassing

SKINDICHT® SVRN
- Messing kabelwartel met hexagonale kraag voor snelle montage met een steeksleutel.

SKINDICHT® SVRE
- Messing kabelwartel met hexagonale kraag en variabele ingesneden afdichtring

Opmaak
- PG-schroefdraad

Opmerking

SKINDICHT® SVRN
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SVRE
- Bekijk SKINDICHT® EV voor extra accessoires
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

SKINDICHT® SVRE
PG 11 tot 36 beschikbaar met VITON® ingesneden afdichtring

Materiaal
SKINDICHT® SVRN
Materiaal: vernikkeld messing
inzetstuk: CR
SKINDICHT® SVRE
Materiaal: vernikkeld messing
Ingesneden afdichting: CR

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
SKINDICHT® SVRN
-20°C tot +100°C
SKINDICHT® SVRE
-20°C tot + 80°C

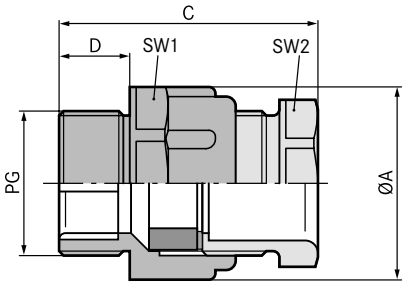
Artikel-nummer	Artikelbenaming	Ingesneden afdichtring ØF (mm)	PG maat	Klembereik in mm	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® SVRN								
52000210	SVRN 7005/N		7	5	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020300	SVRN 7006/N		7	6	14.0 / 13.0	20.6	5	100
52020310	SVRN 7007/N		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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® SVFK





Voordelen

- Basisuitvoering
- Afdichtingsclips passen zich automatisch aan
- Kabelspecifieke afdichtmaten zijn niet meer nodig
- Tolerantie
- Door de grote vrije opening kunnen tot twee vlakkabels geklemd worden

Toepassing

- Voor het doorvoeren van vlakkabels
- Transportbanden
- Pompen
- Liften
- Kasten-/paneelbouw

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® GMK
- Voor geschikte vlakkabels, zie ÖLFLEX® LIFT F voor binnentoepassingen of ÖLFLEX® CRANE F voor buitentoepassingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Materiaal: polystyrene
Speciale afdichting: CR

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-20°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Min./max. breedte vlakkabel	Min./max. kabeldikte (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

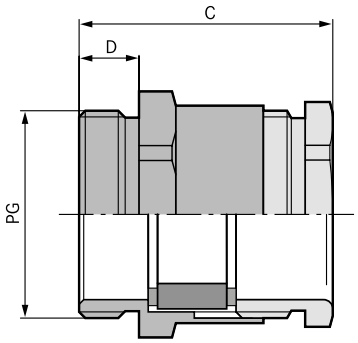
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® GMK zie pagina 799

SKINDICHT® SVF





Voordelen

- Hoge mechanische belastbaarheid
- Afdichtingsclips passen zich automatisch aan
- Optimale trekontlasting
- Door de grote vrije opening kunnen tot twee vlakkabels geklemd worden

Toepassing

- Voor het doorvoeren van vlakkabels
- Transportbanden
- Pompen
- Liften
- Kasten-/paneelbouw

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- Voor geschikte vlakkabels, zie ÖLFLEX® LIFT F voor binnentoepassingen of ÖLFLEX® CRANE F voor buitentoepassingen
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
Beschikbaar met lange schroefdraad

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Aardingshuls: CR

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Min./max. breedte vlakkabel	Min./max. kabeldikte (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

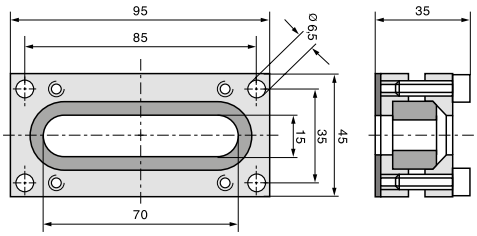
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800
- SKINDICHT® SM-PE zie pagina 800

SKINDICHT® FL





Voordelen

- De afdichtingsprofielen laten individuele oplossingen toe
- Vlakkabels en ronde kabels kunnen gelijktijdig worden ingevoerd
- Via de inwendige conus worden de binnenwerken op de kabel gedrukt voor afdichting

Toepassing

- Kabelflens voor universeel gebruik, hoofdzakelijk voor grote vlakkabels
- Liften
- Transportbanden
- Kranen en transportsystemen
- Kabelrupsen

Opmerking

- Bij professionele en correcte montage kan IP 65 bereikt worden
- Voor geschikte vlakkabels, zie ÖLFLEX® LIFT F voor binnentoepassingen of ÖLFLEX® CRANE F voor buitentoepassingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

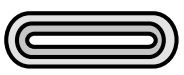
Materiaal
Materiaal: aluminium, speciale onbehandelde legering
Schroeven en veerringen: verzinkt staal
Afdichting: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kabeldoorvoer lengte x breedte in mm	Afmetingen: L x B x H (mm)	Stuks / VE
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

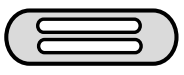
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

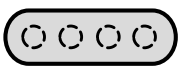

FL 1
1 x 70 x 12 mm
1 x 63 x 7 mm


FL 4
63 x 12 mm


FL 2
49 x 4,5 mm

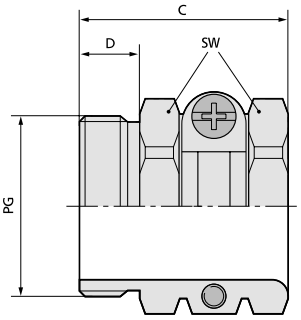

FL 5
70 x 12 mm


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





Voordelen

- Bestand tegen zeewater
- Anti-magnetisch
- Bestand tegen corrosie
- Stabiele en veilige trekontlasting

Toepassing

- Kabelwartel met extreem robuuste en solide trekontlasting.
- Bouwplaatsen
- Installatietechniek
- Elektromotoren industrie

Opmaak

- PG-schroefdraad

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
Beschikbaar met lange schroefdraad

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP 20

Temperatuurbereik
-20°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

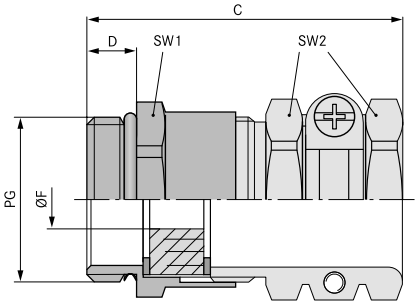
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® SHZ





Voordelen

- Met ingesneden afdichtring voor het aanpassen aan verschillende kabeldiameters
- Hoge trekontlasting
- Robuust
- Voor kabels met grote buitendiameters

Toepassing

- Compacte messing kabelwartel voor stabiele trekontlasting, solide, voor dikke kabels

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- SKINDICHT® SHZ-M-XL is vergelijkbaar met de SKINDICHT® SHZ, maar heeft een langere schroefdraad voor dikke wanden
- Bekijk SKINDICHT® EV voor extra accessoires
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtconus: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 55

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

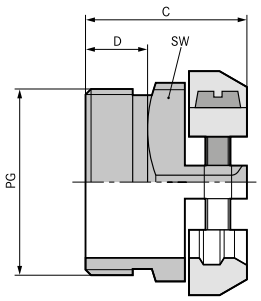
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® SK





Voordelen
- Betrouwbare trekontlasting
- Groot klembereik

Toepassing
- Kabelwartel met twee massieve messing zadelklemmen
- Connectoren
- Schakelaars
- Paneelbouw

Opmaak
- PG-schroefdraad

Opmerking
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
Beschikbaar met lange schroefdraad

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP 20

Temperatuurbereik
-20°C tot +200°C

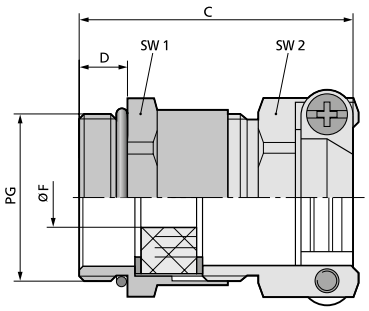
Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® SK							
52004230	PG 9	6 - 12	19.0	24	16.5	6	50
52004240	PG 11	7 - 15	21.0	27	16.5	6	50
52004250	PG 13,5	12 - 16,5	22.0	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® SKZ





Voordelen

- Met ingesneden afdichtring voor het aanpassen aan verschillende kabeldiameters
- Hoge trekontlasting
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- Trekontlasting-kabelschroefverbinding met dubbele beugel voor zware omstandigheden.
- Bouwplaatsen
- Installatietechniek
- Elektromotoren industrie

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- SKINDICHT® SHZ-M-XL is vergelijkbaar met de SKINDICHT® SKZ, maar heeft een langere schroefdraad voor dikke wanden
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM
- Bekijk SKINDICHT® EV voor extra accessoires

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Ingesneden afdichtring: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 55

Temperatuurbereik
-30°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

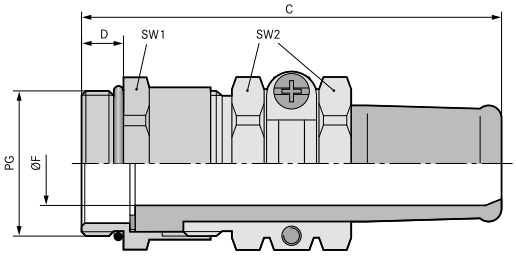
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® SR





Voordelen
- Betrouwbare bescherming tegen buigen en knikken
- Hoge trekontlasting
- Robuust
- Voor kabels met grote buitendiameters
- Hoge beschermingsgraad

Toepassing
- Aangesloten kabels aan bewegende apparaten en machines dienen volgens VDE 0700-1 tegen overmatige buiging beschermd te worden
- Handgereedschap
- Bouwwerven
- Bouwplaatsen
- Bewegende machineonderdelen

Opmaak
- PG-schroefdraad

Opmerking
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM
- Voor EMC-uitvoering, zie SKINDICHT® SRE

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
Beschikbaar met lange schroefdraad

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: NBR
Anti-knikbescherming: CR

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

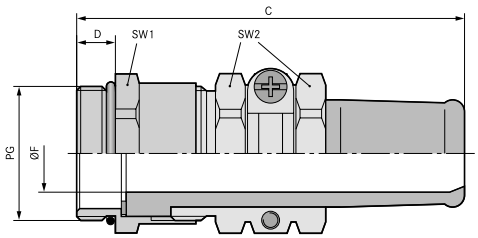
Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® SR							
52000990	SR 07/05	3,5 - 5	23	14.0 / 15.0	50.0	5	50
52001000	SR 09/07	5,5 - 7	25	17.0 / 17.0	52.0	6	50
52001010	SR 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SNR zie pagina 814
- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® SR-SV





Voordelen

- Voor hoge temperaturen
- Bestand tegen oliën, oplosmiddelen, zuren en chemicaliën
- Bestand tegen zeewater
- Hoge trekontlasting
- Robuust

Toepassing

- Speciale kabelwartel met FKM knikvrije mantel. Ons zuurbestendige, versterkte FKM-stopcontact vertoont geen veroudering, ook niet na een lange periode van gebruik bij temperaturen van +165°C.
- Machine- en turbinebouw
- Energiecentrales
- Laboratoria

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM
- EMC-uitvoering is beschikbaar op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
Beschikbaar met lange schroefdraad

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: FKM
Anti-knikbescherming: FKM

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-15°C tot +165°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	Max. montage-afmetingen voor installatie (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

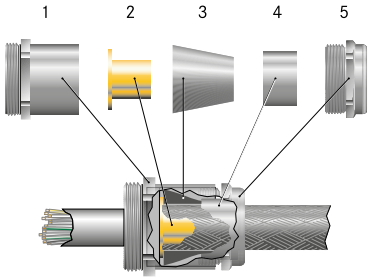
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

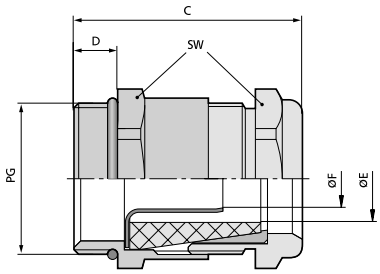
Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® SHVE







Voordelen

- Optimaal 360°-contact met afscherming, lage contactweerstand
- Hoge beschermingsgraad
- Hoge trekontlasting

Toepassing

- Wordt gebruikt in omgevingen waar elektromagnetische interferentie kan optreden
- Medische apparatuur
- Frequentie-omzetters
- Luchthavens
- Meet- en regeltechniek

Opmaak

- 1 behuizing
- 2 aardingshuls
- 3 afdichtconus
- 4 messing conus
- 5 drukschroef

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM
- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE tegenmoer nodig voor optimaal contact
- Voorbeeld beschrijving:
  SHVE 13.5 / 9 / 9 / 5
  13.5 = PG-schroefdraad van drukschroef
  9 = PG-schroefdraad
  9 = vrije breedte van de conische afdichting
  5 = vrije breedte van de aardingshuls

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Aardingshuls: messing blank
Afdichtconus: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Buitenmantel Ø, min./max. (mm)	Min./max. binnenmantel Ø (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

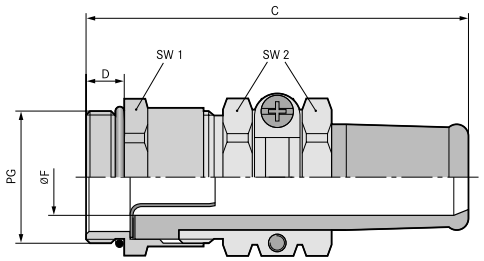
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800
- SKINDICHT® SM-PE zie pagina 800

SKINDICHT® SRE





Voordelen

- Perfect afdichting met anti-knikbescherming
- Optimaal 360°-contact met afscherming, lage contactweerstand
- Trekontlasting
- Voorzichtig klemmen van kabels
- Hoge beschermingsgraad

Toepassing

- Aardingskabel-schroefverbinding met extra knikvrije mantel. Toepassingsgebieden overal waar elektrische storingsvelden kunnen optreden.
- Bewegende machineonderdelen
- Transportsystemen
- Productielijnen
- Meet- en regeltechniek

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM
- Bij geverfde, geanodiseerde of gepoedercoate oppervlakten is de SKINDICHT® SM-PE tegenmoer nodig voor optimaal contact

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
Beschikbaar met langere schroefdraad

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Aardingshuls: normale messing
Anti-knikbescherming: CR/NBR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Buitenmantel Ø, min./max. (mm)	Min./max. binnenmantel Ø (mm)	SW1/SW2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

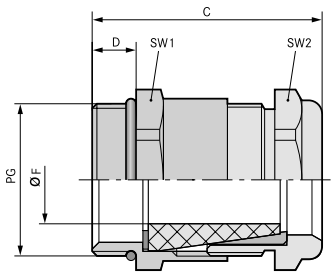
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SNR zie pagina 814
- SKINDICHT® SM zie pagina 800
- SKINDICHT® SM-PE zie pagina 800

SKINDICHT® SHV





Voordelen
- Waterdicht
- Voorzichtig klemmen van kabels
- Robuust
- Hoge trekontlasting

Toepassing
- Waterdichte kabelwartel met afdichtconus
- Pompen
- Vlotterschakelaars

Opmaak
- PG-schroefdraad

Opmerking
- Tegenmoer: SKINDICHT® SM
- Geschikt accessoire: SKINDICHT® SHV afdichtconussen
- Voorbeeld beschrijving:
  SHV 13.5/9/9
  13.5 = PG schroefdraad van drukschroef
  9 = PG schroefdraad
  9 = vrije opening van de afdichtconus

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtconus: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

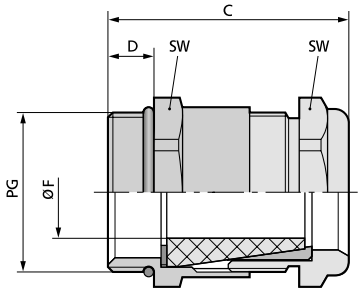
Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW 1/2 mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® SHV						
52002530	SHV 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26.0	5	50
52002550	SHV 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28.5	6	50
52002540	SHV 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28.5	6	50
52002570	SHV 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31.0	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® SHV FKM





Voordelen

- Voor hoge temperaturen
- Bestand tegen oliën, oplosmiddelen, zuren en chemicaliën
- Waterdicht
- Hoge trekontlasting
- Robuust

Toepassing

- Waterdichte en temperatuurbestendige kabelwartel met speciaal conisch FKM-afdichtelement
- Baksteen
- Waterzuiveringsinstallaties
- Carwash

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtconus: FPM
O-ring: FKM

Veiligheidsklasse
IP 68 - 10 bar

Temperatuurbereik
-15°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

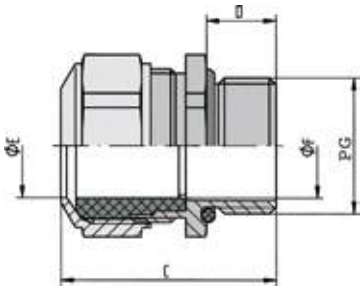
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® CN





Info

- Flexibel tot -40°C

Voordelen

- Voor hoge temperaturen
- Bestand tegen oliën, oplosmiddelen, zuren en chemicaliën
- Bestand tegen zeewater
- Voor hoge mechanische belasting
- Hoge corrosiebestendigheid

Toepassing

- Kabelschroefverbinding van chroom-nikkel-staal en FPM-afdichting, speciaal voor de toepassing onder zware omstandigheden
- Farmaceutische en petrochemische industrie
- Offshoretoepassingen
- Windmolenparken
- Baksteen

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- Passende contramoer SKINDICHT® SM INOX

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Let op
Inbouwmaten, zie tabel T21

Op aanvraag:
TPE-afdichting

Materiaal
Materiaal: chroom-nikkel-staal volgens DIN-materiaal no. 1,4305
Binnenafdichting: FPM
O-ring: FPM

Veiligheidsklasse
IP 68 - 5 bar

Temperatuurbereik
-40°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

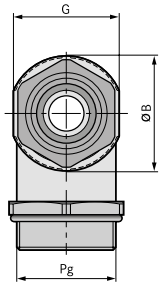
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

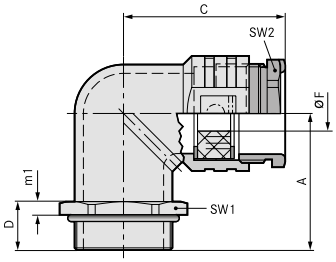
Accessoires

- SKINDICHT® SM INOX zie pagina 800

SKINDICHT® RWV







Voordelen

- Trekontlasting
- Ingesneden afdichtring
- Bestand tegen corrosie
- Lagere montagehoogte
- Bestand tegen zeewater

Toepassing

- Haakse wartels worden gebruikt in omgevingen waar kabels en draden parallel langs de behuizingswand lopen
- Elektromotoren industrie
- Machine- en apparatenbouw
- Installatietechniek
- Licht & geluid

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- Tegenmoer: SKINDICHT® SM
- Voor combinaties met andere SKINDICHT® of SKINTOP® kabelwartels is de SKINDICHT® RWV zonder ingesneden afdichtring en drukschroef aanbevolen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Materiaal: gietzink
Spanschroef en zeskantmoer: vernikkeld messing
Aardingsmantel: CR
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 55

Temperatuurbereik
-20°C tot +80°C
zonder ingesneden afdichtring: -20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	A mm	G mm	Ø B mm	Ingesneden afdichtring ØF (mm)	Totale lengte, C (mm)	Schroefdraadlengte, D (mm)	SW1/SW2 mm	Stuks / VE
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 zonder 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® SE





Voordelen
- Ingesneden afdichtring
- Bestand tegen corrosie
- Eenvoudige installatie
- Volledig veilige kabeldoorvoer
- Geringe hoogte

Toepassing
- Voor hoge mechanische belasting
- Als er geen schroefdraad is voorzien

Opmaak
- PG 16 - 21 met 2 schroefgaten
  PG 29 - 36 met 4 schroefgaten

Opmerking
- Voor de combinatie met andere SKINDICHT® of SKINTOP® schroefverbindingen, bieden wij onze SKINDICHT® SE zonder afdichtring met inkeping (E) en spanschroef (D) aan

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Materiaal: gietzink, grijs, gehamerde afwerking
Ingesneden afdichtring: CR
O-ring: NBR
Spanschroef: vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP 55

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

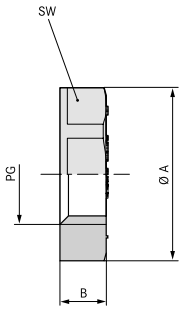
Artikelnummer	Artikelbenaming	Ingesneden afdichtring ØF (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte (mm)	Totale breedte (mm)	Totale hoogte (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® SE							
52004130	PG 16	8/10.5/13.5/16	22	49.2	42	36.0	10
52004140	PG 21	11/15/18/20	28	68.1	60	52.5	10
52005430	PG 29	19/23/27/31	37	83.6	66	54.0	5
52004150	PG 36	25/28/31/35	47	99.6	85	73.0	1
SKINDICHT® SE zonder 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

CE

SKINDICHT® GMK





Voordelen

- Krassen op de behuizing worden vermeden door geïntegreerde flens

Toepassing

- Voor het vergrendelen van SKINDICHT® kabelwartels in boorgaten zonder schroefdraad.

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- Bij hogere mechanische belasting en aandraaimoment zijn SKINTOP® GMP-GL tegenmoeren aanbevolen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contramoer voor kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Polystyreen

Temperatuurbereik
-20°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Hoogte (mm)	SW sleutelmaat mm	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE



SKINDICHT® SM



SKINDICHT® SM-PE

Voordelen

SKINDICHT® SM-PE

- De snijkanten snijden bij het monteren door de isolatielaag heen en garanderen daardoor een optimaal contact

Toepassing

SKINDICHT® SM

- Bij toepassingen waar geen inwendige schroefdraad in de behuizing zit

SKINDICHT® SM-PE

- Voor geverfde, geanodiseerde of met poedercoating bedekte behuizingen

Opmaak

- PG-schroefdraad

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contramoer voor kabelschroefverbinding

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Hoogte (mm)	SW sleutelmaat mm	Afstand overstaande hoeken	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

SKINDICHT® SM INOX



Toepassing

- Bij toepassingen waar geen inwendige schroefdraad in de behuizing zit

Opmaak

- PG-schroefdraad

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Contramoer voor kabelschroefverbinding

Materiaal
Roestvrijstaal

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

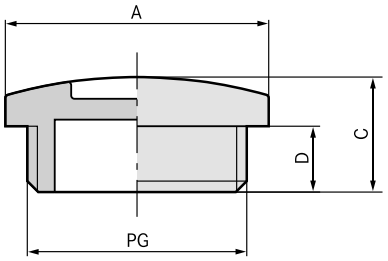
Artikelnummer	Artikelbenaming	Hoogte (mm)	SW sleutelmaat mm	Stuks / VE
SKINDICHT® SM INOX				
52032517	PG 7	3.5	17	50
52032553	PG 9	3,5	19	50
52032559	PG 11	3.5	22	50
5203254	PG 13,5	4.0	24	50
52032555	PG 16	4.0	27	50
52032556	PG 21	4.5	32	25
52032557	PG 29	5.5	41	10
52032558	PG 36	6.0	51	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

CE

SKINDICHT® BLK / BLK-GL





Voordelen
- Om niet-gebruikte openingen (met inwendige schroefdraad) af te sluiten

Toepassing
- Kasten-/paneelbouw
- Verdeelkasten
- Verdeeldozen

Opmaak
- PG-schroefdraad

Opmerking
- SKINDICHT® BLK-GL heeft een hoge stabiliteit dankzij versterking met glasvezel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Op aanvraag:
met gemonteerde O-ring

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
BLK: polystyreen
BLK-GL: Polyamide, met glasvezel versterkt

Veiligheidsklasse
IP 54
IP 68 (with O-Ring)

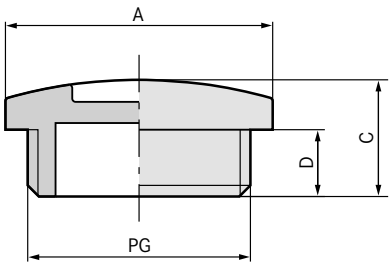
Temperatuurbereik
BLK: -20°C tot +70°C
BLK-GL: -40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® BL





Voordelen

- Om niet-gebruikte openingen (met inwendige schroefdraad) af te sluiten
- Montage met schroevendraaier

Toepassing

- Machine- en apparatenbouw
- Elektromotoren industrie

Opmaak

- PG-schroefdraad

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 54
IP 68 (with O-Ring)

Temperatuurbereik
Met O-ring: -30°C tot +100°C
Zonder O-Ring: -60°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
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 met O-ring		
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® KU, KUS, KUK



Voordelen

- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening
- Met glasvezel versterkt voor maximale mechanische stabiliteit

Toepassing

- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmaak

- SKINDICHT® KU met zeskant en platte uitvoering (1)
- SKINDICHT® KUS met zeskant en hoge uitvoering (2)
- SKINDICHT® KUK gekarteld (3)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

SKINDICHT® MR



Voordelen

- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening

Toepassing

- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak

- PG-schroefdraad

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® EKU

Voordelen
- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening
- Montage met een sleutel
- Krassen op de behuizing worden vermeden door geïntegreerde flens

Toepassing
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak
- PG-schroefdraad

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

SKINDICHT® ME

Voordelen
- Maakt het mogelijk om kabelwartels te gebruiken, waarvan de schroefdraad kleiner is dan de voorziene opening

Toepassing
- Industriële connectoren
- Apparaten
- Behuizingen
- Machines

Opmaak
- PG-schroefdraad

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

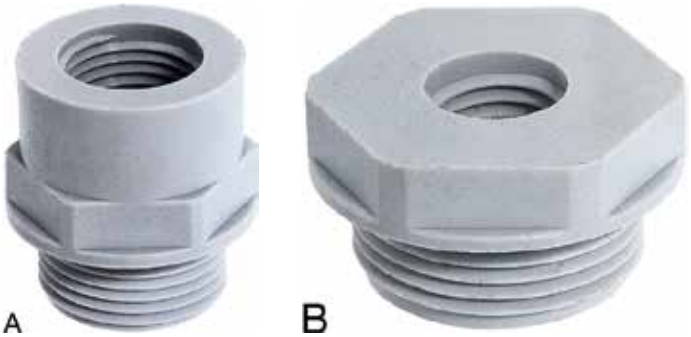


Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
SKINDICHT® ME		
52003990	ME 7/9	100
52004000	ME 9/11	100
52004010	ME 9/13,5	100
52004020	ME 11/13,5	100
52004030	ME 11/16	100
52004040	ME 11/21	100
52004050	ME 13,5/16	100
52004060	ME 13,5/21	50
52004070	ME 16/21	50
52004080	ME 16/29	50
52004090	ME 21/29	50
52004100	ME 29/36	50
52004110	ME 36/42	10
52004120	ME 42/48	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® A-PG/M



Voordelen
- Adapter van een PG uitwendige schroefdraad naar een metrische inwendige schroefdraad

Toepassing
- Behuizingen
- Industriële connectoren
- Machines

Opmaak
- PG-schroefdraad

Opmaak
- Vorm A = hoog
- Vorm B = plat

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
Polyamide, met glasvezel versterkt

Temperatuurbereik
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Vorm	Uitwendige schroefdraad PG	Inwendige schroefdraad M2	SW sleutelmaat mm	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

CE

SKINDICHT® MA-PG/M



Voordelen

- Adapter van een PG uitwendige schroefdraad naar een metrische inwendige schroefdraad

Toepassing

- Behuizingen
- Industriële connectoren
- Machines

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmaak

- Vorm A: Gekarteld
- Vorm B: Glad

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Vorm	PG maat	Inwendige schroefdraad M2	Stuks / VE
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

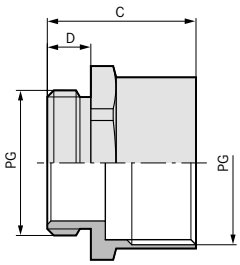
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® ZS/ZS-XL





Voordelen

- Kan als verlengstuk of reserveonderdeel worden gebruikt
- Montage met een sleutel

Toepassing

- Hexagonale adapter van een PG uitwendige schroefdraad naar een PG inwendige schroefdraad
- Machines
- Apparaten
- Behuizingen

Opmaak

- PG-schroefdraad

Opmerking

- SKINDICHT® ZS-XL heeft een lange schroefdraad

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschroefverbinding

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-60°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	SW sleutelmaat mm	Schroefdraadlengte, D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SKINDICHT® STK

Voordelen
- Voorkomt dat er stof en vuil in de behuizing komt

Toepassing
- Deze stofbescherming wordt onder de dopmoer van de SKINTOP® kabelwartels gelegd.

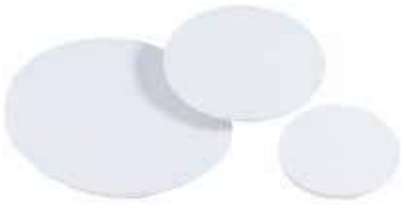
Opmerking
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sluitschroef

Geleverde kleur
Wit

Materiaal
PVC

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Uitwendige schroefdraad PG	Geschikt voor SKINDICHT® SVRN-M, SHZ-M, SKZ-M, SVR-M, SVRE-M, SHVE-M, SHV-M	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® E

Voordelen
- Eén afdichting voor verschillende klembereiken
- Ringen kunnen individueel worden aangepast aan verschillende kabeldiameters

Toepassing
- Ingesneden afdichtring voor SKINDICHT® kabelwartels

Opmerking
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
CR

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Buiten Ø x boorgaten (mm)	Dikte (mm)	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® EV



Voordelen
- Eén afdichting voor verschillende klembereiken
- Ringen kunnen individueel worden aangepast aan verschillende kabeldiameters
- Voor hoge temperaturen
- Bestand tegen oliën, oplosmiddelen, zuren en chemicaliën

Toepassing
- Ingesneden afdichtring gemaakt van FKM voor SKINDICHT®-kabelwartels

Opmerking
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
Roodbruin

Materiaal
FKM

Temperatuurbereik
-20°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Buiten Ø x boorgaten (mm)	Dikte (mm)	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT®O-ring NBR PG



Voordelen
- Bestand tegen olie, stof en water

Toepassing
- Voor betrouwbare afdichting van behuizingen. Beschermt tegen het binnendringen van olie, stof en water

Opmerking
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
NBR

Temperatuurbereik
-20°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Binnen Ø x snoerdikte Ø (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® O-Ring 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® O-Ring FKM® PG



Voordelen
- Voor hoge temperaturen
- Bestand tegen oliën, oplosmiddelen, zuren en chemicaliën

Toepassing
- Voor betrouwbare afdichting van behuizingen. Beschermt tegen het binnendringen van olie, stof en water

Opmerking
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
Groen

Materiaal
FKM

Temperatuurbereik
-20°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Binnen Ø x snoerdikte Ø (mm)	Stuks / VE
SKINDICHT® O-Ring 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® JT PTFE PG



Voordelen
- Bestand tegen olie, water, alkaline-oplossingen, zuren, oplosmiddelen enz.
- Geschikt voor levensmiddelen

Toepassing
- PTFE-afdichtschijven voor SKINTOP® en SKINDICHT® kabelwartels

Opmerking
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
Wit

Materiaal
PTFE

Temperatuurbereik
-120°C tot +250°C
kortstondig: tot max. +300°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Bl Ø / BU Ø (mm)	Dikte (mm)	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® EH



Voordelen

- Alternatieve aardingshuls

Toepassing

- Aardingshulzen voor SKINDICHT® SHVE en SKINDICHT® SRE.

Opmerking

- Voorbeeld aardingshulzen voor geschikte kabelwartel
- SKINDICHT® EH13.5/5 past op SKINDICHT® SHVE 13.5/9/9/5.
- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002317
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aardingsnok voor kabelschroefverbinding

Materiaal
Messing

Artikelnummer	PG-maat/vrije opening	Binnenste Ø (mm)	Flens Ø (mm)	Lengte in mm	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® SHV conische afdichting



Voordelen

- SKINDICHT® SHV CR bestand tegen olie, stof en water
- SKINDICHT® SHV FKM voor hoge temperaturen
- SKINDICHT® SHV FKM bestand tegen oliën, oplosmiddelen, zuren en chemicaliën

Toepassing

- Afdichtconus voor SKINDICHT® kabelwartels.

Opmerking

- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000451
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabel-insteekstomp

Geleverde kleur
CR: zwart
FKM: rood

Materiaal
CR
FKM

Temperatuurbereik
CR: -20°C tot +80°C
FKM: -15°C tot +200°C

Artikelnummer	PG-maat/vrije opening	Binnenste Ø (mm)	Lengte in mm	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINDICHT® SNR



Voordelen

- Alternatieve anti-knikhulzen

Toepassing

- Anti-knikhulzen voor verhoogde anti-knikbescherming bij SKINDICHT® kabelwartels.

Opmerking

- Minimale afname is één verpakkingseenheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000451
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabel-insteekstomp

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
CR

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	PG-maat uitwendig/inwendig	Max. kabel Ø (mm)	Min. kabel Ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SKINMATIC® QUICK Set 1





Voordelen
- Eenvoudige installatie, hoge vuldichtheid
- Tijd- en kostenbesparend
- Gemakkelijke en veilige hantering via open ratelsysteem
- 4 maten (M12, 16, 20, 25), slechts één stuk gereedschap

Toepassing
- Efficiënt ratelset voor montage van SKINTOP® ST(R)-M kunststof kabelwartels
- Optionele SKINMATIC® MOMENTSLEUTEL met 9 x12 mm-adapter voor gebruik met SKINMATIC® QUICK SET 1

Bijzonderheden
- Vervaardigd uit hoogwaardig gereedschapsstaal
- Inbegrepen: handige en sterke koffer voor het opbergen van de ratel
- 1 x R1 - ratel
- 1 x V1 - verlengstuk
- 4 x koppelstukken voor sleutelwijdte (SW) 15, 19, 25, 30 geschikt voor ratel R1

Opmerking
- Opzetstuk N15 voor M12 polyamide
- Opzetstuk N16 voor M12 messing
- Opzetstuk N19 voor M16 polyamide
- Opzetstuk N 20 voor M16 messing (verlenging)
- Opzetstuk N 25 voor M20 polyamide en messing
- Opzetstuk N30 voor M25 polyamide en messing

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000149
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Gereedschapset

Artikelnummer	Artikelbenaming	Sleutelmaten (mm)	Stuks / VE
SKINMATIC® QUICK SET 1			
61610000	QUICK SET 1	15, 16, 19, 20, 25, 30	1
SKINMATIC® MOMENTSLEUTEL			
61610012	SKINMATIC® DMG 2-10 Nm		1
61610013	SKINMATIC® DMG 5-25 Nm		1

Niet onderworpen aan de RoHS-richtlijn.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

SKINMATIC® MH Set

Info
- Montagegereedschap voor SKINTOP ®-wartels tot maat M110 x 2





Voordelen
- Snelle en veilige montage zonder beschadigingen
- De vorm van het contactoppervlak zorgt dat de moersleutel er niet kan afglijden

Toepassing
- Speciale sleutel voor metrische messing SKINTOP® producten

Bijzonderheden
- Montageset uit verchroomd gereedschapsstaal
- De SKINMATIC® MH-set omvat drie speciale sleutels:
- OK 16/20 mm (M12/M16)
- OK 24/29 mm (M20/M25)
- OK 36/45 mm (M32/M40)

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002130
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Steeksleutel

Artikelnummer	Sleutelmaten (mm)	Messing wartelmaten	Totale lengte (mm)	Stuks / VE (set)
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 enkelvoudige montagesleutel				
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

Niet onderworpen aan de RoHS-richtlijn.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Kabelwartels

SKINMATIC® montagegereedschap • Montagegereedschap metrisch

SKINMATIC® KB-M



SKINMATIC® SB-M



SKINMATIC® GB-M



Toepassing

SKINMATIC® KB-M

- Gelijktijdig boren en schroefdraad tappen. Vooral geschikt voor dunwandige materialen

SKINMATIC® SB-M

- Om schroefgaten te boren voor metrische schroefdraden

SKINMATIC® GB-M

- Om metrische schroefdraad te tappen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000945
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Boor

Materiaal
SKINMATIC® KB-M
HSSE
SKINMATIC® SB-M
HSS
SKINMATIC® GB-M
HSSE

Artikelnummer	Artikelbenaming	Boorlengte (mm)	Totale lengte, C (mm)	Stuks / VE
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

Niet onderworpen aan de RoHS-richtlijn.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Kabelwartels

SKINMATIC® montagegereedschap • Montagegereedschap universeel

SKINMATIC® RZ



Voordelen

- Warteltang, verstelbaar voor alle sleutelmaten van 14 tot 33 mm
- Montage bij geïnstalleerde kabels
- Ergonomische kunststof handgrepen

Toepassing

- Voor snelle toewijzing van kabel- en leidingwartels
- Geschikt voor metrische kabelwartels

Bijzonderheden

- Uit verchroomd gereedschapsstaal
- Met twee uitbreidbare klembereiken (vergrendelingsposities)
- Kleine opening (14 - 22 mm): M12 tot M16, PG7 tot PG11, NPT 3/8”
- Grote opening (24 - 33 mm): M20 tot M25, PG13.5 tot PG21, NPT 1/2” tot 3/4”

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002498
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Toebehoren voor laagspannings-schakeltechniek

Artikelnummer	Artikelbenaming	Sleutelmaten (mm)	Totale lengte, C (mm)	Stuks / VE
SKINMATIC® RZ				
61791260	SKINMATIC® RZ	14 - 33	250.0	1

Niet onderworpen aan de RoHS-richtlijn.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



7

SILVYN®

Beschermslangen en kabelrupssystemen

Het universele gamma van SILVYN® beschermslangen en -kabelrupssystemen beschermt kabels doeltreffend tegen stof, vocht, mechanische, thermische en chemische invloeden. Het veelzijdige SILVYN® gamma van kabelrupsen beschermt en leidt kabels zelfs in hoogdynamische toepassingen.

Toepassing

- Industriële machines en installatietechniek
- Automotive
- Gereedschapswerktuigen
- Hernieuwbare energie
- Beschermen, bundelen en geleiden van kabels

Kunststof beschermslangen

Weefselslangen

SILVYN® OMVLECHTING PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET 821

Eenvoudige toepassingen

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

Flexibel met PVC-spiraal

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

Zeer flexibel met spiraal van veerstaal

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

Parallel geribbelde beschermslangen

Diverse toepassingen

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

Verhoogde mechanische bestendigheid

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

Metrische afmetingen

SILVYN® HCC 875
SILVYN® HG-M 876

Grote afmetingen

SILVYN® MAXI PA 877
SILVYN® AFG-PA / SILVYN® Afdichting AFG-PA / AFW-PA / SILVYN® AFW-PA 878

Geïntegreerde verbindingsschroefdraad

SILVYN® TC 879

Opnieuw sluitbaar

SILVYN® SPLIT 880
SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN®SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS 881

Sinusvormig gesneden

SILVYN® SINUS PA6 882

Metalen beschermslangen

Staal verzinkte varianten

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

Staal verzinkt/roestvrijstaal met eenvoudig gefelst profiel

SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE 894
SILVYN® LGEF-M 895
SILVYN® LGES-M 896
SILVYN® LGEP 897

Roestvrijstaal met dubbel gefelst profiel

SILVYN® UI 511 898
SILVYN® UI COMPACT M 899
SILVYN® UI 511 Eindstuk 900

Kabelbeschermslang-systemen van metaal + ommanteling

Metalen slang met ommanteling met dunne wand

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

Metalen slang met ommanteling met dikke wand

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® vlakafdichting 916

Kabelbeschermslangsystemen voor bijzondere toepassingen

Hittebescherming

SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE 917
SILVYN® HIPROJACKET AMG 918

Voedingsmiddelen- & drankentechnologie

SILVYN® FG 919
SILVYN® FG NM 920
SILVYN® HYGIENIC 921

E-KIT

SILVYN® E-KIT 922

Speciale toepassingen

SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT 923

SILVYN® gereedschap, accessoires

Snijgereedschap voor beschermslangen

SILVYN® Slangschaar 924
SILVYN® vice 924
SILVYN® koppelstuk 925
SILVYN® BW-K-M 925
SILVYN® BW-M 925

Houders

SILVYN® RKS 926

Eigenschappen 	Pagina	Binnenmaat van – tot (mm)	Temperatuurbereik	Materiaal	Flexibiliteit	Drukvastheid	Treksterkte	Buigbaarheid	Oliebestendig	Bestand tegen oplosmiddelen	Bestand tegen hete spaanders	Verouderingsgedrag bij incidentele buigingen	Vlamvertragend	Halogeenvrij	UV-bestendigheid	Keurmerken
Kunststof beschermslangen																
SILVYN® BRAID PA 6	821	4,0 – 32,0	-55 °C tot +125 °C	Polyamide 6.6	◑	○	◔	◔	●	◔	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SNAP PET	821	25,0	-55 °C tot +150 °C	Polyester – PET	◑	○	◔	◔	◔	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SHRINK BRAID PET	821	6,0 – 35,0	-55 °C tot +125 °C	Polyester – PET	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	–
SILVYN® SI	822	7,0 – 32,0	-5 °C tot +80 °C	Zacht PVC	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SP	823	10,0 – 50,0	-20 °C tot +60 °C	Zacht PVC met spiraal van hard PVC	◔	◑	◑	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SP-PU	824	10,0 – 38,0	-20 °C tot +90 °C	PUR met spiraal van hard PVC	◔	◑	◑	◔	●	◑	○	◔	◑	○	●	–
SILVYN® EL	829	10,0 – 50,0	-20 °C tot +70 °C	Zacht PVC met spiraal van hard PVC	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELU	830	10,0 – 50,0	-20 °C tot +70 °C	Zacht PVC met spiraal van hard PVC	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	●	cURus
SILVYN® ELÖ	831	10,0 – 50,0	-20 °C tot +70 °C	Zacht PVC met spiraal van hard PVC	◑	◑	◑	◑	◕	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELT	832	10,0 – 50,0	-20 °C tot +90 °C	Zacht PVC met spiraal van hard PVC	◑	◑	◑	◑	◔	◔	○	◔	◑	○	◔	cURus
SILVYN® FPS	837	7,0 – 48,0	-20 °C tot +80 °C	Zacht PVC met spiraal van verend staaldraad	●	◑	◑	●	◑	◑	○	●	◔	○	◑	VDE, cURus
SILVYN® FPS-EDU	838	9,0 – 48,0	-25 °C tot +80 °C	PVC geïsoleerd met spiraal van verend staaldraad, buitenmantel zacht PVC, omvlechting gegalvaniseerd staaldraad	●	◑	◑	●	◑	◑	◕	●	◔	○	◑	–
SILVYN® FD-PU	839	7,0 – 48,0	-40 °C tot +80 °C	PUR met spiraal van verend staaldraad	●	◑	◑	●	●	◑	○	●	◑	○	●	VDE
Parallel geribbelde beschermslangen																
SILVYN® RILL PA 6	847	6,5 – 48,0	-40 °C tot +115 °C	Polyamide 6	◑	◑	◑	◕	●	◑	○	◕	●	●	●	cURus, VDE, GGVS, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® RILL PA12	848	6,5 – 48,0	-50 °C tot +100 °C	Polyamide 12	●	◑	◑	◕	●	◕	○	●	◕	●	●	cURus, VDE, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® FPAS	861	6,3 – 56,3	-40 °C tot +120 °C	Polyamide 6	◑	◕	◕	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	cURus, Lloyds, Link up
SILVYN® HCC	875	8,9 – 52,5	-25 °C tot +100 °C	Polyamide 6	◑	◑	◑	◕	●	◔	○	◕	◑	●	●	–
SILVYN® TC	879	6,6 – 45,6	-40 °C tot +120 °C	Polyamide 6	◑	◑	◑	◑	●	◑	○	◕	◔	●	●	–
SILVYN® SPLIT PA 6	880	6,3 – 87,5	-40 °C tot +120 °C	Polyamide 6	◑	◑	◔	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SPLIT PP	880	6,3 – 87,5	-40 °C tot +135 °C	Polypropyleen	◑	◑	◔	◑	◑	◑	○	◑	◕	○	●	–
SILVYN® SINUS PA 6	882	6,7 – 23,2	-40 °C tot +140 °C	Polyamide 6	◑	○	◑	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® MAXI PA 6	877	66,5 – 91,0	-40 °C tot +115 °C	Polyamide 6	◔	◑	◑	◔	●	◑	○	◔	◔	●	●	cURus
Metalen beschermslangen																
SILVYN® AS	883	8,0 – 51,0	tot +220 °C	Gegalvaniseerd staal	◕	◑	◑	●	●	●	◕	◔	●	●	●	VDE
SILVYN® AS-P	884	7,0 – 49,0	-25 °C tot +80 °C	Gegalvaniseerd staal, PVC-coating	◕	◑	◑	◕	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	VDE
SILVYN® EDU-AS	885	7,0 – 49,0	tot +220 °C	Gegalvaniseerd staal, omvlechting: gegalvaniseerd staaldraad	◕	◑	◕	●	●	●	●	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® EMC AS-CU	886	7,0 – 49,0	tot +220 °C	Gegalvaniseerd staal, omvlechting: vertind koper	◕	◑	◕	●	●	●	◕	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® SSUE	894	6,8 – 48,0	-100 °C tot +400 °C	Roestvrij staal AISI 316	●	●	◕	●	●	●	●	●	●	●	●	Link up
SILVYN® UI 511	898	9,5 – 52,0	-100 °C tot +600 °C	Roestvrij staal AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
Vloeistofdichte beschermslangen (Metalen beschermslang + mantel)																
SILVYN® LCC-2	901	6,8 – 70,0	-15 °C tot +70 °C	Gegalvaniseerd staal, PVC-coating	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	◔	○	◕	–
SILVYN® LCCH-2	902	10,2 – 70,0	-25 °C tot +90 °C	Gegalvaniseerd staal, coating van halogeen-vrij plastic	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	●	●	◕	Lloyds, Link up
SILVYN® HTDL	907	12,6 – 51,6	-40 °C tot +105 °C	Gegalvaniseerd staal, koperdraad voor aarding, coating van samengesteld PVC	◑	●	◕	◑	◑	◔	○	◔	◑	○	●	cULus
SILVYN® EF	908	10,1 – 51,6	-25 °C tot +70 °C	Gegalvaniseerd staal, coating van samengesteld PVC	◔	●	◕	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® OR	908	12,6 – 51,6	-20 °C tot +100 °C	Gegalvaniseerd staal, coating van samengesteld PVC	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	●	–
SILVYN® HCX	909	12,6 – 51,6	-55 °C tot +145 °C	Gegalvaniseerd staal, coating van thermoplastisch elastomeer	◑	●	◕	◕	◑	◔	○	◑	◑	○	●	–
SILVYN® HFX	909	10,1 – 51,6	-55 °C tot +105 °C	Gegalvaniseerd staal, PUR-coating	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	●	●	–
SILVYN® LTP	913	7,0 – 51,6	-20 °C tot +105 °C	Gegalvaniseerd staal, coating van zacht PVC	◑	●	●	◕	◕	◔	○	◔	◔	○	●	Lloyds
Beschermslangen voor speciale toepassingen																
SILVYN® HIPROJACKET	917	6,0 – 102,0	-55 °C tot +1640 °C	Glasvezel met ijzeroxide/ siliconen coating	●	○	◔	●	◕	◑	●	●	●	●	◕	EN 45545
SILVYN® CNP	923	12,6 – 40,7	-20 °C tot +60 °C	PVC-samenstelling met nylon omvlechting	◑	○	◔	◑	◑	◔	○	◑	◔	○	◕	cULus
SILVYN® FG	919	12,6 – 51,6	-20 °C tot +80 °C	Gegalvaniseerd staal, speciale mantel van samengesteld PVC	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	●	FDA, NSF
SILVYN® FG NM	920	12,6 – 51,6	-20 °C tot +60 °C	Binnenspiraal van hard PVC, speciale mantel van samengesteld PVC	◔	◑	◑	◔	◕	◔	○	◑	◔	○	◔	FDA, NSF

● = zeer hoog ◕ = hoog ◑ = gemiddeld ◔ = laag ○ = geen

SILVYN® CHAIN overzicht kabelrupsen

Als volwaardig systeemleverancier bieden wij totaalgerichte oplossingen aan, zoals kabelrupsen met de daarvoor geschikte kabels. U vindt meer gedetailleerde informatie in de SILVYN® CHAIN-catalogus op onze webpagina: **www.lappbenelux.com/catalogi**

		Eigenschappen	Toepassingsgebieden
Nylon kabelrupsen voor diverse toepassingen		• 30 uitvoeringen • Hoogte variërend van 12 - 75,5 mm • Binnenmaat 12 - 400 mm • Buigradius 18 - 600 mm • Zelfdragend tot 6,5 m	• Lichte glijdende toepassingen • Toepassingen met hoge bewegingsfrequentie • Logistieke automatisering • CNC machines • Kleinere stationaire robots
Nylon kabelrupsen voor zware omstandigheden		• 13 uitvoeringen • Hoogte variërend van 53,5 - 112 mm • Binnenmaat 64 - 600 mm • Buigradius 150 - 750 mm • Zelfdragend tot 9 m	• Vuile omgeving • Machinebouw • Buitenapparatuur • Rupsbewegingen met hoge laterale versnelling
Nylon kabelrupsen voor glijdende toepassingen		• 12 uitvoeringen • Hoogte variërend van 37 - 80,5 mm • Binnenmaat 61 - 539 mm • Buigradius 107 - 700 mm	• Rupsbewegingen met hoge snelheid en hoog laadgewicht • Toepassingen met lange levenscycli (zeer lange levensduur)
Stalen kabelrupsen voor diverse toepassingen		• 10 uitvoeringen • Hoogte variërend van 32 - 182 mm • Binnenmaat 79 - 600 mm • Buigradius 75 - 1500 mm • Zelfdragend tot 13 m	• Staalindustrie • Off-shore • Bewerkingsmachines met lange rijweg • Zware omgevingen
Stalen kabelrups voor glijdende toepassingen		• 9 uitvoeringen • Hoogte variërend van 32 - 138 mm • Binnenmaat 79 - 506 mm • Buigradius 115 - 850 mm	• Staalindustrie • Off-shore • Bewerkingsmachines met lange rijweg • Zware omgevingen • Rupsbewegingen met hoog laadgewicht
Kabelrupsen voor robotica		• 6 versions • Hoogte variërend van 30 - 59 mm • Binnenmaat 45 - 210 mm • Buigradius 100 - 220 mm	• Lasrobots • Lakrobots • Pick & place machines

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® OMVLECHTING PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET

Info

- Eenvoudig en snel kabels bundelen


SILVYN® OMVLECHTING PA6


SILVYN® SNAP PET


SILVYN® SHRINK BRAID PET

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Holle vlechtwerkslang

Op aanvraag:
Bulkverpakking
Andere maten verkrijgbaar

Opmerking
SILVYN® OMVLECHTING PA6
Halogeen- en cadmiumvrij
Brandgedrag volgens UL94 V-2
SILVYN® SNAP PET
Halogeen- en cadmiumvrij
Brandgedrag volgens UL94 V-2
SILVYN® SHRINK BRAID PET
geen elektrische doorslagsterkte
Zelfdovend volgens UL94 HB

Geleverde kleur
SILVYN® OMVLECHTING PA6
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig
SILVYN® SNAP PET
Zwart, grijs, oranje, geel, wit
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
SILVYN® OMVLECHTING PA6
Halogeenvrij polyamide 6.6
SILVYN® SNAP PET
Polyester PET-omvlechting
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Polyester - PET met krimpbare polyolefinevezels

Temperatuurbereik
SILVYN® OMVLECHTING PA6
-55 °C tot +125 °C
SILVYN® SNAP PET
-55 °C tot +150 °C
SILVYN® SHRINK BRAID PET
-40 °C tot +150 °CTijdens montage: min. +180 °C

Voordelen

SILVYN® OMVLECHTING PA6
- Zonder thermisch snijgereedschap op maat te snijden
- Op lengte te knippen zonder rafelige uiteinden
- Bescherming tegen slijtage
- Eenvoudig en snel kabels bundelen
- Bescherming tegen stof

SILVYN® SNAP PET
- Kabels kunnen op elk punt in of uit de SILVYN® SNAP getrokken worden
- Zelfoprollend
- Eenvoudig en snel kabels bundelen
- Werkt kabels netjes weg
- Bescherming tegen stof

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Bijkomende bescherming tegen slijtage voor kleine ruimtes
- Op lengte te knippen zonder rafelige uiteinden
- Eenvoudig en snel kabels bundelen
- Bescherming tegen stof

Toepassing

SILVYN® OMVLECHTING PA6
- Eenvoudige kabelbescherming
- Bijkomende isolatie
- Bundelen en geleiden van kabels en draden
- Beperkte bescherming tegen knaagdieren

SILVYN® SNAP PET
- Eenvoudige kabelbescherming
- Bundelen en geleiden van kabels en draden
- Kabelassemblage

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Eenvoudige kabelbescherming
- Bijkomende isolatie
- Bundelen en geleiden van kabels en draden
- Beperkte bescherming tegen knaagdieren

Bijzonderheden

SILVYN® OMVLECHTING PA6
- Slijtvast
- Flexibel
- Koud snijbaar

SILVYN® SNAP PET
- Slijtvast
- Flexibel
- Zelfoprollend
- In lengterichting ingesneden

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Slijtvast
- Flexibel
- Krimpbaar
- Krimpverhouding: 2:1
- Maximum lengteverlies na het krimpen is minder dan 15 %

Opmaak

SILVYN® OMVLECHTING PA6
- Halogeenvrij polyamide 6.6

SILVYN® SNAP PET
- Polyester PET-omvlechting

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Polyester - PET met krimpbare polyolefinevezels

Geschikt gereedschap

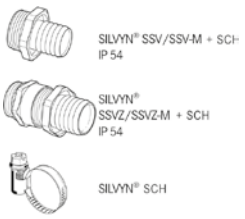
- Multifunctionele kniptangen A en B

Artikelnummer	Nominale afmeting	Klembereik in mm	Krimpbereik mm	Kleur	VE (m)
SILVYN® BRAID PA6					
61721260	6	4.0 - 10.0		zwart	20
61721261	12	10.0 - 14.0		zwart	15
61721262	16	14.0 - 24.0		zwart	15
61721263	20	18.0 - 26.0		zwart	10
61721264	30	26.0 - 34.0		zwart	10
61721265	40	32.0 - 42.0		zwart	5
SILVYN®BRAID PA6 - spoelproduct					
61721266	6	4.0 - 10.0		zwart	750
61721267	12	10.0 - 14.0		zwart	500
61721268	16	14.0 - 24.0		zwart	400
61721269	20	18.0 - 26.0		zwart	250
61721258	30	26.0 - 34.0		zwart	250
61721259	40	32.0 - 42.0		zwart	250
SILVYN® SNAP PET					
61721280	19	19.0 - 25.0		grijs	2.5
61721281	19	19.0 - 25.0		oranje	2.5
61721282	19	19.0 - 25.0		zwart	2.5
61721283	19	19.0 - 25.0		Wit	2.5
61721284	19	19.0 - 25.0		geel	2.5
SILVYN® SHRINK BRAID PET					
61721270	12/06		12.0 - 6.0	zwart	5
61721271	25/12		25.0 - 12.0	zwart	5
61721272	30/15		30.0 - 15.0	zwart	5
61721273	50/25		50.0 - 25.0	zwart	4
61721274	70/35		70.0 - 35.0	zwart	4

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® SI





Voordelen

- Bescherming tegen stof
- Bescherming tegen vochtigheid
- Beperkt beschermd tegen slijtage

Toepassing

- Eenvoudige kabelbescherming
- Bijkomende isolatie
- Bundelen en geleiden van kabels en draden

Bijzonderheden

- Flexibel
- Zacht

Opmaak

- Zachte PVC-slang

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Opmerking
Vlamvertragend en zelfdovend
Diëlektrische sterkte: 25 kV/mm
Scheurbestendigheid: 23 N/mm²
Shore-hardheid A: 75°C tot 90°C

Geleverde kleur
zilvergrijs (RAL 7001)

Materiaal
Zacht PVC

Temperatuurbereik
-5°C tot +80°C

Artikelnummer	ID x OD mm	Geschikt voor SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Geschikt voor SILVYN® SSV/SSVZ	Geschikt voor SILVYN® SCH	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

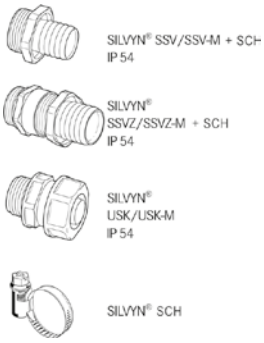
Accessoires

- SILVYN® SSV-M zie pagina 825
- SILVYN® SSVZ-M zie pagina 825
- SILVYN® SSV zie pagina 826
- SILVYN® SSVZ zie pagina 826
- SILVYN® SCH zie pagina 827



SILVYN® SP





Voordelen

- Bescherming tegen mechanische belasting
- Bescherming tegen stof
- Bescherming tegen vochtigheid

Toepassing

- Kabelbescherming
- Bijkomende isolatie
- Bundelen en geleiden van kabels en draden

Bijzonderheden

- Flexibel
- Vormstabiel

Opmaak

- Binnenspiraal uit hard PVC
- Zachte-PVC ommanteling

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
zilvergrijs (RAL 7001)

Materiaal
Zachte PVC met harde PVC spiraal, SBR/NBR

Temperatuurbereik
-15°C tot +60°C

Artikelnummer	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® SSV-M/ SSVZ-M	Geschikt voor SILVYN® USK-M	Geschikt voor SILVYN® SSV/SSVZ	Geschikt voor SILVYN® USK	Geschikt voor SILVYN® SCH	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® SP-PU zie pagina 824

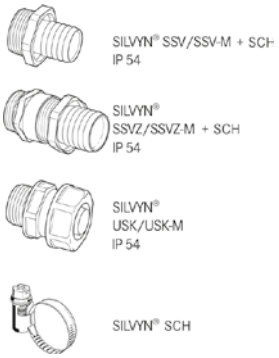
Accessoires

- SILVYN® SSV-M zie pagina 825
- SILVYN® SSVZ-M zie pagina 825
- SILVYN® USK-M zie pagina 828
- SILVYN® USK zie pagina 828
- SILVYN® SSV zie pagina 826
- SILVYN® SSVZ zie pagina 826
- SILVYN® SCH zie pagina 827



SILVYN® SP-PU





Voordelen

- Bescherming tegen mechanische belasting
- Bescherming tegen slijtage
- Bescherming tegen chemicaliën
- UV- en weerbestendig

Toepassing

- Kabelbescherming
- Bundelen en geleiden van kabels en draden
- Buitengebruik
- In zware werkomstandigheden

Bijzonderheden

- Scheurbestendig
- Bestand tegen olie en benzine
- Halogeenvrij
- Bestand tegen microben
- Vormstabiel

Opmaak

- Binnenspiraal uit hard PVC
- Polyurethaan buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PUR met hard-PVC spiraal
Brandgedrag volgens UL 94V-0

Temperatuurbereik
-20°C tot +90°C

Artikelnummer	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Geschikt voor SILVYN® USK-M	Geschikt voor SILVYN® SSV/ SSVZ	Geschikt voor SILVYN® USK	Geschikt voor SILVYN® SCH	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

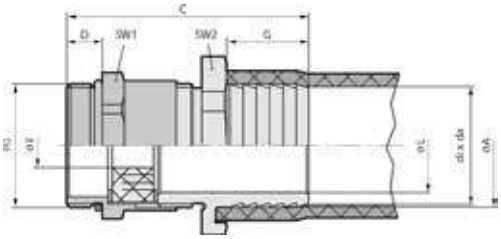
- SILVYN® SSV-M zie pagina 825
- SILVYN® SSVZ-M zie pagina 825
- SILVYN® USK-M zie pagina 828
- SILVYN® USK zie pagina 828
- SILVYN® SSV zie pagina 826
- SILVYN® SSVZ zie pagina 826
- SILVYN® SCH zie pagina 827



SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M



SILVYN® SSV-M



SILVYN® SSVZ-M

Voordelen

SILVYN® SSV-M
- Wartel met hoge treksterkte voor kunststof beschermslang

SILVYN® SSVZ-M
- Wartel met hoge treksterkte voor kunststof beschermslang
- Kabelbescherming met hoge treksterkte

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Bijzonderheden

SILVYN® SSV-M
- Hoge treksterkte
- Robuust
- Compacte uitvoering

SILVYN® SSVZ-M
- Hoge treksterkte
- Robuust
- Compacte uitvoering
- Kabeltrekontlasting
- Kabelafdichting

Opmaak

SILVYN® SSV-M
- Metrische schroefdraad
- Slangaansluiting met speciaal gripprofiel

SILVYN® SSVZ-M
- Metrische schroefdraad
- Geïntegreerde kabelwartel
- Slangaansluiting met speciaal gripprofiel

Opmerking
- Slangklem SILVYN® SCH vereist

Geschikte slangen
- SILVYN® SI pagina 822
- SILVYN® SP pagina 823
- SILVYN® SP-PU pagina 824

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
SILVYN® SSV-M
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: NBR
SILVYN® SSVZ-M
Materiaal: vernikkeld messing
Ingesneden afdichtring: CR
O-ring: NBR

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikelnummer	Metrische maat	SW sleutelmaat mm	SW 1/2 mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® SCH	Geschikt voor SILVYN® SI	Geschikt voor SILVYN® SP	Geschikt voor SILVYN® SP-PU	Stuks / VE
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	25x1.5	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SILVYN® SSV / SILVYN® SSVZ



SILVYN® SSV



SILVYN® SSVZ

Voordelen

SILVYN® SSV
- Wartel met hoge treksterkte voor kunststof beschermslang

SILVYN® SSVZ
- Wartel met hoge treksterkte voor kunststof beschermslang
- Kabelbescherming met hoge treksterkte

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Bijzonderheden

SILVYN® SSV
- Hoge treksterkte
- Robuust
- Compacte uitvoering

SILVYN® SSVZ
- Hoge treksterkte
- Robuust
- Compacte uitvoering
- Kabeltrekontlasting
- Kabelafdichting

Opmaak

SILVYN® SSV
- PG-schroefdraad
- Slangaansluiting met speciaal gripprofiel

SILVYN® SSVZ
- PG-schroefdraad
- Geïntegreerde kabelwartel
- Slangaansluiting met speciaal gripprofiel

Opmerking

- Slangklem SILVYN® SCH vereist

Geschikte slangen

- SILVYN® SI pagina 822
- SILVYN® SP pagina 823
- SILVYN® SP-PU pagina 824

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
SILVYN® SSV
Materiaal: vernikkeld messing
O-ring: NBR
SILVYN® SSVZ
Materiaal: vernikkeld messing
Ingesneden afdichtring: CR
O-ring: NBR

Temperatuurbereik
-20°C tot + 80°C

Artikel-nummer	PG maat	SW sleutelmaat mm	SW 1/2 mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® SCH	Geschikt voor SILVYN® SI	Geschikt voor SILVYN® SP	Geschikt voor SILVYN® SP-PU	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SILVYN® SCH



Voordelen
- Zorgt voor een veilige trekontlasting
- Klemt verschillende beschermslangmaten met één klem

Toepassing
- In combinatie met:
- SILVYN® SSV-M/SSVZ-M
- SILVYN® SSV/SSV-Z

Bijzonderheden
- Variabel klembereik

Opmaak
- Ring van gegalvaniseerd staal
- Wormwielaandrijving

Geschikte slangen
- SILVYN® SI pagina 822
- SILVYN® SP pagina 823
- SILVYN® SP-PU pagina 824

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingsklem

Materiaal
Verzinkt staal

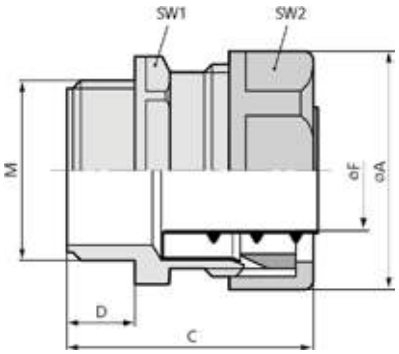
Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik in mm	Geschikt voor SILVYN® SI/SP/SP-PU	Stuks / VE
SILVYN® SCH				
52003130	10 - 16 S	10.0 - 16.0	10 x 14 / 11 x 14	100
52003140	12 - 20 S	12.0 - 20.0	12 x 16 / 13 x 16 / 14 x 18	100
52003160	16 - 25 S	16.0 - 25.0	16 x 20 / 18 x 22 / 18 x 23	100
52003170	20 - 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SILVYN® SSV-M zie pagina 825
- SILVYN® SSVZ-M zie pagina 825
- SILVYN® SSV zie pagina 826
- SILVYN® SSVZ zie pagina 826

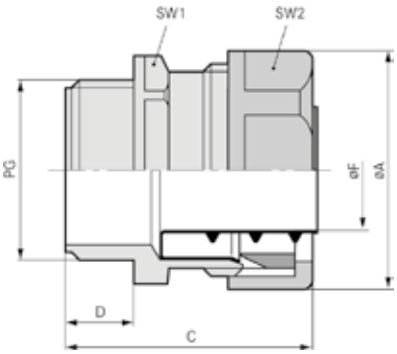
SILVYN® USK-M / SILVYN® USK





SILVYN® USK-M





SILVYN® USK

Voordelen
- Snelle en eenvoudige montage
- Bescherming tegen trillingen
- Geen extra onderdelen nodig

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- SILVYN® SP/SP-PU
- Voor binnengebruik
- Lichte mechanische belasting

Bijzonderheden
- Grote moersleutelmaten

Opmaak
SILVYN® USK-M
- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

SILVYN® USK
- PG-schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

Opmerking
- Inbegrepen: SILVYN® EE-K-binnenhuls

Geschikte slangen
- SILVYN® FPS pagina 837
- SILVYN® FD-PU pagina 839
- SILVYN® SP pagina 823
- SILVYN® SP-PU pagina 824

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
zilvergrijs (RAL 7001)

Materiaal
PP

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-10°C tot +110°C

Artikel-nummer	Metrische maat	PG maat	SW 1/2 mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® FD-PU/FPS	Geschikt voor SILVYN® SP	Geschikt voor SILVYN® SP-PU	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716
- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

SILVYN® EL





Voordelen

- Eenvoudige confectionering van kabels en draden dankzij gladde binnenkant
- Flexibel
- Drukbestendig
- Een volledig geïsoleerd systeem indien gebruikt in combinatie met SILVYN® MPC/MPC-M

Toepassing

- Machinebouw
- Automotive
- Bouw van verkoopautomaten
- Exporters

Bijzonderheden

- Flexibel
- Gladde binnenwand
- Vormstabiel

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

- Geïntegreerde spiraal uit hard PVC
- Zachte-PVC ommanteling

Opmerking

- Gladde variant is niet UL-gekeurd

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
zilvergrijs (RAL 7001)

Materiaal
Speciale zachte PVC-mantel met harde PVC-spiraal

Temperatuurbereik
-20°C tot +70°C
-5°C tot +70°C (gladde variant)

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Geschikt voor SILVYN® MPC	Geschikt voor SILVYN® MPC 90°	VE (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 Glad							
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® ELU zie pagina 830
- SILVYN® ELT zie pagina 832
- SILVYN® ELR zie pagina 833

Accessoires

- SILVYN® MPC-M zie pagina 834
- SILVYN® MPC 45° M zie pagina 835
- SILVYN® MPC 90° M zie pagina 834
- SILVYN® MPC zie pagina 836
- SILVYN® MPC 90° zie pagina 836



SILVYN® ELU





Voordelen

- Eenvoudige confectionering van kabels en draden dankzij gladde binnenkant
- Flexibel
- Drukbestendig
- Een volledig geïsoleerd systeem indien gebruikt in combinatie met SILVYN® MPC/ MPC-M

Toepassing

- Machinebouw
- Automotive
- Bouw van verkoopautomaten
- Exporters

Bijzonderheden

- Flexibel
- Gladde binnenwand
- Vormstabiel

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

- Geïntegreerde spiraal uit hard PVC
- Gemodificeerde zachte PVC-mantel

Opmerking

- Gladde variant is niet UL-gekeurd

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Speciale zachte PVC-mantel met harde PVC-spiraal

Temperatuurbereik
-20°C tot +70°C
-5°C tot +70°C (gladde variant)

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Geschikt voor SILVYN® MPC	Geschikt voor SILVYN® MPC 90°	VE (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 glad							
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® MPC-M zie pagina 834
- SILVYN® MPC 45° M zie pagina 835
- SILVYN® MPC 90° M zie pagina 834
- SILVYN® MPC zie pagina 836
- SILVYN® MPC 90° zie pagina 836



SILVYN® ELÖ





Voordelen

- Bestand tegen vetten, koelvloeistoffen en oliën, specifiek ASTM2-testolie
- Eenvoudige confectionering van kabels en draden dankzij gladde binnenkant
- Flexibel
- Drukbestendig
- Een volledig geïsoleerd systeem indien gebruikt in combinatie met SILVYN® MPC/ MPC-M

Toepassing

- Machinebouw
- Installatiebouw
- Bouw van verkoopautomaten
- Toepassingen met sterke chemische invloeden

Bijzonderheden

- Oliebestendig
- Flexibel
- Gladde binnenwand
- Vormstabiel

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

- Geïntegreerde spiraal uit hard PVC
- Gemodificeerde zachte PVC-mantel

Opmerking

- Gladde variant is niet UL-gekeurd

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Groen, RAL 6001

Materiaal
Speciale zachte PVC-mantel met harde PVC-spiraal

Temperatuurbereik
-20°C tot +70°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Geschikt voor SILVYN® MPC	Geschikt voor SILVYN® MPC 90°	VE (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®ELO glad							
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® EL zie pagina 829
- SILVYN® ELU zie pagina 830
- SILVYN® ELT zie pagina 832
- SILVYN® ELR zie pagina 833

Accessoires

- SILVYN® MPC-M zie pagina 834
- SILVYN® MPC 45° M zie pagina 835
- SILVYN® MPC 90° M zie pagina 834
- SILVYN® MPC zie pagina 836
- SILVYN® MPC 90° zie pagina 836

SILVYN® ELT



Voordelen
- Bestand tegen hogere temperaturen
- Eenvoudige confectionering van kabels en draden dankzij gladde binnenkant
- Flexibel
- Drukbestendig
- Een volledig geïsoleerd systeem indien gebruikt in combinatie met SILVYN® MPC/ MPC-M

Toepassing
- Machinebouw
- Installatiebouw
- Bouw van verkoopautomaten
- Toepassingen met hogere temperaturen

Bijzonderheden
- Bestand tegen hogere temperaturen
- Gladde binnenwand
- Flexibel
- Vormstabiel

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201
- ECOLAB®
  industriële standaard voor innovatie en efficiëntie op het gebied van professionele reiniging en desinfectering

Opmaak
- Geïntegreerde spiraal uit hard PVC
- Gemodificeerde zachte PVC-mantel

Opmerking
- Gladde variant is niet UL-gekeurd

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Blauw, RAL 5012

Materiaal
Speciale zachte PVC-mantel met harde PVC-spiraal

Temperatuurbereik
-20°C tot +90°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Geschikt voor SILVYN® MPC	Geschikt voor SILVYN® MPC 90°	VE (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 glad							
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- SILVYN® EL zie pagina 829
- SILVYN® ELU zie pagina 830
- SILVYN® ELR zie pagina 833

Accessoires
- SILVYN® MPC-M zie pagina 834
- SILVYN® MPC 45° M zie pagina 835
- SILVYN® MPC 90° M zie pagina 834
- SILVYN® MPC zie pagina 836
- SILVYN® MPC 90° zie pagina 836

SILVYN® ELR



Voordelen

- Eenvoudige confectionering van kabels en draden dankzij gladde binnenkant
- Flexibel
- Drukbestendig
- Een volledig geïsoleerd systeem indien gebruikt in combinatie met SILVYN® MPC/ MPC-M

Toepassing

- Machinebouw
- Automotive
- Bouw van verkoopautomaten

Bijzonderheden

- Flexibel
- Gladde binnenwand
- Vormstabiel

Opmaak

- Geïntegreerde spiraal uit hard PVC
- Gemodificeerde zachte PVC-mantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Oranje (RAL 2008)

Materiaal
Speciale zachte PVC-mantel met harde PVC-spiraal

Temperatuurbereik
-20°C tot +70°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Geschikt voor SILVYN® MPC	Geschikt voor SILVYN® MPC 90°	VE (m)
SILVYN®ELR glad							
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® MPC-M zie pagina 834
- SILVYN® MPC 45° M zie pagina 835
- SILVYN® MPC 90° M zie pagina 834
- SILVYN® MPC zie pagina 836
- SILVYN® MPC 90° zie pagina 836

SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M



SILVYN® MPC-M



SILVYN® MPC 90° M

Voordelen

SILVYN® MPC-M
- Breed inzetbaar
- Snelle en eenvoudige montage

SILVYN® MPC 90° M
- Breed inzetbaar
- Snelle en eenvoudige montage
- 90° kniestuk voor optimale montage

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR (geribbelde en gladde slangen)

Bijzonderheden

- Bescherming tegen stof
- Bescherming tegen vochtigheid
- Zorgt voor mechanische bescherming met hoge trekvastheid

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

SILVYN® MPC-M
- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag met geïntegreerde slangbevestiging

SILVYN® MPC 90° M
- Metrische schroefdraad
- 90° kniestuk met geïntegreerde slangbevestiging

Geschikte slangen

- SILVYN® EL pagina 829
- SILVYN® ELU pagina 830
- SILVYN® ELÖ pagina 831
- SILVYN® ELT pagina 832
- SILVYN® ELR pagina 833

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig
Grijs (RAL 7001)

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP 65 met geribbelde slangenIP 67 + IP 68 (2 bar) met gladde slangen

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Artikelnummer	Metrische maat	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® SI	Geschikt voor SILVYN® SP/SP-PU	Geschikt voor SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR	Stuks / VE
SILVYN® MPC-M zwart						
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 grijs						
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 zwart						
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 grijs						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® MPC 45° M



Voordelen
- Breed inzetbaar
- Snelle en eenvoudige montage
- 45° kniestuk voor optimale montage

Toepassing
- In combinatie met beschermslang
- SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR (geribbelde en gladde slangen)

Bijzonderheden
- Bescherming tegen stof
- Bescherming tegen vochtigheid
- Zorgt voor mechanische bescherming met hoge trekvastheid

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- Metrische schroefdraad
- 45° kniestuk met geïntegreerde slangbevestiging

Geschikte slangen
- SILVYN® EL pagina 829
- SILVYN® ELU pagina 830
- SILVYN® ELÖ pagina 831
- SILVYN® ELT pagina 832
- SILVYN® ELR pagina 833

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig
Grijs (RAL 7001)

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP 65 met geribbelde slangenIP 67 + IP 68 (2 bar) met gladde slangen

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Artikelnummer	Metrische maat	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR	Stuks / VE
SILVYN®MPC 45° M zwart				
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 grijs				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® MPC / SILVYN® MPC 90°



SILVYN® MPC



SILVYN® MPC 90°

Voordelen

SILVYN® MPC
- Breed inzetbaar
- Snelle en eenvoudige montage

SILVYN® MPC 90°
- Breed inzetbaar
- Snelle en eenvoudige montage
- 90° kniestuk voor optimale montage

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR (geribbelde en gladde slangen)

Bijzonderheden

- Bescherming tegen stof
- Bescherming tegen vochtigheid
- Zorgt voor mechanische bescherming met hoge trekvastheid

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

SILVYN® MPC
- PG-schroefdraad
- Hexagonale kraag met geïntegreerde slangbevestiging

SILVYN® MPC 90°
- PG-schroefdraad
- 90° kniestuk met geïntegreerde slangbevestiging

Geschikte slangen

- SILVYN® EL pagina 829
- SILVYN® ELU pagina 830
- SILVYN® ELÖ pagina 831
- SILVYN® ELT pagina 832
- SILVYN® ELR pagina 833

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig
Grijs (RAL 7001)

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP 65 met geribbelde slangen
IP 67 + IP 68 (2 bar) met gladde slangen

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Artikelnummer	PG maat	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® SI	Geschikt voor SILVYN® SP/SP-PU	Geschikt voor SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR	Stuks / VE
SILVYN® MPC zwart						
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 grijs						
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° zwart						
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° grijs						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

SILVYN® FPS





Voordelen
- Vormstabiel
- Kan worden samengedrukt en opgerekt
- Hoge bestendigheid tegen olie en zuren
- Vloeistofdicht
- Bestand tegen corrosie

Toepassing
- Machinebouw
- In kabelrupsen (SILVYN® CHAIN)
- Robotica
- Bewegende toepassingen
- Voor binnengebruik

Bijzonderheden
- Cadmiumvrij

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- Verenstalen draad met PVC-isolatie
- Zachte-PVC ommanteling

Opmerking
- VE = 50 m (op aanvraag)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Grijs

Materiaal
Zacht PVC met geïsoleerde verenstaaldraad

Temperatuurbereik
-25°C tot +80°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® USK-M/US-M	Geschikt voor SILVYN® LKI-M/MSK-M	Geschikt voor SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- SILVYN® FD-PU zie pagina 839

Accessoires
- SILVYN® MSK-M EE zie pagina 840
- SILVYN® US-M EE zie pagina 842
- SILVYN® US EE zie pagina 842
- SILVYN® LKI-M zie pagina 844
- SILVYN® USK-M zie pagina 828
- SILVYN® LKI zie pagina 844
- SILVYN® EE-K zie pagina 845

SILVYN® FPS-EDU



Info

- Zowel hoogflexibel als mechanisch belastbaar

Voordelen

- Beschermt tegen hete spaanders
- Hoge treksterkte
- Hoogflexibel
- Lucht- en vloeistofdicht
- Mechanisch belastbaar

Toepassing

- Machinebouw
- Installatietechniek
- Automatisering
- In omgevingen waar kabels en draden kunnen beschadigd raken door lasvonken en hete spaanders
- Robotica-toepassingen

Opmaak

- Verenstalen draad met PVC-isolatie
- Zachte-PVC ommanteling
- Gegalvaniseerde stalen omvlechting

Opmerking

- VE = 10 m (op aanvraag)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Materiaal
Geïsoleerde verenstalen draad met zachte PVC-mantel en omvlechting van gegalvaniseerd staal

Temperatuurbereik
-25°C tot +90°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MSK-M	Geschikt voor SILVYN® US-M	Geschikt voor SILVYN®US	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® FPS zie pagina 837
- SILVYN® FD-PU zie pagina 839
- SILVYN® EDU-AS zie pagina 885

Accessoires

- SILVYN® MSK-M FPS-EDU zie pagina 841
- SILVYN® US-M FPS-EDU zie pagina 843
- SILVYN® US FPS-EDU zie pagina 843
- SILVYN® US-FPS-EDU-AS zie pagina 846

SILVYN® FD-PU





Voordelen

- Vormstabiel
- Zeer flexibel bij lage temperaturen
- Kan worden samengedrukt en opgerekt
- Hoge bestendigheid tegen olie, benzine, zuren en vetten
- Vloeistofdicht

Toepassing

- Voor binnen- en buitengebruik
- Machinebouw
- In kabelrupsen (SILVYN® CHAIN)
- Robotica
- Bewegende toepassingen

Bijzonderheden

- Halogeen- en cadmiumvrij
- Slijtvast en microbenbestendig
- Brandgedrag van buitenmantel volgens UL 94V-2

Opmaak

- Verenstalen draad met PVC-isolatie
- PUR-buitenmantel

Opmerking

- VE = 50 m (op aanvraag)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Metallic blauw

Materiaal
PUR met PVC-geïsoleerde verenstaaldraad
Brandgedrag volgens UL94 V-2

Temperatuurbereik
-40°C tot +80°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® USK-M/US-M	Geschikt voor SILVYN® LKI-M/MSK-M	Geschikt voor SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® MSK-M EE zie pagina 840
- SILVYN® US-M EE zie pagina 842
- SILVYN® US EE zie pagina 842
- SILVYN® LKI-M zie pagina 844
- SILVYN® USK-M zie pagina 828
- SILVYN® LKI zie pagina 844
- SILVYN® EE-K zie pagina 845

SILVYN® MSK-M EE



Info

- Geïntegreerde SKINTOP®kabeltrekontlasting

Voordelen

- Optimale trekontlasting van kabel en beschermslang
- Maximale kabelafdichting
- Snelle en eenvoudige montage
- Groot klembereik
- Anti-rotatie bescherming

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Voor binnen- en buitengebruik
- In omgevingen waar kabels en draden moeten worden voorzien van trekontlasting en aanvullende afdichting

Bijzonderheden

- Combinatie van SILVYN® en SKINTOP®

Opmaak

- SKINTOP®MS-M wartel of
- SKINTOP® MS-SC-M EMC wartel
- SILVYN® slangaansluiting via binnenhuls en wartelmoer

Geschikte slangen

- SILVYN® FPS pagina 837
- SILVYN® FD-PU pagina 839

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Basis type:
Behuizing: vernikkeld messing
O-ring: CR/NBR
Slangafdichting: TPE

Veiligheidsklasse
Kabel: IP 68
Slang:
IP 54 met SILVYN® FPS, FD-PU

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Metrische maat	Klembereik in mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® FPS/FD-PU	Stuks / VE
SILVYN® MSK-M voor 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 voor 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

Andere variaties met meervoudige SKINTOP® DIX-M-inzetstukken voor afdichting zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINTOP® DIX-M zie pagina 718
- SKINTOP® DIX-DV zie pagina 720

SILVYN® MSK-M FPS-EDU

Info

- Geïntegreerde SKINTOP®kabeltrekontlasting



Voordelen

- Optimale trekontlasting van kabel en beschermslang
- Maximale kabelafdichting
- Snelle en eenvoudige montage
- Groot klembereik
- Anti-rotatie bescherming

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPS-EDU
- Installatietechniek
- Machinebouw
- In omgevingen waar kabels en draden moeten worden voorzien van trekontlasting en aanvullende afdichting

Bijzonderheden

- Combinatie van SILVYN® en SKINTOP®

Opmaak

- SKINTOP®MS-M wartel of
- SKINTOP® MS-SC-M EMC wartel
- SILVYN® slangaansluiting via binnenhuls en wartelmoer

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Basis type:
Behuizing: vernikkeld messing
O-ring: CR/NBR
Slangafdichting: TPE

Veiligheidsklasse
Kabelzijde: IP 68 slangzijde: IP 54 met SILVYN® FPS-EDU

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Metrische maat	Klembereik in mm	Binnenste Ø (mm)	Passend bij SILVYN® FPS-EDU	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINTOP® DIX-M zie pagina 718
- SKINTOP® DIX-DV zie pagina 720

SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE



Voordelen
- Hoge treksterkte
- Ruimtebesparend
- Bescherming tegen trillingen
- Breed inzetbaar
- Snelle en eenvoudige montage

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Machinebouw
- Installatietechniek

Bijzonderheden
- Compacte uitvoering

Opmaak
SILVYN® US-M EE
- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Afdichtingselement
- Wartelmoer

SILVYN® US EE
- PG-schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Afdichtingselement
- Wartelmoer

Geschikte slangen
- SILVYN® FPS pagina 837
- SILVYN® FD-PU pagina 839

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
inzetstuk: TPE

Veiligheidsklasse
IP 54 (met SILVYN®FPS, FD-PU)

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Metrische maat	PG maat	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® FPS/FD-PU	Stuks / VE
SILVYN®US-M voor 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 voor 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

Andere variaties met meervoudige SKINTOP® DIX-M-inzetstukken voor afdichting zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SILVYN® US-M EE
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SILVYN® US EE
- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU



Voordelen
- Hoge treksterkte
- Ruimtebesparend
- Bescherming tegen trillingen
- Breed inzetbaar
- Snelle en eenvoudige montage

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPS-EDU
- Machinebouw
- Installatietechniek

Bijzonderheden
- Compacte uitvoering

Opmaak
SILVYN® US-M FPS-EDU
- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Afdichtingselement
- Wartelmoer

SILVYN® US FPS-EDU
- PG-schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Afdichtingselement
- Wartelmoer

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
inzetstuk: TPE

Veiligheidsklasse
IP 54 (met SILVYN®FPS-EDU)

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Metrische maat	PG maat	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® FPS/FD-PU	Stuks / VE
SILVYN®US-M voor 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 voor 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

Andere variaties met meervoudige SKINTOP® DIX-M-inzetstukken voor afdichting zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SILVYN® US-M FPS-EDU
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SILVYN® US FPS-EDU
- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI



Info

- Draaibaar kopstuk met geïntegreerde binnenhuls

Voordelen

- Snelle en eenvoudige montage
- Bescherming tegen trillingen
- Hoge treksterkte
- Rotatie mogelijk

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Robotica
- Voor roterende installatie

Bijzonderheden

- Gladde binnenwand
- Dunne constructie

Opmaak

SILVYN® LKI-M

- Metrische schroefdraad
- Draaibaar kopstuk met geïntegreerde binnenhuls

SILVYN® LKI

- PG-schroefdraad
- Draaibaar kopstuk met geïntegreerde binnenhuls

Geschikte slangen

- SILVYN® FPS pagina 837
- SILVYN® FD-PU pagina 839

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
zilvergrijs (RAL 7001)

Materiaal
PP

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-10°C tot +110°C

Artikelnummer	Metrische maat	PG maat	SW sleutelmaat mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® FPS/FD-PU	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® EE-K



Voordelen
- Om beschadiging van de kabel te voorkomen

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- Eindstuk beschermslang

Bijzonderheden
- De kraag bedekt het slanguiteinde volledig

Opmaak
- Huls met schroefdraad

Geschikte slangen
- SILVYN® FPS pagina 837
- SILVYN® FD-PU pagina 839

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Eindtule voor beschermslangen

Geleverde kleur
zilvergrijs (RAL 7001)

Materiaal
PP

Temperatuurbereik
-10°C tot +110°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikt voor SILVYN® FPS/FD-PU	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® US-FPS-EDU-AS



Voordelen
- Om beschadiging van de kabel te voorkomen

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPS-EDU
- Eindstuk beschermslang

Bijzonderheden
- De kraag bedekt het slanguiteinde volledig

Opmaak
- Huls met schroefdraad

Geschikte slangen
- SILVYN® FPS-EDU pagina 838

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Eindtule voor beschermslangen

Materiaal
Messing

Temperatuurbereik
-40°C tot +250°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikte nominale grootte beschermslang	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® RILL PA 6

Info

- Maximale veiligheid in het geval van brand



Voordelen

- Vormstabiel
- Flexibel
- In hoge mate vlamvertragend en zelfdovend volgens UL 94V-0
- Drukbestendig
- Lichtgewicht

Toepassing

- Machinebouw
- Nutsbedrijven
- Spoorwegtoepassingen/automotive
- Bewegende toepassingen
- Buitentoepassing (in zwart)

Bijzonderheden

- Halogeen- en cadmiumvrij
- Slijtvast
- Verhoogd bestand tegen olie, benzine en andere chemicaliën

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

- Fijngeribbelde polyamide 6 beschermslang

Opmerking

- UV- en weerbestendig

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9011), UV-bestendig

Materiaal
PA 6
Siliconenvrij
Halogeenvrij
Brandgedrag volgens UL 94V-0

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C
kortstondig +150°C

Artikel-nummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN®KLICK-M/90°M	Geschikt voor SILVYN® KLICK PG/90°PG	Geschikt voor SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	VE (m)
SILVYN® RILL PA 6 grijs							
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 zwart							
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® FPAS zie pagina 861
- SILVYN® RILL PA 12 zie pagina 848

Accessoires

- SILVYN® KLICK-M zie pagina 849
- SILVYN® KLICK 90° M zie pagina 850
- SILVYN® KLICK GPZ-M zie pagina 851
- SILVYN® KSE zie pagina 855
- SILVYN® KLICK PG zie pagina 852
- SILVYN® KLICK 90° PG zie pagina 853
- SILVYN® KLICK-GPZ zie pagina 854
- SILVYN® KLICK NPT zie pagina 856
- SILVYN® KLICK-Y zie pagina 857
- SILVYN® KLICK-RH zie pagina 859
- SILVYN® K-EM zie pagina 860

SILVYN® RILL PA 12



Info
- Ontworpen voor continue beweging

Voordelen
- Vormstabiel
- Zeer flexibel bij lage temperaturen
- Vlamvertragend en zelfdovend volgens UL 94V-2
- Drukbestendig
- Hoogflexibel

Toepassing
- Machinebouw
- In kabelrupsen (SILVYN® CHAIN)
- Gebouwautomatisering
- Robotica
- Buitentoepassing (in zwart)

Bijzonderheden
- Halogeen- en cadmiumvrij
- Slijtvast
- Verhoogd bestand tegen olie, benzine en andere chemicaliën

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- Fijngeribbelde polyamide 12 beschermslang

Opmerking
- UV- en weerbestendig

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23
UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9011), UV-bestendig

Materiaal
PA 12
Siliconenvrij
Halogeenvrij
Vlamvertragend volgens UL 94V-2

Temperatuurbereik
-50°C tot +100°C
kortstondig +150°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN®KLICK-M/90°M	Geschikt voor SILVYN® KLICK PG/90°PG	Geschikt voor SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	VE (m)
SILVYN® RILL PA 12 grijs							
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 zwart							
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- SILVYN® FPAS zie pagina 861
- SILVYN® RILL PA 6 zie pagina 847

Accessoires
- SILVYN® KLICK-M zie pagina 849
- SILVYN® KLICK 90° M zie pagina 850
- SILVYN® KLICK GPZ-M zie pagina 851
- SILVYN® KSE zie pagina 855
- SILVYN® KLICK PG zie pagina 852
- SILVYN® KLICK 90° PG zie pagina 853
- SILVYN® KLICK-GPZ zie pagina 854
- SILVYN® KLICK NPT zie pagina 856
- SILVYN® KLICK-Y zie pagina 857
- SILVYN® KLICK-RH zie pagina 859
- SILVYN® K-EM zie pagina 860

SILVYN® KLICK-M



Voordelen
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Hoge afdichtingseigenschappen
- Rotatie mogelijk

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Robotica
- Voor roterende installatie

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- Metrische schroefdraad
- Binnenafdichting
- Bovendeel met snap-in huls

Geschikte slangen
- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Veiligheidsklasse
IP 68
IP 69

Temperatuurbereik
-40 °C tot +115 °C

Artikelnummer	Metrische maat	SW sleutelmaat mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
SILVYN® KLICK-M grijs								
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 zwart								
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- SILVYN® KLICK GPZ-M zie pagina 851

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® KLICK 90° M



Voordelen

- 90° kniestuk voor optimale montage
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Hoge afdichtingseigenschappen

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Voor toepassingen met beperkte ruimte
- Voor roterende installatie

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

- Metrische schroefdraad
- 90° kniestuk
- Binnenafdichting
- Bovendeel met snap-in huls

Geschikte slangen

- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Veiligheidsklasse
IP 68
IP 69

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	Metrische maat	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
SILVYN®KLICK 90° M grijs						
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 zwart						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® KLICK GPZ-M



Voordelen

- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Extra trekontlasting van de kabel
- Extra kabelafdichting

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Robotica
- In omgevingen waar kabels en draden moeten worden voorzien van trekontlasting en aanvullende afdichting

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

- Metrische schroefdraad
- Kabelwartel
- Binnenafdichting
- Bovendeel met snap-in huls

Geschikte slangen

- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Veiligheidsklasse
IP 68
IP 69

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	Metrische maat	Klembereik in mm	SW sleutelmaat mm	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
SILVYN® KLICK, GPZ-M grijs								
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 zwart								
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® KLICK PG



Voordelen
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Hoge afdichtingseigenschappen
- Rotatie mogelijk

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Robotica
- Voor roterende installatie

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- PG-schroefdraad
- Binnenafdichting
- Bovendeel met snap-in huls

Geschikte slangen
- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Veiligheidsklasse
IP 68
IP 69

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	PG maat	SW sleutelmaat mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
SILVYN®KLICK PG grijs								
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 zwart								
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

SILVYN® KLICK 90° PG



Voordelen

- 90° kniestuk voor optimale montage
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Hoge afdichtingseigenschappen

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Voor toepassingen met beperkte ruimte
- Voor roterende installatie

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

- PG-schroefdraad
- 90° kniestuk
- Binnenafdichting
- Bovendeel met snap-in huls

Geschikte slangen

- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Veiligheidsklasse
IP 68
IP 69

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	PG maat	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
SILVYN®KLICK 90° PG grijs						
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 zwart						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

SILVYN® KLICK-GPZ



Voordelen
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Extra trekontlasting van de kabel
- Extra kabelafdichting

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Robotica
- In omgevingen waar kabels en draden moeten worden voorzien van trekontlasting en aanvullende afdichting

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- PG-schroefdraad
- Kabelwartel
- Binnenafdichting
- Bovendeel met snap-in huls

Geschikte slangen
- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Veiligheidsklasse
IP 68
IP 69

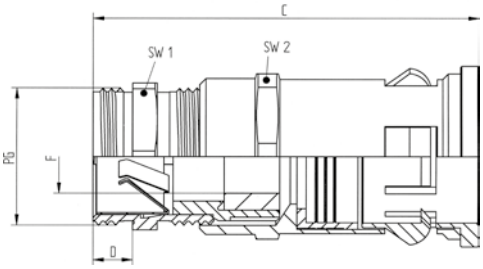
Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	PG maat	Klembereik in mm	SW sleutelmaat mm	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
SILVYN® KLICK-GPZ grijs								
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 zwart								
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

SILVYN® KSE





Voordelen

- Snelle montage
- Extra trekontlasting van de kabel
- Extra kabelafdichting
- Optimale EMC afscherming

Toepassing

- In combinatie met beschermslang
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- In omgevingen waar afgeschermde kabels en draden aanvullende bescherming nodig hebben

Opmaak

- PG-schroefdraad
- EMC kabelwartel
- Binnenafdichting
- Bovendeel met snap-in huls

Geschikte slangen

- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Polyamide
Vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP 68

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	PG maat	Klembereik in mm	SW 1/2 mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® MSK-M EE zie pagina 840
- SILVYN® MSK-M US zie pagina 887
- SILVYN® KSE-M zie pagina 868

Accessoires

- SKINDICHT® SM-PE zie pagina 800



SILVYN® KLICK NPT



Voordelen
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Hoge afdichtingseigenschappen
- Rotatie mogelijk

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Robotica
- Voor roterende installatie

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- NPT schroefdraad
- Binnenafdichting
- Bovendeel met snap-in huls

Geschikte slangen
- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Veiligheidsklasse
IP 68
IP 69

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Binnenste Ø (mm)	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)



SILVYN® KLICK-Y



SILVYN® KLICK-Y (TPE)

Voordelen

SILVYN® KLICK-Y
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Eenvoudige samenvoeging van beschermslangen in verschillende maten

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- Eenvoudige installatie
- Bestand tegen hogere temperaturen

Toepassing

SILVYN® KLICK-Y
- In combinatie met beschermslang
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Y-splitter voor SILVYN® RILL-slangen

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Y-splitter voor SILVYN® RILL-slangen

Normreferentie en keurmerken

SILVYN® KLICK-Y
- UL filenummer E308201

Opmaak

SILVYN® KLICK-Y
- 3 slangaansluitingen
- 2 bevestigingsgaten M5

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- 3 slangaansluitingen
- 1 bevestigingsgaten M4

Geschikte slangen

- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Verbinder voor golfslangen

Op aanvraag:
SILVYN® KLICK-Y
Meer maten / combinaties

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
SILVYN® KLICK-Y
PA6
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
TPE

Veiligheidsklasse
SILVYN® KLICK-Y
IP 68
IP 69
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
IP 66

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
SILVYN® KLICK-Y grijs				
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 zwart				
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) grijs				
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) zwart				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V



SILVYN® KLICK-S



SILVYN® KLICK-D



SILVYN® KLICK-V

Voordelen

SILVYN® KLICK-S
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Slang hangt niet door

SILVYN® KLICK-D
- Voorkomt dat de slang uit de houder komt

SILVYN® KLICK-V
- Verbindt meerdere slanghouders met elkaar

Toepassing

SILVYN® KLICK-S
- In combinatie met beschermslang
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Bevestiging van slangen in een machine

SILVYN® KLICK-D
- In combinatie met
- SILVYN® KLICK S
- Afdekking van slanghouder SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- In combinatie met
- SILVYN® KLICK S

Bijzonderheden

SILVYN® KLICK-S
- Slagvast polyamide

SILVYN® KLICK-D
- Past precies in SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- Past precies in SILVYN® KLICK S

Opmaak

SILVYN® KLICK-S
- Slanghouder met M5 bevestigingsgaten

SILVYN® KLICK-D
- Deksel met bevestigingspinnen

SILVYN® KLICK-V
- Codeerpin

Geschikte slangen

- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Houder voor beschermslangen

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Temperatuurbereik
-40°C tot +105°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® KLICK-S grijs			
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 zwart			
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 grijs			
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 zwart			
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 grijs			
61811270			100
SILVYN® KLICK-V zwart			
61811275			100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® KLICK-RH

Info

- Slanghouder uit één stuk



Voordelen
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Slang hangt niet door
- Geen losse onderdelen

Toepassing
- In combinatie met beschermslang
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Bevestiging van slangen in een machine

Bijzonderheden
- Slagvast polyamide
- Slanghouder uit één stuk
- Geschikt voor montage op een C-profielrail
- Stapelbaar

Opmaak
- Slanghouder uit één stuk met M5/M6 bevestigingsgat

Geschikte slangen
- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Houder voor beschermslangen

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Bevestigingsgat Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® RILL	Stuks / VE
SILVYN® KLICK-RH grijs				
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 zwart				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® K-EM



Voordelen

- Eenvoudige installatie
- Bestand tegen hogere temperaturen
- Om beschadiging van de kabel te voorkomen
- Bijkomende afdichting

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Tussen- of eindhuls

Geschikte slangen

- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Eindtule voor beschermslangen

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
TPE-V

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Totale lengte mm	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® K-EM grijs				
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 zwart				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® FPAS



Voordelen
- Vormstabiel
- Flexibel
- Vlamvertragend en zelfdovend volgens UL 94 V-2
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Slagvast

Toepassing
- Machinebouw
- Installatietechniek
- Spoorwegtoepassingen/automotive
- Bewegende toepassingen
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden
- Halogeen- en cadmiumvrij
- Slijtvast
- Verhoogd bestand tegen olie, benzine en andere chemicaliën
- Principieel laag brandgevaar

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- Fijngeribbelde polyamide 6 beschermslang

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Op aanvraag:
Beschikbaar in PA 12

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA 6
Halogeenvrij
Brandgedrag volgens UL94 V-2

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C statisch
-20°C tot +100°C dynamisch

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	VE ring (m)
SILVYN® FPAS zwart				
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 grijs				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SILVYN® FPAX-M zie pagina 862
- SILVYN® FPAX 90° M zie pagina 863
- SILVYN® FPAX NPT zie pagina 864
- SILVYN® FPAG-M zie pagina 866
- SILVYN® FPAG 45° M
- SILVYN® FPAG 90° M zie pagina 867
- SILVYN® KSE-M zie pagina 868
- SILVYN® FPAG PG zie pagina 871
- SILVYN® FPAG 90° PG zie pagina 871
- SILVYN® FLEXILOK M zie pagina 869
- SILVYN® FLEXILOK 90° M zie pagina 869
- SILVYN® FLEXILOK PG zie pagina 870
- SILVYN® FLEXILOK 90° PG zie pagina 870
- SILVYN® FCL zie pagina 872
- SILVYN® FPAC zie pagina 873

SILVYN® FPAX-M



Info

- IP66
  IP67
- IP68 (2 bar)
  IP69

Voordelen

- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Waterdicht
- Bescherming tegen trillingen

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- Toepassingen met hevige trillingen

Bijzonderheden

- In het zwart UV- en weerbestendig
- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

- Metrische schroefdraad
- Binnenafdichting
- Bovenste deel met geïntegreerde allround vertanding

Geschikte slangen

- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Temperatuurbereik
-50 °C tot +135 °C

Artikelnummer	Metrische maat	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
SILVYN® FPAX-M zwart			
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® FPAG-M grijs			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® FPAX 90° M

Info

- IP66
  IP67
  IP68 (2 bar)
  IP69



Voordelen
- 90° kniestuk voor optimale montage
- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Waterdicht
- Bescherming tegen trillingen

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- Toepassingen met hevige trillingen

Bijzonderheden
- In het zwart UV- en weerbestendig
- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- Metrische schroefdraad
- Binnenafdichting
- Bovenste deel met geïntegreerde allround vertanding
- 90° kniestuk

Geschikte slangen
- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Metrische maat	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
SILVYN®FPAX 90° M zwart			
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 grijs			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® FPAX NPT



Info

- IP66
  IP67
- IP68 (2 bar)
  IP69

Voordelen

- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Waterdicht
- Bescherming tegen trillingen

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- Toepassingen met hevige trillingen

Bijzonderheden

- In het zwart UV- en weerbestendig
- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

- NPT schroefdraad
- Binnenafdichting
- Bovenste deel met geïntegreerde allround vertanding

Geschikte slangen

- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
SILVYN® FPAX NPT zwart			
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P



SILVYN® FPAX T



SILVYN® FPAX Y



SILVYN® FPAX R



SILVYN® FPAX P

Voordelen

SILVYN® FPAX T
- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Waterdicht
- Bescherming tegen trillingen

SILVYN® FPAX Y
- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Waterdicht
- Bescherming tegen trillingen

SILVYN® FPAX R
- Reduceer voor SILVYN®FPAX T/Y systeem

SILVYN® FPAX P
- Blindplug voor SILVYN®FPAX T/Y systeem

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Verbinder voor golfslangen

Geleverde kleur
SILVYN® FPAX T
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij
Polyester Elastomer

Veiligheidsklasse
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Bevestigingsgat Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN®FPAX T/Y	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® FPAG-M



Voordelen
- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Afdichting
- Bescherming tegen trillingen

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- Toepassingen met hevige trillingen

Bijzonderheden
- In het zwart UV- en weerbestendig
- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- Metrische schroefdraad
- Bovenste deel met geïntegreerde allround vertanding

Geschikte slangen
- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP 66

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Metrische maat	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
SILVYN® FPAG-M zwart				
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 grijs				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- SILVYN® FPAX-M zie pagina 862
- SILVYN® KSE-M zie pagina 868

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® FPAG 90° M



Voordelen
- 90° kniestuk voor optimale montage
- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Afdichting
- Bescherming tegen trillingen

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- Toepassingen met hevige trillingen
- Voor toepassingen met beperkte ruimte

Bijzonderheden
- In het zwart UV- en weerbestendig
- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- Metrische schroefdraad
- 90° kniestuk
- Materiaal
- Bovenste deel met geïntegreerde allround vertanding

Geschikte slangen
- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP66

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Metrische maat	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
SILVYN® FPAG 90° M zwart			
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 grijs			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® KSE-M



Voordelen
- Snelle montage
- Bescherming tegen trillingen
- Extra trekontlasting van de kabel
- Extra kabelafdichting
- Optimale EMC afscherming

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- In omgevingen waar afgeschermde kabels en draden aanvullende bescherming nodig hebben

Bijzonderheden
- In het zwart UV- en weerbestendig
- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Opmaak
- Metrische schroefdraad
- EMC kabelwartel
- Bovenste deel met geïntegreerde allround vertanding

Geschikte slangen
- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Op aanvraag:
zonder EMC-veer

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Vernikkeld messing
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
Leiding: IP66
Kabel: IP68

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Metrische maat	Klembereik in mm	Schroefdraad lengte mm	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Voor buis met buitenste Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® KSE-M zwart						
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	25x1.5	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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM-PE-M zie pagina 744



SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M

Info

- Extreem economisch
- Kleine verpakkingseenheid



SILVYN® FLEXILOK M



SILVYN® FLEXILOK 90° M

Voordelen

- Snelle montage
- Eenvoudige installatie
- Voordelige slangwartel
- Geen losse onderdelen
- Nieuwe ruimtebesparende uitvoering

Toepassing

- Machinebouw
- Kasten-/paneelbouw
- Bewegende toepassingen
- Toepassingen met beperkte ruimte
- Gebouwautomatisering

Bijzonderheden

- In het zwart UV- en weerbestendig
- Slank ontwerp uit één stuk
- Halogeen- en cadmiumvrij

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

SILVYN® FLEXILOK M

- Metrische schroefdraad
- Eenheid uit één stuk
- Speciaal klemsysteem

SILVYN® FLEXILOK 90° M

- Metrische schroefdraad
- 90° kniestuk
- Speciaal klemsysteem

Opmerking

- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Geschikte slangen

- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Normreferentie en keurmerken
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP 66

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Artikelnummer	Metrische maat	Schroefdraad lengte mm	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Geschikt voor slang Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® FLEXILOK M zwart					
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 grijs					
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 zwart					
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 grijs					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716

SILVYN® FLEXILOK PG / SILVYN® FLEXILOK 90° PG



SILVYN® FLEXILOK PG



SILVYN® FLEXILOK 90° PG

Info

- Extreem economisch
- Kleine verpakkingseenheid

Voordelen

- Snelle montage
- Eenvoudige installatie
- Voordelige slangwartel
- Geen losse onderdelen
- Nieuwe ruimtebesparende uitvoering

Toepassing

- Machinebouw
- Kasten-/paneelbouw
- Bewegende toepassingen
- Toepassingen met beperkte ruimte
- Gebouwautomatisering

Bijzonderheden

- In het zwart UV- en weerbestendig
- Slank ontwerp uit één stuk
- Halogeen- en cadmiumvrij

Normreferentie en keurmerken

- UL filenummer E308201

Opmaak

SILVYN® FLEXILOK PG

- PG-schroefdraad
- Eenheid uit één stuk
- Speciaal klemsysteem

SILVYN® FLEXILOK 90° PG

- PG-schroefdraad
- 90° kniestuk
- Speciaal klemsysteem

Opmerking

- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Geschikte slangen

- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Normreferentie en keurmerken
IEC EN 61386-23

Op aanvraag:
SILVYN® FLEXILOK PG
PG 7 voor FPAS 10
PG 36 voor FPAS 42
PG 48 voor FPAS 54

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP 66

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Artikelnummer	PG maat	Schroefdraad lengte mm	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Geschikt voor slang Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® FLEXILOK PG zwart					
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 grijs					
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 zwart					
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 grijs					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

SILVYN® FPAG PG / SILVYN® FPAG 90° PG



SILVYN® FPAG PG



SILVYN® FPAG 90° PG

Voordelen

SILVYN® FPAG PG
- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Afdichting
- Bescherming tegen trillingen

SILVYN® FPAG 90° PG
- 90° kniestuk voor optimale montage
- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Afdichting
- Bescherming tegen trillingen

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- Toepassingen met hevige trillingen

Bijzonderheden
- In het zwart UV- en weerbestendig
- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak

SILVYN® FPAG PG
- PG-schroefdraad
- Materiaal
- Bovenste deel met geïntegreerde allround vertanding

SILVYN® FPAG 90° PG
- PG-schroefdraad
- 90° kniestuk
- Materiaal
- Bovenste deel met geïntegreerde allround vertanding

Geschikte slangen
- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP 66

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	PG maat	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
SILVYN® FPAG PG zwart			
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 grijs			
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

Artikelnummer	PG maat	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
55506690	48/1	54	2
55506700	48/2	67	2
SILVYN® FPAG 90° PG zwart			
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 grijs			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINTOP® GMP-GL zie pagina 778

SILVYN® FCL



Voordelen

- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge mechanische sterkte
- Slang hangt niet door
- Geen losse onderdelen

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- Bevestiging van slangen in een machine

Bijzonderheden

- Demonteerbaar met een schroevendraaier
- Slanghouder uit één stuk

Opmaak

- Slanghouder uit één stuk met bevestigingsgat

Opmerking

- UV- en weerbestendig

Geschikte slangen

- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Houder voor beschermslangen

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Bevestigingsgat Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
SILVYN® FCL zwart				
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 grijs				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® FPAC



Voordelen

- Snelle montage
- Hoge treksterkte
- Maakt verlenging van parallel geribbelde beschermslangen mogelijk

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- Koppelstuk om beschermslangen te verlengen

Bijzonderheden

- Demonteerbaar met een schroevendraaier

Opmerking

- UV- en weerbestendig

Geschikte slangen

- SILVYN® FPAS pagina 861

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Verbinder voor golfslangen

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Op aanvraag:
IP68 / IP69 versie

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7031)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA66
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP 66

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
SILVYN® FPAC zwart			
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 grijs			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® EC



Voordelen

- Om beschadiging van de kabel te voorkomen
- Bijkomende afdichting
- Eenvoudige installatie

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® FPAS
- Tussen- of eindhuls

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Eindtule voor beschermslangen

Op aanvraag:
SILVYN® REC voor FPAS67

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
NEC: PA66
REC: TPE

Temperatuurbereik
NEC: -50°C tot +135°C
REC: -50°C tot +120°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Klembereik in mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® FPAS	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.





SILVYN® HCC



Voordelen
- Vormstabiel
- Flexibel
- Lichtgewicht
- Drukbestendig

Toepassing
- Machinebouw
- Apparatenbouw
- Gebouwautomatisering
- Bewegende toepassingen
- Buitengebruik

Bijzonderheden
- Beschermslang volledig in metrische uitvoering
- Halogeen- en cadmiumvrij
- Slijtvast
- Verhoogd bestand tegen olie, benzine en andere chemicaliën

Opmaak
- Fijngeribbelde polyamide 6 beschermslang

Opmerking
- UV- en weerbestendig

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6
Halogeenvrij

Temperatuurbereik
-25°C tot +100°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN®FPAG-M / FLEXILOK-M	Passend bij SILVYN®HG-M	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SILVYN® FPAG-M zie pagina 866
- SILVYN® HG-M zie pagina 876
- SILVYN® HW-M
- SILVYN® FLEXILOK M zie pagina 869
- SILVYN® FCL zie pagina 872

SILVYN® HG-M



Voordelen
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Afdichting

Toepassing
- In combinatie met beschermslang
- SILVYN® HCC

Opmaak
- Metrische schroefdraad
- Met afdicht- en klemring
- Wartelmoer

Opmerking
- UV- en weerbestendig

Geschikte slangen
- SILVYN® HCC pagina 875

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-25°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Geschikt voor SILVYN® HCC	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® MAXI PA



Voordelen
- Vormstabiel
- Flexibel
- Drukbestendig

Toepassing
- Machinebouw
- Nutsbedrijven
- Bewegende toepassingen
- Buitengebruik

Bijzonderheden
- Halogeen- en cadmiumvrij
- Slijtvast
- Verhoogd bestand tegen olie, benzine en andere chemicaliën

Normreferentie en keurmerken
- UL filenummer E308201

Opmaak
- Dikwandige geribbelde polyamide 6 slang

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Kunststof golfslang

Op aanvraag:
Beschikbaar in PA 12

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA 6
Halogeenvrij
Brandgedrag volgens UL 94HB

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C
kortstondig +150°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® AFG-PA/AFW-PA	VE ring (m)
SILVYN® MAXI PA grijs					
61791150	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791160	95	91.0 x 106.0	225	95	10
SILVYN® MAXI PA zwart					
61791155	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791165	95	91.0 x 106.0	225	95	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SILVYN® AFG-PA zie pagina 878
- SILVYN® AFW-PA zie pagina 878

SILVYN® AFG-PA / SILVYN® Afdichting AFG-PA / AFW-PA / SILVYN® AFW-PA



SILVYN® AFG-PA



SILVYN® Afdichting AFG-PA / AFW-PA



SILVYN® AFW-PA

Voordelen

SILVYN® AFG-PA
- Scheurbestendige verbinding
- Betrouwbare slanginvoer

SILVYN® Afdichting AFG-PA / AFW-PA
- Verhoogt de IP-graad van bescherming van SILVYN® AFG-PA en SILVYN® AFW-PA

SILVYN® AFW-PA
- Scheurbestendige verbinding
- Betrouwbare slanginvoer

Toepassing
- In combinatie met beschermslang
- SILVYN® MAXI PA
- Machinebouw
- Bundelen en geleiden van kabels en draden

Opmaak

SILVYN® AFG-PA
- Flens uit één stuk met klapmechanisme, speciaal afgestemd op de SILVYN® MAXI PA. Door de speciale constructie kan de slang vooraf vergrendeld en gemonteerd worden, klaar voor aansluiting

SILVYN® AFW-PA
- Eendelige 90°haakse aansluitflens met klapmechanisme speciaal afgestemd op SILVYN® MAXI PA. Door de speciale constructie kan de slang vooraf vergrendeld en gereed voor de aansluiting worden gemonteerd.

Geschikte slangen
- SILVYN® MAXI PA pagina 877

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
SILVYN® AFG-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang-schroefverbinding
SILVYN® Afdichting AFG-PA / AFW-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000781
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring voor slangschroefverbindingen
SILVYN® AFW-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang-schroefverbinding

Geleverde kleur
Grijs (RAL 7001)
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6
Halogeenvrij

Veiligheidsklasse
IP 54
IP 66 met AFG-PA/AFW-PA afdichting

Temperatuurbereik
-40°C tot +115°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Stuks / VE
SILVYN® AFG-PA grijs		
55001080	70	1
55001081	95	1
SILVYN® AFG-PA zwart		
55001085	70	1
55001086	95	1
SILVYN® afdichting voor AFG-PA, AFW-PA		
55001082	70	1
55001083	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° grijs		
55001090	70	1
55001091	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° zwart		
55001093	70	1
55001092	95	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SILVYN® AFG-PA
- SILVYN® Afdichting AFG-PA / AFW-PA zie pagina 878

SILVYN® Afdichting AFG-PA / AFW-PA
- SILVYN® AFG-PA zie pagina 878
- SILVYN® AFW-PA zie pagina 878

SILVYN® AFW-PA
- SILVYN® Afdichting AFG-PA / AFW-PA zie pagina 878

SILVYN® TC

Info

- Geen slangwartel vereist
- Kan gebruikt worden met tegenmoer
- Gedefinieerde segmentlengte



Voordelen

- Vormstabiel
- Flexibel
- Geïntegreerde schroefdraad
- Kostenbesparend door snelle en eenvoudige installatie

Toepassing

- Kasten-/paneelbouw
- Machinebouw
- Installatietechniek
- Voor binnen- en buitengebruik

Bijzonderheden

- Halogeen- en cadmiumvrij
- Slijtvast
- Verhoogd bestand tegen olie, benzine en andere chemicaliën

Opmaak

- Fijngeribbelde polyamide 6 beschermslang

Opmerking

- Om een maximale IP-beschermingsklasse te bereiken raden wij aan om een extra vlakafdichting te gebruiken
- Segmentlengte: 222 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA 6
Halogeenvrij
Brandeigenschappen overeenkomstig UL 94 V-2

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Metrische maat	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® FPAS zie pagina 861
- SILVYN® RILL PA 6 zie pagina 847

Accessoires

- SKINTOP® GMP-GL-M zie pagina 716
- SKINDICHT® JT PTFE metrisch zie pagina 761
- SILVYN® Slangschaar zie pagina 924
- SILVYN® SPLIT COS zie pagina 881
- SILVYN® vlakafdichting zie pagina 916





SILVYN® SPLIT





Info

- Montage van beschermslang na kabelinstallatie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang

Op aanvraag:
Polyamide 12 uitvoering (zeer flexibel)
ETFE uitvoering (bestand tegen hoge temperatuur tot +200° C)

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Polyamide 6 (PA6)
Polypropyleen (PP)

Veiligheidsklasse
IP 43 met SILVYN® SPLIT COV

Temperatuurbereik
PA6: -40°C tot +120°C
PP: -40°C tot +135°C
PP UV: -40°C tot +105°C

Voordelen

- Vormstabiel
- Flexibel
- Drukbestendig
- Beperkte bescherming tegen knaagdieren
- Snelle en eenvoudige montage

Toepassing

- Automotive
- Scheepsbouw
- Machinebouw
- Elektrische industrie
- In omgevingen waar kabels en draden moeten worden beschermd na het monteren

Bijzonderheden

- Halogeenvrij (PA6)
- Slijtvast
- Verhoogd bestand tegen olie, benzine en andere chemicaliën
- Zeer goede UV- en weersbestendigheid (SILVYN® SPLIT PP UV)

Opmaak

- Splitsbare geribbelde slang

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® COV	VE (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Sinusvormig gesneden zie pagina

Accessoires

- SILVYN® SPLIT COV-M zie pagina 881
- SILVYN®SPLIT GMP-M zie pagina 881
- SILVYN® SPLIT COS zie pagina 881
- Reserve Cable-Eater zie pagina 1039

SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN®SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS



SILVYN® SPLIT COV-M



SILVYN®SPLIT GMP-M



SILVYN® SPLIT COS

Voordelen

SILVYN® SPLIT COV-M
- Snelle en eenvoudige montage
- Montage van de koppelstukken na installatie

SILVYN®SPLIT GMP-M
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren

SILVYN® SPLIT COS
- Snelle montage
- Gemakkelijk te demonteren
- Hoge treksterkte
- Slang hangt niet door
- Geen losse onderdelen

Toepassing

SILVYN® SPLIT COV-M
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® SPLIT
- Machinebouw
- Elektrische industrie
- In omgevingen waar kabels en draden moeten worden beschermd na het monteren

SILVYN® SPLIT COS
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® SPLIT
- Bevestiging van slangen in een machine

Bijzonderheden

SILVYN® SPLIT COV-M
- Deelbare schroefverbinding met metrsich schroefdraad

SILVYN® SPLIT COS
- Slanghouder uit één stuk

Opmerking
- UV- en weerbestendig

Geschikte slangen
- SILVYN® SPLIT pagina 880

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
SILVYN® SPLIT COV-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang-schroefverbinding
SILVYN®SPLIT GMP-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang-schroefverbinding
SILVYN® SPLIT COS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Houder voor beschermslangen

RAL **Geleverde kleur**
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Halogeenvrij PA

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Metrische maat	Bevestigingsgat Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® SPLIT	Stuks / VE
SILVYN® SPLIT COV-M (contramoer niet inbegrepen)					
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 (metrische tegenmoer)					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® SINUS PA6



Info

- Sinusvormige split voor montage na installatie
- Vervaardigd uit speciale polyamide, hittebestendig tot +140°C

Voordelen

- Vormstabiel
- Flexibel
- Drukbestendig
- Montage van beschermslang na kabelinstallatie
- Sinusvormige split blijft bij torsie overwegend gesloten

Toepassing

- Machinebouw
- Elektrische industrie
- Scheepsbouw
- Fotovoltaïsche systemen

Bijzonderheden

- Verhoogd bestand tegen olie, benzine en andere chemicaliën
- Halogeen- en cadmiumvrij
- Slijtvast

Opmaak

- Fijngeribbelde polyamide 6 slang met sinusvormige split

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof golfslang

Opmerking
Rek bij scheuren volgens DIN 53 455: 50 - 200%
Slagvastheid volgens DIN 53 453: zonder breuk
Slagvastheid bij inkerving volgens DIN 53 453: zonder breuk
Vlamvertragend volgens: UL 94HB

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
PA6 thermisch gemodificeerd
Cadmiumvrij
Halogeenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +140°C

Artikelnummer	ID x OD mm	Geschikt voor SILVYN®-houder	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® SPLIT zie pagina 880

Accessoires

- SILVYN®SPLIT GMP-M zie pagina 881
- SILVYN® SPLIT COS zie pagina 881
- SILVYN® FCL zie pagina 872
- De STKP Cable-Eater kan gebruikt worden als hulpmiddel bij het invoeren

SILVYN® AS



Voordelen

- Hoge treksterkte
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Flexibel
- Hoge mechanische belastbaarheid
- Hittebestendig

Toepassing

- Automatisering
- Machinebouw
- Installatietechniek
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting

Normreferentie en keurmerken

- VDE
- DIN 49012, voldoet aan bouwvorm G volgens DIN EN IEC 61386-23
- In EX-omgeving volgens EN 1127-1

Opmaak

- Spiraalvormig gewonden beschermende buis van metaal met vergrendeld profiel

Opmerking

- VE = 10 m (op aanvraag)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
Verzinkt staal

Temperatuurbereik
Tot max. +220°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MSK-M	Geschikt voor SILVYN® US-M	Geschikt voor SILVYN®US	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® EDU-AS zie pagina 885

Accessoires

- SILVYN® MSK-M US zie pagina 887
- SILVYN® US-M zie pagina 891
- SILVYN® US zie pagina 892
- SILVYN® US-AS zie pagina 893

SILVYN® AS-P



Voordelen

- Beschermt tegen vloeistoffen
- Hoge treksterkte
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Flexibel
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- Machinebouw
- Installatietechniek
- Automatisering
- In omgevingen waar vloeistoffen aanwezig zijn
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting

Normreferentie en keurmerken

- VDE
- DIN 49012, voldoet aan bouwvorm I volgens DIN EN IEC 61386-23
- In EX-omgeving volgens EN 1127-1

Opmaak

- Spiraalvormig gewonden beschermende buis van metaal met vergrendeld profiel
- PVC mantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Grijs

Materiaal
Binnenmantel: gegalvaniseerd staal
Buitenmantel: PVC

Temperatuurbereik
-25°C tot +80°C
kortstondig: tot max. +100°C

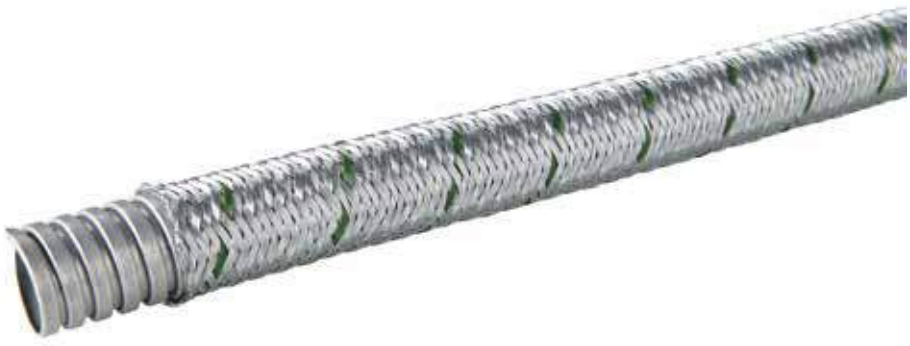
Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MSK-M	Geschikt voor SILVYN® US-M	Geschikt voor SILVYN®US	VE ring (m)
SILVYN® AS-P							
64400010	10	7.0 x 10.0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400020	14	10.0 x 14.0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400030	17	13.0 x 17.0	45	20 x 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® MSK-M US zie pagina 887
- SILVYN® US-M zie pagina 891
- SILVYN® US zie pagina 892
- SILVYN® US-AS zie pagina 893
- SILVYN® US-EDU-AS zie pagina 893

SILVYN® EDU-AS



Voordelen

- Beschermt tegen hete spaanders
- Hoge treksterkte
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Flexibel
- Voor hoge mechanische belasting

Toepassing

- Machinebouw
- Installatietechniek
- Automatisering
- In omgevingen waar kabels en draden kunnen beschadigd raken door lasvonken en hete spaanders
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting

Normreferentie en keurmerken

- VDE
- DIN 49012, voldoet aan bouwvorm K volgens DIN EN IEC 61386-23
- In EX-omgeving volgens EN 1127-1

Opmaak

- Spiraalvormig gewonden beschermende buis van metaal met vergrendeld profiel
- Gegalvaniseerde stalen omvlechting

Opmerking

- VE = 10 m (op aanvraag)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
Galvanized steel
Omvlechting: gegalvaniseerd staaldraad

Temperatuurbereik
Tot max. +220°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MSK-M	Geschikt voor SILVYN® US-M	Geschikt voor SILVYN®US	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® MSK-M US zie pagina 887
- SILVYN® US-M zie pagina 891
- SILVYN® US zie pagina 892
- SILVYN® US-EDU-AS zie pagina 893
- SILVYN® US-MS-DR zie pagina 893

SILVYN® EMC AS-CU



Voordelen

- Optimale EMC-bescherming
- Hoge treksterkte
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Flexibel
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- Machinebouw
- Automobielsector
- Transportmiddelen en liften
- Spoorwegtoepassingen/automotive
- In omgevingen waar elektromagnetische interferenties kunnen voorkomen

Bijzonderheden

- Volgens EN 50289-1-6 kan een afschermingsfactor bereikt worden van 30 MHz tot 80 dB

Opmaak

- Spiraalvormig gewonden beschermende buis van metaal met vergrendeld profiel
- Gevlochten koperafscherming

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
Binnenmantel: gegalvaniseerd staal
Omvlechting: vertinde koperdraad

Temperatuurbereik
-50°C tot +250°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® MSK-M	Geschikt voor SILVYN® US-M	Geschikt voor SILVYN®US	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- 3M Scotch™ 1183-afschermtape zie pagina 1030
- SILVYN® MSK-M US zie pagina 887
- SILVYN® US-M zie pagina 891
- SILVYN® US zie pagina 892
- SILVYN® US-EDU-AS zie pagina 893
- SILVYN® US-MS-DR zie pagina 893

SILVYN® MSK-M US

Info

- Geïntegreerde SKINTOP®kabeltrekontlasting



Voordelen

- Optimale trekontlasting van kabel en beschermslang
- Maximale kabelafdichting
- Snelle en eenvoudige montage
- Groot klembereik
- Anti-rotatie bescherming

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Binnen- en buitentoepassingen
- In omgevingen waar kabels en draden moeten worden voorzien van trekontlasting en aanvullende afdichting

Bijzonderheden

- Combinatie van SILVYN® en SKINTOP®

Opmaak

- Optioneel:
- SKINTOP®MS-M wartel of
- SKINTOP® MS-SC-M EMC wartel
- SKINTOP® DIX universeel inzetstuk voor afdichting
- SILVYN® slangaansluiting via binnenhuls en wartelmoer

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Geschikte slangen

- SILVYN® AS pagina 883
- SILVYN® AS-P pagina 884
- SILVYN® EDU-AS pagina 885
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Basis type:
Behuizing: vernikkeld messing
O-ring: CR/NBR
Slangafdichting: TPE

Veiligheidsklasse
Kabel: IP 68
Beschermslang: IP 40 met SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CUIP 65 met SILVYN®AS-P

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Metrische maat	Klembereik in mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor slang Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® MSK-M voor 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 voor 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 voor 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 voor 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

Andere variaties met meervoudige SKINTOP® DIX-M-inzetstukken voor afdichting zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINTOP® DIX-M zie pagina 718
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION zie pagina 719
- SKINTOP® DIX-DV zie pagina 720

SILVYN® MSK-M BRUSH





Info

- Slangwartel met de innovatieve BRUSH-oplossing
- Optimaal 360° contact met afscherming

Voordelen

- Eenvoudige installatie
- Sneller, gemakkelijker contact met afscherming
- Optimale trekontlasting van kabel en beschermslang
- Maximale kabelafdichting
- Groot klembereik

Toepassing

- Machinebouw
- Installatietechniek
- Zware industrie
- In EMC gevoelige omgevingen

Bijzonderheden

- Combinatie van SILVYN® en SKINTOP®

Opmerking

- Voor geschikte accessoires, zie SKINTOP® metrische accessoires

Geschikte slangen

- SILVYN® AS pagina 883
- SILVYN® AS-P pagina 884
- SILVYN® EDU-AS pagina 885
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Basis type:
Behuizing: vernikkeld messing
O-ring: CR/NBR
Slangafdichting: TPE
EMC-Brush: messing

Veiligheidsklasse
Kabel: IP 68
Beschermslang: IP 40 met SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CUIP 65 met SILVYN®AS-P

Temperatuurbereik
-30°C tot +100°C

Artikelnummer	Metrische maat	Klembereik in mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor slang Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® MSK-M BRUSH voor 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 voor 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINTOP® DIX-M zie pagina 718
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION zie pagina 719
- SKINTOP® DIX-DV zie pagina 720

SILVYN® MSK-M ATEX

Info

- IECEx keurmerk wereldwijd



Voordelen

- Optimale trekontlasting van kabel en beschermslang
- Maximale kabelafdichting
- Snelle en eenvoudige montage
- Groot klembereik
- Anti-rotatie bescherming

Toepassing

- Apparaten, machines en installaties met beschermingswijze “e” (verhoogde veiligheid)
- Chemische en petrochemische industrie
- Installatietechniek
- In omgevingen waar kabels en draden aanvullende mechanische bescherming nodig hebben

Bijzonderheden

- Combinatie van SILVYN® en SKINTOP®

Opmaak

- SILVYN® slangaansluiting via binnenhuls en wartelmoer
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423

Geschikte slangen

- SILVYN® AS pagina 883
- SILVYN® EDU-AS pagina 885
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Metalen beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
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

Materiaal
Basis type:
Behuizing: vernikkeld messing
O-ring: CR/NBR
Slangafdichting: TPE

Testen
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Veiligheidsklasse
Kabel: IP 68
Slang:
IP 40 met SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Temperatuurbereik
-30°C tot +90°C

Artikelnummer	Metrische maat	Klembereik in mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor slang Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN®MSK-M ATEX voor 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 voor 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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINMATIC® MH Set zie pagina 815

SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH



Info

- IECEx keurmerk wereldwijd
- Optimaal 360° contact met afscherming

Voordelen

- Eenvoudige installatie
- Sneller, gemakkelijker contact met afscherming
- Optimale trekontlasting van kabel en beschermslang
- Maximale kabelafdichting
- Groot klembereik

Toepassing

- Apparaten, machines en installaties met beschermingswijze “e” (verhoogde veiligheid)
- Chemische en petrochemische industrie
- Installatietechniek
- In omgevingen waar kabels en draden aanvullende mechanische bescherming nodig hebben

Bijzonderheden

- Combinatie van SILVYN® en SKINTOP®

Opmaak

- SILVYN® slangaansluiting via binnenhuls en wartelmoer
- Metrische schroefdraad volgens DIN EN 60423

Geschikte slangen

- SILVYN® AS pagina 883
- SILVYN® EDU-AS pagina 885
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

Materiaal
Basis type:
Behuizing: vernikkeld messing
O-ring: CR/NBR
Slangafdichting: TPE
EMC-Brush: messing

Testen
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Veiligheidsklasse
Kabel: IP 68
Slang:
IP 40 met SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Temperatuurbereik
-30°C tot +90°C

Artikelnummer	Metrische maat	Klembereik in mm	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor slang Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN®MSK-M ATEX BRUSH voor 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 voor 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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SKINMATIC® MH Set zie pagina 815

SILVYN® US-M



Voordelen
- Hoge treksterkte
- Ruimtebesparend
- Bescherming tegen trillingen
- Breed inzetbaar
- Snelle en eenvoudige montage

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Machinebouw
- Installatietechniek

Bijzonderheden
- Compacte uitvoering

Opmaak
- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Afdichtingselement
- Wartelmoer

Geschikte slangen
- SILVYN® AS pagina 883
- SILVYN® AS-P pagina 884
- SILVYN® EDU-AS pagina 885
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
inzetstuk: TPE

Veiligheidsklasse
IP 40 (met SILVYN®AS, EDU-AS en EMC AS-CU)
IP 65 (met SILVYN®AS-P)

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	Metrische maat	Binnenste Ø (mm)	Geschikte nominale grootte beschermslang	Stuks / VE
SILVYN®US-M voor 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 voor 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 voor 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- SILVYN® MSK-M EE zie pagina 840
- SILVYN® MSK-M FPS-EDU zie pagina 841
- SILVYN® MSK-M US zie pagina 887

Accessoires
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SILVYN® US



Voordelen
- Hoge treksterkte
- Ruimtebesparend
- Bescherming tegen trillingen
- Breed inzetbaar

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Machinebouw
- Installatietechniek

Bijzonderheden
- Compacte uitvoering

Opmaak
- PG-schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Afdichtingselement
- Wartelmoer

Geschikte slangen
- SILVYN® AS pagina 883
- SILVYN® AS-P pagina 884
- SILVYN® EDU-AS pagina 885
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
inzetstuk: TPE

Veiligheidsklasse
IP 40 (met SILVYN®AS, EDU-AS en EMC AS-CU)
IP 65 (met SILVYN®AS-P)

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikelnummer	PG maat	Binnenste Ø (mm)	Geschikte nominale grootte beschermslang	Stuks / VE
SILVYN®US voor 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 voor 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 voor 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR


SILVYN® US-AS


SILVYN® US-EDU-AS


SILVYN® US-MS-DR

Voordelen

SILVYN® US-AS
- Om beschadiging van de kabel te voorkomen

SILVYN® US-EDU-AS
- Om beschadiging van de kabel te voorkomen

SILVYN® US-MS-DR
- Zorgt voor de afvloeiing van de elektromagnetische interferentiestromen via de verbinding met de SILVYN® US-M/US-wartel
- Bij temperaturen boven 100°C ka de drukring als vervaging voor de afdichting worden gebruikt

Toepassing

SILVYN® US-AS
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® AS
- Eindstuk beschermslang

SILVYN® US-EDU-AS
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Eindstuk beschermslang

SILVYN® US-MS-DR
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU
- Als EMC afscherming

Bijzonderheden

SILVYN® US-AS
- De kraag bedekt het slanguiteinde volledig

SILVYN® US-EDU-AS
- De kraag bedekt het slanguiteinde volledig

Opmaak

SILVYN® US-AS
- Huls met schroefdraad

SILVYN® US-EDU-AS
- Huls met schroefdraad

Geschikte slangen

SILVYN® US-AS
- SILVYN® AS pagina 883

SILVYN® US-EDU-AS
- SILVYN® AS-P pagina 884
- SILVYN® EDU-AS pagina 885
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

SILVYN® US-MS-DR
- SILVYN® FPS-EDU pagina 838
- SILVYN® EDU-AS pagina 885
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
SILVYN® US-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Eindtule voor beschermslangen
SILVYN® US-EDU-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Eindtule voor beschermslangen

Materiaal
SILVYN® US-AS
Vernikkeld messing
SILVYN® US-EDU-AS
Messing
SILVYN® US-MS-DR
Messing

Temperatuurbereik
-40°C tot +250°CSILVYN® US-EDU-AS

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikte nominale grootte beschermslang	Stuks / VE
SILVYN® US-AS voor 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 voor 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 voor 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE



SILVYN® SSU



SILVYN® SSUE

Voordelen

SILVYN® SSU
- Hoge treksterkte
- Flexibel
- Voor hoge mechanische belasting
- Hittebestendig

SILVYN® SSUE
- Hoge treksterkte
- Bestand tegen corrosie
- Flexibel
- Voor hoge mechanische belasting
- Hittebestendig

Toepassing

SILVYN® SSU
- Meettechniek
- Installatietechniek
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting

SILVYN® SSUE
- Offshore-installaties
- Meettechniek
- Installatietechniek
- In vochtige ruimtes binnen of buiten
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting

Bijzonderheden
- Principieel laag brandgevaar

Opmaak
- Spiraalvormig gewonden beschermende buis van metaal met vergrendeld profiel

Opmerking
- SILVYN® SSU 10 met AGRAFF-profiel
  SILVYN® SSUE 10 + 12 met AGRAFF-profiel

Technische specificaties

SILVYN® SSUE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Metalen beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
SILVYN® SSU
Verzinkt staal
SILVYN® SSUE
Roestvrijstaal AISI 316
DW nr. 1.4404
DW Nr. 1.4404

Temperatuurbereik
SILVYN® SSU
-100 °C tot +300 °C
SILVYN® SSUE
-100 °C tot +400 °C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® LGEF-M/LGES-M	VE ring (m)
SILVYN® SSU - staal verzinkt - 10 meter					
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 - staal verzinkt - 25 meter					
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 - staal verzinkt - 50 meter					
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 - Roestvrijstaal					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

SILVYN® SSU
- SILVYN® AS zie pagina 883

Accessoires
- SILVYN® LGEF-M zie pagina 895
- SILVYN® LGES-M zie pagina 896
- SILVYN® LGEP zie pagina 897

SILVYN® LGEF-M



Voordelen
- Voor vaste toepassingen
- Hoge treksterkte
- Ruimtebesparend

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting

Opmaak
- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Wartelmoer

Geschikte slangen
- SILVYN® SSU pagina 894
- SILVYN® SSUE pagina 894

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
Vernikkeld messing
Roestvrijstaal AISI 316
DW nr. 1.4404

Veiligheidsklasse
IP 40

Temperatuurbereik
-100°C tot +400°C

Artikelnummer	Metrische maat	SW sleutelmaat mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Passend bij SILVYN® SSU / SSUE	Stuks / VE
SILVYN®LGEF-M (Vernikkeld messing)						
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 (Roestvrijstaal)						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



SILVYN® LGES-M



Info

- Draaibaar kopstuk met geïntegreerde binnenhuls

Voordelen

- Voor roterende installatie
- Hoge treksterkte
- Ruimtebesparend

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting

Opmaak

- Metrische schroefdraad
- Zeskant kraag met torsie-element
- Wartelmoer

Geschikte slangen

- SILVYN® SSU pagina 894
- SILVYN® SSUE pagina 894

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
Vernikkeld messing
Roestvrijstaal AISI 316
DW nr. 1.4404

Veiligheidsklasse
IP 40

Temperatuurbereik
-100°C tot +400°C

Artikelnummer	Metrische maat	SW sleutelmaat mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Passend bij SILVYN® SSU / SSUE	Stuks / VE
SILVYN®LGES-M (Vernikkeld messing)						
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 (Roestvrijstaal)						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



SILVYN® LGEP

Info

- Zorgt ervoor dat kabels niet beschadigd raken



Voordelen

- Om beschadiging van de kabel te voorkomen
- Hoge treksterkte
- Ruimtebesparend

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Eindstuk beschermslang
- Overal waar geen beschermslangen gebruikt worden
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
Vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP 40

Temperatuurbereik
-50°C tot +300°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Passend bij SILVYN® SSU / SSUE	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



SILVYN® UI 511



Info

- Dubbel-(onderling)verbonden Agraff-profiel
- Voor de meest veeleisende mechanische toepassingen

Voordelen

- Torsiebestendig en zeer flexibel
- Bestand tegen corrosie
- Voor hoge mechanische belasting
- Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven
- Hoge treksterkte

Toepassing

- Offshore-installaties
- Meettechniek
- Installatietechniek
- Zware industrie
- Toepassingen met de zwaarste mechanische belasting

Bijzonderheden

- Roestvrijstaal AISI 304

Opmaak

- Spiraalvormig gewonden roestvrij stalen beschermslang met dubbel gefelst Agraff-profiel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Opmerking
Maat 2” geen voorraadartikel

Materiaal
Roestvrijstaal AISI 304
DW nr. 1.4301

Veiligheidsklasse
IP40

Temperatuurbereik
-100 °C tot +600 °C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Statische/dynamische buigradius (mm)	VE (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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® UI COMPACT M zie pagina 899
- SILVYN® UI 511 Eindstuk zie pagina 900

SILVYN® UI COMPACT M

Info

- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen



Voordelen

- Hoge chemische bestendigheid
- Voor hoge mechanische belasting
- Hoge treksterkte
- Bestand tegen corrosie

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® UI 511

Opmaak

- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Roestvrijstaal AISI 304
DW nr. 1.4301
Vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP 40

Temperatuurbereik
-55°C tot +260°C

Artikelnummer	Metrische maat	Binnenste Ø (mm)	Geschikt voor SILVYN® UI 511	Stuks / VE
SILVYN®UI COMPACT M (Roestvrijstaal)				
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 (Vernikkeld messing)				
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



SILVYN® UI 511 Eindstuk



Info

- Zorgt ervoor dat kabels niet beschadigd raken

Voordelen

- Om beschadiging van de kabel te voorkomen

Toepassing

- Eindstuk beschermslang
- Overal waar geen beschermslangen gebruikt worden
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® UI 511

Bijzonderheden

- De kraag bedekt het slanguiteinde volledig

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Eindtule voor beschermslangen

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-55°C tot +260°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikt voor SILVYN® UI 511	Stuks / VE
SILVYN® UI 511 Eindstuk			
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® LCC-2



Voordelen

- Beschermt tegen vloeistoffen
- Hoge treksterkte
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- Machinebouw
- Installatietechniek
- Buitengebruik
- In omgevingen waar vloeistoffen aanwezig zijn
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting

Opmaak

- Spiraalvormig gewonden beschermende buis van metaal met vergrendeld profiel
- PVC mantel

Opmerking

- Op aanvraag: Kleur grijs

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Normreferentie en keurmerken
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Binnenmantel: gegalvaniseerd staal
Buitenmantel: PVC

Temperatuurbereik
-15°C tot +70°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	Geschikt voor SILVYN® LGF-2-M/LGS-2-M	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® LCCH-2 zie pagina 902

Accessoires

- SILVYN® LGF-2-M zie pagina 903
- SILVYN® LGS-2-M zie pagina 903
- SILVYN® LCG-M zie pagina 904
- SILVYN® LCW-M zie pagina 904
- SILVYN® LCS-M zie pagina 904
- SILVYN® LCC-C zie pagina 905
- SILVYN® LCC-E zie pagina 906

SILVYN® LCCH-2



Info

- Halogeenvrij

Voordelen

- In hoge mate vlamvertragend en zelfdovend volgens UL 94V-0
- Beschermt tegen vloeistoffen
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Geschikt voor buitengebruik en direct ingraven
- Hoge mechanische belastbaarheid

Toepassing

- Nutsbedrijven
- Machinebouw
- In omgevingen waar vloeistoffen aanwezig zijn
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting
- Buitengebruik

Bijzonderheden

- Halogeenvrij
- Lage rookontwikkeling
- Lage toxiciteit

Opmaak

- Spiraalvormig gewonden beschermende buis van metaal met vergrendeld profiel
- Kunststof buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Normreferentie en keurmerken
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Binnenste buis: gegalvaniseerd staal
Buitenmantel: kunststof, halogeenvrij
Brandgedrag volgens UL 94V-0

Temperatuurbereik
-25°C tot +90°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® LGF-2-M zie pagina 903
- SILVYN® LGS-2-M zie pagina 903
- SILVYN® LCG-M zie pagina 904
- SILVYN® LCW-M zie pagina 904
- SILVYN® LCS-M zie pagina 904
- SILVYN® LCC-C zie pagina 905
- SILVYN® LCC-E zie pagina 906

SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M



SILVYN® LGF-2-M



SILVYN® LGS-2-M

Voordelen

SILVYN® LGF-2-M
- Voor vaste toepassingen
- Hoge treksterkte
- Ruimtebesparend

SILVYN® LGS-2-M
- Voor roterende installatie
- Hoge treksterkte
- Ruimtebesparend

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® LCC-2
- SILVYN® LCCH-2
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting
- Buitengebruik

Opmaak

SILVYN® LGF-2-M
- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Wartelmoer

SILVYN® LGS-2-M
- Metrische schroefdraad
- Zeskant kraag met torsie-element
- Wartelmoer

Geschikte slangen

- SILVYN® LCC-2 pagina 901
- SILVYN® LCCH-2 pagina 902

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Normreferentie en keurmerken
IEC EN 61386-23

Materiaal
Vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP 54

Temperatuurbereik
-50°C tot +300°C

Artikelnummer	Metrische maat	SW sleutelmaat mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Geschikt voor SILVYN®LCC-2 / LCCH-2	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M



SILVYN® LCG-M



SILVYN® LCW-M



SILVYN® LCS-M

Voordelen

- Hoge treksterkte
- Bescherming tegen trillingen
- Betere afdichting

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting
- In omgevingen waar vloeistoffen aanwezig zijn

Opmaak

SILVYN® LCG-M

- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

SILVYN® LCW-M

- Metrische schroefdraad
- 90° zeskant-kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

SILVYN® LCS-M

- Metrische schroefdraad
- Zeskant kraag met torsie-element
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

Geschikte slangen

- SILVYN® LCC-2 pagina 901
- SILVYN® LCCH-2 pagina 902

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Normreferentie en keurmerken
IEC EN 61386-23

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtring: PA compressie-afdichting

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Metrische maat	SW 1/2 mm	Totale lengte mm	Schroefdraad lengte mm	Geschikt voor SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SILVYN® LCC-C

Info

- Verbinding van twee slanglengtes



Voordelen

- Optionele verlenging van SILVYN®LCC-2 / LCCH-2
- Snelle montage
- Hoge treksterkte

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Koppelstuk om beschermslangen te verlengen

Geschikte slangen

- SILVYN® LCC-2 pagina 901
- SILVYN® LCCH-2 pagina 902

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
Vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP 65

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikt voor SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Stuks / VE
SILVYN® LCC-C			
55503476	16	16	2
55503477	20	20	2
55503478	25	25	2
55503479	32	32	2

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® LCC-E



Info

- Zorgt ervoor dat kabels niet beschadigd raken

Voordelen

- Om beschadiging van de kabel te voorkomen

Toepassing

- Eindstuk beschermslang
- Overal waar geen beschermslangen gebruikt worden

Bijzonderheden

- De kraag bedekt het slanguiteinde volledig

Opmaak

- Huls met schroefdraad

Geschikte slangen

- SILVYN® LCC-2 pagina 901
- SILVYN® LCCH-2 pagina 902

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Eindtule voor beschermslangen

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikt voor SILVYN®LCC-2 / LCCH-2	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® HTDL



Voordelen
- Beschermt tegen vloeistoffen
- Hoge treksterkte
- Robuust
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken

Toepassing
- Machinebouw
- Installatietechniek
- Transformatorenbouw
- Spoorwegtoepassingen
- Exporters

Opmaak
- Spiraalvormig gewonden zwaar metalen beschermslang
- Kunststof buitenmantel

Opmerking
- Bij de nominale maten 3/8” tot en met 1 1/4” met doorlopende koperen geleiders voor aarding. Zwaar metalen inzetstuk uit verzinkt bandstaal met speciale hitte- en UV-bestendige kunststof mantel. In Ex-omgevingen te gebruiken volgens NEC 501-4B

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Normreferentie en keurmerken
UL 360
NEC 501-4B

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
Metaal met mantel uit PVC-samenstelling

Temperatuurbereik
-40°C tot +105°C
kortstondig: tot max. +120°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	VE ring (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

* Handelsproduct, geen Lapp product
Maten 1 1/2” en 2” zonder koperen geleiders
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SILVYN® COMPACT M zie pagina 910
- SILVYN® COMPACT PG zie pagina 911
- SILVYN® COMPACT NPT zie pagina 912
- SILVYN® LTP-E zie pagina 915

SILVYN® EF / SILVYN® OR



SILVYN® EF



SILVYN® OR

Voordelen

SILVYN® EF
- Beschermt tegen vloeistoffen
- Hoge treksterkte
- Robuust
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Extra flexibel

SILVYN® OR
- Beschermt tegen vloeistoffen
- Hoge treksterkte
- Robuust
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Hoge bestendigheid tegen olie en zuren

Toepassing
- Machinebouw
- Installatietechniek
- Transformatorenbouw
- Spoorwegtoepassingen
- Papierindustrie

Opmaak
- Spiraalvormig gewonden zwaar metalen beschermslang
- Kunststof buitenmantel

Opmerking
- VE = 10 m (op aanvraag)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Op aanvraag:
Grotere lengtes dan 10 m coils op aanvraag

Geleverde kleur
SILVYN® EF
Grijs
SILVYN® OR
Zwart

Materiaal
SILVYN® EF
Gegalvaniseerd staal met PVC-mantel
SILVYN® OR
Gegalvaniseerd staal met speciale PVC-ommanteling

Temperatuurbereik
SILVYN® EF
-25°C tot +70°C
kortstondig: tot max. +90°C
SILVYN® OR
-20°C tot +100°C
kortstondig: tot max. +120°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	VE ring (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

* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® COMPACT M zie pagina 910
- SILVYN® COMPACT PG zie pagina 911
- SILVYN® COMPACT NPT zie pagina 912
- SILVYN® LTP-E zie pagina 915

SILVYN® HCX / SILVYN® HFX



SILVYN® HCX



SILVYN® HFX

Voordelen

SILVYN® HCX
- Beschermt tegen vloeistoffen
- Hoge treksterkte
- Robuust
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Bestand tegen hogere temperaturen

SILVYN® HFX
- Slagvast
- Robuust
- Bescherming tegen slijtage
- Hoge bestendigheid tegen olie, benzine, zuren en vetten
- Vloeistofdicht

Toepassing
- Machinebouw
- Papierindustrie
- Meet- en regeltechniek
- Spoorwegtoepassingen
- Buitengebruik

Bijzonderheden

SILVYN® HCX
- UV-bestendig

SILVYN® HFX
- UV-bestendig
- Halogeenvrij en vlamvertragend
- Hoge mechanische en chemische bestendigheid

Opmaak

SILVYN® HCX
- Spiraalvormig gewonden zwaar metalen beschermslang
- Hitte-gestabiliseerde kunststof buitenmantel

SILVYN® HFX
- Spiraalvormig gewonden zwaar metalen beschermslang
- PUR-buitenmantel

Opmerking
- VE = 10 m (op aanvraag)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Metalen beschermslang

Op aanvraag:
Grotere lengtes dan 10 m coils op aanvraag

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
SILVYN® HCX
Metaal met TPE-mantel
SILVYN® HFX
Metaal met PUR-mantel

Temperatuurbereik
SILVYN® HCX
-55°C tot +145°C
kortstondig: tot max. +160°C
SILVYN® HFX
-55 °C tot +105 °C
kortstondig tot +125 °C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	VE ring (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

* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® COMPACT M zie pagina 910
- SILVYN® COMPACT PG zie pagina 911
- SILVYN® COMPACT NPT zie pagina 912
- SILVYN® LTP-E zie pagina 915

SILVYN® COMPACT M



Info

- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen

Voordelen

- Ruimtebesparende toepassing
- Voor hoge mechanische belasting
- Hoge treksterkte
- Bestand tegen corrosie

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- Geschikt voor SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Machinebouw
- Spoorwegtoepassingen

Opmaak

- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

Geschikte slangen

- SILVYN® HTDL pagina 907
- SILVYN® EF pagina 908
- SILVYN® OR pagina 908
- SILVYN® HCX pagina 909
- SILVYN® HFX pagina 909

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Normreferentie en keurmerken
UL 514B

Op aanvraag:
Beschikbaar in Roestvrijstaal

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtring: polyamide
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 66
IP 67

Temperatuurbereik
-45°C tot +105°C

Artikelnummer	Metrische maat	Geschikt voor SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744

SILVYN® COMPACT PG

Info

- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen



Voordelen

- Ruimtebesparende toepassing
- Voor hoge mechanische belasting
- Hoge treksterkte
- Bestand tegen corrosie

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- Geschikt voor SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Machinebouw
- Spoorwegtoepassingen

Opmaak

- PG-schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

Geschikte slangen

- SILVYN® HTDL pagina 907
- SILVYN® EF pagina 908
- SILVYN® OR pagina 908
- SILVYN® HCX pagina 909
- SILVYN® HFX pagina 909

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Normreferentie en keurmerken
UL 514B

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtring: polyamide
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 67

Temperatuurbereik
-45°C tot +105°C

Artikelnummer	PG maat	Geschikt voor SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM zie pagina 800

SILVYN® COMPACT NPT





Info

- Ruimtebesparend dankzij compacte afmetingen

Voordelen

- Ruimtebesparende toepassing
- Voor hoge mechanische belasting
- Hoge treksterkte
- Bestand tegen corrosie

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- Geschikt voor SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Machinebouw
- Spoorwegtoepassingen

Opmaak

- NPT schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

Geschikte slangen

- SILVYN® HTDL pagina 907
- SILVYN® EF pagina 908
- SILVYN® OR pagina 908
- SILVYN® HCX pagina 909
- SILVYN® HFX pagina 909

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Normreferentie en keurmerken
UL 514B

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtring: polyamide
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 67

Temperatuurbereik
-45 °C tot +105 °C

Artikelnummer	NPT maat	Geschikt voor SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINDICHT® SM-NPT zie pagina 770

SILVYN® LTP



Voordelen

- Beschermt tegen vloeistoffen
- Hoge treksterkte
- Robuust
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken
- Hoge bestendigheid tegen olie en chemicaliën, UV-bestendig

Toepassing

- Machinebouw
- Buitengebruik
- Transformatorenbouw
- Spoorwegtoepassingen
- Papierindustrie

Opmaak

- Spiraalvormig gewonden zwaar metalen beschermslang
- Kunststof buitenmantel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Geleverde kleur
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Binnenmantel: Gegalvaniseerd staal
Buitenmantel: PVC

Temperatuurbereik
-20°C tot +105°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	VE ring (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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® OR zie pagina 908

Accessoires

- SILVYN® LTPG-M zie pagina 914
- SILVYN® LTPS-M zie pagina 914
- SILVYN® LTP 45° M zie pagina 914
- SILVYN® LTP 90° M zie pagina 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

Voordelen
- Hoge treksterkte
- Bescherming tegen trillingen
- Hoge afdichtingseigenschappen

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN®LTP
- Toepassingen met een hoge mechanische belasting
- In omgevingen waar vloeistoffen aanwezig zijn

Opmaak
SILVYN® LTPG-M
- Metrische schroefdraad
- Hexagonale kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

SILVYN® LTPS-M
- Metrische schroefdraad
- Zeskant kraag met torsie-element
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

SILVYN® LTP 45° M
- Metrische schroefdraad
- 45° kniestuk, zeskant-kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

SILVYN® LTP 90° M
- Metrische schroefdraad
- 90° zeskant-kraag
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

Geschikte slangen
- SILVYN® LTP pagina 913

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
Materiaal: vernikkeld messing
Afdichtring: PA compressie-afdichting

Veiligheidsklasse
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Metrische maat	SW sleutelmaat mm	Schroefdraad lengte mm	Geschikt voor SILVYN® LTP	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- SKINDICHT® SM-M zie pagina 744
- SILVYN® vlakafdichting zie pagina 916

SILVYN® LTP-C

Info

- Verbinding van twee slanglengtes

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
IEC EN 61386-23

Materiaal
Vernikkeld messing

Veiligheidsklasse
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Temperatuurbereik
-50 °C tot +135 °C



Voordelen
- Optionale uitbreiding van de SILVYN® LTP
- Snelle montage
- Hoge treksterkte

Toepassing
- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® LTP
- Koppelstuk om beschermslangen te verlengen

Geschikte slangen
- SILVYN® LTP pagina 913

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikt voor SILVYN® LTP	Stuks / VE
SILVYN® LTP-C			
55510310	16	16	2
55510311	20	20	2
55510312	25	25	2
55510313	32	32	2

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® LTP-E

Info

- Zorgt ervoor dat kabels niet beschadigd raken

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
-50 °C tot +135 °C



Voordelen
- Om beschadiging van de kabel te voorkomen

Toepassing
- Eindstuk beschermslang
- Overal waar geen beschermslangen gebruikt worden

Bijzonderheden
- De kraag bedekt het slanguiteinde volledig

Opmaak
- Huls met schroefdraad

Geschikte slangen
- SILVYN® HTDL pagina 907
- SILVYN® EF pagina 908
- SILVYN® OR pagina 908
- SILVYN® HCX pagina 909
- SILVYN® HFX pagina 909
- SILVYN® LTP pagina 913

Artikelnummer	Nominale afmeting	Geschikte nominale grootte beschermslang	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® vlakafdichting



Toepassing

- Voor de veilige afdichting naar de behuizing. Bescherming tegen olie, stof en water aan verbindingsschroefdraad van een schroefverbinding of dergelijke onderdelen.

Bijzonderheden

- Afdichtingsril zorgt voor betere aansluiting tussen wartel en behuizing
- Oliebestendig

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afdichtring

Geleverde kleur
blauw

Materiaal
Polyester Elastomer

Veiligheidsklasse
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	ID x OD mm	Metrische maat	Stuks / VE
SILVYN® vlakafdichting			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SILVYN® LTPG-M
- SILVYN® LTPS-M



SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE

Info

- Uitstekende bescherming tegen extreme hitte
- Hazard Level: HL 3



SILVYN® HIPROJACKET



SILVYN® HIPROSILTAPE

Voordelen

- Hittebestendig
- Flexibel
- Vermindert de temperatuur binnenin de slang kortstondig t/m 30%
- Bij aanvullend gebruik van SILVYN®HIPROSILTAPE verhoogt de beschermingsklasse tot IP67

Toepassing

- Metaal- en staalfabrieken, gieterijen, glas- en keramiekverwerking, chemische industrie
- Zware industrie
- Spoorwegtoepassingen/automotive
- Machinebouw
- In omgevingen waar kabels en draden aan extreme hitte zijn blootgesteld

Opmaak

SILVYN® HIPROJACKET

- Beschermslang van gewoven glasvezel
- IJzeroxide siliconenmantel

Geschikt gereedschap

- Multifunctionele kniptangen A en B

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
SILVYN® HIPROJACKET
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelisolatieslang
SILVYN® HIPROSILTAPE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Plakband

Certificeringen
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

Op aanvraag:
SILVYN® HIPROJACKET
30m VPE

Geleverde kleur
Rood

Materiaal
SILVYN® HIPROJACKET
Leiding: glasvezel met ijzeroxide siliconenmantel LOI 42.5
SILVYN® HIPROSILTAPE
siliconenrubber samenstelling, zelfvulkaniserend halogeenvrij

Veiligheidsklasse
SILVYN® HIPROJACKET
IP 54 in combinatie met SILVYN®HIPROJACKET AMG wartel
IP 67 met toevoeging van SILVYN®HIPROSILTAPE

Temperatuurbereik
SILVYN® HIPROJACKET
-55°C to +260 °C permanente temp.
+800°C voor ca. 20 min (flame treatment)
+800°C voor ca. 20 min (radiation heat)
+1640°C voor ca. 15-30 sec (liquid-metal contact)
SILVYN® HIPROSILTAPE
-55°C to +260 °C permanente temp.

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Geschikte wartelgrootte	VE ring (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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SILVYN® HIPROJACKET

- Multifunctionele kniptangen A en B

SILVYN® HIPROJACKET AMG



Voordelen

- Hoge treksterkte
- Voor hoge mechanische belasting
- 45° en 90° hoek maakt optimale montage mogelijk

Toepassing

- In combinatie met beschermslang:
- SILVYN® HIPROJACKET

Opmaak

- Functionele schroefdraad metrisch/PG
- Zeskant kraag, recht/45° kniestuk/90° kniestuk
- Huls met schroefdraad
- Wartelmoer

Opmerking

- Het is mogelijk om het temperatuurbereik uit te breiden door de kunststof componenten te verwijderen

Info

- Geschikte slangwartel voor gebruik met SILVYN®HIPROJACKET

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Op aanvraag:
NPT schroefdraad

Materiaal
Body: vernikkeld messing
Klemring: vernikkeld messing
O-ring: NBR

Veiligheidsklasse
IP 54
IP 67 met toevoeging van SILVYN®HIPROSILTAPE

Temperatuurbereik
-45°C tot +105°C

Artikelnummer	Metrische maat	PG maat	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

SILVYN® FG

Info

- Specifiek voor de voedingsmiddelen- en drankindustrie



Voordelen

- Buitenmantel met FDA-keurmerk
- Gemakkelijk te reinigen door glad, wit oppervlak
- Beschermt tegen vloeistoffen
- Hoge treksterkte
- Hoge bestendigheid tegen in elkaar drukken

Toepassing

- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Verpakkingsmachines voor de voedingsindustrie
- Farmaceutische industrie
- Machinebouw
- Installatietechniek

Bijzonderheden

- Flexibel
- Drukbestendig
- Slagvast
- Hoge treksterkte

Normreferentie en keurmerken

- Gecertificeerd volgens FDA CFR 21 en NSF 51 (VS-norm)

Opmaak

- Spiraalvormig gewonden zwaar metalen beschermslang
- Speciale kunststof buitenmantel met FDA-keurmerk

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang

Geleverde kleur
Wit
Blauw

Materiaal
Gegalvaniseerd verzinkte, spiraalvormig gewonden stalen mantel met speciale kunststof buitenmantel

Temperatuurbereik
-20°C tot +60°C
Kortstondig: +80 °C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	VE ring (m)
SILVYN® FG wit				
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 blauw				
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

* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Detecteerbare kabelbinders zie pagina 1042
- SILVYN® HYGIENIC zie pagina 921
- SILVYN® LTP-E zie pagina 915

SILVYN® FG NM



Info

- Beschermslang volledig in kunststof
- Specifiek voor de voedingsmiddelen- en drankindustrie

Voordelen

- Buitenmantel met FDA-keurmerk
- Makkelijk te reinigen door glad, blauw oppervlak
- Beschermt tegen vloeistoffen

Toepassing

- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Verpakkingsmachines voor de voedingsindustrie
- Farmaceutische industrie
- Machinebouw
- Installatietechniek

Bijzonderheden

- Flexibel
- Vormstabiel
- Vlamvertragend

Normreferentie en keurmerken

- Gecertificeerd volgens FDA CFR 21 en NSF 51 (VS-norm)
- ECOLAB®
  industriële standaard voor innovatie en efficiëntie op het gebied van professionele reiniging en desinfectering

Opmaak

- Binnenspiraal uit hard PVC
- Speciale kunststof buitenmantel met FDA-keurmerk

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang

Certificeringen
FDA CFR 21
NSF 51

Op aanvraag:
Kleur grijs en wit verkrijgbaar

Geleverde kleur
Blauw

Materiaal
Speciale zachte PVC-mantel met harde PVC-spiraal

Temperatuurbereik
-20°C tot +60°C
Kortstondig: +80 °C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Buigradius (mm)	VE ring (m)
SILVYN® FG NM blauw				
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

* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® FG zie pagina 919

Accessoires

- SILVYN® HYGIENIC zie pagina 921

SILVYN® HYGIENIC

Info

- Zeer geschikt voor gebruik in omgevingen met hoge hygiëne-eisen, geen scherpe randen, robuust en duurzaam
- Geen kieren, holle ruimtes of buitendraad - dus geen risico op besmetting van voedselbereidingsmachines, installaties of componenten





Voordelen

- Hygiënisch ontwerp voor de beste reinigingsresultaten
- Gladde oppervlakken en het ontbreken van scherpe randen voorkomen de vorming van micro-organismen

Toepassing

- Levensmiddelmachines, -installaties en -componenten
- Farmaceutische industrie
- Machinebouw

Bijzonderheden

- Hoge chemische en thermische bestendigheid bij zeer agressieve media zoals reinigingsmiddelen en desinfecteermiddelen, zuren en logen bij reinigingsprocedures enz.

Normreferentie en keurmerken

- DIN EN 1672-2 Voedingsmiddelenmachines - Algemene vormgevingsrichtlijnen
- DIN EN ISO 14 159 Machineveiligheid Hygiënische vereisten voor machine-ontwerp

Opmaak

- Eenvoudige reiniging dankzij materiaal en design
- Goed van levensmiddelen te onderscheiden door de blauwe kleur van de afdichtingsmaterialen
- Afgeronde vlakken voor montage met standaard gereedschap

Geschikte slangen

- SILVYN® FG pagina 919
- SILVYN® FG NM pagina 920

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Normreferentie en keurmerken
IEC EN 61386-23

Materiaal
Behuizing: Roestvrijstaal - AISI 316
Inzetstuk: Vernikkeld messing
Afdichtring: Polyamide 6
Afdichtingsmateriaal: Speciaal elastomeer

Veiligheidsklasse
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Temperatuurbereik
-50°C tot +135°C

Artikelnummer	Metrische maat	Binnenste Ø (mm)	Geschikte nominale grootte beschermslang	Stuks / VE
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



SILVYN® E-KIT



Info

- Oranje beschermslang set met korte lengtes

Voordelen

- Bescherming en bundeling van kabels, leidingen, draden
- Onderhoud en montage achteraf
- Bijkomende bescherming tegen slijtage voor kleine ruimtes
- Beperkte bescherming tegen knaagdieren

Toepassing

- E-Mobility

Bijzonderheden

- Deelbare en gesloten beschermslangen
- Hoge mechanische en chemische bestendigheid

Normreferentie en keurmerken

- Toepassing conform de Europese verordening ECE/TRANS/WM.29/GRSP/2009/16 voor de markering van hoogvoltsystemen en -componenten (> 25V AC/ > 60V) met de signaalkleur oranje

Inclusief

- Gegolfde slang, ingesneden en afsluitbaar
- Gegolfde slang, tweedelig en afsluitbaar
- Gebreid weefsel, gesloten en bestand tegen insteken
- Gevlochten slang, ingesneden en zelfoprollend
- Kabelbinder (200 x 2.5 mm) en intrekhulp

Technische specificaties

Geleverde kleur
Oranje

Materiaal
Polyamide 6 (PA6) Polypropyleen (PP)
Polyester (PET)
Brandgedrag volgens UL94 V-2

Temperatuurbereik
PP: -30 tot +105°C PA6: -55 tot +125°C PET: -40 tot +160°C

Artikelnummer	Golfslang (m)	Weefsel/vlechtwerk (m)	Kabelbinders (stuks)	Inhoud (m)	Inhoud (VE)	VE
SILVYN® E-KIT						
61737407	Polypropyleen (PP)	Polyester (PET)	Polyamide 6 (PA6)	3	100	1

Andere kleuren en maten zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT



SILVYN® CNP



SILVYN® CNP NPT

Voordelen

SILVYN® CNP
- Bescherming tegen mechanische belasting
- Beschermt tegen vloeistoffen
- Flexibel
- Hoge bestendigheid tegen olie en zuren

SILVYN® CNP NPT
- Vlamvertragend
- Hoge treksterkte
- Voor hoge mechanische belasting
- Hoge chemische bestendigheid

Toepassing
- Machinebouw
- Robotica
- Bouw van verkoopautomaten
- Exporters

Opmaak

SILVYN® CNP
- PVC-binnenwand
- Nylon omvlechting
- Kunststof buitenmantel

SILVYN® CNP NPT
- Verzinkt gietstalen wartel. De polyamide binnenhuls zorgt voor de slangaansluiting. Een speciaal profiel in de binnenhuls wordt door de wartelmoer in de slang gedrukt
- Inbegrepen O-ring en contramoer

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
SILVYN® CNP
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kunststof beschermslang
SILVYN® CNP NPT
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Metalen beschermslang-schroefverbinding

Certificeringen
SILVYN® CNP
UL 1660

Geleverde kleur
SILVYN® CNP
Oranje

Materiaal
SILVYN® CNP
PVC-samenstelling met nylon
SILVYN® CNP NPT
Materiaal: verzinkt gietstaal oppervlak
Binnenhuls: PA

Veiligheidsklasse
IP 67

Temperatuurbereik
SILVYN® CNP
-20°C tot +60°C
CSA: -18°C tot +75°C
kortstondig: tot max. +80°C
SILVYN® CNP NPT
-45°C tot +105°C

Artikelnummer	Nominale afmeting	ID x OD mm	Statische/dynamische buigradius (mm)	SW sleutelmaat mm	Totale lengte mm	Geschikt voor SILVYN® CNP	VE ring (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 schroefverbinding							
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

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

SILVYN® CNP
- SILVYN® CNP NPT zie pagina 923

SILVYN® Slangschaar



Voordelen
- Precies en veilig knippen van kunststof beschermslangen

Toepassing
- Slangschaar voor niet-metalen beschermslangen, bijv. parallel geribbelde beschermslangen

Geschikte slangen
- Flexibel met PVC-spiraal
- SILVYN® HIPROJACKET pagina 917
- SILVYN® FPAS pagina 861
- SILVYN® HCC pagina 875
- SILVYN® RILL PA 6 pagina 847
- SILVYN® SI pagina 822
- SILVYN® SINUS PA6 pagina 882
- SILVYN® SPLIT pagina 880
- SILVYN® RILL PA 12 pagina 848
- SILVYN® SP pagina 823
- SILVYN® SP-PU pagina 824

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000160
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Schaar

Artikelnummer	Artikelbenaming	Knipbereik Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® Slangschaar			
61722285	CC01	0 - 34	1
61722286	CC02	0 - 67	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® vice



Toepassing
- Metalen beschermslangen recht afzagen

Geschikte slangen
- SILVYN® HTDL pagina 907
- SILVYN® SSUE pagina 894
- SILVYN® UI 511 pagina 898
- SILVYN® FPS-EDU pagina 838
- SILVYN® EF pagina 908
- SILVYN® OR pagina 908
- SILVYN® HCX pagina 909
- SILVYN® HFX pagina 909
- SILVYN® AS-P pagina 884
- SILVYN® EDU-AS pagina 885
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002199
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bankschroef

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembereik Ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® vice			
61722280	Zaaggeleider WZ	18 - 45	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® koppelstuk

Voordelen
- Eenvoudige installatie
- Hoge treksterkte
- Maakt verlenging van alle beschermslangen mogelijk

Toepassing
- In combinatie met:
- Alle metrische slangwartels

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000938
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Uitbreiding-/reductiering

Materiaal
Vernikkeld messing

Temperatuurbereik
Afhankelijk van de gebruikte wartels



Artikelnummer	Artikelbenaming	Metrische maat	SW sleutelmaat mm	Totale lengte mm	Buiten ø (mm)	Stuks / VE
SILVYN® koppelstuk						
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	75 x 1,5	84	45	93	1

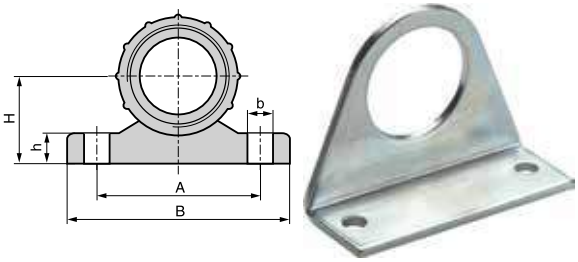
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

LAPP
Beschermslangen en kabelrupssystemen

SILVYN® BW-M



SILVYN® BW-K-M



Voordelen
- Ruimtebesparend

Toepassing
- Machinebouw
- Installatietechniek
- Kasten-/paneelbouw
- In omgevingen waar de SILVYN®-beschermbuizen niet in een machine of apparaat kunnen worden ingevoerd

Opmaak
SILVYN® BW-K-M
- Kunststof bevestigingsbeugel
- 2 bevestigingsgaten

SILVYN® BW-M
- Stalen bevestigingsbeugel
- 2 bevestigingsgaten

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001458
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Beveswtigingshoek voor slangschroefverbindingen

Geleverde kleur
SILVYN® BW-K-M
Grijs (RAL 7001)

Materiaal
SILVYN® BW-K-M
PP
SILVYN® BW-M
Gepassiveerd staal

Temperatuurbereik
SILVYN® BW-K-M
-40°C tot +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Metrische maat	A mm	B in mm	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SILVYN® RKS



Voordelen

- Snelle en eenvoudige montage
- Diverse toepassingen

Toepassing

- Installatietechniek
- Spoorwegtoepassingen
- Automobielsector
- Bevestigingsklem voor kabels, slangen en buizen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Houder voor beschermslangen

Materiaal
Gegalvaniseerd staal
Polychloropreen

Temperatuurbereik
-35 °C tot +100 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Metaalbreedte (mm)	Breedte x dikte rubberprofiel (mm)	Diameter (mm)	Bevestigingsgat Ø (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



8

FLEXIMARK®

Markeringssystemen

Het doel: permanente markering. De oplossing: FLEXIMARK®. Dankzij deze duurzame systemen is een duidelijk overzicht in een schakelkast niet langer een utopie. Van eenvoudige labels voor het handmatig markeren tot digitale identificatie, dankzij het FLEXIMARK® gamma zijn ze gegarandeerd permanent.

Toepassing

- Kastenbouw
- Automatiseringstechniek
- Industriële machines en installatietechniek
- Hernieuwbare energie
- Overal waar kabels worden gebruikt

FLEXIMARK® klantspecifieke markering

FLEXIMARK® FCC

FLEXIMARK® Roestvrijstaal FCC 933
FLEXIMARK® Markering PUR FCC 934
FLEXIMARK® Kabelmarkering FCC 935
FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC 936
FLEXIMARK® Krimpslang FCC 937
FLEXIMARK® Flexiprint FCC 938

FLEXIMARK® laserprint etiketten

Markering van kabels en enkele aders

FLEXIMARK® Wikkellabels LCK 939
FLEXIMARK® Kabellabel LFL 940
FLEXIMARK® Flexilabel LFL 941
FLEXIMARK® Label LMB 942
FLEXIMARK® Flexiprint LF 943

Componentmarkering

FLEXIMARK® LA Labels 944

FLEXIMARK® thermische transferprint etiketten

Markering van kabels en enkele aders

FLEXIMARK® Wikkellabels TCK 945
FLEXIMARK® PUR Kabellabel 946
FLEXIMARK® Geperforeerde krimpkous 947
FLEXIMARK® Krimpkousen 948
FLEXIMARK® Flexiprint TF 949

Componentmarkering

FLEXIMARK® TA componentmarkering 950
FLEXIMARK® TA-schuim componentmarkering 951
FLEXIMARK® TA schuimstof paneelstroken 951
FLEXIMARK® Software 10.0 952

FLEXIMARK® software en printer

Printsystemen

FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4* 953
FLEXIMARK® inktlinten SQUIX en EOS4 954

Elektronische labelprinters

Elektronische labelprinters

DYMO® Industrie Rhino Pro 4200 955
DYMO® XTL 300 / 500 956

FLEXIMARK® Merktekenhouders en accessoires

Merktekenhouders

FLEXIMARK® Merktekenhouders PTE 957
FLEXIMARK® tekenhouders PTEF / CAB 958
FLEXIMARK® Merktekenhouders PGS 959
FLEXIMARK® Markeerhulzen SnapOn 960
FLEXIMARK® Markeerhulzen 960
FLEXIMARK® Markeerhulzen voor kabelbinders 960
WM BW kabelmarkeringen blank 961
FLEXIMARK® perforatietang FL52ERA 961

Kabelbundeling

KMK Markeringen 962
ETB Markeringen 962

FLEXIMARK® cijfers en letters

Roestvrijstalen markeringssysteem

FLEXIMARK® Roestvrijstalen kit 963
FLEXIMARK® Roestvrijstalen tekenstrook MR 964
FLEXIMARK® Roestvrijstalen tekenhouder NM 965

Markeringsringen

Markeringsringen PA 966
Markeringsringen PC 968
Markeerringen Pliosnap 970

Stempelgereedschap

Handlettertang

M1011 Handlettertang 973
SP Metal print 974


FLEXIMARK®
FLEXIMARK®
RK®
1
23
4
5
6
7

Markeringssystemen

Markeringswijzer

Wat? \ Hoe?		Klantspecifieke oplossingen **U vraagt – wij leveren**	Basissysteem **Kant-en-klaar voor iedere toepassing**
Kabel	**Na montage van de bedrading**	 Roestvrijstaal FCC 933  Kabellabel PUR FCC 934  Kabelmarkering FCC 935	 Roestvrijstaal MR en NM 964/965  M1011 Handlettertang 973  Markeerringen PC 968  Markeerringen Pliosnap 970  DYMO® handprinter  955/956
	Vóór montage van de bedrading	 Geperforeerde krimpkous FCC 936  Krimpmarkering FCC 937  Flexiprint FCC 938	 Markeerringen PA 966
Component	**Apparaat-markering**	 Gegraveerde labels FCC  Roestvrijstalen component-markering FCC 933	 DYMO® handprinter  955/956
Accessoires		 Merktekenhouders en hulzen 957–960  Tang FL52ERA 961  LS stalen kabelbinders 1047  Stalen kabelbinderpistool HT 338 1049	

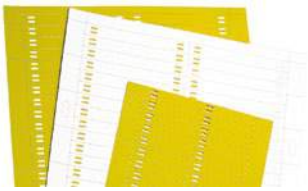
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten. DYMO® is een geregistreerd handelsmerk van SANFORD GmbH.

Markeren van gegevens

Laserprinters



Wikkellabels LCK 939



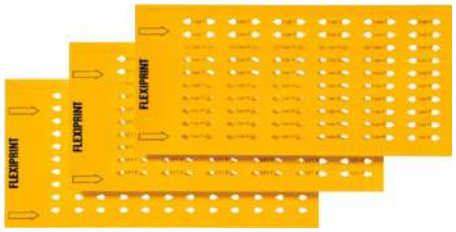
Kabellabels LFL 940



Flexilabels LFL 941



Labels LMB 942



Flexiprint LF 943



Labels LA 944

Thermische printer



Wikkellabels TCK 945



Kabellabels PUR 946



Flexilabels TFL



Labels TMB



Geperforeerde krimpkous 947



Flexiprint TF 949



Krimpmarkering 948



Labels TA 950

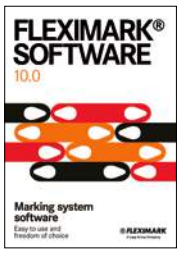


Labels TA schuim 951

FLEXIMARK® SOFTWARE 10.0

- Druk uw eigen labels en merktekens
- Werkt met Excelbestanden
- Druk barcodes en doorlopende nummeringen

952



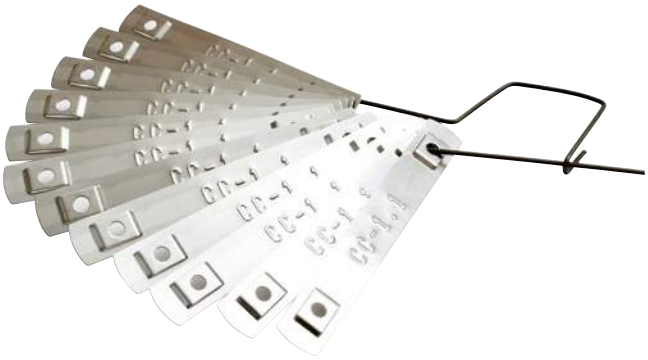


Thermische transferprinter 953

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

FLEXIMARK® FCC

Klantspecifieke markeringen



De op maat gemaakte markeringen worden geprint en gesorteerd geleverd en zijn klaar voor gebruik.

Uw voordeel:

- Het printen is bij de prijs inbegrepen
- Tijdbesparend
- Geen minimale hoeveelheid
- Een of twee tekstregels printen mogelijk

ARTICLE NUMBER:		
LENGTH (in mm):		
TEXT ROW 1	TEXT ROW 2	AMOUNT

Bestelproces:

1. U creëert een Excel-bestand met de gewenste tekst en aantal voor elke markering. Template is beschikbaar op www.lappbenelux.com/markeersysteemfleximark
2. Stuur het Excel-bestand met uw bestelling naar onze verkoopafdeling

Beschikbaar voor de volgende labels:



FLEXIMARK® Roestvrijstaal FCC



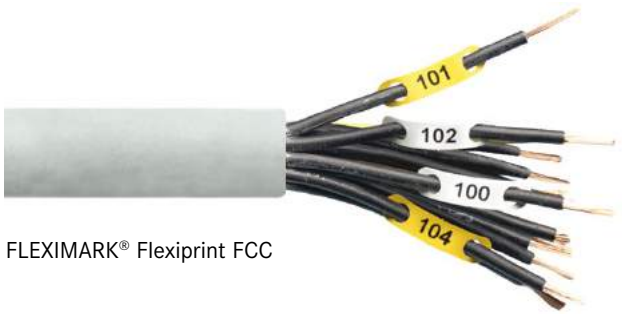
FLEXIMARK® Kabellabel PUR FCC



FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC



FLEXIMARK® Kabelmarkering FCC



FLEXIMARK® Flexiprint FCC



FLEXIMARK® Geperforeerde krimpkous FCC

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

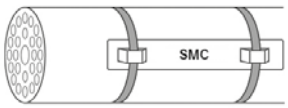
FLEXIMARK® roestvrijstaal FCC

Info

- In de FLEXIMARK® monsterzak inbegrepen (artikelnr. M3251010)









Voordelen
- Zuurbestendig
- Uitstekende chemische weerstand
- Betand tegen hoge temperaturen
- Extreem duurzaam

Toepassing
- Is bestand tegen zware milieuinvloeden en extreme weersomstandigheden
- Spoorindustrie, levensmiddelenindustrie, windindustrie, olie- en gasindustrie

Normreferentie en keurmerken
- Achilles JQS gecertificeerd

Opmerking
- Markeringen worden geleverd met de gewenste tekst (printen is bij de prijs inbegrepen)
- Bestelproces: Uw persoonlijke bestelilng wordt per e-mail in een Excel-bestand aan de verantwoordelijke Lapp-medewerker gestuurd met de volgende informatie:
  - Kolom A: Inhoud regel 1
  - Kolom B: Inhoud regel 2
  - Kolom B of C: Aantal markeringen met overeenkomstige tekst
- De lengte van de tekenhouders hangt af van het aantal karakters
- Alle karakters zijn geprint in hoofdletters
- De kolom “Aantal karakters” verwijst naar het aantal op 1 regel (30 karakters mogelijk voor 2 gestempelde regels, max. 15 karakters per regel)

Inclusief
- 1 VE = 1 markeringsstift, er is geen minimum aankoophoeveelheid
- Markeringen worden vóór levering gesorteerd
- Meegeleverde kabelbinders bij artikel 83251406, 83251456, 83251426, 83251468: RVS kabelbinders LS 4,6-200 (artikelnr. 61812950)

Geschikt gereedschap
- Steel Gun HT-338 kabelbindertang zie pagina 1049

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelmarkeringssysteem

Afmetingen
Hoogte van de tekens: 4,2 mm
Afstand tussen 2 tekens: ca. 1 mm
Diameter boorgat: 3,2 mm
Breedte kabelbinder: max. 7,9 mm

Opmerking
Blanco versies, artikelnr. 83251575 en 83251576

Info
Beschikbare tekens: A-Ü 0-9
+ - / .: , = aardingsteken

Materiaal
Zuurbestendig Roestvrijstaal EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Temperatuurbereik
-80°C tot +500°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Hoogte (mm)	Opmaak	Aantal tekens	Aantal markeringen per verkoopeenheid
Een rij gestempeld / met bevestiging voor kabelbinder					
83251406	FLEXIMARK® roestvrij staal SM FCC LS200 0-15	9.9	met kabelbinder	0-15	1
83251456	FLEXIMARK® roestvrij staal SM FCC LS 16-25	9.9	met kabelbinder	16-25	1
83251402	FLEXIMARK® roestvrij staal SMC FCC 0-15	9.9	zonder kabelbinder	0-15	1
83251454	FLEXIMARK® roestvrij staal SMC FCC 16-25	9.9	zonder kabelbinder	16-25	1
Een rij gestempeld / met schroefgat					
83251450	FLEXIMARK® roestvrij staal SM FCC 0-15	9.9	met schroefgat	0-15	1
83251478	FLEXIMARK® roestvrij staal SM FCC 16-25	9.9	met schroefgat	16-25	1
Twee rijen gestempeld / met bevestiging voor kabelbinder					
83251426	FLEXIMARK® roestvrij staal SMC2R FCC LS 0-15	13.9	met kabelbinder	0-15	1
83251468	FLEXIMARK® roestvrij staal SMC2R FCC LS 16-25	13.9	met kabelbinder	16-25	1
83251422	FLEXIMARK® roestvrij staal SMC2R FCC 0-15	13.9	zonder kabelbinder	0-15	1
83251466	FLEXIMARK® roestvrij staal SMC2R FCC 16-25	13.9	zonder kabelbinder	16-25	1
Twee rijen gestempeld / met schroefgat					
83251451	FLEXIMARK® roestvrij staal SM2R FCC 0-15	13.9	met schroefgat	0-15	1
83251479	FLEXIMARK® roestvrij staal SM2R FCC 16-25	13.9	met schroefgat	16-25	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Blanco markeringen zijn terug te vinden op de productpagina van “SP Metalprint” (artikelnr. 83251575 en 83251576).

Vergelijkbare producten
- FLEXIMARK® Roestvrijstalen kit zie pagina 963
- M1011 Handlettertang zie pagina 973
- SP Metal print zie pagina 974

Accessoires
- Steel Gun HT-338 kabelbindertang zie pagina 1049
- LS stalen kabelbinders zie pagina 1047

FLEXIMARK® Markering PUR FCC





Info

- PUR 60x10 maakt deel uit van de FLEXIMARK® sample bag (artikelnr. M3251010)

Voordelen

- Goede UV-bestendigheid
- Goede chemische bestendigheid
- Hoogflexibel
- Bestand tegen hydrolyse en micro-organismen

Toepassing

- Markeringen kunnen onder allerlei zware omstandigheden gebruikt worden (bijv. oil & gas, spoorwegen)
- Kan met kunststof kabelbinders direct op de kabel gemonteerd worden

Normreferentie en keurmerken

- Extreem vlamvertragend volgens UL 94V-0
- MIL 81531 en MIL-STD-202G

Opmerking

- Markeringen worden geleverd met de gewenste tekst (printen is bij de prijs inbegrepen)
- Bedrukking op één of twee lijnen mogelijk
- Iedere willekeurige tekstlengte mogelijk
  - Tekst wordt overeenkomstig kleiner afgedrukt
- Bestelproces: Uw persoonlijke bestelilng wordt per e-mail in een Excel-bestand aan de verantwoordelijke Lapp-medewerker gestuurd met de volgende informatie:
  - Kolom A: Inhoud regel 1
  - Kolom B: Inhoud regel 2
  - Kolom B of C: Aantal markeringen met overeenkomstige tekst

Inclusief

- 1 VE = 1 markeringsstift, er is geen minimum aankoophoeveelheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelmarkeringssysteem

Geleverde kleur
Standaard is zwarte tekst (zwarte labels: witte tekst)

Materiaal
Halogeenvrij polyurethaan

Temperatuurbereik
-50°C tot +100°C
Kortstondig ook tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte x lengte (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid
Bevestiging midden (met 1 kabelbinder)				
83255364	FLEXIMARK® Kabellabel PUR 23x30 YE Diamond FCC	geel	20.0 x 30.0	1
83255369	FLEXIMARK® Kabellabel PUR 20x30 WH Diamond FCC	wit	20.0 x 30.0	1
Bevestiging links (met 1 kabelbinder)				
83255366	FLEXIMARK® Kabellabel PUR 55x12 YE FCC	geel	55.0 x 12.0	1
83255371	FLEXIMARK® Kabellabel PUR 55x12 WH FCC	wit	55.0 x 12.0	1
Bevestiging bedie kanten (met 2 kabelbinders)				
83255365	FLEXIMARK® Kabellabel PUR 35x10 YE FCC	geel	35.0 x 10.0	1
61800391	FLEXIMARK® kabellabel PUR 60x10 YE FCC	geel	60.0 x 10.0	1
61800392	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x15 YE FCC	geel	75.0 x 15.0	1
61800393	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x25 YE FCC	geel	75.0 x 25.0	1
83255368	FLEXIMARK® Kabellabel PUR 100x60 YE FCC	geel	100.0 x 60.0	1
83255370	FLEXIMARK® Kabellabel PUR 35x10 WH FCC	wit	35.0 x 10.0	1
61800394	FLEXIMARK® kabellabel PUR 60x10 WH FCC	wit	60.0 x 10.0	1
61800395	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x15 WH FCC	wit	75.0 x 15.0	1
61800396	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x25 WH FCC	wit	75.0 x 25.0	1
83255372	FLEXIMARK® Kabellabel PUR 100x60 WH FCC	wit	100.0 x 60.0	1
61800397	FLEXIMARK® kabellabel PUR 60x10 RD FCC	rood	60.0 x 10.0	1
61800398	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x15 RD FCC	rood	75.0 x 15.0	1
61800399	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x25 RD FCC	rood	75.0 x 25.0	1
61800400	FLEXIMARK® kabellabel PUR 60x10 OG FCC	oranje	60.0 x 10.0	1
61800401	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x15 OG FCC	oranje	75.0 x 15.0	1
61800402	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x25 OG FCC	oranje	75.0 x 25.0	1
61800403	FLEXIMARK® kabellabel PUR 60x10 BU FCC	blauw	60.0 x 10.0	1
61800404	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x15 BU FCC	blauw	75.0 x 15.0	1
61800412	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x25 BU FCC	blauw	75.0 x 25.0	1
61800406	FLEXIMARK® kabellabel PUR 60x10 BK FCC	zwart	60.0 x 10.0	1
61800407	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x15 BK FCC	zwart	75.0 x 15.0	1
61800413	FLEXIMARK® kabellabel PUR 75x25 BK FCC	zwart	75.0 x 25.0	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® PUR Kabellabel zie pagina 946

Accessoires

- Basic Tie kabelbinder zie pagina 1040

FLEXIMARK® Kabelmarkering FCC





Voordelen

- Geen tijdrovende voorbereiding en montage
- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)

Toepassing

- Voor kabelmarkering

Opmerking

- Markeringen worden geleverd met de gewenste tekst (printen is bij de prijs inbegrepen)
- Bedrukking op één of twee lijnen mogelijk
- Iedere willekeurige tekstlengte mogelijk
  - Tekst wordt overeenkomstig kleiner afgedrukt
- Bestelproces: Uw persoonlijke bestelilng wordt per e-mail in een Excel-bestand aan de verantwoordelijke Lapp-medewerker gestuurd met de volgende informatie:
  - Kolom A: Inhoud regel 1
  - Kolom B: Inhoud regel 2
  - Kolom B of C: Aantal markeringen met overeenkomstige tekst

Inclusief

- Markering bevat FLEXIMARK® merktekenhouder PTEF geprinte FLEXIMARK® plastic markerringen (niet-halogeenvrij) of Flexilabel LFL (halogeenvrij) en twee standaard kabelbinders in PA 6.6 (zwart)
- Markeringen (inclusief kabelbinders) zijn vóór levering gemonteerd
- 1 VE = 1 markeringsstift, er is geen minimum aankoophoeveelheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Afmetingen
Lengte tekst: 35 mm
Lengte plaat: 50 mm

Opmerking
Standaard kabelbinder: zwart (142 x 2,4 mm)

Geleverde kleur
Standaard kleur: zwarte belettering op een gele of witte achtergrond ook beschikbaar in groen, blauw en rood

Materiaal
Tekenhouder: halogeenvrij PE
Labels: Niet halogeenvrij PVC of 3 polyester (LFL versie)

Temperatuurbereik
-30°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Hoogte (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid
Met gele PVC markeerders (niet halogeenvrij)				
83251300	FLEXIMARK® kabelmarkeringsstift FCC 6 YE	geel	6.0	1
83251320	FLEXIMARK® kabelmarkeringsstift FCC 9,5 YE	geel	9.5	1
83251350	FLEXIMARK® kabelmarkeringsstift FCC 19 YE	geel	19.0	1
Met gele LFL etiketten van polyester (halogeenvrij)				
83274670	FLEXIMARK® kabelmarkeringsstift LFL 9,5-35 YE FCC	geel	9.5	1
Met witte PVC markeerders (niet halogeenvrij)				
83251301	FLEXIMARK® kabelmarkeringsstift FCC 6 WH	wit	6.0	1
83251321	FLEXIMARK® kabelmarkeringsstift FCC 9,5 WH	wit	9.5	1
83251351	FLEXIMARK® kabelmarkeringsstift FCC 19 WH	wit	19.0	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® tekenhouders PTEF / CAB zie pagina 958
- FLEXIMARK® Flexilabel LFL zie pagina 941

FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC



Voordelen

- Halogeenvrije, op maat bedrukte krimpkousen
- Voordeel t.o.v. markeerringen: bestel en monteer een hele serie in een keer
- Op exacte de juiste lengte gesneden

Toepassing

- Voor enkeladermarkering
- Markering geschikt voor montage

Opmerking

- Markeringen worden geleverd met de gewenste tekst (printen is bij de prijs inbegrepen)
- Bestelproces: Uw persoonlijke bestelilng wordt per e-mail in een Excel-bestand aan de verantwoordelijke Lapp-medewerker gestuurd met de volgende informatie:
  - Kolom A: Inhoud regel 1
  - Kolom B: Inhoud regel 2
  - Kolom B of C: Aantal markeringen met overeenkomstige tekst

Inclusief

- 1 VE = 1 markeringsstift, er is geen minimum aankoophoeveelheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Op aanvraag:
Ook beschikbaar met 3:1 krimpverhouding (niet halogeenvrij
UL 224 goedgekeurd)

Geleverde kleur
geel

Materiaal
Polyolefin (halogeenvrij)
Krimpverhouding: 2:1

Temperatuurbereik
-30°C tot +105°C
Krimptemperatuur: +90°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Krimpbereik (mm)	Lengte in mm	Aantal markeringen per verkoopeenheid
FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC					
83280249	FLEXIMARK® Geperf. krimpk. FCC 2.4/1.2-12.5 YE	geel	1,2 - 2,4	12	1
83280252	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 2.4/0.8-16.6 YE	geel	1,2 - 2,4	16	1
83255385	FLEXIMARK® Geperf.krimp. FCC 2.4/1.2-25 YE	geel	1,2 - 2,4	25	1
83280250	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 3.2/1.6-12.5 YE	geel	1,6 - 3,2	12	1
83280253	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 3.2/1-16.6 YE	geel	1,6 - 3,2	16	1
83255386	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 3.2/1.6-25 YE	geel	1,6 - 3,2	25	1
83280251	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 4.8/1.6- 12.5 YE	geel	2,4 - 4,8	12	1
83280254	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 4.8/1.6-16.6 YE	geel	2,4 - 4,8	16	1
83255387	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 4.8/2.4-25 WH	wit	2,4 - 4,8	25	1
83255388	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 2.4/1.2-12.5 WH	wit	1,2 - 2,4	12	1
83255389	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 2.4/1.2-16.6 WH	wit	1,2 - 2,4	16	1
83255390	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 2.4/1.2-25 WH	wit	1,2 - 2,4	25	1
83255391	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 3.2/1.6-12.5 WH	wit	1,6 - 3,2	12	1
83255392	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 3.2/1.6-16.6 WH	wit	1,6 - 3,2	16	1
83255393	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 3.2/1.6-25 WH	wit	1,6 - 3,2	25	1
83255394	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 4.8/2.4-12.5 WH	wit	2,4 - 4,8	12	1
83255395	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 4.8/2.4-16.6 WH	wit	2,4 - 4,8	16	1
83255396	FLEXIMARK® Geperf. krimp. FCC 4.8/2.4-25 WH	wit	2,4 - 4,8	25	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® geperforeerde krimpkous zie pagina 947
- FLEXIMARK® krimpslang FCC zie pagina 937

FLEXIMARK® krimpslang FCC

Info

- Krimpmarkering FK 12,7 RD 5-7 in FLEXIMARK® sample bag inbegrepen (artikelnr. M3251010)





Voordelen

- Op maat bedrukte krimpkousen
- Bescherming van de kabelisolatie

Toepassing

- Voor kabelmarkering
- Voor toepassingen in kleine ruimten
- Voor bijvoorbeeld toepassingen in de spoorweg- of windindustrie

Normreferentie en keurmerken

- Vlamvertragend volgens ASTM D635-HB

Opmerking

- Markeringen worden geleverd met de gewenste tekst (printen is bij de prijs inbegrepen)
- Bedrukking op één of twee lijnen mogelijk
- Specificeer de gewenste tekstkleur, tekstsoort en de gewenste soort levering (gesneden of geperforeerd) bij uw bestelling
- Bestelproces: Uw persoonlijke bestelilng wordt per e-mail in een Excel-bestand aan de verantwoordelijke Lapp-medewerker gestuurd met de volgende informatie:
  - Kolom A: Inhoud regel 1
  - Kolom B: Inhoud regel 2
  - Kolom B of C: Aantal markeringen met overeenkomstige tekst

Inclusief

- 1 VE = 1 markeringsstift, er is geen minimum aankoophoeveelheid
- Levering uit één stuk (al geperforeerd) of gesneden in aparte stukken

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Geleverde kleur
Zwart
Ook beschikbaar in blauw, rood, geel en wit

Materiaal
Polyolefine

Krimpverhouding
2:1

Temperatuurbereik
-55 °C tot +125 °C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Ø voor het krimpen (mm)	Ø na het krimpen (mm)	Aantal tekens	Aantal markeringen per verkoopeenheid
FLEXIMARK® krimpslang FCC						
83280029	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 3,2 BK	zwart	3.2	1.6	2013-01-07T00:00:00.000	1
83280030	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 3,2 BK	zwart	3.2	1.6	2013-08-12T00:00:00.000	1
83280031	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 3,2 BK	zwart	3.2	1.6	13-17	1
83280032	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 4,8 BK	zwart	4.8	2.4	2013-01-07T00:00:00.000	1
83280033	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 4,8 BK	zwart	4.8	2.4	2013-08-12T00:00:00.000	1
83280034	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 4,8 BK	zwart	4.8	2.4	13-17	1
83280035	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 6,4 BK	zwart	6.4	3.2	2013-01-07T00:00:00.000	1
83280036	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 6,4 BK	zwart	6.4	3.2	2013-08-12T00:00:00.000	1
83280037	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 6,4 BK	zwart	6.4	3.2	13-17	1
83280038	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 9,5 BK	zwart	9.5	4.75	2013-01-07T00:00:00.000	1
83280039	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 9,5 BK	zwart	9.5	4.75	2013-08-12T00:00:00.000	1
83280040	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 9,5 BK	zwart	9.5	4.75	13-17	1
83280041	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 12,7 BK	zwart	12.7	6.35	2013-01-07T00:00:00.000	1
83280042	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 12,7 BK	zwart	12.7	6.35	2013-08-12T00:00:00.000	1
83280043	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 12,7 BK	zwart	12.7	6.35	13-17	1
83280044	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 19,1 BK	zwart	19.1	9.55	2013-01-07T00:00:00.000	1
83280045	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 19,1 BK	zwart	19.1	9.55	2013-08-12T00:00:00.000	1
83280046	FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC-FK 19,1 BK	zwart	19.1	9.55	13-17	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

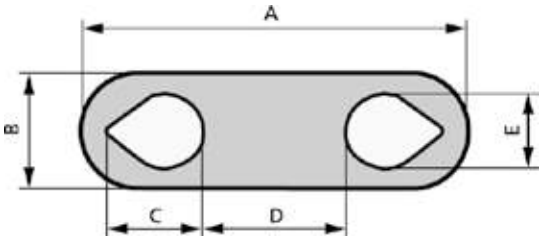
- FLEXIMARK® Krimpkousen zie pagina 948

Accessoires

- HG 2320 Heteluchtpistool zie pagina 1036

FLEXIMARK® Flexiprint FCC





Voordelen

- Op maat bedrukte markeringen in diverse uitvoeringen
- Eenvoudige installatie
- Goede UV-bestendigheid

Toepassing

- Voor enkeladermarkering
- Markering geschikt voor montage
- Markering van glasvezelkabels

Opmerking

- Markeringen worden geleverd met de gewenste tekst (printen is bij de prijs inbegrepen)
- Normale uitvoering: Tot max. 7 tekens L versie (bijv. LF1L): Tot max. 15 tekens
- Bestelproces: Uw persoonlijke bestelilng wordt per e-mail in een Excel-bestand aan de verantwoordelijke Lapp-medewerker gestuurd met de volgende informatie:
  - Kolom A: Inhoud regel 1
  - Kolom B: Inhoud regel 2
  - Kolom B of C: Aantal markeringen met overeenkomstige tekst

Inclusief

- 1 VE = 1 markeringsstift, er is geen minimum aankoophoeveelheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Geleverde kleur
Wit
Ook verkrijgbaar in geel, groen, blauw en rood

Materiaal
Halogeenvrij polyester
Wanddikte: 0,175 mm

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Voor mm²	Aantal markeringen per verkoopeenheid
FLEXIMARK® Flexiprint FCC									
83251100	FLEXIMARK® Flexiprint F0 YE FCC	geel	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251110	FLEXIMARK® Flexiprint F1 YE FCC	geel	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251160	FLEXIMARK® Flexiprint F1L YE FCC	geel	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251120	FLEXIMARK® Flexiprint F1B YE FCC	geel	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251170	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL YE FCC	geel	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251130	FLEXIMARK® Flexiprint F2 YE FCC	geel	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251140	FLEXIMARK® Flexiprint F3 YE FCC	geel	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251101	FLEXIMARK® Flexiprint F0 WH FCC	wit	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251111	FLEXIMARK® Flexiprint F1 WH FCC	wit	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251161	FLEXIMARK® Flexiprint F1L WH FCC	wit	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251121	FLEXIMARK® Flexiprint F1B WH FCC	wit	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251171	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL WH FCC	wit	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251131	FLEXIMARK® Flexiprint F2 WH FCC	wit	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251141	FLEXIMARK® Flexiprint F3 WH FCC	wit	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251102	FLEXIMARK® Flexiprint F0 GN FCC	groen	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251112	FLEXIMARK® Flexiprint F1 GN FCC	groen	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251162	FLEXIMARK® Flexiprint F1L GN FCC	groen	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251122	FLEXIMARK® Flexiprint F1B GN FCC	groen	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251172	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL GN FCC	groen	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251132	FLEXIMARK® Flexiprint F2 GN FCC	groen	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251142	FLEXIMARK® Flexiprint F3 GN FCC	groen	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251103	FLEXIMARK® Flexiprint F0 BU FCC	blauw	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251113	FLEXIMARK® Flexiprint F1 BU FCC	blauw	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251163	FLEXIMARK® Flexiprint F1L BU FCC	blauw	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251123	FLEXIMARK® Flexiprint F1B BU FCC	blauw	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251173	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL BU FCC	blauw	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251133	FLEXIMARK® Flexiprint F2 BU FCC	blauw	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251143	FLEXIMARK® Flexiprint F3 BU FCC	blauw	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251104	FLEXIMARK® Flexiprint F0 RD FCC	rood	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251114	FLEXIMARK® Flexiprint F1 RD FCC	rood	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251164	FLEXIMARK® Flexiprint F1L RD FCC	rood	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251124	FLEXIMARK® Flexiprint F1B RD FCC	rood	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251174	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL RD FCC	rood	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251134	FLEXIMARK® Flexiprint F2 RD FCC	rood	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251144	FLEXIMARK® Flexiprint F3 RD FCC	rood	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® Flexiprint TF zie pagina 949
- FLEXIMARK® Flexiprint LF zie pagina 943

FLEXIMARK® Wikkellabels LCK

Info

- LCK 32 YE in FLEXIMARK® monsterzak meegeleverd (artikelnr. M3251010)







Voordelen

- Het transparante foliegedeelte wordt om de kabel gewikkeld en over het schrijfveld geplakt zodat het opschrift tegen slijtage, vuil en oplosmiddelen beschermd is
- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)
- Plaatsbesparend door nauwsluitende omwikkeling

Toepassing

- Voor kabelmarkering

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en een gebruikelijke laserprinter
- Inlegvel in het vak voor manuele papierinvoer
- Beste printresultaten bij laserprinters met rechte velgeleiding

Inclusief

- 10 of 100 geperforeerde DIN A4 vellen (afhankelijk van geselecteerde verpakkingsgrootte)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelmarkeringssysteem

Kleefstof
Permanente acryllijm

Geleverde kleur
Geel, wit

Materiaal
Halogeenvrij polyester
Dikte: 0,025 mm

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C
Minimale bedrijfstemperatuur: +10°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte x lengte (mm)	Schrijfvlak (mm)	Voor buitenste Ø (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
Kleine verpakking (10 vellen) - gele versie							
83256142	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 32 YE	geel	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256144	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 35 YE	geel	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256146	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 40 YE	geel	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256148	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 45 YE	geel	25.5 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256161	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 48 YE	geel	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256150	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 60 YE	geel	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256152	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 65 YE	geel	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256154	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 70 YE	geel	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
83256143	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 32 WH	wit	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256145	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 35 WH	wit	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256147	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 40 WH	wit	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256149	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 45 WH	wit	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256160	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 48 WH	wit	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256151	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 60 WH	wit	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256153	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 65 WH	wit	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256155	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 70 WH	wit	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
Grote verpakking (100 vellen) - gele versie							
83256542	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 32 YE-100	geel	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256544	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 35 YE-100	geel	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256546	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 40 YE-100	geel	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256548	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 45 YE-100	geel	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256550	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 60 YE-100	geel	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256552	FLEXIMARK® etiket SQUIX 65/YE-100	geel	50.0 x 95.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256554	FLEXIMARK® etiket SQUIX 70/YE-100	geel	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1
83256543	FLEXIMARK® etiket SQUIX 32/WH-100	wit	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256545	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 35 WH-100	wit	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256547	FLEXIMARK® etiket SQUIX 40/WH-100	wit	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256549	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 45 WH-100	wit	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256551	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 60 WH-100	wit	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256553	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 65 WH-100	wit	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256555	FLEXIMARK® Wikkellabel LCK 70 WH-100	wit	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® Wikkellabels TCK zie pagina 945

Accessoires

- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952

FLEXIMARK® Kabellabel LFL





Info

- LFL2H 9,9-26 in FLEXIMARK® monsterzak meegeleverd (artikelnr. M3251010)

Voordelen

- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)
- Dubbelzijdige bedrukking mogelijk

Toepassing

- Voor kabelmarkering
- Kan met kunststof kabelbinders direct op de kabel gemonteerd worden
- Geen tekenhouder nodig

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en een gebruikelijke laserprinter
- Inlegvel in het vak voor manuele papierinvoer
- Beste printresultaten bij laserprinters met rechte velgeleiding

Productopbouw

- Eenzijdig (LFL1H) of tweezijdig (LFL2H) te bevestigen met kabelbinders (tot een breedte van 4,5 mm)

Inclusief

- Geperforeerde DIN A4 / DIN A5 vellen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelmarkeringssysteem

Geleverde kleur
Geel/wit (aan beide kanten te bedrukken)

Materiaal
Halogeenvrij polyester
Wanddikte: 0,175 mm

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte x lengte (mm)	Schrijfvlak (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
FLEXIMARK® Kabellabel LFL						
83254750	FLEXIMARK® Kabellabel LFL2H 9,9-26 YEWH	geel/wit	9.9 x 48.0	9 x 26	400	1
83254760	FLEXIMARK® Kabellabel LFL1H 9,9-35 YEWH	geel/wit	9.9 x 48.0	9 x 35	400	1
83254765	FLEXIMARK® Kabellabel LFL2H 66-9.9 YEWH	geel/wit	9.9 x 89.0	9 x 66	560	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® PUR Kabellabel zie pagina 946

Accessoires

- Basic Tie kabelbinder zie pagina 1040
- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952

FLEXIMARK® Flexilabel LFL

Info

- LFL 9,5-35 in FLEXIMARK® monsterzak meegeleverd (artikelnr. M3251010)





Voordelen

- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)
- Dubbelzijdige bedrukking mogelijk

Toepassing

- Voor kabelmarkering
- Insteekstroken voor PTE, PTEF en CAB tekenhouders

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en een gebruikelijke laserprinter
- Inlegvel in het vak voor manuele papierinvoer
- Beste printresultaten bij laserprinters met rechte velgeleiding

Inclusief

- Geperforeerde DIN A4 vellen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Geleverde kleur
Geel/wit (aan beide kanten te bedrukken)

Materiaal
Halogeenvrij polyester
Wanddikte: 0,175 mm

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte x lengte (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
FLEXIMARK® Flexilabel LFL					
83254620	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 6-35 YEWH	geel/wit	6.0 x 35.0	2350	1
83254650	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 9.5-17.5 YEWH	geel/wit	9.5 x 17.5	3190	1
83254660	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 9.5-28 YEWH	geel/wit	9.5 x 28.0	2030	1
83254670	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 9.5-35 YEWH	geel/wit	9.5 x 35.0	1450	1
83254701	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 9.9-66 YEWH	geel/wit	9.9 x 66.0	840	1
83254690	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 9.5-196 YEWH	geel/wit	9.5 x 196.0	290	1
83254710	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 12-38 YEWH	geel/wit	12.0 x 38.0	1150	1
83254714	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 15-45 YEWH	geel/wit	15.0 x 45.0	720	1
83254718	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 19-50 YEWH	geel/wit	19.0 x 50.0	560	1
83254719	FLEXIMARK® Kabellabel LFL 19-100 YEWH	geel/wit	19.0 x 100.0	280	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® Flexilabel TFL zie pagina 1467

Accessoires

- FLEXIMARK® Merktekenhouders PTE zie pagina 957
- FLEXIMARK® tekenhouders PTEF / CAB zie pagina 958
- FLEXIMARK® Merktekenhouders PGS zie pagina 959
- Basic Tie kabelbinder zie pagina 1040
- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952

FLEXIMARK® Label LMB





Info

- In de FLEXIMARK® monsterzak inbegrepen (artikelnr. M3251010)

Voordelen

- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)
- Dubbelzijdige bedrukking mogelijk

Toepassing

- Geschikte etiketten voor SnapOn markeerhulzen, gesloten markeerhulzen en markeerhulzen voor kabelbinders (zie rubriek “Merktekenhouders en accessoires)

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en een gebruikelijke laserprinter
- Inlegvel in het vak voor manuele papierinvoer
- Beste printresultaten bij laserprinters met rechte velgeleiding

Inclusief

- Geperforeerde DIN A5 vellen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Op aanvraag:
Ook leverbaar op rollen voor thermische transferprinters (TMB)

Geleverde kleur
Geel/wit (aan beide kanten te bedrukken)

Materiaal
Halogeenvrij polyester
Wanddikte: 0,175 mm

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte x lengte (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
FLEXIMARK® Label LMB					
83254680	FLEXIMARK® Label LMB 30-4.6 YEWH	geel/wit	4.6 x 30.0	480	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

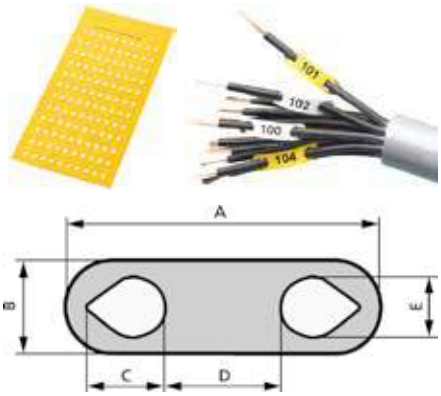
Accessoires

- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952
- FLEXIMARK® Markeerhulzen SnapOn zie pagina 960
- FLEXIMARK® Markeerhulzen zie pagina 960
- FLEXIMARK® Markeerhulzen voor kabelbinders zie pagina 960

FLEXIMARK® Flexiprint LF

Info

- LF1 in de FLEXIMARK® monsterzak inbegrepen (artikelnr. M3251010)



Voordelen

- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)
- Eenvoudige installatie

Toepassing

- Voor enkeladermarkering
- Markering van glasvezelkabels
- Markering geschikt voor montage
- Onbedrukte rollen zijn geschikt voor thermische printers

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en een gebruikelijke laserprinter
- Inlegvel in het vak voor manuele papierinvoer
- Beste printresultaten bij laserprinters met rechte velgeleiding
- Normale uitvoering: Tot max. 7 tekens L versie (bijv. LF1L): Tot max. 15 tekens

Inclusief

- Een markeerkaart bestaat, afhankelijk van de grootte, uit 20-60 geperforeerde markeringen
- Afmeting vel: 80-100 mm x 210 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Geleverde kleur
Geel, wit
Op aanvraag: groen, blauw en rood

Materiaal
Halogeenvrij polyester
Wanddikte: 0,175 mm

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Voor mm²	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
Kleine verpakking (10 vellen) - gele versie										
83254410	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE	geel	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254430	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE	geel	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254447	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE	geel	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254470	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE	geel	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254487	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE	geel	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254510	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE	geel	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254530	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE	geel	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
83254416	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH	wit	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254436	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH	wit	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254448	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH	wit	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254476	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH	wit	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254488	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH	wit	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254516	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH	wit	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254536	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH	wit	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
Grootverpakking (75 vel)										
83280005	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE-75	geel	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254420	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE-75	geel	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254440	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE-75	geel	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254460	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE-75	geel	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254480	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE-75	geel	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254500	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE-75	geel	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254520	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE-75	geel	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1
83254406	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH-75	wit	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254426	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH-75	wit	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254446	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH-75	wit	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254466	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH-75	wit	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254486	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH-75	wit	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254506	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH-75	wit	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254526	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH-75	wit	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® Flexiprint TF zie pagina 949

Accessoires

- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952

FLEXIMARK® LA Labels



Info

- LA 16,9-9 YE in FLEXIMARK® monsterzak meegeleverd (artikelnr. M3251010)

Voordelen

- Zelfklevende labels gemaakt van polyesterfilm voor laserprinters
- Betere grip dankzij afgeronde hoeken
- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)

Toepassing

- Voor componentmarkering bijv. voor het markeren van kasten

Bijzonderheden

- Kleefstof moet 24 u drogen

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en een gebruikelijke laserprinter
- Inlegvel in het vak voor manuele papierinvoer
- Beste printresultaten bij laserprinters met rechte velgeleiding

Inclusief

- Geperforeerde DIN A4 vellen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Kleefstof
Permanente acryllijm

Geleverde kleur
Wit of geel
Ook leverbaar in zilver

Materiaal
Halogeenvrij polyester
Dikte: 0,05 mm

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C
Temperatuur bij bevestiging: min. +10 °C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte x hoogte (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	Aantal labels per kant	VE
FLEXIMARK® LA Labels						
83256199	FLEXIMARK® Label LA 7-8 YE	geel	7.0 x 8.0	5600	560	1
83256228	FLEXIMARK® Label LA 11-8 YE	geel	11.0 x 8.0	4200	420	1
83256231	FLEXIMARK® Label LA 12-6 YE	geel	12.0 x 6.0	6110	611	1
83256204	FLEXIMARK® Label LA 15-6 YE	geel	15.0 x 6.0	5170	517	1
83256234	FLEXIMARK® Label LA 16-8 YE	geel	16.0 x 8.0	3150	315	1
83256207	FLEXIMARK® Label LA 16.9-7 YE	geel	16.9 x 7.0	4000	400	1
83256210	FLEXIMARK® Label LA 16.9-9 YE	geel	16.9 x 9.0	3100	310	1
83256213	FLEXIMARK® Label LA 20-8 YE	geel	20.0 x 8.0	2800	280	1
83256216	FLEXIMARK® Label LA 25-12 YE	geel	25.0 x 12.0	1610	161	1
83256219	FLEXIMARK® Label LA 25.6-10 YE	geel	25.6 x 10.0	1960	196	1
83256240	FLEXIMARK® Label LA 30.5-12.7 YE	geel	30.5 x 12.7	1100	110	1
83256222	FLEXIMARK® Label LA 46.9-9 YE	geel	46.9 x 9.0	1240	124	1
83256225	FLEXIMARK® Label LA 56-21.8 YE	geel	56.0 x 21.8	390	39	1
83256243	FLEXIMARK® Label LA 60-30 YE	geel	60.0 x 30.0	270	27	1
83256237	FLEXIMARK® Label LA 80-7.5 YE	geel	80.0 x 7.5	740	74	1
83256198	FLEXIMARK® Label LA 7-8 WH	wit	7.0 x 8.0	5600	560	1
83256227	FLEXIMARK® Etikett LA 11-8 WH	wit	11.0 x 8.0	4200	420	1
83256230	FLEXIMARK® Label LA 12-6 WH	wit	12.0 x 6.0	6110	611	1
83256203	FLEXIMARK® Label LA 15-6 WH	wit	15.0 x 6.0	5170	517	1
83256233	FLEXIMARK® Label LA 16-8 WH	wit	16.0 x 8.0	3150	315	1
83256206	FLEXIMARK® Label LA 16.9-7 WH	wit	16.9 x 7.0	4000	400	1
83256209	FLEXIMARK® Label LA 16.9-9 WH	wit	16.9 x 9.0	3100	310	1
83256212	FLEXIMARK® Label LA 20-8 WH	wit	20.0 x 8.0	2800	280	1
83256215	FLEXIMARK® Label LA 25-12 WH	wit	25.0 x 12.0	1610	161	1
83256218	FLEXIMARK® Label LA 25.6-10 WH	wit	25.6 x 10.0	1960	196	1
83256239	FLEXIMARK® Label LA 30.5-12.7 WH	wit	30.5 x 12.7	1100	110	1
83256221	FLEXIMARK® Label LA 46.9-9 WH	wit	46.9 x 9.0	1240	124	1
83256224	FLEXIMARK® Label LA 56-21.8 WH	wit	56.0 x 21.8	390	39	1
83256242	FLEXIMARK® Label LA 60-30 WH	wit	60.0 x 30.0	270	27	1
83256236	FLEXIMARK® Label LA 80-7.5 WH	wit	80.0 x 7.5	740	74	1
83256200	FLEXIMARK® Label LA 7-8 SR	zilver	7.0 x 8.0	5600	560	1
83256229	FLEXIMARK® Label LA 11-8 SR	zilver	11.0 x 8.0	3850	385	1
83256232	FLEXIMARK® Label LA 12-6 SR	zilver	12.0 x 6.0	6110	611	1
83256235	FLEXIMARK® Label LA 16-8 SR	zilver	16.0 x 8.0	3150	315	1
83256241	FLEXIMARK® Label LA 30.5-12.7 SR	zilver	30.5 x 12.7	1100	110	1
83256244	FLEXIMARK® Label LA 60-30 SR	zilver	60.0 x 30.0	270	27	1
83256238	FLEXIMARK® Label LA 80-7.5 SR	zilver	80.0 x 7.5	740	74	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® TA componentmarkering zie pagina 950

Accessoires

- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952

FLEXIMARK® Wikkellabels TCK





Voordelen

- Het transparante foliegedeelte wordt om de kabel gewikkeld en over het schrijfveld geplakt zodat het opschrift tegen slijtage, vuil en oplosmiddelen beschermd is
- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)
- Plaatsbesparend door nauwsluitende omwikkeling

Toepassing

- Voor kabelmarkering

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en de FLEXIMARK® Thermische transferprinter SQUIX of EOS4
- Aanbevolen lint: R71 110-360 hars BK (artikelnr. 83259609)

Inclusief

- Geleverd op rol

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Kleefstof
Permanente acryllijm

Geleverde kleur
Wit of geel

Materiaal
Halogeenvrij polyester
Dikte: 0,025 mm

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C
Minimale bedrijfstemperatuur: +10°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte x lengte (mm)	Afdrukgebied (B x H mm)	Voor Ø (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
Witte versie							
83259874	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 32 WH	wit	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259875	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 35 WH	wit	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259876	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 40 WH	wit	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259877	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 45 WH	wit	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259890	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 48 WH	wit	34.0 x 93.0	34.0 x 93.0	8.0 - 21.0	600	1
83259878	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 60 WH	wit	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259879	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 65 WH	wit	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259881	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 70 WH	wit	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1
Gele versie							
83259882	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 32 YE	geel	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259883	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 35 YE	geel	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259884	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 40 YE	geel	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259885	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 45 YE	geel	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259889	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 48 YE	geel	34.0 x 93.0	34.0 x 93.0	8.0 - 21.0	600	1
83259886	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 60 YE	geel	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259887	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 65 YE	geel	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259888	FLEXIMARK® Wikkellabel TCK 70 YE	geel	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952
- FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4* zie pagina 953

FLEXIMARK® PUR Kabellabel





Info

- PUR 60x10 maakt deel uit van de FLEXIMARK® sample bag (artikelnr. M3251010)

Voordelen

- Goede UV-bestendigheid
- Goede chemische bestendigheid
- Hoogflexibel
- Bestand tegen hydrolyse en micro-organismen

Toepassing

- Markeringen kunnen onder allerlei zware omstandigheden gebruikt worden (bijv. oil & gas, spoorwegen)
- Kan met kunststof kabelbinders direct op de kabel gemonteerd worden

Normreferentie en keurmerken

- Extreem vlamvertragend volgens UL 94V-0
- MIL 81531 en MIL-STD-202G

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en de FLEXIMARK® Thermische transferprinter SQUIX of EOS4
- Aanbevolen lint:
  Tekstkleur zwart:
  FTI-Y 60-360 BK (artikelnr. 83260201),
  tekstkleur wit:
  FTI-X 55-300 WH (artikelnr. 83260260)
- Voor klantspecifieke opdruk: zie product FLEXIMARK® Kabellabel PUR FCC

Inclusief

- Geleverd op rol

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelmarkeringssysteem

Geleverde kleur
Standaardkleur: geel, wit
ook beschikbaar in rood, oranje, blauw, groen en zwart

Materiaal
Halogeenvrij polyurethaan

Temperatuurbereik
-50°C tot +100°C
Kortstondig ook tot +125°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte x lengte (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
Bevestiging midden (met 1 kabelbinder)					
83280275	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 20x30 YE Diamond	geel	30.0 x 20.0	1000	1
83280276	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 20x30 WH Diamond	wit	30.0 x 20.0	1000	1
Bevestiging links (met 1 kabelbinder)					
83280277	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 55x12 YE	geel	12.0 x 55.0	1000	1
83280278	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 55x12 WH	wit	12.0 x 55.0	1000	1
Bevestiging bedie kanten (met 2 kabelbinders)					
83280279	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 35x10 YE	geel	10.0 x 35.0	1000	1
83260191	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 60x10 YE	geel	10.0 x 60.0	1000	1
83260192	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x15 YE	geel	15.0 x 75.0	1000	1
83260193	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x25 YE	geel	25.0 x 75.0	500	1
83255321	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 100x60 YE	geel	60.0 x 100.0	250	1
83280280	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 35x10 WH	wit	10.0 x 35.0	1000	1
83260194	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 60x10 WH	wit	10.0 x 60.0	1000	1
83260195	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x15 WH	wit	15.0 x 75.0	1000	1
83260196	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x25 WH	wit	25.0 x 75.0	500	1
83255322	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 100x60 WH	wit	60.0 x 100.0	250	1
83280260	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 60x10 RD	rood	10.0 x 60.0	1000	1
83280261	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x15 RD	rood	15.0 x 75.0	1000	1
83280262	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x25 RD	rood	25.0 x 75.0	500	1
83280263	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 60x10 OG	oranje	10.0 x 60.0	1000	1
83280264	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x15 OG	oranje	15.0 x 75.0	1000	1
83280265	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x25 OG	oranje	25.0 x 75.0	500	1
83280266	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 60x10 BU	blauw	10.0 x 60.0	1000	1
83280267	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x15 BU	blauw	15.0 x 75.0	1000	1
83280268	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x25 BU	blauw	25.0 x 75.0	500	1
83280269	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 60x10 BK	zwart	10.0 x 60.0	1000	1
83280270	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x15 BK	zwart	15.0 x 75.0	1000	1
83280271	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x25 BK	zwart	25.0 x 75.0	500	1
83280272	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 60x10 GN	groen	10.0 x 60.0	1000	1
83280273	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x15 GN	groen	15.0 x 75.0	1000	1
83280274	FLEXIMARK® kabeletiket PUR 75x25 GN	groen	25.0 x 75.0	500	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

- Basic Tie kabelbinder zie pagina 1040
- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952
- FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4* zie pagina 953

FLEXIMARK® geperforeerde krimpkous





Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Op aanvraag:
Ook verkrijgbaar als dieselbestendige uitvoering (met SNCF- NF F00-608 certificering)

Geleverde kleur
Geel/Wit en andere kleuren op aanvraag leverbaar
Ook verkrijgbaar in volledig wit

Materiaal
Polyolefine
Krimpverhouding: Halogeenvrije versie: 2:1 Niet-halogeenvrije versie: 3:1

Temperatuurbereik
Halogeenvrije versie:
-30°C tot +105°C
niet-halogeenvrije versie:
-55°C tot +135°C
Krimptemperatuur: +90°C

Voordelen

- Snellere montage
- Op exacte de juiste lengte gesneden

Toepassing

- Omvat een groot diameterbereik, zelfs geschikt voor enkeladermarkering

Normreferentie en keurmerken

- Niet-halogeenvrije versie: UL 224 gecertificeerd

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en de FLEXIMARK® Thermische transferprinter SQUIX of EOS4
- Aanbevolen lint: FTI-X 60-300 BK (artikelnr. 83260206)

Inclusief

- Geleverd op rol

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Krimpbereik (mm)	Lengte in mm	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
Halogeenvrij						
83260225	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 2.4/1.2-12.5 YE	geel	1.20 - 2.40	12	4000	1
83260228	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 2.4/1.2-16.6 YE	geel	1.20 - 2.40	16	3000	1
83260100	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 2.4/1.2-25 YE	geel	1.20 - 2.40	25	2000	1
83260090	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 2.4/1.2-38 YE	geel	1.20 - 2.40	38	1000	1
83260080	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 2.4/1.2-50 YE	geel	1.20 - 2.40	50	1000	1
83260226	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 3.2/1.6-12.5 YE	geel	1.60 - 3.20	12	4000	1
83260229	FLEXIMARK® Geperf.krimp. 3.2/1.6-16.6 YE	geel	1.60 - 3.20	16	3000	1
83260101	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 3.2/1.6-25 YE	geel	1.60 - 3.20	25	2000	1
83260091	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 3.2/1.6-38 YE	geel	1.60 - 3.20	38	1000	1
83260081	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 3.2/1.6-50 YE	geel	1.60 - 3.20	50	1000	1
83260227	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 4.8/2.4-12.5 YE	geel	2.40 - 4.80	12	4000	1
83260230	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 4.8/2.4-16.6 YE	geel	2.40 - 4.80	16	3000	1
83260102	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 4.8/2.4-25 YE	geel	2.40 - 4.80	25	2000	1
83260092	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 4.8/2.4-38 YE	geel	2.40 - 4.80	38	1000	1
83260082	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 4.8/2.4-50 YE	geel	2.40 - 4.80	50	1000	1
83260103	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 6.4/3.2-25 YE	geel	3.20 - 6.40	25	2000	1
83260093	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 6.4/3.2-38 YE	geel	3.20 - 6.40	38	1000	1
83260083	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 6.4/3.2-50 YE	geel	3.20 - 6.40	50	1000	1
83260104	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 9.5/4.8-25 YE	geel	4.80 - 9.50	25	1000	1
83260094	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 9.5/4.8-38 YE	geel	4.80 - 9.50	38	500	1
83260084	FLEXIMARK® Geperf.krimp. 9.5/4.8-50 YE	geel	4.80 - 9.50	50	500	1
83260105	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 12.7/6.4-25 YE	geel	6.40 - 12.70	25	1000	1
83260095	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 12.7/6.4-38 YE	geel	6.40 - 12.70	38	500	1
83260085	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 12.7/6.4-50 YE	geel	6.40 - 12.70	50	500	1
83260106	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 19.1/9.5-25 YE	geel	9.50 - 19.10	25	1000	1
83260096	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 19.1/9.5-38 YE	geel	9.50 - 19.10	38	500	1
83260086	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 19.1/9.5-50 YE	geel	9.50 - 19.10	50	500	1
83260107	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 25.4/12.7-25 YE	geel	12.70 - 25.40	25	600	1
83260097	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 25.4/12.7-38 YE	geel	12.70 - 25.40	38	300	1
83260087	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 25.4/12.7-50 YE	geel	12.70 - 25.40	50	300	1
83260098	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 38.1/19.1-38 YE	geel	19.10 - 38.10	38	100	1
83260088	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 38.1/19.1-50 YE	geel	19.10 - 38.10	50	100	1
83260099	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 50.8/25.4-38 YE	geel	25.40 - 50.80	38	100	1
83260089	FLEXIMARK® Geperf. krimp. 50.8/25.4-50 YE	geel	25.40 - 50.80	50	100	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® Krimpkousen zie pagina 948

Accessoires

- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952
- FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4* zie pagina 953
- HG 2320 Heteluchtpistool zie pagina 1036

FLEXIMARK® Krimpkousen





Voordelen

- Platte krimpkous die in elke willekeurige lengte kan worden gesneden

Toepassing

- Voor kabelmarkering
- Voor toepassingen in kleine ruimten
- Bescherming van de kabelisolatie
- Vooral geschikt voor reparaties

Normreferentie en keurmerken

- UL 224 gecertificeerd

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en de FLEXIMARK® Thermische transferprinter SQUIX of EOS4
- Aanbevolen lint:
  Tekstkleur zwart:
  FTI-X 60-300 BK (artikelnr. 83260206),
  tekstkleur wit:
  FTI-X 55-300 WH
  (artikelnr. 83260260)
- Voor het snijden de printer EOS4 met optionele snijmes gebruiken, voor het perforeren van krimpslangen van de printer SQUIX met optionele perforatie-cutter gebruiken
- Voor klantspecifieke opdruk: zie product FLEXIMARK® Krimpmarkering FCC

Inclusief

- Geleverd op rol

Technische specificaties

Geleverde kleur
Zwart, geel en wit

Materiaal
Polyolefine
Krimpverhouding: 3:1

Temperatuurbereik
-55 °C tot +135 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Krimpbereik (mm)	VE (m)	VE
FLEXIMARK® Krimpkousen					
83251670	FLEXIMARK® Krimpkous 3/1 BK	zwart	1.0 - 3.0	30	1
83251671	FLEXIMARK® Krimpkous 6/2 BK	zwart	2.0 - 6.0	25	1
83251672	FLEXIMARK® Krimpkous 9/3 BK	zwart	3.0 - 9.0	20	1
83251673	FLEXIMARK® Krimpkous 12/4 BK	zwart	4.0 - 12.0	20	1
83251674	FLEXIMARK® Krimpkous 18/6 BK	zwart	6.0 - 18.0	20	1
83251680	FLEXIMARK® Krimpkous 3/1 YE	geel	1.0 - 3.0	30	1
83251681	FLEXIMARK® Krimpkous 6/2 YE	geel	2.0 - 6.0	25	1
83251682	FLEXIMARK® Krimpkous 9/3 YE	geel	3.0 - 9.0	20	1
83251683	FLEXIMARK® Krimpkous 12/4 YE	geel	4.0 - 12.0	20	1
83251684	FLEXIMARK® Krimpkous 18/6 YE	geel	6.0 - 18.0	20	1
83251690	FLEXIMARK® krimpslang 3/1 WH	wit	1.0 - 3.0	30	1
83251691	FLEXIMARK® Krimpkous 6/2 WH	wit	2.0 - 6.0	25	1
83251692	FLEXIMARK® Krimpkous 9/3 WH	wit	3.0 - 9.0	20	1
83251693	FLEXIMARK® Krimpkous 12/4 WH	wit	4.0 - 12.0	20	1
83251694	FLEXIMARK® Krimpkous 18/6 WH	wit	6.0 - 18.0	20	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

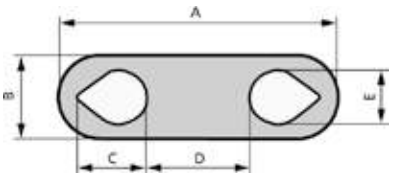
- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952
- FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4* zie pagina 953
- HG 2320 Heteluchtpistool zie pagina 1036

FLEXIMARK® Flexiprint TF

Info

- TF 1 in FLEXIMARK® monsterzak meegeleverd (artikelnr. M3251010)







Voordelen

- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)
- Eenvoudige installatie

Toepassing

- Voor enkeladermarkering
- Markering van glasvezelkabels
- Markering geschikt voor montage
- Onbedrukte rollen zijn geschikt voor thermische printers

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en de FLEXIMARK® Thermische transferprinter SQUIX of EOS4
- Aanbevolen lint: R71 110-360 hars BK (artikelnr. 83259609)
- Normale uitvoering: Tot max. 7 tekens L versie (bijv. LF1L): Tot max. 15 tekens

Inclusief

- Geleverd op rol

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Geleverde kleur
geel
ook beschikbaar in groen, blauw en rood

Materiaal
Halogeenvrij polyester
Wanddikte: 0,175 mm

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Voor mm²	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
Kleinverpakking										
83255011	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH600	wit	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	600	1
83255012	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH600	wit	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	600	1
83255013	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH600	wit	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	600	1
83255014	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH600	wit	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	600	1
83255015	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH600	wit	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	200	1
Grootverpakking										
83254372	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 YE	geel	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254378	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 YE	geel	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254354	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	geel	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254374	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B YE	geel	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254359	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL YE	geel	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254375	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 YE	geel	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254376	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 YE	geel	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1
83254365	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH	wit	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254366	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH	wit	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254355	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	wit	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254367	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH	wit	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254360	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL WH	wit	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254368	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH	wit	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254369	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH	wit	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952
- FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4* zie pagina 953

FLEXIMARK® TA componentmarkering



Info

- Monsters op aanvraag leverbaar

Voordelen

- Goede UV-bestendigheid
- Wis- en krasbestendig en resistent tegen vele oliën en chemicaliën

Toepassing

- Markering van elektronische componenten, panels. druktoetsen en aanwijsborden

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en de FLEXIMARK® Thermische transferprinter SQUIX of EOS4
- Aanbevolen lint: R71 110-360 hars BK (artikelnr. 83259609)

Inclusief

- Geleverd op rol

Technische specificaties

Kleefstof
Permanente plakwerking op basis van acryl hechtvermogen: 15N/mm

Geleverde kleur
Geel, wit
Zilver op aanvraag

Materiaal
Halogeenvrije polyester

Temperatuurbereik
-40°C tot +125°C verwerking: min. +10°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte x hoogte (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
FLEXIMARK® TA componentmarkering					
83259611	FLEXIMARK® etiket TA 15-6 YE	geel	15.6 x 6.0	10000	1
83259628	FLEXIMARK® etiket TA 18-9 YE	geel	18.0 x 9.0	10000	1
83259634	FLEXIMARK® etiket TA 20-8 YE	geel	20.0 x 8.0	10000	1
83259641	FLEXIMARK® etiket TA 25.4-12.7 YE	geel	25.4 x 12.7	10000	1
83259653	FLEXIMARK® etiket TA 26-10 YE	geel	26.0 x 10.0	10000	1
83259664	FLEXIMARK® etiket TA 26.5-17.5 YE	geel	26.5 x 17.5	5000	1
83259683	FLEXIMARK® etiket TA 32-9.5 YE	geel	32.0 x 9.5	10000	1
83259594	FLEXIMARK® etiket TA 37-9 YE	geel	37.0 x 9.0	2000	1
83259574	FLEXIMARK® etiket TA 38-13 YE	geel	38.0 x 13.0	5000	1
83259694	FLEXIMARK® etiket TA 38-19 YE	geel	38.0 x 19.0	2000	1
83259700	FLEXIMARK® etiket TA 45-23 YE	geel	45.0 x 23.0	2000	1
83259706	FLEXIMARK® etiket TA 47-28 YE	geel	47.0 x 28.0	1500	1
83259712	FLEXIMARK® etiket TA 50-23 YE	geel	50.0 x 23.0	2000	1
83259718	FLEXIMARK® etiket TA 60-36 YE	geel	60.0 x 36.0	1000	1
83259724	FLEXIMARK® etiket TA 65-35 YE	geel	65.0 x 35.0	1000	1
83259736	FLEXIMARK® etiket TA 70-48 YE	geel	70.0 x 48.0	1000	1
83259783	FLEXIMARK® etiket TA 75-28 YE	geel	75.0 x 28.0	2000	1
83259755	FLEXIMARK® etiket TA 101.6-23 YE	geel	101.6 x 23.0	2000	1
83259763	FLEXIMARK® etiket TA 101.6-36 YE	geel	101.6 x 36.0	1000	1
83259610	FLEXIMARK® etiket TA 15-6 WH	wit	15.6 x 6.0	10000	1
83259629	FLEXIMARK® etiket TA 18-9 WH	wit	18.0 x 9.0	10000	1
83259635	FLEXIMARK® etiket TA 20-8 WH	wit	20.0 x 8.0	10000	1
83259643	FLEXIMARK® etiket TA 25.4-12.7 WH	wit	25.4 x 12.7	10000	1
83259655	FLEXIMARK® etiket TA 26-10 WH	wit	26.0 x 10.0	10000	1
83259665	FLEXIMARK® etiket TA 26.5-17.5 WH	wit	26.5 x 17.5	5000	1
83259685	FLEXIMARK® etiket TA 32-9.5 WH	wit	32.0 x 9.5	10000	1
83259593	FLEXIMARK® etiket TA 37-9 WH	wit	37.0 x 9.0	2000	1
83259573	FLEXIMARK® etiket TA 38-13 WH	wit	38.0 x 13.0	5000	1
83259695	FLEXIMARK® etiket TA 38-19 WH	wit	38.0 x 19.0	2000	1
83259701	FLEXIMARK® etiket TA 45-23 WH	wit	45.0 x 23.0	2000	1
83259707	FLEXIMARK® etiket TA 47-28 WH	wit	47.0 x 28.0	1500	1
83259713	FLEXIMARK® etiket TA 50-23 WH	wit	50.0 x 23.0	2000	1
83259719	FLEXIMARK® etiket TA 60-36 WH	wit	60.0 x 36.0	1000	1
83259725	FLEXIMARK® etiket TA 65-35 WH	wit	65.0 x 35.0	1000	1
83259737	FLEXIMARK® etiket TA 70-48 WH	wit	70.0 x 48.0	1000	1
83259782	FLEXIMARK® etiket TA 75-28 WH	wit	75.0 x 28.0	2000	1
83259756	FLEXIMARK® etiket TA 101.6-23 WH	wit	101.6 x 23.0	2000	1
83259764	FLEXIMARK® etiket TA 101.6-36 WH	wit	101.6 x 36.0	1000	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® TA-schuim componentmarkering zie pagina 951
- FLEXIMARK® TA schuimstof paneelstroken zie pagina 951

Accessoires

- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952
- FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4* zie pagina 953

FLEXIMARK® TA-schuim componentmarkering

Info

- In de FLEXIMARK® monsterzak inbegrepen (artikelnr. M3251010)



NEW

FLEXIMARK® TA schuimstof paneelstroken



Voordelen

- Goede UV-bestendigheid
- Zelfklevend op vele oppervlakken
- Kostenefficiënt alternatief voor traditionele gegraveerde kunststof labels

Toepassing

- Markering van elektronische componenten, panels. druktoetsen en aanwijsborden

Opmerking

- Printen met de FLEXIMARK® Software en de FLEXIMARK® Thermische transferprinter SQUIX of EOS4
- Aanbevolen lint: FTI-Y 60-360 BK (artikelnr. 83260201)

Inclusief

- Geleverd op rol

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
FLEXIMARK® TA-schuim componentmarkering
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Kleefstof
Permanente acryllijm

Geleverde kleur
Zilver
Wit in online catalogus

Materiaal
Polyesterschuim

Temperatuurbereik
-40°C tot +90°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte (mm)	Lengte [mm]	Aantal markeringen per verkoopeenheid	m / PU	VE
Rechthoekige vorm							
83255338	FLEXIMARK® TA-schuim 13-7 SR	zilver	7	13	1000		1
83255339	FLEXIMARK® TA-schuim 22-22 SR	zilver	22	22	1000		1
83255340	FLEXIMARK® TA-schuim 27-8 SR	zilver	8	27	1000		1
83260166	FLEXIMARK® TA-schuim 27-12.5 SR	zilver	12.5	27	1000		1
83260167	FLEXIMARK® TA-schuim 27-15 SR	zilver	15	27	1000		1
83260168	FLEXIMARK® TA-schuim 27-18 SR	zilver	18	27	1000		1
83255341	FLEXIMARK® TA-schuim 27-27 SR	zilver	27	27	1000		1
83260170	FLEXIMARK® TA-schuim 30-40 SR	zilver	40	30	1000		1
83260171	FLEXIMARK® TA-schuim 35-15 SR	zilver	15	35	1000		1
83260172	FLEXIMARK® TA-schuim 35-18 SR	zilver	18	35	1000		1
83260173	FLEXIMARK® TA-schuim 45-15 SR	zilver	15	45	1000		1
83255342	FLEXIMARK® TA-schuim 45-25 SR	zilver	25	45	1000		1
83255343	FLEXIMARK® TA-schuim 48-19 SR	zilver	19	48	1000		1

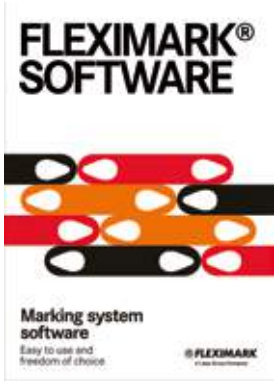
Artikel-nummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte (mm)	Lengte [mm]	Aantal markeringen per verkoopeenheid	m / PU	VE
83260176	FLEXIMARK® TA-schuim 50-15 SR	zilver	15	50	1000		1
83260177	FLEXIMARK® TA-schuim 50-25 SR	zilver	25	50	750		1
83260179	FLEXIMARK® TA-schuim 60-30 SR	zilver	30	60	500		1
83260180	FLEXIMARK® TA-schuim 70-18 SR	zilver	18	70	1000		1
83255344	FLEXIMARK® TA-schuim 90-15 SR	zilver	15	90	250		1
83260182	FLEXIMARK® TA-schuim 90-30 SR	zilver	30	90	250		1
83260183	FLEXIMARK® TA-schuim 90-45 SR	zilver	45	90	250		1
83260185	FLEXIMARK® TA-schuim 100-30 SR	zilver	30	100	250		1
83260186	FLEXIMARK® TA-schuim 100-50 SR	zilver	50	100	250		1
83255345	FLEXIMARK® TA-schuim 100-70 SR	zilver	70	100	250		1
83260188	FLEXIMARK® TA-schuim 105-140 SR	zilver	140	105	500		1
Ronde uitsnede							
83260189	FLEXIMARK® TA-schuim 40-30 Ø 24mm SR	zilver	30	40	1000		1
Paneelstroken							
83255355	FLEXIMARK® TA-schuim 13-20m SR	zilver	13			20	1
83255356	FLEXIMARK® TA-schuim 15-20m SR	zilver	15			20	1
83255357	FLEXIMARK® TA-schuim 18-20m SR	zilver	18			20	1
83255358	FLEXIMARK® TA-schuim 25-20m SR	zilver	25			20	1
83255359	FLEXIMARK® TA-schuim 30-20m SR	zilver	30			20	1
83255360	FLEXIMARK® TA-schuim 35-20m SR	zilver	35			20	1
83255361	FLEXIMARK® TA-schuim 50-20m SR	zilver	50			20	1
83255362	FLEXIMARK® TA-schuim 80-20m SR	zilver	80			20	1
83255363	FLEXIMARK® TA-schuim 100-20m SR	zilver	100			20	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

- FLEXIMARK® Software 10.0 zie pagina 952
- FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4* zie pagina 953

FLEXIMARK® Software 10.0



Info

- Kosteloze technische support in het Engels beschikbaar (telefoon: +4615577764, E-mail: support@fleximark.se)

Voordelen

- Ontworpen voor Microsoft® Office-toepassingen
- Maak het printen van barcodes, logo's en andere afbeeldingen en series mogelijk
- Afbeeldingenbibliotheek inclusief symbolen gebruikt in de elektrotechniek
- Online update service voor nieuwe labels via internet

Toepassing

- Markeringssoftware om eenvoudig alle FLEXIMARK®-labels te printen

Bijzonderheden

- Printer: laser, thermotransfer
- Beschikbare talen: Duits, Engels, Zweeds en Frans
- Beschikbare barcodes: EAN-8, EAN-13, EAN-128, Code-128, Code-39, interleaved 2/5, UPC-A
- Systeemeisen: 20 MB beschikbaar harde schijfgeheugen, printer en besturingssyteeem voor Microsoft® Windows 2000 of hoger

Opmerking

- Download www.lappkabel.de/markeringssoftware

Inclusief

- Gebruiksaanwijzing en Help-functie in het programma

Artikelnummer	Artikelbenaming	Taal	VE
FLEXIMARK® Software 10.0			
83251080	FLEXIMARK® Software 10.0	DE / EN / SE / FR	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4*

Info

- Kosteloze technische support in het Engels beschikbaar (telefoon: +4615577764, E-mail: support@fleximark.se)



Voordelen

- Hoge afdruksnelheid (tot max. 125 mm / s)
- Hoge afdrukresolutie: 300 dpi
- Eenvoudige aansturing met de FLEXIMARK® software
- Eenvoudig onderhoud (reinigen van de etikettensensor, drukwals of printkop wisselen) kan zelfstandig worden uitgevoerd

Toepassing

- Afdrukken op diverse materialen (o.a. FLEXIMARK® Krimpkousen, PUR Kabellabel en TA-schuim componentmarkering)
- Door de thermische transferprintmethode wordt het bedrukte oppervlak extra wis-. en krasbestendig en resistent tegen vele oliën en chemicaliën

Opmerking

- Voor het snijden van bijv. krimpslangen optioneel snijmes voor de EOS 4 gebruiken
- Voor het perforeren van platte krimpslangen transferprinter SQUIX met optioneel perforatie-cutter gebruiken

Inclusief

- FLEXIMARK® software
- FLEXIMARK® transferprinter SQUIX of EOS 4 met gebruiksaanwijzing en servicehandboek
- Windows® driver
- FLEXIMARK ® Lint R71 55/360 hars BK (artikelnummer 83259604)
- Voeding USB-kabel (lengte 1,8 m)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Toebehoren voor telefax/printer/MFC

Afmetingen
SQUIX: 274 x 242 x 446 mm (H x B x D)
EOS4: 245 x 264 x 412mm (H x B x D)

Labelrollen
Materiaaldikte:
0,055-1,2 mm (SQUIX)
0,055-0,7 mm (EOS4)
Breedte dragers:
10-120 mm (SQUIX)
10-116 mm (EOS4)
Max. kerndiameter Ø:
38,0-100,0 mm (SQUIX)
38-76 mm (EOS4)

Linten
Looplengte tot 500 m (SQUIX) resp. 360m (EOS4)

Snelheid
Tot max. 125,00 mm/s

Gewicht
SQUIX: 9,0 kg
EOS4: 5 kg

Materiaal
Labels op rol

Artikelnummer	Artikelbenaming	VE
FLEXIMARK® transferprinter SQUIX en EOS4*		
83259598	FLEXIMARK® Thermische printer EOS4/300	1
83259602	FLEXIMARK® Thermische printer SQUIX 4/300M	1
83259584	FLEXIMARK® Snijder EOS4	1
83259603	FLEXIMARK® perforatie-cutter PCU400 SQUIX	1

* Handelsproduct, geen Lapp product
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

- FLEXIMARK® inktlinten SQUIX en EOS4 zie pagina 954

FLEXIMARK® inktlinten SQUIX en EOS4



Voordelen

- Kras- en slijtvast

Toepassing

- Inktlinten R71: Uitsluitend voor kunststof etiketten met glad/glanzend oppervlak (Flexiprint TF, TCK, TA, TFL)
- FTI-Y: Voor PUR, TA schuimstof, Flexiprint TF
- FTI-X: Zeer geschikt voor krimpkous, ook voor dieselbestendige krimpkous

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Breedte mm x lengte m	Materiaal	VE
FLEXIMARK® inktlinten SQUIX en EOS4					
83259604	Lint R71 55-360 hars BK	zwart	55.0 x 360.0	hars	1
83259609	Lint R71 110-360 hars BK	zwart	110.0 x 360.0	hars	1
83260201	Lint FTI-Y 60-360 BK	zwart	60.0 x 300.0	hars	1
83260200	Lint FTI-Y 110-360 BK	zwart	110.0 x 360.0	hars	1
83260206	Lint FTI-X 60-300 BK	zwart	60.0 x 300.0	hars	1
83260205	Lint FTI-X 100-300 BK	zwart	100.0 x 300.0	hars	1
83260262	Lint Y501P 30-450 WH	wit	30.0 x 450.0	hars	1
83260260	Lint FTI-X 55-300 WH	wit	55.0 x 300.0	hars	1
83260261	Lint FTI-X 110-300 WH	wit	110.0 x 300.0	hars	1

* Handelsproduct, geen Lapp product
Andere kleuren, maten en materialen zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

DYMO® Industrie Rhino Pro 4200





Voordelen
- Compact en mobiel apparaat
- Degelijke rubberen bescherming
- Bestand tegen UV-licht, olie, krassen en oplosmiddelen
- Voor binnen- en buitengebruik

Toepassing
- Markering van kabels, enkeladers en componenten
- Gekleurde, zelfklevende vinylbanden
- Krimpslangen

Bijzonderheden
- Thermische transferprinttechnologie
- QWERTZ-toetsenbord

Opmerking
- Netsnoer wordt niet meegeleverd (art.nr. 61800150)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Labeltape

Materiaal
Vinylbanden: Vinyl krimpslangbanden: Polyolefine (vlamvertragend UL224), krimpverhouding 3:1

Temperatuurbereik
Vinylbanden: -18°C tot +90°C
Krimpslangbanden: -18° tot 135°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Breedte (mm)	Lengte in m	Voor draad Ø (mm)	Kleur van belettering	Kleur van tape
DYMO® Industrie Rhino Pro 4200						
61800337	DYMO® RHINO PRO 4200					
Vinylbanden						
61800274	RP/ID1 9mm VINYL SW/WS	9	5.5		zwart	wit
61800275	RP/ID1 12mm VINYL SW/YELLOW	12	5.5		zwart	geel
61800276	RP/ID1 12mm VINYL SW/ORANGE	12	5.5		zwart	oranje
61800277	RP/ID1 12mm VINYL WH/RED	12	5.5		wit	rood
61800278	RP/ID1 12mm VINYL SW/GREEN	12	5.5		zwart	groen
61800279	RP/ID1 12mm VINYL SW/WHITE	12	5.5		zwart	wit
61800280	RP/ID1 19mm VINYL SW/YELLOW	19	5.5		zwart	geel
61800281	RP/ID1 19mm VINYL SW/ORANGE	19	5.5		zwart	oranje
61800282	RP/ID1 19mm VINYL WH/RED	19	5.5		wit	rood
61800283	RP/ID1 19mm VINYL SW/GREEN	19	5.5		zwart	groen
61800284	RP/ID1 19mm VINYL SW/WHITE	19	5.5		zwart	wit
Krimpslangbanden						
61800290	RP/ID1 Shrink 1-6-1400	6	1.5	1.1 - 2.3	zwart	wit
61800291	RP/ID1 Shrink 1-9-1400	9	1.5	1.7 - 3.7	zwart	wit
61800295	RP/ID1 Shrink 1-9-1400YL	9	1.5	1.7 - 3.7	zwart	geel
61800292	RP/ID1 Shrink 1-12-1400	12	1.5	2.9 - 5.1	zwart	wit
61800296	RP/ID1 Shrink 1-12-1400YL	12	1.5	2.9 - 5.1	zwart	geel
61800293	RP/ID1 Shrink 1-19-1400	19	1.5	4.6 - 8.7	zwart	wit
61800297	RP/ID1 Shrink 1-19-1400YL	19	1.5	4.6 - 8.7	zwart	geel

DYMO® is een geregistreerd handelsmerk van Sanford GmbH, een onderneming van Newell Rubbermaid
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- DYMO® XTL 300 / 500 zie pagina 956

Accessoires
- FLEXIMARK® tekenhouders PTEF / CAB zie pagina 958

DYMO® XTL 300 / 500



Voordelen

- Labelprinter herkent automatisch ingelegd etiket
- Intuïtieve bediening door geïntegreerde etikettentoepassingen
- Tijdbesparing door vooraf geconfectioneerde etiketten
- Accuraat afdrukvoorbeeld
- Degelijke rubberen bescherming

Toepassing

- Markering van kabels, enkeladers en componenten
- Bestand tegen UV-licht, olie, vocht en chemicaliën

Bijzonderheden

- Thermische transferprinttechnologie
- XTL 300: max. etikettenbreedte 24 mm, kleurendisplay, handmatig snijmes
- XTL 500: max. etikettenbreedte 54 mm, touchscreen, automatisch snijmes

Opmerking

- Kostenloze DYMO® ID software voor PC-integratie (onder www.dymo.com verkrijgbaar) voor eenvoudige overdracht van de etiketten

Inclusief

- Kit bevat 1 DYMO XTL 300 (incl. etiketten VIN 24BK/WH en LAM 21x39 WH) of XTL 500 (incl. etiketten VIN 54BK/WH en LAM 38x39 WH), laadadapter, USB-kabel, li-Ion-accu, draagband en handleiding in harde schaalkoffer

Technische specificaties

Materiaal
Vinylbanden en wikkeletiketten:
Vinyl krimpslang:
Polyolefine (vlamvertragend UL224), krimpverhouding 3:1

Temperatuurbereik
-40°C tot +60°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Breedte (mm)	Lengte [mm]	Voor draad Ø (mm)	Kleur van tape	Kleur van belettering	Printer	Aantal markeringen per verkoopeenheid	m / PU
DYMO XTL koffer									
83257106	DYMO XTL KIT 300								
83257107	DYMO XTL KIT 500								
Vinylbanden									
83257146	DYMO XTL VIN 12BK/TR	12			transparant	zwart	XTL 300/500		7
83257147	DYMO XTL VIN 19BK/TR	19			transparant	zwart	XTL 300/500		7
83257150	DYMO XTL VIN 54BK/TR	54			transparant	zwart	XTL 500		7
83257156	DYMO XTL VIN 12BK/WH	12			wit	zwart	XTL 300/500		7
83257157	DYMO XTL VIN 19BK/WH	19			wit	zwart	XTL 300/500		7
83257160	DYMO XTL VIN 54BK/WH	54			wit	zwart	XTL 500		7
83257166	DYMO XTL VIN 12WH/RD	12			rood	wit	XTL 300/500		7
83257167	DYMO XTL VIN 19WH/RD	19			rood	wit	XTL 300/500		7
83257170	DYMO XTL VIN 54WH/RD	54			rood	wit	XTL 500		7
83257176	DYMO XTL VIN 12BK/YE	12			geel	zwart	XTL 300/500		7
83257177	DYMO XTL VIN 19BK/YE	19			geel	zwart	XTL 300/500		7
83257180	DYMO XTL VIN 54BK/YE	54			geel	zwart	XTL 500		7
Krimpslangbanden									
83257214	DYMO XTL SHRINK 6-2700BK/WH	6		2.0 - 6.0	wit	zwart	XTL 300/500		2.7
83257215	DYMO XTL SHRINK 12-2700BK/WH	12		4.0 - 12.0	wit	zwart	XTL 300/500		2.7
83257216	DYMO XTL SHRINK 24-2700BK/WH	24		8.0 - 24.0	wit	zwart	XTL 300/500		2.7
83257217	DYMO XTL SHRINK 54-1800BK/WH	54		18.0 - 54.0	wit	zwart	XTL 500		1.8
Voorgeconfectioneerde krimpslangen									
83257132	DYMO XTL SHRINK 6X34WH	6	34	2.0 - 6.0	wit	zwart	XTL 500	81	
83257133	DYMO XTL SHRINK 12X34WH	12	34	4.0 - 12.0	wit	zwart	XTL 500	65	
83257134	DYMO XTL SHRINK 24X34WH	24	34	8.0 - 24.0	wit	zwart	XTL 500	60	
83257135	DYMO XTL SHRINK 54X34WH	54	34	18.0 - 54.0	wit	zwart	XTL 500	25	
83257136	DYMO XTL SHRINK 6X47WH	6	47	2.0 - 6.0	wit	zwart	XTL 500	81	
83257137	DYMO XTL SHRINK 12X47WH	12	47	4.0 - 12.0	wit	zwart	XTL 500	65	
83257138	DYMO XTL SHRINK 24X47WH	24	47	8.0 - 24.0	wit	zwart	XTL 500	60	
83257139	DYMO XTL SHRINK 54X47WH	54	47	18.0 - 54.0	wit	zwart	XTL 500	25	
Gelaagde wikkeletiketten									
83257119	DYMO XTL LAM 21X21 WH	21	21		wit	zwart	XTL 300/500	250	
83257120	DYMO XTL LAM 21X39 WH	21	39		wit	zwart	XTL 300/500	150	
83257121	DYMO XTL LAM 21X102 WH	21	102		wit	zwart	XTL 300/500	75	
83257122	DYMO XTL LAM 38X21 WH	38	21		wit	zwart	XTL 500	250	
83257123	DYMO XTL LAM 38X39 WH	38	39		wit	zwart	XTL 500	150	
83257124	DYMO XTL LAM 38X102 WH	38	102		wit	zwart	XTL 500	75	
83257125	DYMO XTL LAM 51X21 WH	51	21		wit	zwart	XTL 500	250	
83257126	DYMO XTL LAM 51X39 WH	51	39		wit	zwart	XTL 500	100	
83257127	DYMO XTL LAM 51X102 WH	51	102		wit	zwart	XTL 500	70	

DYMO® is een geregistreerd handelsmerk van Sanford GmbH, een onderneming van Newell Rubbermaid
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- FLEXIMARK® tekenhouders PTEF / CAB zie pagina 958

FLEXIMARK® Merktekenhouders PTE



Voordelen

- Extra bescherming tegen UV-straling en diverse chemicaliën
- Garanderen hoge flexibiliteit: Tekenhouders kunnen op de gewenste lengte worden gesneden

Toepassing

- Geschikt voor FLEXIMARK® flexilabels LFL en DYMO® industriebanden
- Voor het markeren van kabels en buizen
- Montage met 2,6 mm kabelbinders of schroeven en klinknagels bij gebruik van afdichtingskappen

Inclusief

- Levering in een plastic zak of box (zie afbeelding): merktekenhouders is plastics zak zijn in een bepaalde lengte voorgesneden

Geschikt gereedschap

- FLEXIMARK® perforatietang FL52ERA zie pagina 961

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Houder voor markeringsmateriaal

Materiaal
Halogeenvrij polyethyleen

Temperatuurbereik
-75°C tot max. +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in mm	Max. hoogte van de houder (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
Tekenhouders PTE					
83253012	FLEXIMARK® PTE 6-1000 mm TR (Plastic zak)	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 (Plastic zak)	285	9.5	10	1
83252084	FLEXIMARK® PTE 9.5-1000 mm TR (Plastic zak)	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 (Plastic zak)	285	12	10	1
83252027	FLEXIMARK® PTE 12-1000 mm TR (Plastic zak)	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 (Plastic zak)	285	19	10	1
83259953	FLEXIMARK® PTE 19-5 m TR (Box)	5,000	19	1	1
83251061	FLEXIMARK® PTE 19-1000 mm TR (Plastic zak)	1,000	19	10	1
83259954	FLEXIMARK® PTE 25-5 m TR (Box)	5,000	25	1	1
Toebehoren voor tekenhouder PTE 9,5 mm					
83252005	FLEXIMARK® Afsluitdop Mini FLKA 5206 YE			500	1
83252020	FLEXIMARK® Eindkap Mini FLG 5242 YE			100	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

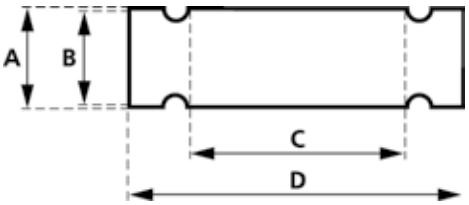
Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® tekenhouders PTEF / CAB zie pagina 958

Accessoires

- Basic Tie kabelbinder zie pagina 1040

FLEXIMARK® tekenhouders PTEF / CAB



Info

- PTEF 9,5-35 im FLEXIMARK® monsterzak inbegrepen (artikelnr. M3251010)

Voordelen

- Kostenefficiënt doordat snijden overbodig is
- PC-labels LFL geschikt voor diverse formaten merktekenhouders
- Extra bescherming tegen UV-straling en diverse chemicaliën

Toepassing

- Geschikt voor FLEXIMARK® flexilabels LFL en DYMO® industriebanden
- Voor het markeren van kabels en buizen
- Montage met 2,6 mm kabelbinders of schroeven en klinknagels bij gebruik van afdichtingskappen

Inclusief

- PTEF: zonder kabelbinder CAB: met kabelbinders (135 x 2,6 mm)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Houder voor markeringsmateriaal

Materiaal
Halogeenvrij polyethyleen

Temperatuurbereik
-75°C tot max. +80°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	A mm	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
Zonder kabelbinders							
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
Met kabelbinders							
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

- Basic Tie kabelbinder zie pagina 1040

FLEXIMARK® Merktekenhouders PGS

Info

- PGS 1-285 BK in FLEXIMARK® monsterzak inbegrepen (artikelnr. M3251010)



Voordelen

- Zelfklevend op vele oppervlakken
- Transparante etikettenbescherming garandeert een extra bescherming van de etiketten of tekenstroken

Toepassing

- Geschikt voor FLEXIMARK® flexilabels LFL en DYMO® industriebanden
- Voor het markeren van componentgroepen bij de constructie van schakelkasten
- Bevestiging: vastkleven, of bij temperaturen > + 45 °C met schroeven of klinknagels

Bijzonderheden

- Extreem vlamvertragend volgens UL 94 V0

Geschikt gereedschap

- FLEXIMARK® perforatietang FL52ERA zie pagina 961

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Houder voor markeringsmateriaal

Geleverde kleur
Zwart, wit, grijs

Materiaal
ABS kunststof

Temperatuurbereik
-20 °C tot +45 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Lengte x hoogte (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
FLEXIMARK® Merktekenhouders PGS					
83252011	FLEXIMARK® PGS 10-1000 WH	wit	1,000.0 x 10.0	10	1
83250003	FLEXIMARK® PGS 10-1000 BK	zwart	1,000.0 x 10.0	10	1
83252014	FLEXIMARK® PGS 10-1000 GY	grijs	1,000.0 x 10.0	10	1
83250043	FLEXIMARK® Merktekenhouder 10-100 PGS 10	transparant	1,000.0 x 10.0	10	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

FLEXIMARK® Markeerhulzen SnapOn



Info

- Aanbrengen na de montage door snap-on-mechanisme mogelijk
- Snap-On 2-3,5/15 in FLEXIMARK® monsterzak inbegrepen (artikelnr. M3251010)

FLEXIMARK® Markeerhulzen



Info

- Aanbrengen voor de montage omdat markeerhuls gesloten is

FLEXIMARK® Markeerhulzen voor kabelbinders



Info

- Door bevestiging met kabelbinders onafhankelijk van kabeldiameter

Voordelen

- Betere krasbestendigheid
- Flexibele bescherming tegen slijtage
- Bestand tegen chemicaliën, UV-licht, vocht en olie (dieselolie, basis reinigingsmiddel, zout water, ethanol,...)

Bijzonderheden

- Extreem vlamvertragend volgens UL 94 V0

Opmerking

- Geschikte markeerhuls voor LMB-labels

Inclusief

- Markeerhuls zonder labels

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Houder voor markeringsmateriaal

Geleverde kleur
transparant

Materiaal
FLEXIMARK® Markeerhulzen SnapOn
Halogeenvrij polyethyleen
FLEXIMARK® Markeerhulzen
PVC
FLEXIMARK® Markeerhulzen voor kabelbinders
Halogeenvrij polyurethaan

Temperatuurbereik
-40°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in mm	Voor draad Ø (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
FLEXIMARK® Markeerhulzen SnapOn					
83252650	FLEXIMARK® Markeerhuls SnapOn 2-3.5/10 TR	10	2.0 - 3.5	1000	1
83252651	FLEXIMARK® Markeerhuls SnapOn 2-3.5/15 TR	15	2.0 - 3.5	1000	1
83252695	FLEXIMARK® Markeerhuls SnapOn 2-3.5/23 TR	23	2.0 - 3.5	500	1
83252653	FLEXIMARK® Markeerhuls SnapOn 2.8-5/10 TR	10	2.8 - 5.0	1000	1
83252654	FLEXIMARK® Markeerhuls SnapOn 2.8-5/15 TR	15	2.5 - 5.0	1000	1
83252656	FLEXIMARK® Markeerhuls SnapOn 5-8/10 TR	10	5.0 - 8.0	500	1
83252657	FLEXIMARK® Markeerhuls SnapOn 5-8/15 TR	15	5.0 - 8.0	500	1
83252660	FLEXIMARK® Markeerhuls SnapOn 8-10/15 TR	15	8.0 - 10.0	500	1
FLEXIMARK® Markeerhulzen					
83252670	FLEXIMARK® Markeerhuls halogeenvrij 1.4-5/10 TR	10	1.4 - 5.0	1000	1
83252671	FLEXIMARK® Markeerhuls halogeenvrij 1.4-5/15 TR	15	1.4 - 5.0	1000	1
83252693	FLEXIMARK® Markeerhuls halogeenvrij 1,4-5/23 TR	23	1.4 - 5.0	500	1
83252672	FLEXIMARK® Markeerhuls halogeenvrij 1.4-5/30 TR	30	1.4 - 5.0	500	1
83252673	FLEXIMARK® Markeerhuls halogeenvrij 5-11/10 TR	10	5.0 - 11.0	500	1
83252674	FLEXIMARK® Markeerhuls halogeenvrij 5-11/15 TR	15	5.0 - 11.0	500	1
83252694	FLEXIMARK® Markeerhuls halogeenvrij 5-11/23 TR	23	5.0 - 11.0	200	1
83252675	FLEXIMARK® Markeerhuls halogeenvrij 5-11/30 TR	30	5.0 - 11.0	200	1
FLEXIMARK® Markeerhulzen voor kabelbinders					
83252676	FLEXIMARK® Markeerhulzen voor kabelbinders	30		200	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

FLEXIMARK® Markeerhulzen voor kabelbinders

- Basic Tie kabelbinder zie pagina 1040

WM BW kabelmarkeringen blank

Info

- Markeerstiften in webcatalogus

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Materiaal
Vinylstroken, met siliconen behandelde voering, halogeenvrij

Temperatuurbereik
-35°C tot +70°C



Voordelen

- Wikkellabel met beschermende folie
- Bij het omwikkelen van het label rond de kabel wordt het schrijfoppervlak bedekt met transparante folie. Dit zorgt voor bescherming tegen slijtage, vocht, olie en lichte oplosmiddelen.
- Eenvoudige markering

Toepassing

- Voor kabelmarkering
- Schrijfoppervlak kan beschreven worden met potlood, balpen, pen of markeerstiften
- Voor binnengebruik

Artikelnummer	Artikelbenaming	Schrijfvlak (mm)	Voor draad Ø (mm)	Aantal markeringen per pak	VE
WM BW kabelmarkeringen blank					
61726150	WM brochure BW 3	25 x 25	8.0 - 40.0	30	1
61726160	WM brochure BW 5	20 x 25	6.0 - 18.1	50	1
61726170	WM brochure BW 12	15 x 12	5.0 - 5.4	200	1
61726180	WM brochure BW 14	15 x 6	5.0 - 5.4	400	1
61726190	WM brochure BW 34	14 x 18	5.0 - 10.0	140	1

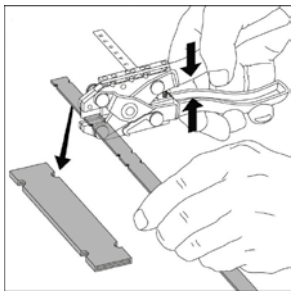
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

- MS-Markeerpennen zie pagina 1474

FLEXIMARK® perforatietang FL52ERA





Voordelen

- Creëert een gecentreerd gat
- Stansinrichting maakt precies passend stansen van gaten voor kabelbinders met 2,5 mm breedte mogelijk
- Kan ook gebruikt worden als mes om merktekenhouders in te korten
- Lichtgewicht

Toepassing

- Speciale ponstang voor merktekenhouders PTE en PGS met 6-12 mm breedte

Opmerking

- Afzonderlijke snij- en ponsdelen kunnen worden verwisseld
- Gebruik ponstang FL 52 A voor karakters van 19 mm breed (artikelnr. 83250024)
- Overige reserveonderdelen op aanvraag leverbaar

Artikelnummer	Artikelbenaming	merktekenhouder	Inhoud (VE)
FLEXIMARK® perforatietang FL52ERA			
83252047	FLEXIMARK® FL52ERA Speciale ponstang	6 / 9.5 / 12	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

KMK Markeringen





Voordelen
- Labelhouder is voorzien van stofkap

Toepassing
- Markering en bundeling van diverse geleiders en kabels voor binnengebruik
- Voor bundeldiameter van 10 tot 31 mm

Bijzonderheden
- Opschriften: handmatig, laser- en inkjetprinter

Normreferentie en keurmerken
- Veegvast: DIN 30646:1993-11, DIN VDE 0611-1:1977-11

Productopbouw
- Breedte van de KMK-binder: 5 mm
- Bundelingsdikte van KMK: 10-25 mm
- Breedte van de KMK3-binder: 10 mm
- Bundelingsdikte van KMK3: 16-31 mm
- Bevestigingslussen KMK2/KMK4: 5 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Geleverde kleur
transparant

Materiaal
Labelhouder: PE, halogeenvrij
Labels: karton, DIN A4 geperforeerd, siliconenvrij en halogeenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +80°C

Inclusief
- Labels: 10 markeerkaarten met 150 (61742922) of 50 labels (61742926)
- Gelieve de labels apart te bestellen

Artikelnummer	Artikelbenaming	Breedte x hoogte (mm)	Uitrusting per stuk	Inhoud (VE)
KMK Markeringen				
61742820	KMK 1 etikettendrager	29.0 x 8.0	met binder	100
61742822	KMK 2 etikettendrager	29.0 x 8.0	zonder binder	100
61742824	KMK 3 etikettendrager	40.0 x 17.0	met binder	50
61742826	KMK 4 etikettendrager	40.0 x 17.0	zonder binder	50
61742922	ES/LP-BW-GB etiketten	29.0 x 8.0	1500 labels	10
61742926	ES/KMK 3 GB etiketten	40.0 x 17.0	500 labels	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

ETB Markeringen



Voordelen
- Geschikt voor binden en bundelen
- Etikettendrager kan eenvoudig worden geopend en gesloten om het etiket te vervangen
- Goede UV-bestendigheid

Toepassing
- Markering van kabels, buizen, artikelen of als reclamehouder, bagagelabel, etc.

Bijzonderheden
- Label kan tot een vierde van zijn grootte gevouwen worden, zodat de tekst zichtbaar is in de labelhouder

Productopbouw
- Afmetingen kabelbinder: 200 x 5 mm
- Doos geperforeerd (kleur: wit)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Materiaal
Polypropyleen (PP)

Temperatuurbereik
-18°C tot +90°C
Temperatuur bij bevestiging: min. +10 °C

Inclusief
- 61742810: incl. labels (2 vellen met elk 14 labels)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Breedte x hoogte (mm)	Aantal labels per kant	Inhoud (VE)
ETB Markeringen				
61742810	ETB drager transparant	60.0 x 33.0		50
61742900	ETB etiketten	52.0 x 17.5	56	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

FLEXIMARK® Roestvrijstalen kit





Voordelen
- Basisuitrusting voor het FLEXIMARK®-RVS-systeem in een handige koffer

Toepassing
- Kabel- en componentmarkeringen
- Voor snelle en eenvoudige on-site montage
- Markeringen kunnen onder allerlei zware omstandigheden gebruikt worden (bijv. oil & gas, spoorwegen)

Normreferentie en keurmerken
- Achilles JQS gecertificeerd

Opmerking
- Onderdelen die bij de koffer inbegrepen zijn, kunnen ook apart besteld worden (bijv. speciale tang = artikelnr. 61790180)

Inclusief
- Karakters A-Ö / cijfers 0-9: 50 stuks
- Speciale tekens +-/:.ü en symbool voor aarde: 40 stuks
- Blanco stroken: 40 stuks
- Tekenhouders (steeds 5 met boorgat en 5 met bevestigingsogen voor kabelbinders) in de lengtes 286, 109, 83,1, 60,4 en 48,8 mm
- Stalen kabelbinder 4,6 x 200: 10 stuks

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Afmetingen
Tekenstroken: 9,5 x 6 x 0,75 mm
Box: 440 x 380 x 100 mm

Materiaal
Zuurbestendig Roestvrijstaal EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Temperatuurbereik
-80°C tot +500°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Uitvoering	VE
FLEXIMARK® Roestvrijstalen kit			
83254222	FLEXIMARK® Kit roestvrijstaal zonder kabelbindpistool	zonder tang	1
83254223	FLEXIMARK® Kit roestvrijstaal met speciaal kabelbindpistool	met speciale tang die voorkomt dat merktekens loslaten	1
83254224	FLEXIMARK® Kit roestvrijstaal met kabelbindpistool	met kabelbindertang	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Bekijk de datasheet voor gedetailleerde informatie over de inhoud van de koffers.

Accessoires
- FLEXIMARK® roestvast staal teken MR zie pagina 964
- FLEXIMARK® roestvast staal tekenhouder NM zie pagina 965
- Steel Gun HT-338 kabelbindertang zie pagina 1049
- LS stalen kabelbinders zie pagina 1047

FLEXIMARK® Roestvrijstalen tekenstrook MR





Info

- In de FLEXIMARK® monsterzak inbegrepen (artikelnr. M3251010)

Voordelen

- Snelle, eenvoudige en permanente on-site markering

Toepassing

- Kabel- en componentmarkeringen
- Schuif de markeringen tijdens montage in de roestvrijstalen tekenhouders
- Markeringen kunnen onder allerlei zware omstandigheden gebruikt worden (bijv. oil & gas, spoorwegen)

Normreferentie en keurmerken

- Achilles JQS gecertificeerd

Opmerking

- Cyrillische karakters op aanvraag

Inclusief

- Sets bevatten 200 markeringen van elk karakter

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Afmetingen
Hoogte x breedte: ca. 9,5 x 6 mm
Tekenhoogte: ca. 6,8 mm

Materiaal
Zuurbestendig Roestvrijstaal EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Temperatuurbereik
-80°C tot +500°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
Sets			
83254122	FLEXIMARK® Tekenstrook MR SET 0-9	2000	1
83254120	FLEXIMARK® Tekenstrook MR SET A-Z	5200	1
Cijfers			
83254179	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 1	200	1
83254180	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 2	200	1
83254181	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 3	200	1
83254182	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 4	200	1
83254183	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 5	200	1
83254184	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 6/9	200	1
83254185	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 7	200	1
83254186	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 8	200	1
Letters			
83254150	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 A	200	1
83254151	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 B	200	1
83254152	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 C	200	1
83254153	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 D	200	1
83254154	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 E	200	1
83254155	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 F	200	1
83254156	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 G	200	1
83254157	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 H	200	1
83254158	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 I	200	1
83254159	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 J	200	1
83254160	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 K	200	1
83254161	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 L	200	1
83254162	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 M	200	1
83254163	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 N	200	1
83254164	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 O/0	200	1
83254165	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 P	200	1
83254166	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 Q	200	1
83254167	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 R	200	1
83254168	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 S	200	1
83254169	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 T	200	1
83254170	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 U	200	1
83254171	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 V	200	1
83254172	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 W	200	1
83254173	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 X	200	1
83254174	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 Y	200	1
83254175	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 Z	200	1
83254177	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 Ä	200	1
83254178	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 Ö	200	1
83254201	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 Ü	200	1
Symbolen			
83254192	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 +	200	1
83254191	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 -	200	1
83254194	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 /	200	1
83254195	FLEXIMARK® tekenstrook MR 10-20 .	200	1
83254199	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20:	200	1

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
83254198	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 ~	200	1
83254193	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 =	200	1
83254200	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 aarding	200	1
83254196	FLEXIMARK® tekenstrook MR 10-20 ,	200	1
83254202	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20 (	200	1
83254189	FLEXIMARK® Tekenstrook MR 10-20P blanco	200	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® roestvrijstaal FCC zie pagina 933

Accessoires

- FLEXIMARK® roestvast staal tekenhouder NM zie pagina 965
- Steel Gun HT-338 kabelbindertang zie pagina 1049
- LS stalen kabelbinders zie pagina 1047

FLEXIMARK® Roestvrijstalen tekenhouder NM

Info

- PR 1 NM 7 in FLEXIMARK® monsterzak meegeleverd (artikelnr. M3251010)



Voordelen

- Snelle, eenvoudige en permanente on-site markering

Toepassing

- Kabel- en componentmarkeringen
- Voor montage MR roestvrijstalen markeringen
- Markeringen kunnen onder allerlei zware omstandigheden gebruikt worden (bijv. oil & gas, spoorwegen)

Normreferentie en keurmerken

- Achilles JQS gecertificeerd

Opmerking

- Kunnen met kabelbinders (max. 7,9 mm breedte) of schroeven worden bevestigd (tot max. 3 mm Ø)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Afmetingen
De tolerantie van de afmetingen bedraagt +/- 1,5 mm

Info
Hoogte: ca. 11 mm
Schroefgat Ø: 3 mm

Materiaal
Zuurbestendig Roestvrijstaal EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Temperatuurbereik
-80°C tot +500°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in mm	Max. Amount of Characters	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
FLEXIMARK® roestvast staal tekenhouder NM					
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

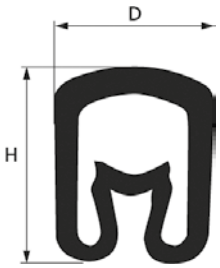
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

- Steel Gun HT-338 kabelbindertang zie pagina 1049
- LS stalen kabelbinders zie pagina 1047

Aanduidingsringen PA





Info

- Toebehoren (bewaarbox, montagegereedschap) in webcatalogus

Voordelen

- Dichte markeerringen met voorbedrukte nummers of karakters
- Anti-rotatie bescherming
- Door het speciale profiel met veereffect kunnen de 4 verschillende maten een bereik van doorsneden aan tussen 0,2 en 70 mm².
- Goede UV-bestendigheid

Toepassing

- Voor enkeladermarkering
- Markering geschikt voor montage
- Deze gesloten kragen zijn bedoeld voor kabels die nog niet zijn aangesloten

Bijzonderheden

- Doorsneden in mm²:
  PA 02: 0,2-1,5
  PA 1: 1,5-4
  PA 2: 2,5-16
  PA 3: 16-70
- Diameter toepassingsgebied in mm:
  PA 02: 1,3-3
  PA 1: 2,5-5
  PA 2: 4,0-10,0
  PA 3: 8-16
- Breedte x hoogte mm / hulslengte 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

Normreferentie en keurmerken

- Extreem vlamvertragend volgens UL 94V-0

Opmerking

- PA 02 ook beschikbaar als verzamelbox (artikelnr. 61833050, bevat 600 ringen met opschriften 0-9)
- PA 1 ook beschikbaar als verzamelbox (artikelnr. 61833060, bevat 500 ringen met opschriften 0-9)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Geleverde kleur
geel

Materiaal
Cadmium- en siliconenvrije zachte PVC

Temperatuurbereik
-30°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	PU
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/blanco	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
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

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	PU
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/aardingskarakter	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
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/blanco	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

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	PU
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/aardingskarakter	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/blanco	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

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	PU
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/aardingskarakter	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/blanco	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/aarde	20	1
61820760	PA 3 / +	20	1
61820770	PA 3 / -	20	1
61820780	PA 3 / ~	20	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

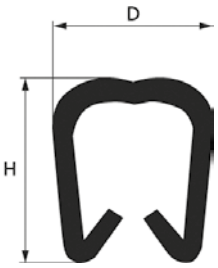
- Markeerringen PC zie pagina 968
- Markeerringen Pliosnap zie pagina 970

Accessoires

- PAD staafcodering zie pagina 1418
- PAV codeerstaaf zie pagina 1419
- Opbergkoffer zie pagina 1416

Markeerringen PC





Info

- Toebehoren (bewaarbox) in webcatalogus

Voordelen

- Open markeerringen met voorbedrukte nummers of karakters
- De vorm zorgt voor een vaste kabelbevestiging,terwijl de anti-rotatiebescherming een vaste combinatiemarkering toelaat.
- Goede UV-bestendigheid
- Eenvoudige montage door vastklemming

Toepassing

- Voor enkeladermarkering
- Markering na montage
- Ook geschikt voor draadmarkering voorafgaand aan montage

Bijzonderheden

- Doorsneden in mm²:
  PC 10: 1
  PC 20: 2,5
  PC 30: 4
  PC 40: 6
- Diameter toepassingsgebied in mm:
  PC 10: 2,4-3
  PC 20: 3-4
  PC 30: 4-5
  PC 40: 5-6,2
- Breedte x hoogte mm / hulslengte 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

Normreferentie en keurmerken

- Extreem vlamvertragend volgens UL 94V-0

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Geleverde kleur
geel

Materiaal
Cadmium- en siliconenvrije harde PVC

Temperatuurbereik
-30°C tot +60°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	PU
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/blanco	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
61821280	PC 10 / .	200	1
61821290	PC 10 / ,	200	1

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	PU
61821300	PC 10 /:	200	1
61821310	PC 10 / =	200	1
61821320	PC 10/aarde	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/blanco	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
61821700	PC 20 / T	200	1
61821710	PC 20 / U	200	1
61821720	PC 20 / V	200	1
61821730	PC 20 / W	200	1

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	PU
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/aarde	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/blanco	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
61822280	PC 30 / .	200	1
61822290	PC 30 / ,	200	1

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	PU
61822300	PC 30 /:	200	1
61822310	PC 30 / =	200	1
61822320	PC 30/aarde	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/blanco	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/aarde	200	1
61822860	PC 40 / +	200	1
61822870	PC 40 / -	200	1
61822880	PC 40 / ~	200	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Markeerringen Pliosnap zie pagina 970

Accessoires

- Opbergkoffer zie pagina 1416

Markeerringen Pliosnap







Info

- Toebehoren (bewaarbox) in webcatalogus

Voordelen

- Snelle en eenvoudige montage
- Draagstangen hebben een voet voor een positie binnen handbereik
- Kabel wordt bijna volledig en zonder scherpe randen omsloten (voorkomt beschadiging van de geleidermantel)
- Dankzij een inkerving en een vergrendelingsnok richten de markeringsringen die op de kabel zijn geregen zich zelfstandig op

Toepassing

- Om enkeladers en kabels in aansluitblokken te markeren, ook bij beperkte ruimte
- Markering na montage

Bijzonderheden

- Doorsnede in mm²:
  Pliosnap 0: Glasvezelkabels
  Pliosnap 1: 0.32
  Pliosnap 2: 00:50
  Pliosnap 3: 0.75
  Pliosnap 6: 1-1.5
  Pliosnap 9: 2.5
  Pliosnap 12: 4.6
- Diameter toepassingsgebied in mm:
  Pliosnap 0: Glasvezelkabels
  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

Normreferentie en keurmerken

- Brandgedrag volgens UL 94HB

Inclusief

- 1 VPE = 300 markeerder op 10 (Pliosnap 0 - 6) resp. 12 (Pliosnap 9 + 12) draagstangen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Markeringmateriaal

Opmerking
Doorslagsterkte: 28 kV/mm
strekspanning: 54 N/mm² rek bij breuk: 30 % elasticiteitsmodule: 2100 N/mm²

Geleverde kleur
Wit
Kleur draagstang:
Pliosnap 0: zwart
Pliosnap 1: bruin
Pliosnap 2: grijs
Pliosnap 3: groen
Pliosnap 6: rood
Pliosnap 9: blauw
Pliosnap 12: geel

Materiaal
Polyoxymethylen (POM)

Temperatuurbereik
-40°C tot +90°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
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
61919428	Pliosnap 0/S WH	300	1
61919429	Pliosnap 0/T WH	300	1
61919430	Pliosnap 0/U WH	300	1

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
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
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

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
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

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
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
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

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
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
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

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Accessoires

- Opbergkoffer zie pagina 1416

M1011 Handlettertang



Voordelen

- Geïntegreerde stansinrichting maakt perforatie mogelijk ten behoeve van kabelbinders of schroeven
- Temperatuurbestendig
- Weerbestendig
- Bestand tegen zout water

Toepassing

- Robuust handstempeltoestel voor aluminium- en roestvrijstalen banden
- Kabel- en componentmarkeringen
- Snelle, eenvoudige en permanente on-site markering
- Voor buitengebruik

Opmerking

- Cijfer 1 is op het preegwiel niet aanwezig - Hier kan de letter “I” worden gebruikt

Inclusief

- M1011: Preegdruk machine, preegwiel, reliëfdruktape van aluminium zonder plaklaag, reliëfdruktape van staal zonder plaklaag, draag- en beschermkoffer

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Labelmaker

Algemeen
Letterhoogte: 4,7 (mm)

Opmerking
Diameter ponsgat: 2 mm
Beschikbare tekens: A-Z, 2-9, -, .

Materiaal
RVS: 14.301 (EN Standaard), SAE Graad 304
Dikte van de tapes: 0,12 mm

Artikelnummer	Artikelbenaming	Letterhoogte (mm)	Breedte W (mm)	Lengte in m	VE
61742670	M1011 preegdrukmachine	4.7			1
61742710	Aluminium-reliëfdruktape zonder plaklaag		12	4.8	1
61742720	Aluminium-reliëfdruktape met plaklaag		12	3.65	1
61742700	Roestvast staal reliëfdruktape		12	6.4	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
De garantieperiode van 1 jaar wordt, bij registratie op de DYMO®homepage, met een jaar verlengd.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® roestvast staal teken MR zie pagina 964
- SP Metal print zie pagina 974

Accessoires

- Steel Gun HT-338 kabelbindertang zie pagina 1049
- LS stalen kabelbinders zie pagina 1047

SP Metal print



Voordelen

- Compact en ruimtebesparend
- Eenvoudige bediening

Toepassing

- Stempelapparaat voor metalen plaatjes
- Kabel- en componentmarkeringen
- Voor buitengebruik

Bijzonderheden

- Drukbegrenzer voor gelijkmatige stempeldiepte
- Verstelbare aanslag door de klemstroken
- De verstelbare, automatische voeding van de werktafel zorgt voor de gewenste afstanden van de gestempelde tekens

Inclusief

- Blanco markeringen: 50 markeringen /VE
- Stempelapparaat incl. stempelrad voor diverse schijfgroottes

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Labelmaker

Algemeen
Max. plaatgrootte: 140 x 90 mm
Max. invoerdiepte: 90 mm
Letterhoogte: 2, 3, 4 of 5 mm
Beschikbare karakters, cijfers en tekens: A-Z, 0-9, +/-,

Opmerking
Apparaatafmetingen: H = 303 mm; werkvlak 145 x 120 mm
Gewicht: 6,5 kg

Artikelnummer	Artikelbenaming	Breedte x lengte (mm)	Lettergrootte (mm)	Aantal markeringen per verkoopeenheid	VE
SP Metal print					
61725991	SP 1 preegdrukmachine 2mm		2		1
61725990	SP 1 preegdrukmachine 3mm		3		1
61725992	SP 1 preegdrukmachine 4mm		4		1
61725993	SP 1 preegdrukmachine 5mm		5		1
61726000	PK reservepreegwiel 2mm		2		1
61726001	PK reservepreegwiel 3mm		3		1
61726002	PK reservepreegwiel 4mm		4		1
61726003	PK reservepreegwiel 5mm		5		1
Passende blanco markeerder					
83251576	FLEXIMARK® SMC blanco 9.9-110	9.9 x 110.0		50	1
83251575	FLEXIMARK® SMC blanco 9.9-75	9.9 x 75.0		50	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
FLEXIMARK® producten worden in verpakkingseenheden verkocht, u kunt in plaats het aantal gewenste enkele producten ook 1 verpakkingseenheid bestellen met daarin het aantal producten zoals opgegeven in bovenstaande tabel.

Vergelijkbare producten

- FLEXIMARK® roestvast staal teken MR zie pagina 964

Accessoires

- Steel Gun HT-338 kabelbindertang zie pagina 1049
- LS stalen kabelbinders zie pagina 1047



9 Gereedschap en kabelaccessoires

Snijden, vasthouden, afstrippen, isoleren

Snijgereedschap
KNIPEX zijsnijder 979
KNIPEX X-Cut® compacte zijsnijder 979
KNIPEX kracht-zijsnijder 979
KNIPEX kabelschaar 980
KNIPEX ratelschaar 980
Tangen
KNIPEX kracht-combinatietang 981
KNIPEX vlakke tang 981
KNIPEX platte rondtang 981
KNIPEX Alligator® waterpomptang 982
Elektrische tangen
KNIPEX elektrische grijptang 983
KNIPEX elektrische zijsnijder 983
KNIPEX elektrische Super Knips® 983
Stripgereedschap
KNIPEX kabelmes 984
KNIPEX stripmes 984
STAR STRIP ontmantelmes 985
DATA STRIP afstripgereedschap 986
FC STRIP afstripgereedschap 986
AS-I STRIP speciaal afstripgereedschap 987
SENSOR STRIP ontmantelgereedschap 987
EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen 988
Gereedschap voor strippen, ontmantelen
BASIC STRIP gereedschap voor strippen en knippen 989
UNIVERSAL STRIP strip gereedschap 990

Verbinden en krimpen

Adereindhulzen
Geïsoleerde adereindhulzen 991
Deciband AHIB 992
Geïsoleerde adereindhulzen AHK 992
DIN-adereindhulzen op rol 993
DIN-strips voor QUADRO 993
TWIN-adereindhulzen 994
DIN-adereindhuls assortimentdozen / AHI-assortimentdozen / TWIN-assortimentdozen 995
Geïsoleerde adereindhulzen XL 996
Ongeïsoleerde adereindhulzen AH 997
Krimpgereedschap voor adereindhulzen
QUADRO multifunctionele tang 998
PEW 8.185 krimptang / PEW 8.186 krimptang 999
PEW 8.87 krimptang 1000
KEB 1025 krimptang / KEB 3550-krimptang 1000
CK 90 krimptang 1001
KEBS 0560 TWIN krimptang 1001
Kabelschoenen
Geïsoleerde kabelschoenen 1002
Krimpkabelschoenen KB 1003
Vlakke connector
Geïsoleerde vlakstekers 1005
Ongeïsoleerde vlakstekers 1006
Vlakstekers met vergrendeling 1007
Vlakstekerconnectoren type M / type F 1007
Krimpgereedschap voor geïsoleerde verbindingen
DSA 0110 + DSA 0725 krimptangen 1008
CSA 0760 + KSA 0760 krimptang 1008
Krimpgereedschap voor ongeïsoleerde verbindingen
DRB 0505 + DRB 0115 krimptangen 1009
KRB 0560 krimptang 1009
DKB 0325 + DKB 0360 krimptangen 1010
KWB 4099-krimptang 1010
Buiskabelschoenen
Kabelschoenen met cilindervorm KR/ KRT/ KRF 1011
Kabelschoenen met cilindervorm KRFN 1013
Krimptang voor CU verbindingen
T 2288 krimptang 1014
V 1311-A hydraulische krimptang 1014
PVL 1300 accukrimptang 1015
Krimpbekhouders voor 1311 systeem 1016
Krimpbekken tbv systeem 1311 en 1300 1016
Handzaam krimpgereedschap 1017
Universeel krimpgereedschap en -toebehoren
Krimpbekken 1018
Universele tang PEW 12 1019
Universeel gereedschap EPEW 12 1019
Krimpbekken voor PEW 12 systeem 1020
Pneumatische krimpmachine UP 35 1021
Krimpinzetstukken voor de UP 35 machine 1022
EMC bescherming
RSK ééndelige connector voor afscherming 1023
RSK-FLAG connector 1023
SHIELD-KON® tweedelige afschermingsconnector 1024
PEW 12 inzetstukken voor SHIELD-KON afgeschermde aansluitkoppeling 1026

Isoleren, beschermen, krimpen

Isolatietapes en -kousen
Temflex™ 1500 isolatietape 1027
TI isolatietape 1028
Isolatiekous ISS 1028
Isolatiehuls ISY 1029
Koperen afscherming 1029
Afscherming
3M Scotch™ 1183-afschermtape 1030
Producten die krimpen door warmte
HOTY krimpkous 1031
Krimpkous PROTECT Box / Krimpkous PROTECT 1032
Krimpkous PROTECT-C 1033
Krimpkous PROTECT-M/PROTECT-T 1034
TEC afdichtingsdop 1035
TEB aftakmof 1035
HG 2320 Heteluchtpistool 1036

Binden, bundelen, bevestigen

Aardingsbanden
Aardingsbanden / platte aardingsbanden 1037
Kabelbundeling
KW plastic bundelspiraal 1038
Cable-Eater beschermslang 1039
Reserve Cable-Eater 1039
Standaard kabelbinders
Basic Tie kabelbinder 1040
Ty-Fast®kabelbinder 1041
Detecteerbare kabelbinders
Detecteerbare kabelbinders 1042
Premium kabelbinders met stalen pal
Ty-Rap® kabelbinder met stalen pal 1043
Ty-Rap® UV-gestabiliseerde kabelbinder met stalen pal 1043
Ty-Rap® hittebestendige kabelbinder met stalen tong 1044
Ty-Rap® kabelbinder met stalen pal om aan te schroeven 1044
Ty-Rap® kabelbinder met stalen pal met beschrijfbaar oppervlak 1045
Herbruikbare kabelbinder
Quick Tie kabelbinders 1046
Ty-Grip®FOL / FO kabelbinder 1046
Stalen kabelbinders
LS stalen kabelbinders 1047
Montagegereedschap voor kabelbinders
Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 kabelbindertang 1048
BASIC kabelbindpistolen 1049
Steel Gun HT-338 kabelbindertang 1049
BevestigingsSysteemen
Plakzadel 1050
Bevestigingssokkel met zadel 1050
Mini binderzadel 1051
Schroefzadel 1051
Aluminium schroefzadel 1052
Detecteerbare kabelbindersokkel 1052
CC plakzadel 1053

Kabels geleiden en bevestigen

KabeltrolleySysteemen
Kabeltrolleysysteem voor C-profiel rails 1055
Kabeltrolleysysteem voor C-profiel rails roestvrijstaal 1056
Kabelgeleiders
ST stalen kabeltunnel 1057
STY kunststof kabeltunnel 1057
Wigklemmen voor kabels
RKK wigklem voor ronde kabels 1058
FKK wigklem voor platte kabels 1058
EKK enkele klem / DKK dubbele klem 1059

Installatie, productie, onderhoud

Gereedschap voor assembleren en installeren
Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/Kraftform Kompakt® Set 1060

Kabels geleiden en bevestigen

Industriedozen
Terminal Box 1061
Economic Box 1062

Overzichtstabel krimptechnieken	Krimpgereedschap voor adereindhulzen										Universeel krimpgereedschap*	
	**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] **tang met frontaalkrimp** 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 handzaam krimpgereedschap**
Pagina	998	999	999	1000	1000	1000	1000	1001	1001	–	1019	1017
Adereindhulzen												
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												
Geïsoleerde TWIN adereindhulzen												
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] geïsoleerd + ongeïsoleerd [2] geïsoleerd
*met variabele krimpbinnenwerken (ook voor vlakke pluggen, kabelschoenen en andere connectoren)

Overzichtstabel krimptechnieken	Krimptangen voor geïsoleerde kabelschoenen				Krimptangen voor ongeïsoleerde kabelschoenen						Krimptangen voor buiskabelschoenen			Universeel krimpgereedschap*	
	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 handzaam krimpgereedschap
Pagina	1008	1008	1008	1008	1009	1009	1009	1010	1010	1010	1014	1014	1015	1019	1017
Geïsoleerde kabelschoenen															
0,25 mm²	●													●	
0,50 mm²	●	●	●	●										●	●
0,75 mm²	●	●	●	●										●	●
1,00 mm²	●	●	●	●										●	●
1,50 mm²	●	●	●	●										●	●
2,50 mm²		●	●	●										●	●
4,00 mm²			●	●										●	●
6,00 mm²			●	●										●	●
Ongeïsoleerde kabelschoenen															
0,50 mm²					●	●	●	●						●	●
0,75 mm²						●	●	●	●					●	●
1,00 mm²						●	●	●	●					●	●
1,50 mm²						●	●	●	●					●	●
2,50 mm²							●	●	●					●	●
4,00 mm²							●		●	●				●	●
6,00 mm²							●		●	●				●	●
KB/KR buiskabelschoenen															
0,75 mm²								●	●						
1,00 mm²								●	●						
1,50 mm²								●	●						
2,50 mm²								●	●						
4,00 mm²									●	●					
6,00 mm²									●	●					
10,00 mm²										●	●	●	●		
KR/KRT/KRF buiskabelschoenen															
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												●	●		
Overige connectoren															
COAX-connector														●	
RSK ééndelige afschermingsconnector														●	
SHIELD-KON® tweedelige afschermingsconnector														●	
BNC-stekker															●
contacten voor connectoren														●	●

*met variabele krimpbinnenwerken

NEW

KNIPEX zijsnijder

Info

- Slanke kopvorm voor gebruik in moeilijk toegankelijke werkgebieden



KNIPEX X-Cut® compacte zijsnijder

Info

- Krachtbesparing door optimale afstemming van de snijhoeken



KNIPEX kracht-zijsnijder

Info

- Hoog snijvermogen bij geringe krachtsinspanning



Voordelen

- Hoge ergonomie door grepen met meervoudige componenten
- Geïsoleerde grepen maken werkzaamheden onder spanning tot 1000 V mogelijk

Toepassing

KNIPEX zijsnijder

- Voor zachte en harde draad

KNIPEX X-Cut® compacte zijsnijder

- Zowel voor dikke kabels als voor fijne draad

KNIPEX kracht-zijsnijder

- Voor alle draadsoorten inclusief pianodraad

Bijzonderheden

- Geharde snijvlakken met precisie-slijpsel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschaar

Certificeringen
Geïsoleerd volgens IEC 60900, toepasbaar tot 1000 V AC / 1500 V DC VDE-gekeurd

Materiaal
Vanadium-staal, gesmeed, in meerdere fasen met olie gehard

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Zachte draad mm	Medium harde draad mm	Harde draad mm	Pianodraad mm	Kabeldiameter mm	Gewicht (kg)	Lengte in mm
KNIPEX zijsnijder								
62120520	Zijsnijder SESI 16	4	3	2			0.216	160
KNIPEX X-Cut® compacte zijsnijder								
62120521	X-Cut® compacte zijsnijder SXSI 16	4.8	3.8	2.7	2.2	12	0.175	160
KNIPEX kracht-zijsnijder								
62120522	Kracht-zijsnijder KSSI 18		3.8	2.7	2.2		0.28	180

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

KNIPEX kabelschaar



Info

- Geringe krachtuitoefening door gunstige overbrengingsverhoudingen en geoptimaliseerde geometrie van de snijvlakken

Voordelen

- Speciale twee-messen-structuur verdeelt het snijproces in voorsnede en nasnede
- Gemakkelijk en netjes knippen met slechts één hand
- Hoge ergonomie door grepen met meervoudige componenten
- Geïsoleerde grepen maken werkzaamheden onder spanning tot 1000 V mogelijk

Toepassing

- Snijdt koperen en aluminium kabels

Bijzonderheden

- Geharde snijvlakken met precisie-slijpsel

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschaar

Certificeringen
Geïsoleerd volgens IEC 60900, toepasbaar tot 1000 V AC / 1500 V DC VDE-gekeurd

Materiaal
Speciaal gereedschapsstaal in speciale kwaliteit gesmeed, verchroomd

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kabeldiameter mm	Gewicht (kg)	Lengte in mm
KNIPEX kabelschaar				
62120523	Kabelschaar KASI 20	20	0.34	200

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

KNIPEX ratelschaar



Info

- Minder krachtuitoefening door zeer hoge overbrenging

Voordelen

- Bediening met slechts één hand dankzij ratelsysteem
- Hoge ergonomie door grepen met meervoudige componenten
- Geïsoleerde grepen maken werkzaamheden onder spanning tot 1000 V mogelijk

Toepassing

- Snijdt koperen en aluminium kabels
- Niet geschikt voor staaldraad en draadkabels

Bijzonderheden

- Geharde snijvlakken met precisie-slijpsel
- Te ontgrendelen in iedere positie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelschaar

Certificeringen
Geïsoleerd volgens IEC 60900, toepasbaar tot 1000 V AC / 1500 V DC VDE-gekeurd

Materiaal
Speciaal gereedschapsstaal in speciale kwaliteit gesmeed, met olie gehard

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kabeldiameter mm	Gewicht (kg)	Lengte in mm
KNIPEX ratelschaar				
62120524	Ratelschaar KSRI 525	32	0.652	250
62120525	Ratelschaar KSRI 628	52	0.835	280

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

KNIPEX kracht-combinatietang

Info

- 35 % krachtbesparing ten opzichte van gebruikelijke combinatietangen



KNIPEX vlakke tang

Info

- Met gekartelde grijpvlakken



KNIPEX platte rondtang

Info

- Met snijvlak



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
KNIPEX kracht-combinatietang
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Combinatietang
KNIPEX vlakke tang
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Vlakke tang
KNIPEX platte rondtang
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Vlakke tang

Certificeringen
Geïsoleerd volgens IEC 60900, toepasbaar tot 1000 V AC / 1500 V DC
VDE-gekeurd

Materiaal
KNIPEX kracht-combinatietang
Speciaal gereedschapsstaal in speciale kwaliteit gesmeed, in meerdere fasen met olie gehard
KNIPEX vlakke tang
Vanadium-staal, gesmeed, met olie gehard
KNIPEX platte rondtang
Vanadium-staal, gesmeed, met olie gehard

Voordelen

- Hoge ergonomie door grepen met meervoudige componenten
- Geïsoleerde grepen maken werkzaamheden onder spanning tot 1000 V mogelijk

Toepassing

KNIPEX kracht-combinatietang
- Met grijpzones voor veelzijdige toepassing
- Met snijvlakken voor zachte, harde, pianodraad en dikkere kabels

KNIPEX vlakke tang
- Geschikt voor fijner grijpwerk

KNIPEX platte rondtang
- Geschikt voor fijner grijpwerk

Bijzonderheden

KNIPEX kracht-combinatietang
- Lange messen voor dikkere kabels

KNIPEX vlakke tang
- Korte vlakke zijkanten met gekartelde grijpvlakken

KNIPEX platte rondtang
- Puntige platte ronde zijkanten, gekartelde grijpvlakken, met messen

Artikelnummer	Artikelbenaming	Medium harde draad mm	Harde draad mm	Pianodraad mm	Kabeldiameter mm	Gewicht (kg)	Lengte in mm
KNIPEX kracht-combinatietang							
62120504	Kracht-combinatietang KKZI 20		2.8	2.2	13	0.343	200
Vlakke tang							
62120502	Vlakke tang FLZI 16					0.176	160
Vlakke ronde tang met mes							
62120503	Vlakke ronde tang FRZI 16	2.5	1.6			0.144	160

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

KNIPEX Alligator® waterpomptang



Info

- Goede toegang tot het werkstuk door slanke bouwvorm

Voordelen

- Zelfklemmend aan buizen en moeren: geen wegglijden op het werkstuk, krachtbesparend werken
- Hoge ergonomie door grepen met meervoudige componenten
- Geïsoleerde grepen maken werkzaamheden onder spanning tot 1000 V mogelijk

Toepassing

- Ongevoelig tegen vervuiling door robuuste bouwwijze, daarom bijzonder geschikt voor werkzaamheden buiten

Bijzonderheden

- Verstelling vergrendeling in 9 standen
- Hoge slijtvastheid van de grijpvlakken

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000164
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Waterpomptang

Certificeringen
Geïsoleerd volgens IEC 60900, toepasbaar tot 1000 V AC / 1500 V DC
VDE-gekeurd

Materiaal
Chroom-vanadium-transformatorstaal, gesmeed, in meerdere fasen met olie gehard

Artikelnummer	Artikelbenaming	Klembreedte in mm	Afstand zijstukken in mm	Gewicht (kg)	Lengte in mm
KNIPEX Alligator® waterpomptang					
62120505	Waterpomptang WPZI 25	50	46	0.374	250

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

KNIPEX elektrische grijptang

Info

- Voor grijpen, vasthouden en buigen



KNIPEX elektrische zijsnijder

Info

- Precies snijwerk door geharde snijvlakken



KNIPEX elektrische Super Knips®

Info

- Ook voor het precies snijden van fijne draden



Voordelen

- Lichte loop voor werken zonder vermoeidheid
- Grepen elektrisch afleidend
- Hoge ergonomie door grepen met meervoudige componenten

Toepassing

- Voor fijnste montage- en snijwerkzaamheden bijv. in elektronica en fijnmechanica

Bijzonderheden

KNIPEX elektrische grijptang

- Kop spiegelgepolijst, daardoor goede bescherming tegen roest

KNIPEX elektrische zijsnijder

- Kop spiegelgepolijst, daardoor goede bescherming tegen roest

KNIPEX elektrische Super Knips®

- Kop gepolijst

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Combinatietang

Materiaal
KNIPEX elektrische grijptang
Speciaal stalen gereedschap, gesmeed, met olie gehard
KNIPEX elektrische zijsnijder
Speciaal stalen gereedschap, gesmeed, met olie gehard
KNIPEX elektrische Super Knips®
INOX - roestvrijstaal

Artikelnummer	Artikelbenaming	Zachte draad mm	Medium harde draad mm	Harde draad mm	Gewicht (kg)	Lengte in mm
Elektronische grijptang ESD						
62120530	Elektronica grijptang EGZE 12				0.074	115
Elektronische zijsnijder ESD						
62120531	Elektronica zijsnijder ESSE 12	1.6	1.2	0.6	0.082	115
Elektronische Super Knips® ESD						
62120532	Elektronica Super Knips® ESKE 13	1.6	1		0.055	125

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

KNIPEX kabelmes



Info

- Sterk recht snijmes voor het bewerken van isolaties van grote kabels

KNIPEX stripmes



Info

- Strippen zonder beschadigen van de geleiderisolatie

Voordelen

- Meer veiligheid door slipvaste zachte componenten
- Goede krachtoverbrenging bij het trekken van het mes door de duimuitsparing en “vingerhaak” aan het uiteinde van de greep
- Hoge ergonomie door grepen met meervoudige componenten
- Geïsoleerde grepen maken werkzaamheden onder spanning tot 1000 V mogelijk

Bijzonderheden

KNIPEX kabelmes

- Transparante beschermkap

KNIPEX stripmes

- Transparante beschermkap
- Met glijschoen aan de punt

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000155
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Mes

DIN VDE **Certificeringen**
Geïsoleerd volgens IEC 60900, toepasbaar tot 1000 V AC / 1500 V DC
VDE-gekeurd

Materiaal
KNIPEX kabelmes
Speciaal gereedschap met olie gehard staal
KNIPEX stripmes
Chirurgisch staal, roestvrij, met lucht gehard

Artikelnummer	Artikelbenaming	Meslengte mm	Radius mm	Gewicht (kg)	Lengte in mm
Kabelmes					
62120510	Kabelmes KAMI 19	50		0.067	190
Afstripmes					
62120511	Afstripmes ABMI 18	38	23.5	0.068	180

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

STAR STRIP ontmantelmes

Info

- Speciaal gepolijst ontmantelmes geschikt voor problematische isolatiematrialen zoals PUR, fluoropolymers, glass fibre, TPE en rubber



Voordelen

- Groot toepassingsbereik dankzij de verwisselbare haak
- Geschikt voor radiaal, axiaal en spiraalvormig insnijden van de mantel
- De hoge kwaliteit van het ontmantelmes zorgt voor goed resultaat ook voor moeilijke isolatiematrialen
- Robuste greep, duurtest uitgevoerd voor meer dan 100.000 strip operaties
- STAR STRIP ligt confortabel in de hand en is gebruikersvriendelijk

Toepassing

- Instelbare ontmantelmes voor ronde kabels van verschillende materialen (zoals PVC, PTFE, rubber of PUR)
- Door de verwisselbare haken kan dit gereedschap gebruikt worden voor kabels met verschillende diameters; 4.5 - 25 mm en 20 - 40 mm

Bijzonderheden

- Mesdiepte instellen dmv het draaien van de bovenkant
- Specifieke sperposities voor rond-, langs- of spiraalsnedes
- Mes gaat aan het einde van de stripoperatie automatisch terug naar de startpositie om mogelijk breken van het mes tot een minimum te beperken
- Geen speciaal gereedschap nodig om de haak te vervangen

Opmerking

- Reservemessen zijn verkrijgbaar en kunnen in het handvat worden opgeborgen

Inclusief

- 61735820: Gereedschap inclusief mes, kleine en grote haak, zonder reservemes

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afstripgereedschap

Gewicht
STAR STRIP met grote haak: 116 g

Lengte
Afmetingen L x H x B:
Kleine haak: 150 x 42 x 30.5 mm
Grote haak: 167 x 52 x 30.5 mm

Geleverde kleur
Zwart

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor buitendiameter mm	Lengte in mm	Stuks / VE
STAR STRIP met één mes, kleine en grote haak (maar zonder reservemes)				
61735820	STAR STRIP	4,5 - 40.0	150	1
Spare parts				
61735821	STAR STRIP reservemes			1
61735822	STAR STRIP kleine reservehaak	4,5 - 25.0		1
61735823	STAR STRIP grote reservehaak	20.0 - 40.0		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

DATA STRIP afstripgereedschap



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afstripgereedschap

Algemeen
Isolatiedikte: tot max. 1 mm

Bereik
Voor buitendiameter: 2,5-11mm

Gewicht
28 g

Lengte
Afmeting LxHxB: 90,5x39,5x19 mm

Voordelen

- Precieze werking dankzij 9 instelbare posities van het instelwiel
- Gebruiksvriendelijk: open de ontmantelschacht door het werktuig in elkaar te drukken en steek vervolgens de kabel erin. Draai het werktuig, verwijder de isolatie en trek de kabel terug.
- Lichtgewicht en handig ontwerp voor in je broekzak of riem
- Getest voor minimaal 50.000 verkrimpingen
- Gebruiksvriendelijk: open de ontmantelschacht door het werktuig in elkaar te drukken en steek vervolgens de kabel er in. Draai het werktuig, verwijder de isolatie en trek de kabel terug

Toepassing

- Nauwkeurig ontmantelmes voor het ontmantelen van signaal-, telefoon-, AV-, aansluit- en datakabels van koper en glasvezel
- Voor het ontmantelen van de meeste meeraderige data en glasvezel kabels tot een diameter tot 11 mm (ook voor stuurstroom kabels met PVC mantel)
- Niet geschikt voor PUR-materiaal

Bijzonderheden

- Gereedschap is instelbaar tot 1.00 mm (0,04") in stappen van 0.1 mm:
  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

Opmerking

- Met het instelwiel in de positie "x" kunt u het gereedschap zodanig sluiten dat het mes verwijderd en/of vervangen kan worden door een nieuwe op een veilige en snelle manier

Geschikte kabels

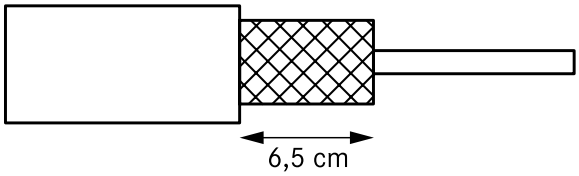
- UNITRONIC® LiYY pagina 278

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor buitendiameter mm	Gewicht (kg)	Stuks / VE
DATA STRIP afstripgereedschap				
61735810	DATA STRIP	2,5 - 11.0	0.028	1
61735811	DATA STRIP reservemes			1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

FC STRIP afstripgereedschap





Voordelen

- Snel: strippen en meteen aansluiten - buitenmantel en koperen afscherming ontmanteld in één stap
- Voorkomt beschadiging aan de kabel
- Door de stelschroeven is het werktuig aanpasbaar voor alle 'Fast Connect' kabels.

Toepassing

- Fast Connect kabels met een diameter van 2,5 - 8,0 mm in één stap te ontmantelen dankzij een tweevoudig mes
- Opgegeven afstriplengte voor koperen omvlechting 6,5 mm (afstand snijvlak)
- Andere meshouders op aanvraag

Geschikte kabels

- UNITRONIC® BUS PB FRNC FC pagina 336

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afstripgereedschap

Artikelnummer	Artikelbenaming	Geschikt voor:	Stuks / VE
FC STRIP afstripgereedschap			
21124030	FC STRIP met mes	'Fast Connect' kabels	1
21124040	FC STRIP zonder mes		1
21124041	FC STRIP meshouder		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

AS-I STRIP speciaal afstripgereedschap



Voordelen
- Automatische instelling van de messen
- Geen beschadiging van enkeladers

Toepassing
- Voor AS-I kabels met TPE, rubber en PUR buitenmantel

Bijzonderheden
- Robuust gereedschap gemaakt van met glasvezel versterkt polyamide
- De speciale vorm van de kabel komt terug in de messen

Geschikte kabels
- UNITRONIC® BUS ASI pagina 328

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afstripgereedschap

Artikelnummer	Artikelbenaming	Geschikt voor:	Voor isolatie	Lengte in mm	Gewicht (kg)	Stuks / VE
AS-I STRIP speciaal afstripgereedschap						
61735831	AS-I STRIP special	AS-interface	TPE, rubber, PUR	160	0.12	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SENSOR STRIP ontmantelgereedschap



Voordelen
- Speciaal voor het ontmantelen van sensor-/actuatorkabels
- Dankzij het nieuwe ontwerp van de messen ontmantelen deze tangen kabels van PVC en PUR uiterst precies zonder de aders of afscherming te beschadigen
- Volledig automatische aanpassing aan verschillende kabeldiameters
- Voorzien van opening in handvatten om elke lengte te kunnen ontmantelen
- Ergonomisch ontwerp, gebruiksvriendelijk en licht van gewicht

Toepassing
- PUR halogeenvrije sensor-/actuatorkabels
- Hoogflexibele TPE-U-kabels
- PUR kabels
- PUR/PVC kabels
- Meeraderige kabels, afgeschermde en niet-afgeschermde kabels

Bijzonderheden
- Verwisselbare messen - langere levensduur, efficiënt

Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afstripgereedschap

Bereik
Sensor Mini: Voor buitendiameter: 3,2-4,4 mm
Sensor Speciaal: Voor buitendiameter: 4,4-7 mm

Lengte
Afmetingen L x H x B: 16,6 x 2,8 x 10,2 mm

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor buitendiameter mm	Lengte in mm	Stuks / VE
SENSOR STRIP ontmantelgereedschap				
61735833	SENSOR STRIP Mini ontmantelgereedschap	3,2 - 4,4	165	1
61735993	SENSOR STRIP Speciaal ontmantelgereedschap	4,4 - 7.0	165	1
61718790	SENSOR STRIP Mini vervangende messenset	3,2 - 4,4		1
61718800	SENSOR STRIP Speciaal vervangende messenset	4,4 - 7.0		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

EASY STRIP gereedschap voor strippen en knippen



Voordelen

- Gemakkelijk te gebruiken dankzij automatisch bijstellen voor verschillende adersecties
- Breed inzetbaar door de uitwisselbare stripcassettes
- Nauwkeurig instelbaar waardoor isolatie ook bij dunne aders kan worden gestript zonder de geleider te beschadigen
- Lange levensduur - getest voor meer dan 150.000 striphandelingen
- Ergonomisch ontwerp: prettige zachte handgreep, optimale greepbreedte, gebogen koop en lichtgewicht zorgt voor gemaakelijk en hanteerbaar gebruik

Toepassing

- Stripmessen zijn eenvoudig te wisselen zodat strippen van verschillende isolatiematrialen (bv PVC / PTFE) en diameters mogelijk is met één enkele gereedschap
- Automatisch instelbaare knip- en striptang voor vrijwel alle verkrijbare kabels en enkeladers. 90 % van alle toepassingen kunnen worden gestript zonder handmatige instelling

Opmaak

- Twee verschillende ontwerpen leverbaar - pistoolvorm en standaardvorm

Opmerking

- Strippen van MTW enkeladers van 16 mm² niet mogelijk

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afstripgereedschap

Algemeen
Afstripdiameters: 0,02 - 16,0 mm²

Gewicht
136 g

Lengte
Afmetingen (L x H x B):
Standaardvorm: 191 x 123 x 20 mm;
Pistoolvorm: 144 x 186 x 23 mm

Info
Snijcapaciteit:
harde kabels - 1,5 mm²
Flexibele geleiders - tot 10 mm²

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Kleur	Voor isolatie	Mesvorm	Stuks / VE
Gereedschap standaardversie met cassette						
61735800	EASY STRIP incl. rechte messen	0.02 - 10	zwart	PVC enz.	recht	1
61735805	EASY STRIP incl. V-messen	0.1 - 4	blauw	PTFE etc.	V-vormig	1
61735807	EASY STRIP incl. O-cassette	4 - 16	rood	PVC enz.	rond	1
Gereedschap RA versie met cassette						
61735813	EASY STRIP RA incl.straight cartridge	0.02 - 10	zwart	PVC enz.	recht	1
61735814	EASY STRIP RA incl. V-cartridge	0.1 - 4	blauw	PTFE etc.	V-vormig	1
61735815	EASY STRIP RA incl. O-cassette	4 - 16	rood	PVC enz.	rond	1
Cassettes en reserveonderdelen						
61735801	Rechte messen	0.02 - 10	zwart	PVC enz.	recht	1
61735803	V-messen	0.1 - 4	blauw	PTFE etc.	V-vormig	1
61735802	O-messen	4 - 16	rood	PVC enz.	rond	1
61735806	EASY STRIP klembekken					1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

BASIC STRIP gereedschap voor strippen en knippen

Voordelen

- Gemakkelijk te gebruiken dankzij automatisch bijstellen voor verschillende adersecties
- Voor eenvoudig, snel strippen van massieve en flexibele geleiders
- Ergonomische kunststof handvatten
- Verstelbare aanslag van 5 tot 12 mm
- Verwijderbare meshouder

Toepassing

- Zelfinstellend ontmantel en knip gereedschap
- Strippen van draden van 0,2 tot 6 mm²
- Knippen van draden tot een diameter van max. 2 mm
- Voor draden met PVC aderisolatie

Bijzonderheden

- Made in Germany

Normreferentie en keurmerken

- GS-logo voor bewezen veiligheid

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afstripgereedschap



Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Voor isolatie	Lengte in mm	Stuks / VE
BASIC STRIP gereedschap voor strippen en knippen					
61725960	BASIC STRIP	0.2 - 6	PVC	165	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

UNIVERSAL STRIP strip gereedschap



Voordelen

- Voorkomt samendrukken en vervormen van de kabel
- Verwisselbare messen voor verschillende aderdoorsneden en kabeldiktes
- Toepasbaar onafhankelijk van stevigheid en afmeting van het isolatiemateriaal
- Automatisch loslaten na handeling

Toepassing

- Universele striptang met verwisselbare stripmessen voor speciale toepassingen
- Geschikt voor fluorpolymeer en PVC draden, AS-I, solarkabels en POF kabels
- Voor het strippen van mantel en isolatie van enkeladers en meeraders van 0.03 tot 16 mm² (in de gaten houden: toepassingbereik van ieder mes)

Bijzonderheden

- Ontwerp: verchroomd met kunststof handvatten

Inclusief

- Gereedschap en afstripmes kunnen apart worden besteld of gereed in set waarin het gereedschap en overeenkomstige afstripmes inbegrepen is
- Striplengteaanslag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Afstripgereedschap

Geleverde kleur
Oranje

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Voor isolatie	Lengte in mm	Gewicht (kg)	Stuks / VE
Gereedschap zonder mes						
21920005	Universal Strip zonder stripmes			194	0.41	1
Verwisselbaar mes						
21920009	Blade DIN single cores	0.14 - 6	PVC			1
21920126	Afstripmes POF 1, 2, 4-aderig	2.2 - 6.7	PVC/PUR			1
21920006	Afstripmes PTFE 0,03-2,08	0.03 - 2.08	PTFE			1
21920004	Afstripmes PTFE 2,5-10	2.5 - 10	PTFE			1
21920008	Afstripmes PTFE 0,5-16	0.5 - 16.0	PTFE			1
21920135	Afstripmes AS-I		rubber/TPE/PVC			1
21920122	Solarkabel stripmes	1.5 - 6.0	XLPO			1
Compleet gereedschap (incl. gemonteerd mes)						
21920141	Universal Strip DIN-enkeladers	0.14 - 6	PVC			1
21920125	Universeel afstripmes POF 1, 2, 4-aderig	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		rubber/TPE/PVC			1
21920120	Universal Strip Solar	1.5 - 6	XLPO			1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Diverse soorten messen beschikbaar

Geïsoleerde adereindhulzen

Technische specificaties

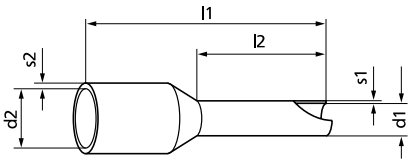
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Adereindhuls

Opmerking
Halogeenvrij

Materiaal
Vertind koper/PP
Oppervlak: vertind

Temperatuurbereik
-5°C tot +105°C*





Voordelen

- Dankzij de trechtervormige opening gemakkelijk over de draden te schuiven
- De geleider wordt door krimpen permanent verbonden aan de kraag

Toepassing

- Schakelkasten en bedrading voor apparaten
- Voor klasse 2, 5 en 6 draden en kabels
- Niet geschikt voor massieve aders

Normreferentie en keurmerken

- Alle DIN adereindhulzen zijn conform DIN 46228 deel 4
- CSA gekeurd, filenummer: LR 105629-1

Geschikt gereedschap

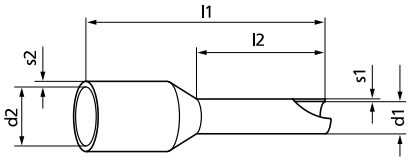
- PEW 8.185 krimptang zie pagina 999
- PEW 8.186 krimptang zie pagina 999
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000
- CK 90 krimptang zie pagina 1001

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	AWG	Kleur	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Stuks / VE
Geïsoleerde adereindhulzen											
61721866	AHI N 0,25/6	0.25	24	lichtblauw	10.5	6	0.8	0.25	1.8	0.25	500
61721867	AHI L 0,25/8	0.25	24	lichtblauw	12.5	8	0.8	0.25	1.8	0.25	500
61721868	AHI N 0,34/6	0.34	24	turquoise	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	500
61721869	AHI L 0,34/8	0.34	24	turquoise	12.5	8	0.8	0.25	2	0.25	500
61801580	AHI DIN K 0,5/6	0.50	20	wit	11.5	6	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801590	AHI DIN N 0,5/8	0.50	20	wit	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801600	AHI DIN HL 0,5/10	0.50	20	wit	15.5	10	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61721871	AHI N 0,5/8	0.50	20	oranje	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	500
61801620	AHI DIN K 0,75/6	0.75	20	grijs	12	6	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801630	AHI DIN N 0,75/8	0.75	20	grijs	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801640	AHI DIN HL 0,75/10	0.75	20	grijs	16	10	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801650	AHI DIN L 0,75/12	0.75	20	grijs	18	12	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61721880	AHI N 0,75/8	0.75	20	wit	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	500
61801660	AHI DIN K 1/6	1.00	18	rood	12.5	6	1.5	0.15	3	0.3	500
61801670	AHI DIN N 1/8	1.00	18	rood	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	500
61801680	AHI DIN HL 1/10	1.00	18	rood	16.5	10	1.5	0.15	3	0.3	500
61801690	AHI DIN L 1/12	1.00	18	rood	18.5	12	1.5	0.15	3	0.3	500
61721890	AHI N 1/8	1.00	18	geel	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	500
61801700	AHI K 1,5/6	1.50	16	zwart	12.5	6	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801710	AHI DIN N 1,5/8	1.50	16	zwart	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801720	AHI DIN HL 1,5/10	1.50	16	zwart	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801730	AHI DIN L 1,5/18	1.50	16	zwart	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61721900	AHI N 1,5/8	1.50	16	rood	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61721910	AHI HL 1,5/10	1.50	16	rood	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61746720	AHI L 1,5/18	1.50	16	rood	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	500
61801750	AHI DIN N 2,5/8	2.50	14	blauw	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801760	AHI DIN HL 2,5/12	2.50	14	blauw	19	12	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801770	AHI DIN L 2,5/18	2.50	14	blauw	25	18	2.3	0.15	4.2	0.3	500
61801780	AHI DIN N 4/10	4.00	12	grijs	17.5	10	2.9	0.2	4.8	0.3	500
61801790	AHI DIN HL 4/12	4.00	12	grijs	20	12	2.9	0.2	4.8	0.3	500
61801800	AHI DIN L 4/18	4.00	12	grijs	26	18	2.9	0.2	4.8	0.3	100
61801810	AHI DIN N 6/12	6.00	10	geel	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61801820	AHI DIN L 6/18	6.00	10	geel	25	18	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61721940	AHI N 6/12	6.00	10	zwart	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61721950	AHI L 6/18	6.00	10	zwart	26	18	3.6	0.2	6.2	0.3	100
61801830	AHI DIN N 10/12	10.00	8	rood	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61801840	AHI DIN L 10/18	10.00	8	rood	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61721960	AHI N 10/12	10.00	8	ivoor	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61721970	AHI L 10/18	10.00	8	ivoor	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	100
61801850	AHI DIN N 16/12	16.00	6	blauw	23	12	6	0.2	8.8	0.4	100
61801860	AHI DIN L 16/18	16.00	6	blauw	29	18	6	0.2	8.8	0.4	100
61721980	AHI N 16/12	16.00	6	groen	23	12	6	0.2	8.8	0.4	100
61721990	AHI L 16/18	16.00	6	groen	29	18	6	0.2	8.8	0.4	100
61801870	AHI DIN N 25/16	25.00	4	geel	29	16	7.5	0.2	11	0.5	50
61801890	AHI DIN L 25/22	25.00	4	geel	35	22	7.5	0.2	11	0.5	50
61746770	AHI N 25/16	25.00	4	bruin	29	16	7.5	0.2	11	0.5	50
61746780	AHI L 25/22	25.00	4	bruin	35	22	7.5	0.2	11	0.5	50
61801900	AHI DIN N 35/16	35.00	2	rood	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61801920	AHI DIN L 35/25	35.00	2	rood	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61746790	AHI N 35/16	35.00	2	beige	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61746800	AHI L 35/25	35.00	2	beige	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	50
61801930	AHI DIN N 50/20	50.00	1	blauw	36	20	10.5	0.3	15	0.6	50
61801940	AHI DIN L 50/25	50.00	1	blauw	41	25	10.5	0.3	15	0.6	50
61801950	AHI N 70/20	70.00	2/0	geel	37	20	13.5	0.4	16	0.6	25
61801960	AHI L 70/27	70.00	2/0	geel	44	27	12.7	0.4	16	0.6	25
61801970	AHI N 95/25	95.00	3/0	rood	44	25	14.7	0.4	18	0.6	25
61801980	AHI N 120/27	120.00	4/0	blauw	48	27	16.7	0.5	21	0.7	25
61801990	AHI N 150/32	150.00	300	geel	58	32	19.5	0.5	23	1	25

K = kort; N = normaal; HL = groot; L = extra groot; andere maten en kleuren zijn op aanvraag leverbaar
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten. / * Eventueel houden de AEH ook stand bij temperaturen onder -5°C. Bij lagere temperaturen het toepassingsgebied met Lapp Kabel afstemmen. / De productie tolerantie is +/- 0,4 mm.

Deciband AHIB





Toepassing
- Strip van gripzakjes met geïsoleerde adereindhulzen

Opmerking
- Voor geschikte krimptangen zie trefwoordenindex 'krimptangen voor adereindhulzen'

Inclusief
- Geïsoleerde adereindhulzen in standaard lengte in strips van 10 gripzakjes met elk 100 stuks
- Geperforeerde scheiding voor aparte verdeling van de zakjes

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Adereindhuls

Algemeen
Halogeenvrij

Materiaal
Vertind koper/PP
Oppervlak: vertind

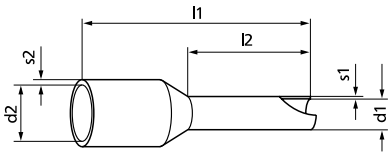
Temperatuurbereik
-5°C tot +105°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Kleur	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Inhoud	Stuks / VE
Deciband AHIB											
61794760	Deciband AHIB	0.34	turquoise	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	10 x 100	1
61794770	Deciband AHIB	0.50	oranje	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	10 x 100	1
61794780	Deciband AHIB	0.75	wit	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	10 x 100	1
61794790	Deciband AHIB	1.00	geel	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	10 x 100	1
61794800	Deciband AHIB	1.50	rood	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	10 x 100	1
61794810	Deciband AHIB	2.50	blauw	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	10 x 100	1

Andere maten en kleuren zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Geïsoleerde adereindhulzen AHK





Voordelen
- Dikkere isolatie en grotere wanddikte voor zwaardere belastingen
- Geschikt voor alle kortsluiting- en aardsluitingbestendige kabels tot 3 kV dankzij de grotere isolatiehulzen

Toepassing
- Voor kabels met dikke isolatie
- Speciale adereindhuls met een brede kunststof kraag voor kabels met dikke isolatie (bijv. NSGAFÖU)
- Geschikt voor onbeschermde aansluitingen in schakel- en verdeelkasten, treinen en trams, zonne-energieSysteemen, ontstekingskabels, enz.

Opmerking
- Voor geschikte krimptangen zie trefwoordenindex 'krimptangen voor adereindhulzen'

Geschikte kabels
- NSGAFÖU 1,8/3 kV pagina 93

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Adereindhuls

Materiaal
Vertind koper/PP
Oppervlak: vertind

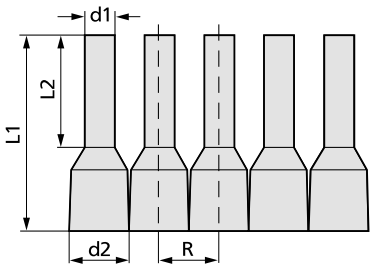
Temperatuurbereik
-5°C tot +105°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	AWG	Kleur	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Stuks / VE
Geïsoleerde adereindhulzen AHK											
61746500	AHK 1,5/8	1.50	16	zwart	17.5	8	1.8	0.15	7.5	0.3	100
61746501	AHK 1,5/10	1.50	16	zwart	19.5	10	1.8	0.15	7.5	0.3	100
61746502	AHK 2,5/8	2.50	14	blauw	17.5	8	2.3	0.15	8	0.3	100
61746503	AHK 2,5/12	2.50	14	blauw	21.5	12	2.3	0.15	8	0.3	100
61746504	AHK 4/10	4.00	12	grijs	19.5	10	2.9	0.2	9.5	0.3	100
61746505	AHK 6/ 12	6.00	10	geel	23	12	3.6	0.2	10	0.3	100
61746506	AHK 10/12	10.00	8	rood	24	12	4.6	0.2	11.5	0.3	100
61746507	AHK 16/12	16.00	6	blauw	25.5	12	6	0.2	13.5	0.3	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

DIN-adereindhulzen op rol





Toepassing

- Geïsoleerde adereindhulzen in stroken. DIN 46228 deel 4
- DIN-strips, beschikbaar in rollen tot max. 3.000 stuks voor gebruik met automatische krimpmachines

Inclusief

- Roldiameter: ca. 25 cm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Adereindhuls

Materiaal
Vertind koper/PP
Oppervlak: vertind

Temperatuurbereik
Permanente belasting -5°C tot +105°C, tijdelijke belasting +120°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Kleur	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Inhoud (VE)
DIN-adereindhulzen op rol									
61802052	DIN-rol 0,5	0.50	wit	14.5	8	1.1	2.6	3.5	3,000 x 1
61802054	DIN-rol 0,75	0.75	grijs	14.5	8	1.3	2.8	3.6	3,000 x 1
61802056	DIN-rol 1,0	1.00	rood	14.5	8	1.5	3	3.9	3,000 x 1
61802058	DIN-rol 1,5	1.50	zwart	14.5	8	1.8	3.4	4.2	2,500 x 1
61802060	DIN-rol 2,5	2.50	blauw	14.5	8	2.3	4.2	5	1,500 x 1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

DIN-strips voor QUADRO





Voordelen

- Geïsoleerde adereindhulzen in stroken, DIN 46228 deel 4 voor QUADRO

Geschikt gereedschap

- QUADRO multifunctionele tang
zie pagina 998

Technische specificaties

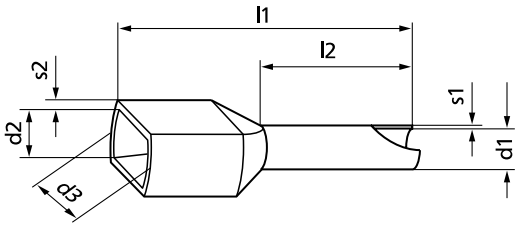
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Adereindhuls

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	AWG	Kleur	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Stuks / VE
DIN-strips voor QUADRO										
61805170	DIN Strips 0,50	0.50	20	wit	14	8	1.1	2.6	3.5	500
61805180	DIN Strips 0,75	0.75	20	grijs	14	8	1.3	2.8	3.6	500
61805190	DIN Strips 1,00	1.00	18	rood	14	8	1.5	3	3.9	500
61805200	DIN Strips 1,50	1.50	16	zwart	14	8	1.8	3.4	4.2	500
61805210	DIN Strips 2,50	2.50	14	blauw	14	8	2.3	4.2	5	500

Andere maten en kleuren zijn op aanvraag leverbaar. / De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

TWIN-adereindhulzen





Voordelen

- Bijzondere vorming van de kunststof kraag maakt het mogelijk twee gevlochten geleider gelijktijdig op te nemen
- Het krimpen van twee enkeladers in een TWIN-adereindhuls zorgt voor een juiste elektrische en mechanische verbinding

Opmerking

- Voor geschikte krimptangen zie trefwoordenindex 'krimptangen voor adereindhulzen'

Geschikt gereedschap

- KEBS 0560 TWIN krimptang zie pagina 1001

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Adereindhuls

Info
Halogeenvrij

Materiaal
Vertind koper/PP
Oppervlak: vertind

Temperatuurbereik
Permanente belasting -5 °C tot +105 °C, tijdelijke belasting +120 °C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Voor mm²	AWG	Kleur	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	d3 mm	s2 mm	Stuks / VE
TWIN-adereindhulzen												
61801999	AHI-TWIN	2.00 x 0.50	2 x 20	wit	15	8	1.5	0.15	2.3	4.5	0.25	500
61802000	AHI-TWIN	2.00 x 0.75	2 x 20	grijs	15	8	1.8	0.15	2.6	5.1	0.25	500
61802010	AHI-TWIN	2.00 x 1.00	2 x 18	rood	15	8	2.05	0.15	3	5.1	0.3	500
61802020	AHI-TWIN	2.00 x 1.50	2 x 16	zwart	16	8	2.3	0.15	3.5	6.4	0.3	500
61802030	AHI-TWIN	2.00 x 2.50	2 x 14	blauw	18.5	10	2.9	0.2	4	7.5	0.3	500
61802032	AHI-TWIN	2.00 x 4.00	2 x 12	grijs	23	12	3.8	0.2	4.9	8.6	0.3	100
61802033	AHI-TWIN	2.00 x 6.00	2 x 10	geel	25	14	4.6	0.2	5.8	9.6	0.4	100
61802034	AHI-TWIN	2.00 x 10.00	2 x 8	rood	26	14	6.5	0.2	7	12.6	0.4	100
61802035	AHI-TWIN	2.00 x 16.00	2 x 6	blauw	30	14	8.2	0.2	9.6	18.4	0.4	50

Andere maten en kleuren zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

DIN-adereindhuls assortimentdozen / AHI-assortimentdozen / TWIN-assortimentdozen



DIN-adereindhuls assortimentdozen



AHI-assortimentdozen



Voordelen

- Handige assortimentboxen - zo hebt u verschillende maten altijd binnen handbereik

Toepassing

DIN-adereindhuls assortimentdozen

- DIN adereindhulzen
- Assemblage van schakelkasten en apparatuur

AHI-assortimentdozen

- AHI-assortimentdoos
- Assemblage van schakelkasten en apparatuur

TWIN-assortimentdozen

- TWIN-assortimentdoos
- Assemblage van schakelkasten en apparatuur

Normreferentie en keurmerken

- De geïsoleerde adereindhulzen zijn conform DIN 46228, deel 4 (0,25 mm² en 0,34 mm² niet gestandardiseerd) in assortimentsdozen

Opmerking

- Voor geschikte krimptangen zie trefwoordenindex ‘krimptangen voor adereindhulzen’

Opmaak

DIN-adereindhuls assortimentdozen

- DIN-assortimentdoos I: 30 x 0,25 - 6 mm BU, 30 x 0,34 - 6 mm YE, 30 x 0,5 - 8 mm WH, 30 x 0,75 - 8 mm GY, 30 x 1,00 - 8 mm RD
- DIN-assortimentdoos II: 50 x 0,5 - 8 mm WH, 100 x 0,75 - 8 mm GY, 100 x 1,00 - 8 mm RD, 100 x 1,5 - 8 mm BK, 50 x 2,5 - 8 mm BU
- DIN-assortimentdoos III: 40 x 4,00 - 10 mm GY, 20 x 6,0 - 12 mm YE, 20 x 10,00 - 12 mm RD, 10 x 16,00 - 12 mm BU

AHI-assortimentdozen

- AHI-assortimentdoos I (geel): 30 x 0,25 - 6 mm LBU, 30 x 0,34 - 6 mm TQ, 30 x 0,5 - 8 mm ON, 30 x 0,75 - 8 mm WH, 30 x 1,00 - 8 mm YE
- AHI-assortimentdoos II (oranje): 50 x 0,5 - 8 mm OG, 100 x 0,75 - 8 mm WH, 100 x 1,00 - 8 mm YE, 100 x 1,5 - 8 mm RD, 50 x 2,5 - 8 mm BU
- AHI-assortimentdoos III (blauw): 50 x 4,00 - 10 mm GY, 20 x 6,0 - 12 mm BK, 20 x 10,00 - 12 mm WH, 10 x 16,00 - 12 mm GN

TWIN-assortimentdozen

- 2 x 0,75 - 8 mm, 2 x 1,00 - 8 mm, 2 x 1,5 - 8 mm, 2 x 2,50 - 10 mm

Technische specificaties

ETIM

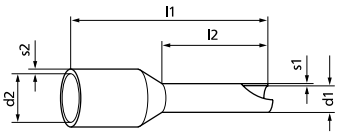
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000524
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Sortimentskast voor aansluit- en verbindingstechniek

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Inhoud (VE)	VE
DIN-assortimentdoos				
61802040	DIN-assortimentbox I	0.25 - 1.00	150 x 1	1
61802041	DIN-assortimentbox II	0.50 - 2.50	400 x 1	1
61802042	DIN-assortimentbox III	4.00 - 16.00	100 x 1	1
Zwart, grijs, oranje, geel, wit				
61794720	DIN-assortimentdoos I	0.25 - 1.00	150 x 1	1
61794730	DIN-assortimentdoos II	0.50 - 2.50	400 x 1	1
61794740	DIN-assortimentdoos III	4.00 - 16.00	100 x 1	1
TWIN-assortimentdozen				
61802046	TWIN-assortimentdozen	2 x 0,75 - 2 x 2,5	200 x 1	1

De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Geïsoleerde adereindhulzen XL





Info

- Geschikt voor UL(MTW)-CSA-HAR multinorm enkeladers

Voordelen

- Dankzij de trechtervormige opening gemakkelijk over de draden te schuiven

Toepassing

- Geschikt voor UL(MTW)-CSA-HAR multinorm enkeladers
- Speciale adereindhulzen volgens onderstaande doorsnedes worden gebruikt met onze multinorm enkeladers omwille van de vereiste certificeringen
- De geleider wordt door krimpen permanent verbonden aan de kraag

Normreferentie en keurmerken

- Alle DIN adereindhulzen zijn conform DIN 46228 deel 4
- CSA gecertificeerd, File-Nummer: 2110332
- Producten met CSA certificering en US zijn geschikt voor de Amerikaanse en Canadese markten en voldoen aan de daar geldende standaarden

Opmerking

- Voor 2,5 mm², 4 mm², 6 mm²en 10 mm²kunnen de Standard AHI adereindhulzen worden gebruikt omdat de isolatiedikte van Multinorm-kabels hier slechts gering van afwijkt.

Geschikte kabels

- MULTI-STANDARD SC 1 pagina 217
- MULTI-STANDARD SC 2.2
- MULTI-STANDARD SC 2.1

Geschikt gereedschap

- PEW 8.186 krimptang zie pagina 999
- MULTICRIMP 6 krimptang
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Adereindhuls

Certificeringen
Volgens DIN 46228

Opmerking
Voor geschikte krimptangen zie trefwoordenindex ‘krimptangen voor adereindhulzen’

Info
Halogeen- en siliconenvrij

Materiaal
Huls gemaakt van vertind elektrolytisch koper
Polypropyleen kunststof kraag

Temperatuurbereik
Permanente belasting -5 °C tot +105 °C, tijdelijke belasting +120 °C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Voor mm²	AWG	Kleur	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Stuks / VE
Geïsoleerde adereindhulzen XL											
61802061	Adereindhulzen XL 0.5WH 8	0.50	20	wit	13.5	8	1.1	0.15	3	0.25	500
61802062	Adereindhulzen XL 0.5WH 10	0.50	20	wit	15.5	10	1.1	0.15	3	0.25	500
61802063	Adereindhulzen XL 0.75 GY 8	0.75	18	grijs	14	8	1.3	0.15	3.4	0.3	500
61802064	Adereindhulzen XL 0.75 GY 10	0.75	18	grijs	16	10	1.3	0.15	3.4	0.3	500
61802065	Adereindhulzen XL 1.0 RD 8	1.00	18	rood	14	8	1.5	0.15	3.4	0.3	500
61802066	Adereindhulzen XL 1.0 RD 10	1.00	18	rood	16	10	1.5	0.15	3.4	0.3	500
61802067	Adereindhulzen XL 1.5 BK 8	1.50	16	zwart	14	8	1.8	0.15	3.8	0.3	500
61802068	Adereindhulzen XL 1.5 BK 10	1.50	16	zwart	16	10	1.8	0.15	3.8	0.3	500
61802069	Adereindhulzen XL 16.0 BU 12	16.00	6	blauw	23	12	6	0.2	9.5	0.4	100

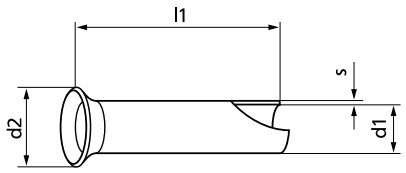
Hulzen zijn leverbaar in de lengten 8 en 10 mm, afhankelijk van het toepassingstype.
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Geïsoleerde adereindhulzen zie pagina 991

Ongeïsoleerde adereindhulzen AH





Voordelen

- Met de licht taps toelopende opening is hij gemakkelijk aan te brengen over de geleider

Toepassing

- Voor interne bekabeling van schakelkasten

Normreferentie en keurmerken

- Volgens DIN 46228

Opmerking

- Voor geschikte krimptangen zie trefwoordenindex 'krimptangen voor adereindhulzen'
- Andere maten zijn leverbaar op aanvraag
- Assortimentbox 0,5-2,5 mm² (artikelnr. 61802048) op aanvraag leverbaar

Geschikt gereedschap

- PEW 8.185 krimptang zie pagina 999
- PEW 8.186 krimptang zie pagina 999
- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000
- KEB 1025 krimptang zie pagina 1000
- KEB 3550-krimptang zie pagina 1000
- CK 90 krimptang zie pagina 1001

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Adereindhuls

Materiaal
Vertind elektrolytisch koper

Temperatuurbereik
-55°C tot +200°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	AWG	l1 mm	d1 mm	d2 mm	s mm	Stuks / VE
Ongeïsoleerde adereindhulzen AH								
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

Andere maten zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

QUADRO multifunctionele tang



Voordelen

- Integratie van 4 funkties: knippen, strippen, twisten en krimpen - in één gereedschap
- Ergonomisch en functioneel
- Groot mechanisch voordeel verzekert gemakkelijk krimpen
- Cassette voor een andere aderdoorsnede te wisselen in enkele seconden
- Geen aanpassing nodig voor verschillende aderdoorsneden

Toepassing

- Multifunctioneel gereedschap
- Twisten
- Krimpen
- Knippen
- Aansluiten en krimpen van geïsoleerde adereindhulzen

Bijzonderheden

- Knippen van aders tot 2,5mm in diameter
- Uitwaaieren van fijne litzen wordt voorkomen door het geïntegreerde twistgedeelte

Normreferentie en keurmerken

- Trapezoïdaal persen in overeenstemming met VDE 0609 deel I
- GS-logo voor bewezen veiligheid

Opmerking

- Enkel adereindhulzen gebruiken specifiek bedoelt voor gebruik met de QUADRO

Inclusief

- Artikel no. 61805300:
  Koffer met tang en drie cassettes
- Artikelnr. 61805301:
  Tang zonder koffer en cassette
- Artikelnr. 61805302:
  Cassette voor adereindhulzen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002778
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Afstrip- en krimpautomaat

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Gewicht (kg)	Stuks / VE
QUADRO multifunctionele tang					
61805300	QUADRO Set	0.50 - 2.50	Trapezähnlich	-	1
61805301	QUADRO tang	0.50 - 2.50	Trapezähnlich	0.22	1
61805302	QUADRO cassette	0.50 - 2.50	Trapezähnlich	-	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- DIN-strips voor QUADRO zie pagina 993

PEW 8.185 krimptang / PEW 8.186 krimptang



PEW 8.185 krimptang



PEW 8.186 krimptang

Voordelen

- Verbeterde versie van voorgangers PEW 8.84/MULTICIRMP 6:- Mogelijkheden verbeterd- Benodigde handkracht met 20 % gereduceerd vergeleken met de voorgangers- Gereduceerde openingsafstand en verbeterde ergonomische vormgeving- Hoge precisie krimpvorm
- Perfecte krimpvorm dankzij gelijkmatig bewegende krimpbekken
- Krimpen conform DIN
- Automatische instelling op de gewenste krimpdiameter

Toepassing

PEW 8.185 krimptang

- Voor het krimpen van ongeïsoleerde en geïsoleerde adereindhulzen
- Aderdoorsnede van 0,08 - 16 mm² met vierkantkrimp
- Kan ook worden gebruikt voor adereindhulzen met een lengte van 20 mm (voor hulzen met een lengte langer dan 12 mm zijn meerdere verkrimpingen nodig)

PEW 8.186 krimptang

- Voor het krimpen van ongeïsoleerde en geïsoleerde adereindhulzen
- Aderdoorsnede van 0,08 - 16 mm² met zeskantkrimp
- Kan ook worden gebruikt voor adereindhulzen met een lengte van 20 mm (voor hulzen met een lengte langer dan 12 mm zijn meerdere verkrimpingen nodig)

Bijzonderheden

- Uit verchroomd gereedschapsstaal
- Made in Germany

Opmerking

- Adereindhulzen tot 12 mm hebben slechts één verkrimping nodig, langere hulzen moeten meerdere keren verkrimpt worden

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
PEW 8.185 krimptang						
61813736	PEW 8.185	0.08 - 16.00	vierkant	0.38	180	1
PEW 8.186 krimptang						
61813737	PEW.8.186	0.08 - 10.00	hexagonaal	0.38	180	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- PEW 8.87 krimptang zie pagina 1000

Accessoires

- Geïsoleerde adereindhulzen zie pagina 991
- Ongeïsoleerde adereindhulzen AH zie pagina 997

PEW 8.87 krimptang



Voordelen
- Best hanteerbaar bij beperkte ruimte (schakelkasten, interne bedrading)
- Bevat zeer uiteenlopende diameters: 0,08 -10 mm²(PEW 8.87) 0,08-16 mm²(PEW 8.87 Plus)
- Made in Germany
- Betere grip voor moeiteloos krimpen

Toepassing
- Krimpgereedschap voor adereindhulzen (vierkante vorm)
- Past zich aan aan de gewenste maat van de adereindhuls
- Vierkant krimpprofiel met vier geprofileerde krimpvlakken

Bijzonderheden
- Gepolijst

Opmaak
- PEW 8.87: Met voor- en zij-ingang (tot 2,5 mm²) PEW 8.87 Plus: Met vooringang

Opmerking
- Aanbevolen voor adereindhulzen tot max. 16 mm lengte - voor langere adereindhulzen raden we het gebruik van de PEW 8.185/8.186 aan (meervoudige verkrimping noodzakelijk) of het gebruik van de PEW 12 met geschikt binnenwerk. Voor adereindhulzen tot max. 12 mm geldt een éénmalige verkrimping, voor langere adereindhulzen (tot max. 20 mm) geldt minimaal twee keer verkrimpen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Perslengte: tot max. 16 mm
Krimpprofiel: Vierkant

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
PEW 8.87 krimptang						
61813742	PEW 8.87	0.08 - 10.00	vierkant	0.475	190	1
61813744	PEW 8.87 Plus	0.08 - 16.00	vierkant	0.475	190	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Geïsoleerde adereindhulzen zie pagina 991

KEB 1025 krimptang / KEB 3550-krimptang



KEB 1025 krimptang



KEB 3550-krimptang

Voordelen
- Uniek mechanisme reduceert de benodigde handkracht van 450 N naar 250 N
- Handvatten geschikt voor zowel kleine als grote handen
- Vergrendeling wordt pas opgeheven na bereiken van benodigde krimpkracht
- Getest voor minimaal 80.000 krimpingen

Toepassing
KEB 1025 krimptang
- Voor krimpen van ongeïsoleerde en geïsoleerde adereindhulzen van 10-25 mm² met geringe kracht

KEB 3550-krimptang
- Voor krimpen van ongeïsoleerde en geïsoleerde adereindhulzen van 35-50 mm² met geringe kracht

Bijzonderheden
- Noodontgrendeling indien krimp moet worden onderbroken

Normreferentie en keurmerken
KEB 1025 krimptang
- Getest overeenkomstig DIN-norm EN 60352-2

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Opmerking
Krimpprofiel: W-krimp

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
KEB 1025 krimptang						
61791065	KEB 1025	10.00 - 25.00	trapeziumvorm	0.5	220	1
KEB 3550-krimptang						
61791095	KEB 3550	35.00 - 50.00	trapeziumvorm	0.5	220	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
KEB 1025 krimptang
- Geïsoleerde adereindhulzen zie pagina 991

CK 90 krimptang

Voordelen
- Vergrendeling wordt opgeheven na bereiken benodigde krimpkracht

Toepassing
- Krimptang voor zeer grote adereindhulzen van 50-95 mm²
- Voor het krimpen van ongeïsoleerde en geïsoleerde adereindhulzen

Bijzonderheden
- 3 krimpmatrijzen met zij-invoer: 50, 70 en 95 mm²

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Breedte: 90 mm

Opmerking
Krimpprofiel: Trapeziumvorm



Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
CK 90 krimptang						
62120189	CK 90	50.00 - 90.00	trapeziumvorm	0.18	300	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Geïsoleerde adereindhulzen zie pagina 991

KEBS 0560 TWIN krimptang



Voordelen
- Vergrendeling wordt pas opgeheven na bereiken van benodigde krimpkracht
- Uniek mechanisme reduceert de benodigde handkracht van 450 N naar 250 N
- Handvatten geschikt voor zowel kleine als grote handen
- Getest voor minimaal 80.000 krimpingen

Toepassing
- Tang met frontaalkrimp geschikt voor ongeïsoleerde, geïsoleerde en TWIN adereindhulzen

Bijzonderheden
- Perslengte: tot max. 16 mm
- Frontaal invoeren

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Instelbare krimpkracht

Opmerking
Krimpprofiel: Trapeziumvorm

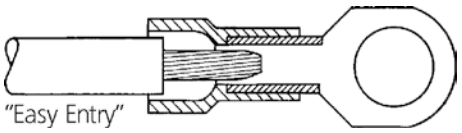
Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
KEBS 0560 TWIN krimptang						
61791055	KEBS 0560 TWIN	2 x 0,5 - 2 x 4 (0,1 - 6)	trapeziumvorm	0.5	220	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- TWIN-adereindhulzen zie pagina 994

Geïsoleerde kabelschoenen





Voordelen
- De trechtervormige EASY-ENTRY kunststof huls zorgt voor eenvoudige, snelle en veilige invoering van de geleider
- Geen risico voor gebogen en platgedrukte aders
- Voor een goede stevigheid en verbeterde stroomgeleiding

Toepassing
- Assemblage van schakelkasten en apparatuur

Bijzonderheden
- Hardsoldeerde kabelschoenen die in elke gewenste positie gedrukt kunnen worden
- Voor verbinding van topkwaliteit met een eenvoudige bewerking
- Elektrolytisch vertind voor maximale bescherming tegen corrosie
- Het metaal van de vlakke kabelschoenen is bij het krimpgedeelte samengevouwen en hardgesoldeerd
- Metalen huls intern gegroefd

Normreferentie en keurmerken
- Getest volgens DIN IEC 60352
- File nummer E334109, zie tabel

Opmerking
- Butt connector: Solid conductors and fine stranded wires and diverse cross-sections can be crimped together

Kabelopmaak
- 1 = ringkabelschoen
  2 = vorkkabelschoen
  3 = pensteker
  4 = rondsteker
  5 = rondstekerhuls
  6 = doorverbinder
  7 = eindverbinder (zie afbeeldingen van links naar rechts)

Geschikt gereedschap
- DSA 0110 + DSA 0725 krimptangen zie pagina 1008
- CSA 0760 + KSA 0760 krimptang zie pagina 1008

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Knijplip voor Cu-geleider

Algemeen
Andere maten en kleuren (ook DIN) zijn leverbaar op aanvraag
Halogeenvrij

Opmerking
Voor geschikte krimptangen zie trefwoordenindex 'krimptangen voor adereindhulzen'

Materiaal
Vertind elektrolytisch koper van hoge kwaliteit voor een goede geleiding
Polyamide isolatie

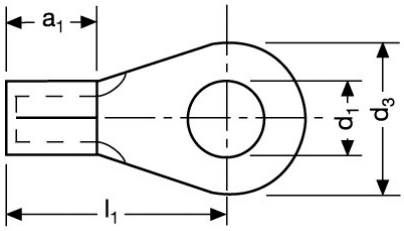
Temperatuurbereik
-20°C to +105°C Kortstondig: tot +120°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	UL certificering	Bevestigingsbout	Kleur	Stuks / VE
Ringkabelschoen						
63104010	L-RZ 3	0.25 - 0.75	geen	M 3	groen	100
63104020	L-RZ 4	0.25 - 0.75	geen	M 4	groen	100
63104030	L-RZ 5	0.25 - 0.75	geen	M 5	groen	100
63104040	L-RA 3	0.5 - 1.5	ja	M 3	rood	100
63104050	L-RA 35	0.5 - 1.5	ja	M 3.5	rood	100
63104060	L-RA 4	0.5 - 1.5	ja	M 4	rood	100
63104070	L-RA 5	0.5 - 1.5	ja	M 5	rood	100
63104080	L-RA 6	0.5 - 1.5	ja	M 6	rood	100
63104160	L-RB 3	1.5 - 2.5	ja	M 3	blauw	100
63104170	L-RB 4	1.5 - 2.5	ja	M 4	blauw	100
63104180	L-RB 5	1.5 - 2.5	ja	M 5	blauw	100
63104190	L-RB 6	1.5 - 2.5	ja	M 6	blauw	100
63104200	L-RB 8	1.5 - 2.5	ja	M 8	blauw	100
63104340	L-RC 4	4 - 6	ja	M 4	geel	100
63104350	L-RC 5	4 - 6	ja	M 5	geel	50
63104360	L-RC 6	4 - 6	ja	M 6	geel	50
63104370	L-RC 8	4 - 6	ja	M 8	geel	100
63104380	L-RC 10	4 - 6	ja	M 10	geel	50
Vorkkabelschoenen						
63105010	L-RZ 3 F	0.25 - 0.75	geen	M 3	groen	100
63105020	L-RZ 4 F	0.25 - 0.75	geen	M 4	groen	100
63105050	L-RA 4 F	0.5 - 1.5	ja	M 4	rood	100
63105060	L-RA 5 F	0.5 - 1.5	ja	M 5	rood	100
63105070	L-RA 6 F	0.5 - 1.5	ja	M 6	rood	100
63105130	L-RB 4 F	1.5 - 2.5	ja	M 4	blauw	100
63105140	L-RB 5 F	1.5 - 2.5	ja	M 5	blauw	100
63105150	L-RB 6 F	1.5 - 2.5	ja	M 6	blauw	100
63105210	L-RC 4 F	4 - 6	ja	M 4	geel	100
63105220	L-RC 5 F	4 - 6	ja	M 5	geel	100
63105230	L-RC 6 F	4 - 6	ja	M 6	geel	50
63105040	L-RA 35 F	0.5 - 1.5	ja	M 3.5	rood	100
63105110	L-RB 3 F	1.5 - 2.5	ja	M 3	blauw	100
63105120	L-RB 35 F	1.5 - 2.5	ja	M 3.5	blauw	100
Vorkkabelschoenen						
63108010	L-RA 35 FF	0.5 - 1.5	geen	M 3.5	rood	100
63108040	L-RB 4 FF	1.5 - 2.5	geen	M 4	blauw	100
63108050	L-RB 5 FF	1.5 - 2.5	geen	M 5	blauw	100

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	UL certificering	Bevestigingsbout	Kleur	Stuks / VE
Pensteker						
63107010	L-RZP	0.25 - 0.75	geen		groen	100
63107020	L-RAP	0.5 - 1.5	ja		rood	100
63107040	L-RBP	1.5 - 2.5	ja		blauw	100
63107070	L-RCP	4 - 6	ja		geel	100
Rondsteker						
63110010	L-RABM	0.5 - 1.5	geen		rood	100
63110020	L-RB 5 BM	1.5 - 2.5	geen		blauw	100
Rondstekerhuls						
63111010	L-RAB	0.5 - 1.5	geen		rood	100
63111020	L-RB 5 B	1.5 - 2.5	geen		blauw	100
Doorverbinder						
63106020	L-RAA 15	0.5 - 1.5	ja		rood	100
63106040	L-RBB 25	1.5 - 2.5	ja		blauw	100
63106080	L-RCC 6	4 - 6	ja		geel	50
Eindverbinder						
63112010	L-RBJ	1.5 - 2.5	geen		transparant	100
63112020	L-RCJ	4 - 6	geen		transparant	50

Andere maten en kleuren zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Production tolerance ± 0,5 mm

Krimpkabelschoenen KB





Voordelen
- Voor verbinding van topkwaliteit met een eenvoudige bewerking
- Op die manier ontstaat de beste elektrische geleiding (laagste weerstand)

Toepassing
- Voor klasse 2, 5 en 6 draden en kabels
- Assemblage van schakelkasten en apparatuur
- Treinen en bussen

Normreferentie en keurmerken
- In overeenstemming met VG 88710
- Hulsvorm DIN 46234, ongeïsoleerd

Opmerking
- Voor geschikte krimptangen zie trefwoordenindex 'krimptangen voor adereindhulzen'

Geschikt gereedschap
- Universele tang PEW 12 zie pagina 1019
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 krimptangen zie pagina 1010

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Knijplip voor Cu-geleider

Opmerking
s = dikte van het materiaal

Materiaal
Vertind elektrolytisch koper van hoge kwaliteit voor een goede geleiding

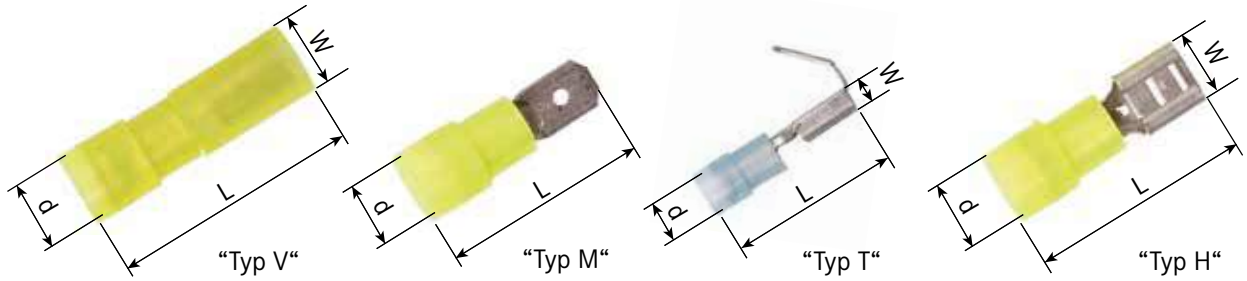
Temperatuurbereik
Max. temperatuur: +120°C (kortstondig)
Temperatuurbereik tot max. +90°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Voor mm²	UL certificering	AWG	Nominale afmeting	d1	d3	l1	a1	s	Stuks / VE
Krimpkabelschoenen KB											
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	geen	22-16	2.5-1.0	2.8	6	11	5		100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0.5 - 1.5	geen	22-16	3.2-1.0	3.2	6	11	5	0.8	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	geen	22-16	3.5-1.0	3.7	6	11	5	0.8	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0.5 - 1.5	geen	22-16	4.0-1.0	4.3	8	12	5	0.8	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0.5 - 1.5	geen	22-16	5.0-1.0	5.3	10	13	5	0.8	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0.5 - 1.5	geen	22-16	6.0-1.0	6.5	10	13	5	0.8	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0.5 - 1.5	geen	22-16	8.0-1.0	8.4	14	17	5	0.8	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0.5 - 1.5	geen	22-16	10.0-1.0	10.5	14	17	5	0.8	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1.5 - 2.5	geen	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	geen	16-14	3.5-2.5	3.7	6	11	5	0.8	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1.5 - 2.5	geen	16-14	4.0-2.5	4.3	8	12	5	0.8	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1.5 - 2.5	geen	16-14	5.0-2.5	5.3	10	14	5	0.8	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1.5 - 2.5	geen	16-14	6.0-2.5	6.5	11	16	5	0.8	100

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Voor mm²	UL certificering	AWG	Nominale afmeting	d1	d3	l1	a1	s	Stuks / VE
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1.5 - 2.5	geen	16-14	8.0-2.5	8.4	14	17	5	0.8	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1.5 - 2.5	geen	16-14	10.0-2.5	10.5	14	17	5	0.8	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1.5 - 2.5	geen	16-14	12.0-2.5	13	18	20	5	0.8	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2.5 - 6	geen	12-10	4.0-6.0	4.3	8	14	6	1	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2.5 - 6	geen	12-10	5.0-6.0	5.3	10	15	6	1	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2.5 - 6	geen	12-10	6.0-6.0	6.5	11	16	6	1	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2.5 - 6	geen	12-10	8.0-6.0	8.4	14	19	6	1	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2.5 - 6	geen	12-10	10.0-6.0	10.5	18	21	6	1	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2.5 - 6	geen	12-10	12.0-6.0	13	18	21	6	1	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	geen	8	5.0-10.0	5.3	10	16	8	1.1	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	geen	8	6.0-10.0	6.5	11	17	8	1.1	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	geen	8	8.0-10.0	8.4	14	20	8	1.1	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	geen	8	10.0-10.0	10.5	18	21	8	1.1	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	geen	8	12.0-10.0	13	22	23	8	1.1	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	geen	6	5.0-16.0	5.3	11	20	10	1.2	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	geen	6	6.0-16.0	6.5	11	20	10	1.2	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	geen	6	8.0-16.0	8.4	14	22	10	1.2	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	geen	6	10.0-16.0	10.5	18	24	10	1.2	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	geen	6	12.0-16.0	13	22	26	10	1.2	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	geen	4	5.0-25.0	5.3	12	25	11	1.5	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	geen	4	6.0-25.0	6.5	12	25	11	1.5	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	geen	4	8.0-25.0	8.4	16	25	11	1.5	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	geen	4	10.0-25.0	10.5	18	26	11	1.5	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	geen	4	12.0-25.0	13	22	31	11	1.5	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	geen	4	16.0-25.0	17	35	36	11	1.5	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	geen	2	6.0-35.0	6.5	15	26	12	1.6	100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	geen	2	8.0-35.0	8.4	16	26	12	1.6	100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	geen	2	10.0-35.0	10.5	18	27	12	1.6	100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	geen	2	12.0-35.0	13	22	31	12	1.6	100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	geen	2	16.0-35.0	17	28	36	12	1.6	100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	geen	1/0	6.0-50.0	6.5	18	34	16	1.8	100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	geen	1/0	8.0-50.0	8.4	18	34	16	1.8	100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	geen	1/0	10.0-50.0	10.5	18	34	16	1.8	100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	geen	1/0	12.0-50.0	13	22	36	16	1.8	100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	geen	1/0	16.0-50.0	17	28	40	16	1.8	100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	geen	2/0	6.0-70.0	6.5	22	38	18	2	100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	geen	2/0	8.0-70.0	8.4	22	38	18	2	100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	geen	2/0	10.0-70.0	10.5	22	38	18	2	100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	geen	2/0	12.0-70.0	13	22	38	18	2	100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	geen	2/0	16.0-70.0	17	28	42	18	2	100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	geen	3/0	8.0-95.0	8.4	24	42	20	2.5	50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	geen	3/0	10.0-95.0	10.5	24	42	20	2.5	50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	geen	3/0	12.0-95.0	13	24	42	20	2.5	50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	geen	3/0	16.0-95.0	17	28	44	20	2.5	50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	geen	4/0	8.0-120.0	8.4	24	44	22	3	25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	geen	4/0	10.0-120.0	10.5	24	44	22	3	25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	geen	4/0	12.0-120.0	13	24	44	22	3	25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	geen	4/0	16.0-120.0	17	28	48	22	3	25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	geen	5/0	10.0-150.0	10.5	30	50	24	3.2	25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	geen	5/0	12.0-150.0	13	30	50	24	3.2	25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	geen	5/0	16.0-150.0	17	30	50	24	3.2	25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	geen	6/0	10.0-185.0	10.5	36	50	28	3.5	20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	geen	6/0	12.0-185.0	13	36	50	28	3.5	20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	geen	6/0	16.0-185.0	17	36	50	28	3.5	20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	geen	7/0	10.0-240.0	10.5	38	56	32	4	10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	geen	7/0	12.0-240.0	13	38	56	32	4	10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	geen	7/0	16.0-240.0	17	38	56	32	4	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Geïsoleerde vlakstekers



Voordelen

- Voor verbinding van topkwaliteit met een eenvoudige bewerking
- Hardsoldeerde kabelschoenen die in elke gewenste positie gedrukt kunnen worden
- Op die manier ontstaat de beste elektrische geleiding (laagste weerstand)
- Geen risico voor gebogen en platgedrukte aders

Toepassing

- Kasten-/paneelbouw
- Kabel assemblage

Normreferentie en keurmerken

- File nummer E334111, zie tabel

Kabelopmaak

- Voor hogere treksterkte
- Voor een goede stevigheid en verbeterde stroomgeleiding
- Het metaal van de vlakke kabelschoenen is bij het krimpgedeelte samengevouwen en hardgesoldeerd
- De trechtervormige EASY-ENTRY kunststof huls zorgt voor eenvoudige, snelle en veilige invoering van de geleider
- 1 = vrouwelijke opschuifterminal, type H
  2 = opschuifterminal piggyback, type T
  3 = mannelijke opschuifterminal, type M
  4 = vrouwelijke opschuifterminal (volledig geïsoleerd), type V

Geschikt gereedschap

- DSA 0110 + DSA 0725 krimptangen
  zie pagina 1008
- CSA 0760 + KSA 0760 krimptang
  zie pagina 1008

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde/platte connector

Materiaal
Vertind koper
Polycarbonaat isolatie

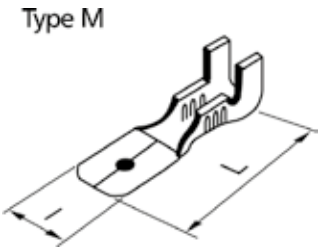
Temperatuurbereik
-20°C to +105°C Kortstondig: tot +120°C

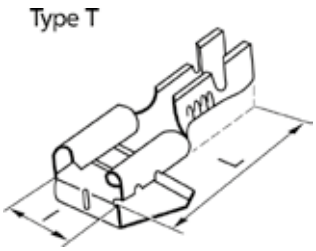
Artikel-nummer	Artikelbenaming	Voor mm²	UL certificering	Voetnoot	Kleur	Voor vlakafmeting	d mm	L	W mm	Stuks / VE
Vlakstekerhuls volgens DIN 46245 en soortgelijke (type H)										
63101020	L-RA 29 H	0.50 - 1.50	ja		rood	2.8 x 0.5	3.3	18.5	3.5	100
63101010	L-RA 28 H	0.50 - 1.50	ja		rood	2.8 x 0.8	3.3	18.5	3.5	100
63101030	L-RA 49 H	0.50 - 1.50	ja	1.3	rood	4.8 x 0.5	3.7	19	5.7	100
63101040	L-RA 48 H	0.50 - 1.50	ja	1.3	rood	4.8 x 0.8	3.7	19	5.7	100
63101050	L-RA 63 H	0.50 - 1.50	ja		rood	6.3 x 0.8	4	20	7.6	100
63101060	L-RB 48 H	1.50 - 2.50	ja	1.3	blauw	4.8 x 0.5	4.4	19	5.7	100
63101070	L-RB 49 H	1.50 - 2.50	ja	1.3	blauw	4.8 x 0.8	4.4	19	5.7	100
63101080	L-RB 63 H	1.50 - 2.50	ja		blauw	6.3 x 0.8	4.5	20	7.6	100
63101110	L-RC 63 H	4.00 - 6.00	ja		geel	6.3 x 0.8	6.4	24	7.6	100
63101120	L-RC 95 H	4.00 - 6.00	geen		geel	9.5 x 1.2	6.2	31	11	100
Vlaksteker (type M)										
63103010	L-RA 63 M	0.50 - 1.50	ja		rood	6.3 x 0.8	4	22		100
63103020	L-RB 63 M	1.50 - 2.50	ja		blauw	6.3 x 0.8	4.5	22		100
63103040	L-RC 63 M	4.00 - 6.00	ja	1.3	geel	6.3 x 0.8	6.3	25		100
Vlakstekerhuls 'Branch' (type T)										
63102010	L-RA 63 T	0.50 - 1.50	geen	1.3	rood	6.3 x 0.8	3.7	22	7.4	100
63102020	L-RB 63 T	1.50 - 2.50	geen	1.3	blauw	6.3 x 0.8	4.3	22	7.5	50
Volledig geïsoleerde vlakstekerhuls (type V)										
61794951	L-RA 29 V	0.50 - 1.50	ja	2.2999999999999998	rood	2.8 x 0.5	3.8	19.3	5	100
61794952	L-RA 28 V	0.50 - 1.50	ja	2.2999999999999998	rood	2.8 x 0.8	3.8	19.3	5	100
61794953	L-RA 49 V	0.50 - 1.50	ja	2.2999999999999998	rood	4.8 x 0.5	3.6	20.2	7.4	100
61794955	L-RA 48 V	0.50 - 1.50	ja	2.2999999999999998	rood	4.8 x 0.8	3.6	20.2	7.4	100
61794960	L-RA 63 V	0.50 - 1.50	ja		rood	6.3 x 0.8	4.4	21	8.8	100
61794969	L-RB 48 V	1.50 - 2.50	ja	2.2999999999999998	blauw	4.8 x 0.8	4.3	20	7.4	100
61794970	L-RB 63 V	1.50 - 2.50	ja		blauw	6.3 x 0.8	4.5	21	8.8	100
61794971	L-RC 63 V	4.00 - 6.00	ja	2.2999999999999998	geel	6.3 x 0.8	5.3	26	9	100

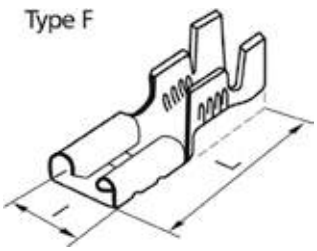
1 = PVC-isolatie, geen "easy-entry"; 2 = polyamide (nylon) isolatie, geen "easy-entry"; 3 = niet-gesoldeerd, met extra messing huls
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Ongeïsoleerde vlakstekers









Voordelen

- Voor elektrische aansluiting van diverse componenten
- Maximale corrosiebescherming door elektronisch vertind messing

Opmerking

- De keuze van het juiste gereedschap is afhankelijk van de aderdoorsnede

Geschikt gereedschap

- DRB 0505 + DRB 0115 krimptangen zie pagina 1009
- KRB 0560 krimptang zie pagina 1009

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Ronde/platte connector

Materiaal
Vertind koper

Temperatuurbereik
Temperatuurbereik tot max. +90°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	UL certificering	Gereedschap	Voor vlakafmeting	I	L	Stuks / VE
Vlakstekerhuls volgens DIN 46247								
63501060	L-BA 285 F	0.50 - 1.00	geen	DRB 0155	2.8 x 0.5	5	12.7	100
63501070	L-BA 288 F	0.50 - 1.00	geen	DRB 0155	2.8 x 0.8	5	12.7	100
63501080	L-BA 485 F	0.75 - 1.50	geen	KRB 0560	4.8 x 0.5	6.4	16	100
63501090	L-BA 488 F	0.75 - 1.50	geen	KRB 0560	4.8 x 0.8	6.4	16	100
63501120	L-BA 638 F	0.75 - 1.50	geen	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.6	19	100
63501130	L-BB 638 F	1.50 - 2.50	geen	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.6	19	100
63501140	L-BC 638 F	4.00 - 6.00	geen	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.6	19	100
Vlakstekerhuls 'Branch'								
63501150	L-BA 638 T	0.50 - 1.50	geen	KRB 0560	6.3 x 0.8	7.5	19	100
Vlaksteker								
63501071	L-BA 288 M	0.50 - 1.00	geen	DRB 0155	2.8 x 0.8	5.5	13	100
63501520	L-BA 638 M	0.50 - 1.00	geen	KRB 0560	6.3 x 0.8	8	19	100
63501530	L-BB 638 M	1.50 - 2.50	geen	KRB 0560	6.3 x 0.8	8	19	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Vlakstekers met vergrendeling zie pagina 1007

Accessoires

- ISO-huls

Vlakstekers met vergrendeling

Voordelen

- Voor verbinding van topkwaliteit met een eenvoudige bewerking

Geschikt gereedschap

- KRB 0560 krimptang zie pagina 1009

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Ronde/platte connector

Materiaal
Vertind koper

Temperatuurbereik
Typ M: max. +90 °C
Typ F: max. +110 °C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	UL certificering	Voor vlakafmeting	I	L	Stuks / VE
Vlaksteker met inkeping voor vergrendeling (type M)							
63501020	BM 638 M	1.00 - 2.50	geen	6.3 x 0.8	16	28	100
63501022	BM-C 638 M	4.00 - 6.00	geen	6.3 x 0.8	16	28	100
Vlakstekerhuls (type F)							
63501010	B 638 F	1.50 - 2.50	geen	6.3 x 0.8	7.5	19	100
63501012	B-C 638 F	4.00 - 6.00	geen	6.3 x 0.8	7.5	19	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Ongeïsoleerde vlakstekers

Vlakstekerconnectoren type M / type F

Voordelen

- Snelle en eenvoudige loskoppeling van de aansluiting
- Dankzij de combinatie met vlakstekers zijn de connectoren makkelijk en betrouwbaar te assembleren
- Nieuwe verbindingen kunnen gemakkelijk worden gemaakt zonder enige verwarring

Toepassing

- Vervangt terminal blocks of connectoren in bepaalde toepassingen

Opmerking

- Alleen postioneerfunctie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Ronde/platte connector

Materiaal
Polyamide

Temperatuurbereik
max. +105°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	UL certificering	Aantal pinnen	Breedte W (mm)	Hoogte (mm)	Diepte (mm)	Stuks / VE
Vlakstekerconnector (type M)							
63300100	408-2 M	geen	2	15.3	13.2	32.2	100
63300110	408-4 M	geen	4	27.5	16.8	32.6	100
63300120	408-6 M	geen	6	31.2	18.8	32.9	100
63300130	408-8 M	geen	8	40.4	18.8	33.1	100
Vlakstekerhulsconnector (type F)							
63300140	408-2 F	geen	2	12.6	10	23.2	100
63300150	408-4 F	geen	4	24.5	14.1	24	100
63300160	408-6 F	geen	6	28.2	14.9	24.3	100
63300170	408-8 F	geen	8	37.4	15.4	24.4	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Ongeïsoleerde vlakstekers zie pagina 1006

DSA 0110 + DSA 0725 krimptangen





Voordelen
- Geschikt voor links- en rechtshandige gebruikers
- Met minder handkracht perfect krimpen
- Duidelijk gemarkeerde krimpbekken
- Identificatie van de krimpbek wordt in de kabelschoen gestanst
- Vergrendeling wordt pas opgeheven na bereiken van benodigde krimpkracht

Toepassing
- Veilige krimptang voor geïsoleerde verbindingen
- Voor geïsoleerde kabelschoenen, vlakstekers en diverse andere connectors

Bijzonderheden
- Noodontgrendeling indien krimp moet worden onderbroken

Normreferentie en keurmerken
- Getest volgens DIN-standaarden

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Instelbare krimpkracht

Opmerking
Krimpprofiel: Ovaal

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
DSA 0110 + DSA 0725 krimptangen					
61722050	DSA 0110	0,1 - 1,5	0.35	225	1
61722060	DSA 0725	0,5 - 2,5	0.35	192	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Geïsoleerde vlakstekers zie pagina 1005
- Geïsoleerde kabelschoenen zie pagina 1002

CSA 0760 + KSA 0760 krimptang





Voordelen
- Duidelijk gemarkeerde krimpbekken
- Dankzij het speciale mechanisme is er minder kracht nodig
- Getest voor minimaal 80.000 krimpingen
- Vergrendeling wordt pas opgeheven na bereiken van benodigde krimpkracht
- Identificatie van de krimpbek wordt in de kabelschoen gestanst

Toepassing
- Voor krimpen van geïsoleerde verbindingen van 0,5-6 mm² met geringe kracht

Bijzonderheden
- Noodontgrendeling indien krimp moet worden onderbroken

Normreferentie en keurmerken
- Getest overeenkomstig DIN-norm EN 60352-2

Opmaak
- CSA 0760: Met C-frame, oud ontwerp
- KSA 0760: Met K-frame-extreem lange handgrepen voor tweehandige bediening, verbeterde ergonomie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Opmerking
Krimpprofiel: Ovaal

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
CSA 0760 + KSA 0760 krimptang						
61722070	CSA 0760	0,5 - 6.00	ovaal	0.5	220	1
61790910	KSA 0760	0,5 - 6.00	ovaal	0.54	255	1
61751950	Reserveveer CSA/KSA/DSA 0760	-				1
61722071	Krimpmatrijs voor CSA + KSA 0760	-				1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Geïsoleerde vlakstekers zie pagina 1005
- Geïsoleerde kabelschoenen zie pagina 1002

DRB 0505 + DRB 0115 krimptangen



Voordelen
- Met minder handkracht perfect krimpen
- Vergrendelfunctie voor foutloos krimpen
- Duidelijk gemarkeerde krimpbekken
- Getest voor minimaal 50.000 verkrimpingen

Toepassing
- Krimptang voor ongeïsoleerde vlakstekers van 2.8 mm
- Ook geschikt voor vlakstekers met vergrendeling

Bijzonderheden
- Noodontgrendeling indien krimp moet worden onderbroken

Normreferentie en keurmerken
- Getest overeenkomstig DIN-norm EN 60352-2

Opmaak
- DRB 0505: Doorsnedebereik: 0,05 - 0,5 mm²
- DRB 0115: Doorsnedebereik: 0,1 - 1,5 mm²

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Instelbare krimpkracht

Opmerking
Krimpprofiel: Rolkrimp

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Voor vlakstekers	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
DRB 0505 + DRB 0115 krimptangen							
61790930	DRB 0505	0,05 - 0,5	Rolkrimp	2.8	0.35	192	1
61790940	DRB 0115	0,1 - 1,5	Rolkrimp	2.8	0.35	192	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Ongeïsoleerde vlakstekers zie pagina 1006

KRB 0560 krimptang

Voordelen
- Duidelijk gemarkeerde krimpbekken
- Vergrendelfunctie voor foutloos krimpen
- Handvatten geschikt voor zowel kleine als grote handen
- Uniek mechanisme reduceert de benodigde handkracht van 450 N naar 250 N
- Getest voor minimaal 80.000 krimpingen

Toepassing
- Gebruiksvriendelijke krimptang voor vlakstekers van 4.8 en 6.3mm

Bijzonderheden
- Noodontgrendeling indien krimp moet worden onderbroken

Normreferentie en keurmerken
- Getest overeenkomstig DIN-norm EN 60352-2

Opmerking
- De locator verzekerd de correctie positionering welke van groot belang is voor de kwaliteit van de verbinding

Inclusief
- Artikelnummer 61790950 wordt geleverd zonder locator
- Artikelnummer 61791100 bevat locator



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Instelbare krimpkracht

Opmerking
Krimpprofiel: Rolkrimp

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Voor vlakstekers	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
KRB 0560 krimptang							
61790950	KRB 0560 zonder locator	0,5 - 6.00	Rolkrimp	4.8 + 6.3	0.54	255	1
61791100	KRB 0560 met locator	0,5 - 6.00	Rolkrimp	4.8 + 6.3	0.54	255	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Ongeïsoleerde vlakstekers zie pagina 1006

DKB 0325 + DKB 0360 krimptangen





Voordelen
- Vergrendelfunctie voor foutloos krimpen
- Duidelijk gemarkeerde krimpbekken
- Met minder handkracht perfect krimpen
- Getest voor minimaal 80.000 krimpingen

Toepassing
- Veilige krimptang voor ongeïsoleerde verbindingen
- Voor ongeïsoleerde kabelschoenen, KR buiskabelschoenen en andere verbindingen

Bijzonderheden
- Noodontgrendeling indien krimp moet worden onderbroken

Normreferentie en keurmerken
- Getest overeenkomstig DIN-norm EN 60352-2

Opmaak
- DKB 0325: Doorsnedebereik: 0,25 - 2,5 mm²
- DKB 0360: Doorsnedebereik: 0,25 - 6,0 mm²

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Instelbare krimpkracht

Opmerking
Krimpprofiel: Doornkrimp

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
DKB 0325 + DKB 0360 krimptangen						
61722110	DKB 0325	0,25 - 2,5	doornkrimp	0.35	192	1
61790920	DKB 0360	0,25 - 6.00	doornkrimp	0.35	192	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Krimpkabelschoenen KB zie pagina 1003

KWB 4099-krimptang



Voordelen
- Duidelijk gemarkeerde krimpbekken
- Vergrendelfunctie voor foutloos krimpen
- Handvatten geschikt voor zowel kleine als grote handen
- Uniek mechanisme reduceert de benodigde handkracht van 450 N naar 250 N
- Getest voor minimaal 80.000 krimpingen

Toepassing
- Voor krimpen van ongeïsoleerde verbindingen van 4-10 mm² met geringe kracht
- Voor ongeïsoleerde kabelschoenen, KR buiskabelschoenen en andere verbindingen

Bijzonderheden
- Noodontgrendeling indien krimp moet worden onderbroken

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Instelbare krimpkracht

Opmerking
Krimpprofiel: W-krimp

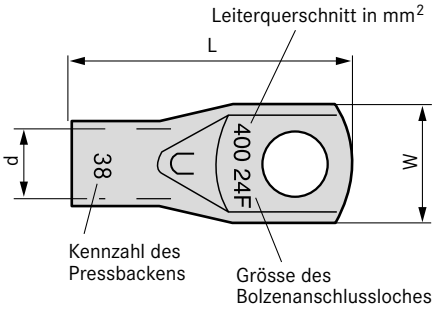
Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
KWB 4099-krimptang					
61722130	KWB 4099	4.00 - 10.00	0.5	220	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Kabelschoenen met cilindervorm KR/ KRT/ KRF zie pagina 1011
- Krimpkabelschoenen KB zie pagina 1003

Kabelschoenen met cilindervorm KR/ KRT/ KRF





Voordelen

- Met inspectiegat (vanaf 4 mm²)
- Hoge veiligheid en belastbaarheid door hoogwaardig elektrolytkoper

Toepassing

- KR:Voor fijn- en meerdradige koperen geleiders (klasse 2 en 5) met een aderdoorsnede van 0,75-10 mm²
- KRT: Voor meerdradige koperen geleiders (klasse 2) met aderdoorsnede van 10 - 1000 mm²
- KRF: Voor fijndradige koperen geleiders (klasse 2 en 5) met aderdoorsnede van 16 - 800 mm²
- Vooral voor aansluitingen op aardingsrails en busbars
- Max. 48 kV

Normreferentie en keurmerken

- Voldoet aan SS-EN 61238-1, BS 4579:1, VDE 0220:1, EN-IEC 61238:1 in combinatie met de aanbevolen krimptang
- UL filenummer: E205350 (zie tabel)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001051
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Stiftkabelschoen voor Cu-geleider

Materiaal
Vertind elektrolytisch koper (Cu/Sn4, coating 4µ)

Temperatuurbereik
Temperatuurbereik tot max. +90°C
Working temperature: 110°C, max. +140°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Schroefgat Ø (mm)	UL certificering	Lengte in mm	Krimpbekken	d mm	W mm	Stuks / VE
KR								
61796480	KR 0,75/3	3	geen	16		1.3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	geen	17		1.3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	ja	16		1.8	6.5	100
61796510	KR 1,5/4	4	ja	17		1.8	6.5	100
61796520	KR 1,5/5	5	ja	18		1.8	7.5	100
61796530	KR 2,5/3	3	ja	17		2.3	7.5	100
61796540	KR 2,5/4	4	ja	18		2.3	7.5	100
61796550	KR 2,5/5	5	ja	19		2.3	8.5	100
61796560	KR 2,5/6	6	ja	19		2.3	8.5	100
61796570	KR 4/4	4	ja	21		3	8.5	100
61796580	KR 4/5	5	ja	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	ja	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	ja	22		4	9.5	100
61796610	KR 6/5	5	ja	22		4	9.5	100
61796620	KR 6/6	6	ja	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	ja	30		4	13.5	100
61796631	KR 10/5	5	ja	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796632	KR 10/6	6	ja	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796633	KR 10/8	8	ja	33	B 7/ B 8	5	13.5	100
KRT								
61796640	KRT 10/5	5	ja	29	B 7	4.5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	ja	29	B 7	4.5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	ja	34	B 7	4.5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	ja	34	B 7	4.5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	ja	41	B 7	4.5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	ja	34	B 8.5	5.5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	ja	34	B 8.5	5.5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	ja	39	B 8.5	5.5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	ja	39	B 8.5	5.5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	ja	47	B 8.5	5.5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	ja	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	ja	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	ja	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	ja	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	ja	49	B 12	8.5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	ja	49	B 12	8.5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	ja	49	B 12	8.5	19	100
61796810	KRT 35/12	12	ja	53	B 12	8.5	22	100
61796820	KRT 50/6	6	ja	53	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	ja	53	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	ja	53	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	ja	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	ja	55	B 16	12	23	50

Artikelnummer	Artikelbenaming	Schroefgat Ø (mm)	UL certificering	Lengte in mm	Krimpbekken	d mm	W mm	Stuks / VE
61796870	KRT 70/10	10	ja	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	ja	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	ja	60	B 18	13.5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	ja	60	B 18	13.5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	ja	63	B 18	13.5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	ja	69	B 18	13.5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	ja	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	ja	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	ja	70	B 19	15	28	50
61796960	KRT 150/12	12	geen	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	geen	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	geen	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	geen	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	geen	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	geen	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	geen	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	geen	114	13 B 32	26	48	10
KRF								
61803020	KRF 16/6	6	ja	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	ja	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	ja	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	ja	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	ja	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	ja	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	ja	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	ja	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	ja	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	ja	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	ja	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	ja	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	ja	50	B 14.4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	ja	50	B 14.5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	ja	53	B 14.5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	ja	59	B 14.5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	ja	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	ja	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	ja	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	ja	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	ja	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	ja	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	ja	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	ja	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	ja	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	ja	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	ja	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	ja	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	ja	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	ja	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	ja	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	ja	96	13 B 30	22.5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	ja	96	13 B 30	22.5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	ja	95	13 B 30	22.5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	ja	99	13 B 32	24.5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	ja	99	13 B 32	24.5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	ja	111	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	ja	126	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	ja	118	13 B 38	30	56	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Krimpkabelschoenen KB zie pagina 1003

Accessoires

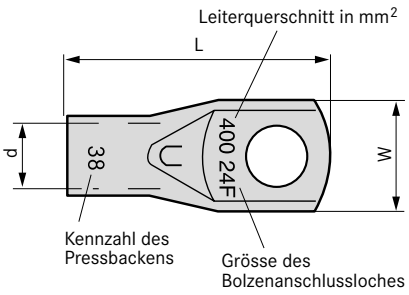
- T 2288 krimptang zie pagina 1014
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 krimptangen zie pagina 1010
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

Kabelschoenen met cilindervorm KRFN









Voordelen

- Kan eenvoudig na montage door een wartel doorgevoerd worden vanwege geringe afmeting
- Hoge veiligheid en belastbaarheid door hoogwaardig elektrolytkoper
- Met inspectiegat

Toepassing

- Buiskabelschoenen voor flexibele kopergeleiders 50-240 mm², geschikt voor klasse 2 en 5
- Aangepast voor kleine ruimtes

Normreferentie en keurmerken

- Voldoet aan SS-EN 61238-1, BS 4579:1, VDE 0220:1, EN-IEC 61238:1 in combinatie met de aanbevolen krimptang

Geschikt gereedschap

- V 1311-A hydraulische krimptang

Technische specificaties

Materiaal
Vertind elektrolytisch koper

Temperatuurbereik
Temperatuurbereik tot max. +90°C
Working temperature: 110°C, max. +140°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Schroefgat Ø (mm)	UL certificering	Lengte in mm	Krimpbekken	d mm	W mm	Stuks / VE
Kabelschoenen met cilindervorm KRFN								
61797400	KRFN 50/6	6	geen	51	B 14.5	11	18	100
61797401	KRFN 50/8	8	geen	51	B 14.5	11	18	100
61797402	KRFN 50/10	10	geen	51	B 14.5	11	18	100
61797403	KRFN 70/6	6	geen	56	B 14.5	13	20	50
61797404	KRFN 70/8	8	geen	56	B 17	13	20	50
61797405	KRFN 70/10	10	geen	56	B 17	13	20	50
61797406	KRFN 95/8	8	geen	61	B 20	15	24	50
61797407	KRFN 95/10	10	geen	62	B 20	15	24	50
61797408	KRFN 95/12	12	geen	64	B 20	15	24	50
61797409	KRFN 120/8	8	geen	65	B 22	17	26	50
61797410	KRFN 120/10	10	geen	66	B 22	17	26	50
61797411	KRFN 120/12	12	geen	68	B 22	17	26	50
61797412	KRFN 150/10	10	geen	73	B 25/13 B 25	19	30	50
61797413	KRFN 150/12	12	geen	75	B 25/13 B 25	19	30	50
61797414	KRFN 185/10	10	geen	80	13 B 27	21	32	25
61797415	KRFN 185/12	12	geen	82	13 B 27	21	32	25
61797416	KRFN 185/16	16	geen	86	13 B 27	21	32	25
61797417	KRFN 240/10	10	geen	84	13 B 30	22.5	38	50
61797418	KRFN 240/12	12	geen	84	13 B 30	22.5	38	50

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Kabelschoenen met cilindervorm KR/ KRT/ KRF zie pagina 1011
- Krimpkabelschoenen KB zie pagina 1003

Accessoires

- T 2288 krimptang zie pagina 1014
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- DKB 0325 + DKB 0360 krimptangen zie pagina 1010
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

T 2288 krimptang



Voordelen
- Vergrendeling wordt opgeheven na bereiken benodigde krimpkracht
- Handig in het veld
- Handzaam

Toepassing
- Voor het krimpen van koperen verbindingen van 10 - 25 mm²
- Voor het krimpen van cilindervormige kabelschoenen (KRT) en stootverbinders

Normreferentie en keurmerken
- Getest overeenkomstig SS-EN61238-1-standaard

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Opmerking
Krimpprofiel: Hexagonaal

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Krimpprofiel	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
T 2288 krimptang						
61790961	T 2288	10.0 - 25.0	hexagonaal	0.6	300	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

V 1311-A hydraulische krimptang



Voordelen
- Snelle invoermogelijkheid van krimpbekken
- Weinig handkracht (245 N) vereist
- Ergonomische handvatten
- De kop is 180 graden draaibaar
- Weinig onderdelen, gemakkelijk te veranderen

Toepassing
- 1311 systeem voor krimpen van buiskabelschoenen van 10-400 mm²

Inclusief
- All-in-one unit, externe pomp is niet vereist
- Wordt in draagbare houten kist geleverd
- Krimpbekken en bekkenhouders dienen apart besteld te worden

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Op aanvraag:
Accugereedschap op aanvraag

Opmerking
Krimpprofiel: Hexagonaal en doornkrimp
Persdruk: 130 kN (13 t)

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor mm²	Binnenste krimpbekhouders	Buitenste krimpbekhouders	Gewicht (kg)	Lengte in mm	Stuks / VE
V 1311-A hydraulische krimptang							
61795925	V 1311-A	10.0 - 400.0	V 1316	V 1318	4.9	590	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

Accessoires
- Krimpbekhouders voor 1311 systeem zie pagina 1016
- Krimpbekken tbv systeem 1311 en 1300 zie pagina 1016

PVL 1300 accukrimptang

Voordelen

- Ergonomisch ontwerp dat zorgt voor een optimale balans in de hand van de gebruiker
- Akoestisch signaal en knipperlicht als de gewenste druk niet breikt wordt
- LED verlichting voor werken in donkere omgeving
- Mogelijkheid om iedere krimp voor service controle te documenteren

Toepassing

- Batterij gevoede krimptang voor het krimpen van koperverbindingen KRF/KSF, KRD/KSD, KRT/KST 10-400 mm² en C-klemmen tot 120 mm²
- Dezelfde accessoires als bij de V1311-A tang

Bijzonderheden

- Aantal krimpingen: 60-120 afhankelijk van diameter en temperatuur
- Krimptijd: 4-12 sec, afhankelijk van de diameter
- Duurzame batterij Li-Ion Makita 3.0 Ah 18 V
- 230 VAC acculader Li-ion Makita, laadtijd: 22 min
- LED aanduiding voor laad-status

Inclusief

- Wordt in een robuuste kunststofkoffer geleverd inclusief acculader en handleiding
- Krimpbekken en bekkenhouders dienen apart besteld te worden

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Afmetingen: 412 x 319 x 75 mm
Gewicht: 5.4 kg

Op aanvraag:
DUAL krimpgereedschap (garandeert een goede krimpkwaliteit ook bij geringere diameters) is op aanvraag leverbaar

Opmerking
Krimpprofiel: Hexagonaal en doornkrimp
Persdruk: 124 kN (13 t)

Temperatuurbereik
-20°C tot +40°C



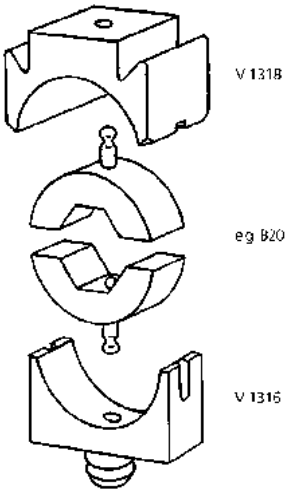
Artikelnummer	Artikelbenaming	Gewicht (kg)	Stuks / VE
PVL 1300 accukrimptang			
61813821	Krimptang PVL 1300	5.4	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Krimpbekhouders voor 1311 systeem zie pagina 1016
- Krimpbekken tbv systeem 1311 en 1300 zie pagina 1016

Krimpbekhouders voor 1311 systeem



Voordelen
- Bij de V 1311 tang zijn zowel de binnenste krimpbekhouder V 1316 als de buitenste krimpbekhouder V 1318 vereist

Toepassing
- Systeemen 1311 voor het persen van CU-verbindingen van 10-400 mm²

Opmerking
- Alleen vereist bij krimpbekken zonder '13B' in de artikelbenaming

Geschikt gereedschap
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Inzetstuk voor persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor krimpgereedschap	Krimpbekken per VE	VE
Krimpbekhouders voor 1311 systeem				
61795941	Binnenste krimpbekhouder V 1316	V 1311	1	1
61795942	Buitenste krimpbekhouder V 1318	V 1311	1	1

Onderdeelsamenstelling: bepaal eerst de krimpbekken. Merk hierbij op dat niet voor alle krimpbekken houders nodig zijn (dit hangt af van de doorsnede van de buiskabelschoenen)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Krimpbekken tbv systeem 1311 en 1300



Toepassing
- Krimpbekken tbv V 1311 en PVL 1300 voor het krimpen van buiskabelschoenen (KR/KRT/KRF) en doorverbinders (KS/KST/KSF)

Opmerking
- Doorverbinders (KS/KST/KSF) op aanvraag leverbaar

Inclusief
- Persinzetstukken worden geleverd in paren
- Bij krimpbekken waarvan het artikelnummer begint met "13B" zijn geen houders nodig

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Inzetstuk voor persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Geschikt gereedschap
- V 1311-A hydraulische krimptang zie pagina 1014
- PVL 1300 accukrimptang zie pagina 1015

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor KR/KS mm²	Voor KRT/KST mm²	Voor KRF/KSF mm²	VE
Persstempels (per paar)					
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

Onderdeelsamenstelling: bepaal eerst de krimpbekken. Merk hierbij op dat niet voor alle krimpbekken houders nodig zijn (dit hangt af van de doorsnede van de buiskabelschoenen)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Handzaam krimpgereedschap

Voordelen
- Betrouwbaar - krimpprestatie consequent en nauwkeurig dankzij parallelle beweging
- Diverse Krimpbekken kunnen eenvoudig en snel gewisseld worden
- Lichtgewicht
- Ergonomische kunststof handgrepen

Toepassing
- Ideaal in het veld

Opmerking
- Bij plaatsen van krimpbekken tang sluiten

Inclusief
- Artikelnr. 62000100: Handzame krimptang met 1 krimpbek voor adereindhulzen 0,25-102 (62000100)
- Artikelnr. 62000105: Alleen krimptang (zonder koffer of krimpbek)
- Artikelnr.62000102: Handige kunststof koffer voor het opbergen van de tang en diverse krimpbekken

Info
- Krimpbekken kunnen eenvoudig gewisseld worden

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting



Artikelnummer	Artikelbenaming	Krimpbek	VE
Handzaam krimpgereedschap			
62000100	MCT incl. krimpbek voor eindhulzen	Adereindhulzen 0,25 - 10 mm²	1
62000105	MCT zonder krimpbek		1
62000102	MCT koffer, leeg		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- Krimpbekken zie pagina 1018

Krimpbekken



Voordelen

- De krimpbekken zijn duidelijk gelabeld zodat het risico op verwarring zo klein mogelijk is
- Ze zijn opgeborgen in praktische modulaire houders die kunnen worden samengevoegd
- Bijzonder lange levensduur - getest voor meer dan 20.000 krimpprocessen

Opmerking

- MCT toepassing RJ45 is alleen geschikt voor niet-afgeschermde connector

Geschikt gereedschap

- Handzaam krimpgereedschap zie pagina 1017

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Inzetstuk voor persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Geschikt voor:	Specificatie	Specificatie US	Krimpprofiel	VE
Insulated cable lugs						
62000110	MCT krimpbek geïsol. kabelschoenen 4300-3129	geïsoleerde kabelschoenen	0,5 - 1,5/1,5 - 2,5 mm²	AWG 22-16 / 16-14	ovaal	1
62000111	MCT krimpbek geïsol. kabelschoenen 4300-3128	geïsoleerde kabelschoenen	0,1 - 0,4/4 - 6 mm²	AWG 26-22 / 12-10	ovaal	1
Kabelschoenen						
62000112	MCT krimpbek ongeïsol. kabelschoenen 4300-3142	ongeïsoleerde kabelschoenen	0,5 - 2,5/4 - 6 mm²	AWG 12-10 / 22-14	doorn (mandrel)	1
62000113	MCT krimpbek ongeïsol. kabelschoenen 4300-3137	ongeïsoleerde kabelschoenen	0,75/1,5/2,5 mm²	AWG 20-14	doorn (mandrel)	1
62000114	MCT krimpbek ongeïsol. kabelschoenen 4300-3139	ongeïsoleerde kabelschoenen	4 / 6 / 10 mm²	AWG 12-8	doorn (mandrel)	1
Adereindhulzen						
62000115	MCT krimpbek AEH 4300-3127	geïsol. + niet-geïsol. adereindhulzen	0,25 - 10 mm²	AWG 24-8	trapeziumvorm	1
62000116	MCT krimpbek AEH 4300-3153	geïsol. + niet-geïsol. adereindhulzen	16 - 25 mm²	AWG 6-4	hexagonaal	1
62000117	MCT krimpbek AEH 4300-3154	Adereindhulzen, geïsoleerd + niet-geïsoleerd	35-50 mm²	AWG 2-0	hexagonaal	1
Vlaksteker						
62000118	MCT krimpbek vlakstekers 4300-3150	ongeïsoleerde vlakstekers	0,1 - 0,25/0,25 - 0,5/ 0,5 - 1,0 mm²	AWG 26-24 / 24-22 / 22-18	Rolkrimp	1
62000120	MCT inzetstuk platte stekker 4300-3146	ongeïsoleerde vlakstekers 6.3	0,5 - 1,0/1,5 - 2,5/ 4 - 6 mm²	AWG 22-18 / 16-14 /12-10	Rolkrimp	1
62000121	MCT krimpbek LWL 4300-3141	Optische vezel (POF) F-SMA/B-FOC (ST)	4,52/5,41/3,84/ 3,25 mm	.178/.213/.151/.128 inch	hexagonaal	1
BNC connectors						
62000122	MCT krimpbek BNC 4300-3140 RG 174/179	BNC-stekker	4,52/3,25/1,69/ 0,7 mm	.178/.128/.067/.028 inch	hexagonaal	1
62000123	MCT krimpbekken BNC 4300-3136 RG 58/59/62/71	BNC-stekker	1,69/5,41/6,48 mm	.067/.213/.255 inch	hexagonaal	1
62000124	MCT krimpbek BNC 4300-3138 RG 6/59	BNC-stekker	9,14/8,23 mm	.360/.324 inch	hexagonaal	1
RJ45						
62000125	MCT krimpbek RJ45 4300-3144	RJ 45	RJ-45 8/8			1
RJ 11						
62000126	MCT krimpbek RJ11 4300-3132	RJ11	RJ-11 6/6, 6/4, 6/2			1
Turned pin connectors						
62000127	MCT insert turned connectors 4300-3147	gedrehte Kontakte	0,14 - 4 mm²	AWG 26-12	vierkant	1
62000128	MCT insert turned connectors 4300-3148	gedrehte Kontakte	6 - 10 mm²	AWG 10-8	vierkant	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Universele tang PEW 12



Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Voordelen

- Nauwkeurige krimpverbindingen
- Parallel sluitende krimpbekken
- Goede hantering door ergonomisch zwaartepunt
- Eenvoudige bediening
- Veel verschillende krimpbekken verkrijgbaar

Toepassing

- Compatibel met alle krimpbekken voor de PEW 12 krimptang
- Voor het krimpen van vrijwel alle krimpverbindingen met aderdoorsneden 0,08-95 mm²

Bijzonderheden

- Gepolijst
- Verchroomde krimptang
- Koffer is gemaakt van polyethyleen
- Elk artikel is afzonderlijk in een plastic zak verpakt

Inclusief

- 61813807: Krimptang PEW 12 zonder krimpbekken en koffer
  61813819: Koffer voor 15 krimpbekken, 4x positioneerhulp

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
Tang		
61813807	PEW 12 zonder krimpbekken	1
61813819	Koffer voor PEW 12	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Krimpbekken voor PEW 12 systeem zie pagina 1020

Universeel gereedschap EPEW 12



Technische specificaties

ETIM **Classificatie ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/ verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

RAL **Geleverde kleur**
Zwart

Voordelen

- Elektromechanisch gereedschap met Li-ion accu
- Betrouwbaar, lage onderhoudskosten
- Nauwkeurige positionering van contacten
- Quickstop voorkomt te grote krimpdruk
- Status afleesbaar op multifunctioneel display:
  - Status batterij
  - Service interval - overhitting - overbelasting

Toepassing

- Compatibel met alle krimpbekken voor de PEW 12 krimptang
- Krimpen van adereindhulzen t/m 50 mm²
- Breed toepasbaar in de kabelassemblage

Inclusief

- Geleverd in kunststof koffer (500 x 420 x 125 mm)
- Gereedschap zonder krimpbekken en positioneerhulp
- Accu en oplader
- Inbussleutel

Artikelnummer	Artikelbenaming	Gewicht (kg)
Universeel gereedschap EPEW 12		
61813817	E-PEW 12	4.7

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Krimpbekken voor PEW 12 systeem zie pagina 1020

Krimpbekken voor PEW 12 systeem



Voordelen

- Hoge flexibiliteit: Alle binnenwerken kunnen worden gebruikt in PEW 12 (artikelnummer 61813807) alsook in E-PEW 12 (artikelnummer 61813817) en in krimpmachine CM 25 (artikelnummer: 11147001)
- Voldoen aan DIN 46237, DIN 46234/46235/46267 en DIN 46 247, 46 345, 46 346

Opmerking

- Op aanvraag: andere binnenwerken beschikbaar

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Inzetstuk voor persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikel-nummer	Artikel-benaming	Geschikt voor:	Krimpbereik (mm²)	Krimpbereik (mm)	Krimpbereik huls Ø (mm)	Krimpprofiel	Stuks / VE
Adereindhulzen							
61813802	PEW 12.090	geïsol. + niet-geïsol. adereindhulzen	0.5 - 6.0			trapeziumvorm	1
61813803	PEW 12.091	geïsol. + niet-geïsol. adereindhulzen	10.0 - 25.0			vierkant	1
61813804	PEW 12.092	geïsol. + niet-geïsol. adereindhulzen	35.0 - 50.0			vierkant	1
Kabelschoenen							
61813823	PEW 12.020	ongeïsoleerde kabelschoenen	0,5 - 2,5			doornkrimp	1
61813824	PEW 12.030	ongeïsoleerde kabelschoenen	4.0 - 10.0			w-persen	1
61813825	PEW 12.031	Niet-geïsoleerde verbindingsconnectoren	1.5 - 10.0			hexagonaal	1
61813811	PEW 12.032	ongeïsoleerde kabelschoenen	0.5 - 10			doornkrimp	1
61813862	PEW 12.033	ongeïsoleerde kabelschoenen	16 - 25			doornkrimp	1
61814605	PEW 12.691	geïsoleerde kabelschoenen	0.5 - 6.0			conische ISO krimp	
61813812	PEW 12.060	geïsoleerde kabelschoenen	0.5 - 6.0			conische ISO krimp	1
61813826	PEW 12.063	geïsoleerde kabelschoenen	10.0 - 16.0			doornkrimp	1
Vlaksteker							
61814600	PEW 12.045	ongeïsoleerde vlakstekers 2.8 + 4.8	0.1 - 2.5			Rolkrimp	1
61814601	PEW 12.045 Locator	ongeïsoleerde vlakstekers 2.8 + 4.8	0.1 - 2.5			Rolkrimp	1
61814606	PEW 12.742	ongeïsoleerde vlakstekers	0,5 - 2,5			Rolkrimp	1
61813808	PEW 12.050	ongeïsoleerde vlakstekers 4.8 + 6.3	0.5 - 6.0			Rolkrimp	1
61813809	PEW 12.050 Locator	ongeïsoleerde vlakstekers 4.8 + 6.3	0.5 - 6.0			Rolkrimp	1
61814607	PEW 12.745	ongeïsoleerde vlakstekers	1,25-6			Rolkrimp	1
COAX-connectoren							
61813813	PEW 12.100	COAX-connector		5.4/6.48/1.72	6.4/7.6/2.1	hexagonaal	1
61813814	PEW 12.11	COAX-connector	RG 174, 58	5.4/4.52/1.72	6.4/5.4/2.1	hexagonaal	1
61813827	PEW 12.111	COAX-connector		8.23/6.48/1.72/1.07	9.4/7.6/2.1/1.3	hexagonaal	1
61813816	PEW 12.114	COAX-connector		10.9/2.54	12.0/3.0	hexagonaal	1
61813818	PEW 12.119	COAX-connector		1.75/9.73	2.1/10.7	hexagonaal	1
61813852	PEW 12.158	COAX-connector		7.0/8.4/8.1	7.7/9.5/9.5	hexagonaal	1
61813853	PEW 12.159	COAX-connector		3.25/4.52/5.4/1.72/ 1.07/0.72	3.9/5.4/6.4/2.1/ 1.3/0.95	hexagonaal	1
61813861	PEW 12.772	COAX-connector		2.67/3.25/3.83	3.1/3.8/4.2	hexagonaal	1
Andere connectoren							
61813849	PEW 12.155	Optische vezel (POF) F-SMA/B-FOC (ST)		4.20/3.65/5.0	5.4/4.3/6.0	hexagonaal	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Pneumatische krimpmachine UP 35



Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Algemeen
Werkdruk: 6 bar/87 psi
Afmetingen: 390 x 175 x 440 mm

Op aanvraag:
Veiligheid machine op aanvraag beschikbaar (deze kan worden bedient zonder vingerbeveiliging dmv dubbele voetpedalen)
Andere afmetingen en onwerpen zijn op aanvraag beschikbaar

Opmerking
Krimpdruk: Maximum 35 kN

Info
Gewicht: 20 kg

Voordelen

- Nieuwe ruimtebesparende uitvoering
- Ergonomisch ontworpen voor hoge mate van gebruikersgemak dankzij de hoek van 10° op de machine en de geïntegreerde LED verlichting van de werkplek
- De machine kan mede door zijn lage gewicht van 20 KG eenvoudig met behulp van de T-greep verplaats worden
- Hoge flexibiliteit: de adapters kunnen eenvoudig verwisseld worden, snel en zonder extra gereedschap waardoor de gebruiker een breed inzetbare machine heeft
- Eenvoudige assemblage van de adapters door het slide in-slide out mechanisme

Toepassing

- Pneumatische krimpmachine met parallel sluitingsmechanisme
- Zeer gebruiksvriendelijk met optimale veiligheid en krimpkwaliteit voor kleine tot middelgrote aderdoorsneden
- Voor geïsoleerde kabelschoenen tot 6 mm², niet-geïsoleerde eindhulzen en krimpcontacten tot 16 mm², eindhulzen voor de geleider tot 50 mm²

Bijzonderheden

- Snel wisselbaar systeem door gebruik van adapters
- Gedwongen bedieningscontrole verzekert de hoogste kwaliteit krimpverbinding

Normreferentie en keurmerken

- Voldoet aan EC richtlijn 2011/65/EC (RoHS 2) en is CE conform

Opmaak

- Adapter / krimpbekkendragers zijn niet bij de levering van de UP 35 inbegrepen en moeten separaat worden besteld. Er zijn drie opties afhankelijk van het gebruikte type krimpbekken
- Inzetten moeten separaat worden besteld

Inclusief

- Pneumatische parallele krimpmachine
- Pneumatische veiligheidsvoetpedaal
- Aansluitslangen en voeding voor de 12 Volt verlichting
- Teller voor aantal elektronische onderdelen
- Tool kit

Artikelnummer	Artikelbenaming	Stuks / VE
Krimpmachine (zonder adapter)		
11148003	Pneumatische krimpmachine UP 35	1
Adapter / krimpbekdrager voor verschillende inzetten		
61743951	Adapter UP 35 voor WZ krimpbekken	1
61743953	Adapter UP 35 voor PEW 12 krimpbekken	1
61743952	Adapter UP 35 for W(D)T crimping dies	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Krimpbekken voor PEW 12 systeem zie pagina 1020
- Krimpinzetstukken voor de UP 35 machine zie pagina 1022

Krimpinzetstukken voor de UP 35 machine



Voordelen

- Eenvoudig en nauwkeurig verwisselen en positioneren van de krimpbekken

Toepassing

- Krimpbekken voor de pneumatische krimpmachine UP 35 (artikelnummer 11148003)
- Deze serie krimpbekken is de WZ-serie - gebruik de adapter met artikelnummer 61743951 voor de UP 35

Bijzonderheden

- Gepolijst

Opmerking

- Op aanvraag: andere binnenwerken beschikbaar

Geschikt gereedschap

- Pneumatische krimpmachine UP 35

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Inzetstuk voor persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikelnummer	Artikelbenaming	Geschikt voor:	Krimpbereik (mm²)	Krimpprofiel	Stuks / VE
Adereindhulzen					
61743941	WZ / Set AE 21	geïsol. + niet-geïsol. adereindhulzen	0.14 - 10.0	trapeziumvorm	1
61743942	WZ / AE 51	geïsol. + niet-geïsol. adereindhulzen	10.0 - 25.0	Trapezähnlich	1
61743943	WZ / Set AE 5	geïsol. + niet-geïsol. adereindhulzen	25.0- 35.0	Trapezähnlich	1
61743944	WZ / Set AE 61	geïsol. + niet-geïsol. adereindhulzen	35.0 - 50.0	Trapezähnlich	1
Insulated cable lugs					
61743934	WZ /Set 440	geïsoleerde kabelschoenen	0.1 - 2.5	ovaal	1
61743933	WZ / Set 441	geïsoleerde kabelschoenen	0.5 - 6.0	ovaal	1
61743948	WZ / Set 44	geïsoleerde kabelschoenen	0.5 - 6.0	ovaal	1
Kabelschoenen					
61743935	WZ / Set 66 (D)	ongeïsoleerde kabelschoenen	0.1 - 6.0	doornkrimp	1
61743936	WZ / Set 66 (W)	ongeïsoleerde kabelschoenen	0,25-6	w-persen	1
61743939	WZ / Set RKS 2	Buiskabelschoenen	4.0 - 10.0	w-persen	1
61743937	WZ / Set RKS 3/10 mm²	Buiskabelschoenen	10	w-persen	1
61743938	WZ / Set RKS 3-16 mm²	Buiskabelschoenen	16	w-persen	1
Vlaksteker					
61743945	WZ / Set F2,8	ongeïsoleerdee vlakstekers 2.8	0.1 - 1.0	Rolkrimp	1
61743946	WZ / Set F4,8	ongeïsoleerdee vlakstekers 4,8	0,5 - 2,5	Rolkrimp	1
61743947	WZ / Set F 6,3	ongeïsoleerde vlakstekers 6.3	0.5 - 6.0	Rolkrimp	
61743949	Krimpbekken WZ voor UP 35- Set FAHN	ongeïsoleerde vlakstekers 6.3	0,5 - 2,5	Rolkrimp	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

RSK ééndelige connector voor afscherming







Voordelen

- De 4 maten zijn te indentificeren door de verschillende kleuren van de isolatie
- IJkmaat helpt bij het bepalen van de passende verbinder en krimpinzetstuk (afgestripte kabel wordt met afscherming in de opening gelegd)
- Gereduceerde installatietijd

Toepassing

- Met ééndelige SHIELD-KON® connectoren kunnen afgeschermde kabels snel en permanent aangesloten worden

Opmaak

- Om te verwerken wordt de connector in het gereedschap gezet, de afgeschermde kabel en aansluitleiding erin gelegd en gekrompen
- Bij het krimpen wordt de connector rond en schuiven beide uiteinden over elkaar heen
- Zorg dat de isolatie van de kabel en draad overlapt wordt door de MYLAR® isolatie
- In het inwendige van de verbinder bevindt zich een ophanglus voor de aansluitgeleider en een opname voor de schermkabel

Geschikt gereedschap

- PEW 12 inzetstukken voor SHIELD-KON afgeschermde aansluitkoppeling zie pagina 1026

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Aantal voor afgeschermde kabels

Materiaal
Vertind elektrolytisch koper
Isolatie: gelamineerd polyester

Temperatuurbereik
-65°C tot +125°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Afscherming Ø (mm)	Suitable crimp insert	Stuks / VE
RSK ééndelige connector voor afscherming					
61721340	RSK 5101	rood	1.27-2.28	101 A/B	100
61721350	RSK 5201	blauw	2.29-3.65	201 C/D/E/F	100
61721360	RSK 5301	geel	3.66-5.12	301 G/H/J	100
61743200	RSK 5401	groen	5.13-7.62	401 K/L/M/N	100
RSK selectiekaart					
61753760	RSK selectiekaart				1

MYLAR® is een geregistreerd handelsmerk van DuPont de Nemours. SHIELD-KON® is een geregistreerd handelsmerk van Thomas & Betts.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SHIELD-KON® tweedelige afschermingsconnector zie pagina 1024

Accessoires

- RSK-FLAG connector zie pagina 1023

RSK-FLAG connector

Voordelen

- RSK aardklem is een snel en goedkoop alternatief voor de conventionele montage met draad
- Eenvoudig en directe aansluiting van de RSK-FLAG aan aarde dankzij het bevestigingsgat

Toepassing

- Voor ééndelige RSK SHIELD-KON® connectoren
- Inrichting voor het bevestigen van een afgeschermde kabel aan een ondergrond, bijv. aardingsrail

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Accessoires voor aarding en bliksemafleiding

Materiaal
Vertind elektrolytisch koper



Artikelnummer	Artikelbenaming	Geschikte connectoren	Bevestigingsgat (mm)	Stuks / VE
RSK-FLAG connector				
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

SHIELD-KON® tweedelige afschermingsconnector



Info

- Bestaat uit binnen- en buitenhuls

Voordelen

- Een harde, stabiele binnenhuls absorbeert de druk en beschermt de geleiders tegen mechanische belasting
- Hexagonale krimp van de buitenhuls garandeert een perfecte elektrische en mechanische verbinding

Toepassing

- Voor afgeschermde kabels met een diameter van 1,1 tot 9,4 mm (diameter na verwijderen van afscherming)
- Telecommunicatie
- Spoorwegtoepassingen

Normreferentie en keurmerken

- Corrosietest volgens IEC 68-2-42
- De samples werden gedurende 10 dagen opgeslagen in een vochtige, industriële SO2 atmosfeer
- Deze test veroorzaakte slechts een verwaarloosbare toename van de contactweerstand waardoor de gemaakte krimpverbindingen als gasdicht kunnen worden beschouwd

Geschikt gereedschap

- PEW 12 inzetstukken voor SHIELD-KON afgeschermde aansluitkoppeling
zie pagina 1026

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Aantal voor afgeschermde kabels

Materiaal
Brons
Elektro gegalvaniseerd

Temperatuurbereik
Temperatuurschoktest
100 cycli van temperatuurwisselingen tussen -40°C en +155°C gaven slechts een verwaarloosbaar verschil in contactweerstand.

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Afmetingen Ø (mm)	Suitable crimp insert	Nest	Stuks / VE
Binnenhulzen						
61749430	GSB 046	zilver	1.17 x 1.90			100
61749440	GSB 058	geel	1.47 x 2.10			100
61749450	GSB 063	rood	1.60 x 2.23			100
61749460	GSB 071	groen	1.87 x 2.44			100
61749470	GSB 080	blauw	2.00 x 2.63			100
61749480	GSB 090	oranje	2.20 x 2.90			100
61749490	GSB 096	paars	2.44 x 3.02			100
61749500	GSB 101	geel	2.56 x 3.16			100
61749510	GSB 109	rood	2.76 x 3.36			100
61749520	GSB 115	zilver	2.92 x 3.70			100
61749530	GSB 124	groen	3.14 x 3.68			100
61749540	GSB 128	zilver	3.25 x 3.86			100
61749550	GSB 134	oranje	3.40 x 4.00			100
61749560	GSB 149	blauw	3.78 x 4.54			100
61749570	GSB 156	rood	3.96 x 4.90			100
61749580	GSB 165	zilver	4.20 x 4.92			100
61749590	GSB 175	groen	4.44 x 5.46			100
61749600	GSB 187	geel	4.75 x 5.76			100
61749610	GSB 194	blauw	4.93 x 5.76			100
61749620	GSB 205	oranje	5.20 x 6.22			100
61749630	GSB 219	zilver	5.56 x 6.35			100
61749640	GSB 225	geel	5.71 x 6.50			100
61749650	GSB 232	rood	5.90 x 6.70			100
61749660	GSB 250	groen	6.35 x 7.14			100
61749670	GSB 261	blauw	6.63 x 7.54			100
61749680	GSB 266	zilver	6.75 x 7.54			100
61749690	GSB 275	oranje	6.98 x 7.77			100
61749700	GSB 281	geel	7.14 x 8.40			100
61749710	GSB 287	zilver	7.29 x 8.30			100
61749720	GSB 297	rood	7.54 x 8.50			100
61749730	GSB 312	paars	7.92 x 9.20			100
61749740	GSB 348	oranje	8.84 x 10.20			100
61749750	GSB 375	blauw	9.52 x 10.30			100
Buitenhulzen						
61749810	GSC 101	zilver	2.56 x 3.16	PEW 12.1425 SK	19	100
61749820	GSC 128	blauw	3.25 x 3.86	PEW 12.1425 SK	00	100
61749830	GSC 149	paars	3.78 x 4.54	PEW 12.1425 SK	01	100
61749840	GSC 156	geel	3.96 x 4.90	PEW 12.1425 SK	02	100
61749850	GSC 175	blauw	4.40 x 5.46	PEW 12.1425 SK	03	100
61749860	GSC 187	oranje	4.75 x 5.76	PEW 12.1426 SK	6	100
61749870	GSC 194	rood	4.93 x 5.79	PEW 12.1426 SK	6	100
61749880	GSC 199	zilver	5.05 x 5.97	PEW 12.1426 SK	6	100
61749890	GSC 205	geel	5.20 x 6.22	PEW 12.1426 SK	8	100
61749900	GSC 219	groen	5.56 x 6.35	PEW 12.1426 SK	8	100
61749910	GSC 225	paars	5.71 x 6.50	PEW 12.1426 SK	9	100
61749920	GSC 232	oranje	5.90 x 6.70	PEW 12.1426 SK	10	100
61749930	GSC 261	geel	6.63 x 7.54	PEW 12.1427 SK	11	100
61749940	GSC 275	zilver	6.98 x 7.77	PEW 12.1427 SK	12	100
61749950	GSC 281	paars	7.14 x 8.40	PEW 12.1427 SK	14	100
61749960	GSC 287	blauw	7.29 x 8.30	PEW 12.1427 SK	14	100

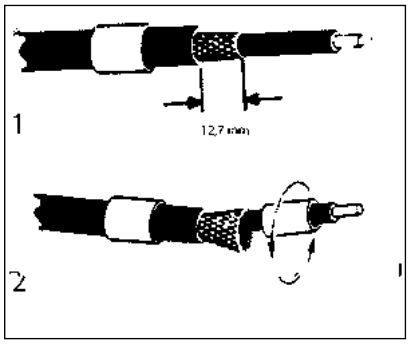
Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Afmetingen Ø (mm)	Suitable crimp insert	Nest	Stuks / VE
61749970	GSC 297	groen	7.54 x 8.50	PEW 12.1427 SK	14	100
61749980	GSC 312	geel	7.95 x 9.20	PEW 12.1428 SK	15	100
61749990	GSC 327	zilver	8.30 x 9.45	PEW 12.1428 SK	16	100
61750000	GSC 348	oranje	8.84 x 9.98	PEW 12.1428 SK	17	100
61750010	GSC 359	paars	9.12 x 10.13	PEW 12.1429 SK	50	100
61750020	GSC 375	geel	9.52 x 10.30	PEW 12.1429 SK	51	100
61750030	GSC 405	rood	10.28 x 11.50	PEW 12.1430 SK	52	100
61750040	GSC 415	blauw	10.54 x 11.76	PEW 12.1430 SK	52	100
61750050	GSC 425	zilver	10.80 x 12.06	PEW 12.1430 SK	54	100
61750060	GSC 460	zilver	11.68 x 12.95	PEW 12S.1431 SK inkl. PEW 12S Crimpzange	56	100
61750070	GSC 500	groen	12.70 x 14.60	PEW 12S.1431 SK inkl. PEW 12S Crimpzange	57	100

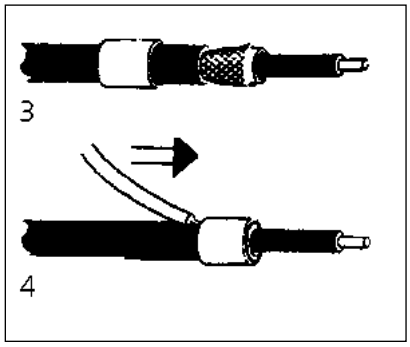
SHIELD-KON® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ABB.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

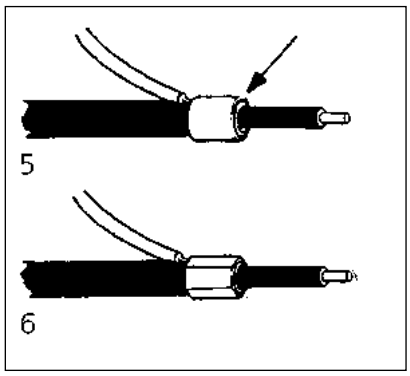
SHIELD-KON® tweedelige afschermingsconnector

Installatie:

1. Nadat u de afscherming heeft afgestript (ca. 12,7 m), drukt u de buitenmof op de buitenisolatie. Als deze te dik is, drukt u de buitenmof er na stap 3 van voren op.
2. Trek de omvlechting van de afscherming uit door de binnengeleider iets te draaien en de binnenmof onder de omvlechting te duwen.
3. Plaats de binnenmof zodanig dat er aan het uiteinde van de afscherming nog circa 1,6 mm uitsteekt en druk de omvlechting aan.
4. Duw de geleider onder de buitenmof en de buitenmof over de omvlechting.
5. Zorg ervoor dat de buitenmof goed zit en dat de uiteinden van alle draden in de omvlechting en de buitengeleider bedekt zijn.
6. Krimp beide moffen.







Welke binnenmof aan welke buitenmof?

Binnenmof GSB:

Definieer de maximale buitendiameter van de binnenmantel onder de omvlechting/ afscherming. Lees de overeenkomende binnenmof uit de tabel af (buitendiameter binnenmantel = binnendiameter binnenmof). Mocht de diameter tussen twee waarden in liggen, kies dan de grootste van de twee.

Buitenmof GSC:

Tel bij de buitendiameter van de gekozen binnenmof 1,5-2 mm op en kies daarna de buitenmof (uiteindelijke diameter na optelling = binnendiameter van buitenmof).

Persinzetstuk:

Aan de hand van de gekozen buitenmof kunt u nu het juiste persinzetstuk kiezen.

NEW

PEW 12 inzetstukken voor SHIELD-KON afgeschermde aansluitkoppeling



Info

- Lossen de huidige ERG en WT inzetstukken af

Voordelen

- Artikelbenaming is in de onderste en bovenste krimpbek gegraveerd
- Krimpbekken zijn eenvoudig verwisselbaar
- Parallel sluitende krimpbekken
- Eenvoudige bediening

Toepassing

- Krimpen van RSK eendelige afgeschermde aansluitkoppeling en SHIELD-KON tweedelige afgeschermde aansluitkoppeling

Opmerking

- Voor gebruik in combinatie met de universele perstang PEW 12 (Art.nr. 61813807), inzetstukken worden zonder tang geleverd
- Inzetstuk PEW 12S.1431 SK is reeds in de krimptang PEW 12S gemonteerd, omdat deze een grote openingshoek heeft

Geschikt gereedschap

- Universele tang PEW 12 zie pagina 1019

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Inzetstuk voor persgereedschap, kabelschoenen/verbinders, adereindhulzen, schermaansluiting

Artikelnummer	Artikelbenaming	Afscherming Ø (mm)	Geschikte connectoren	Stuks / VE
Eendelige RSK afschermingsconnector				
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
Tweedelige afgeschermde aansluitkoppeling 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	PEW 12S.1431 SK incl. PEW 12S krimptang		GSC 460 / 500	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Temflex™ 1500 isolatietape

Voordelen
- Waterdicht
- Enkelzijdige tape
- Bestand tegen de meeste oplosmiddelen
- Zelfdovend

Toepassing
- Universele isolatietape gemaakt van PVC
- Universele elektrische isolatietape voor isoleren, bundelen en markeren

Normreferentie en keurmerken
- Type volgens VDE: type 5

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Plakband

Opmerking
Rek bij breuk: 170 %
Scheursterkte: 20 N / 10 mm

Info
Dikte: 0,15 mm

Materiaal
PVC

Testspanning
Doorslagsterkte: 40 kV/mm

Temperatuurbereik
-10°C tot +90°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Lengte (m) x tapebreedte (mm) x dikte (mm)	Materiaal	Stuks / VE
Temflex™ 1500 isolatietape					
61721040	Temflex 1015	wit	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721030	Temflex 1015	zwart	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721050	Temflex 1015	groen	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721060	Temflex 1015	blauw	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721070	Temflex 1015	rood	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721080	Temflex 1015	GN-YE	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721045	Temflex 1015	geel	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721090	Temflex 2515	zwart	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721100	Temflex 2515	wit	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721110	Temflex 2515	blauw	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721120	Temflex 2515	rood	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721130	Temflex 2515	groen	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721140	Temflex 2525	zwart	25 x 25 x 0.15	PVC	10

Temflex™ 1183 is een geregistreerd handelsmerk van 3M
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

TI isolatietape



Voordelen
- Beschermt tegen corrosie
- Veroudert niet
- Chemische resistentie
- Niet zelfklevend, geen residuen
- Toepasbaar bij groot temperatuurbereik in zware klimatologische omgevingen

Toepassing
- Isolatietapes en zelfvulkaniserende tape
- Waterdicht maken van verbindingen
- Voor het bundelen van meerdere kabelbomen (bijv. auto-industrie)
- Probleemloze afdichting van bijna alle soorten gaas

Technische specificaties
Geleverde kleur
Wit

Materiaal
Niet-klevende fluorpolymeertape

Temperatuurbereik
-240 °C tot +250 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Lengte (m) x tapebreedte (mm) x dikte (mm)	Materiaal	Stuks / VE
TI isolatietape					
61713080	TI 1212-isolatietape	wit	12.0 x 12.0 x 0.1	PTFE	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Isolatiekous ISS

Voordelen
- Zorgt voor een goede isolatie tegen hitte, koude of temperatuurschommelingen
- Bestand tegen de meeste chemicaliën
- Goede weer- en UV-bestendigheid

Toepassing
- Isolerende kous

Opmerking
- Niet geschikt voor krimpen

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelisolatieslang

Opmerking
Diëlektrische sterkte: 18 kV/mm

Materiaal
Silicone
UV-bestendig

Temperatuurbereik
-60 °C tot +220 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Binnenste Ø x wanddikte (mm)	Materiaal	VE (m)
Isolatiekous ISS					
61760060	ISS 2	naturel	2.00 x 0.40	Silicone	100
61760070	ISS 3	naturel	3.00 x 0.40	Silicone	100
61760080	ISS 4	naturel	4.00 x 0.75	Silicone	100
61760090	ISS 5	naturel	5.00 x 0.90	Silicone	100
61760100	ISS 6	naturel	6.00 x 0.90	Silicone	100
61760110	ISS 7	naturel	7.00 x 0.90	Silicone	100
61760120	ISS 8	naturel	8.00 x 1.00	Silicone	50
61760130	ISS 9	naturel	9.00 x 1.05	Silicone	50
61760140	ISS 10	naturel	10.00 x 1.05	Silicone	50

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Isolatiehuls ISY



Toepassing
- Isolerende kous
- Voor de isolatie van verbindingen

Bijzonderheden
- Glad oppervlak

Normreferentie en keurmerken
- IEC 60684-3-100

Opmerking
- Niet geschikt voor krimpen

Kabelopmaak
- Kleuren: zwart RAL 9005, wit vergelijkbaar met RAL 9003

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelisolatieslang

Opmerking
Diëlektrische sterkte: 14 kV/mm

Info
Zonder weefsel

Geleverde kleur
Zwart en wit

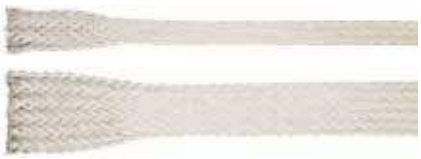
Materiaal
Zacht PVC

Temperatuurbereik
-20 °C ... +85 °C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Binnenste Ø x wanddikte (mm)	Materiaal	VE (m)
Isolatiehuls ISY					
61793030	ISY 2	zwart	2.00 x 0.40	PVC	1000
61793040	ISY 3	zwart	3.00 x 0.40	PVC	750
61793050	ISY 4	zwart	4.00 x 0.50	PVC	500
61793060	ISY 5	zwart	5.00 x 0.60	PVC	500
61793070	ISY 6	zwart	6.00 x 0.60	PVC	400
61793080	ISY 7	zwart	7.00 x 0.70	PVC	500
61793090	ISY 8	zwart	8.00 x 0.70	PVC	500
61793100	ISY 9	zwart	9.00 x 0.70	PVC	400
61793110	ISY 10	zwart	10.00 x 0.70	PVC	300
61793116	ISY 10	wit	10.00 x 0.70	PVC	300
61793119	ISY 16	zwart	16.00 x 1.00	PVC	150

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Koperen afscherming



Toepassing
- EMC afscherming
- Bruikbaar als aardingsband
- Automobielsector

Normreferentie en keurmerken
- ISO-TS goedgekeurd

Kabelopmaak
- Diameter varieerbaar

Inclusief
- Worden geleverd in 2 stuks à 50 m

Geschikte slangen
- SILVYN® EMC AS-CU pagina 886

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Holle vlechtwerkslang

Algemeen
Kleine afwijkingen zijn mogelijk afhankelijk van de productiebatch

Opmerking
Dekkingsgraad: 85 % bij maximale opening

Materiaal
Vertind koper

Temperatuurbereik
-30°C tot +105°C
Max. temperatuur: +120°C (kortstondig)

Artikelnummer	Artikelbenaming	mm²	Ca. Ø bereik in mm	Aantal litzen x Ø (mm)	Kopergewicht (kg/km)	VE (m)
Koperen afscherming						
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

3M Scotch™ 1183-afschermtape





Voordelen

- Deze elektrisch geleidende tape zorgt voor een perfecte afscherming tegen elektromagnetische velden
- Lage contactweerstand dankzij de uniforme samenstelling van de folie en goede geleiding naar het onderliggende materiaal
- Soldeerbaar en corrosiebestendig
- Acryl lijmlaag is resistent tegen oplosmiddelen

Toepassing

- Elektromagnetisch veld afscherming
- Elektrostatische ontlading

Bijzonderheden

- Koperfolie is met een dunne tinlaag bekleed
- De tinlaag is compatibel met een groot aantal materialen zoals aluminium, lood- en tinlegeringen en gegalvaniseerd staal

Normreferentie en keurmerken

- UL 510 goedgekeurd
- UL dossiernummer: E17385

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Plakband

Let op
Hechting (afrolkracht): 3,8 N/10 mm
Afscheurkracht: 44 N/10 mm

Opmerking
Contactweerstand
(volgens MIL-STD-202): 0,005 ohm

Info
Opslag: goede stabiliteit als ze opgeslagen worden in een koele droge plaats (kamertemperatuur met ca. 50 % relatieve luchtvochtigheid)

Geleverde kleur
RAL 7001, zilvergrijs

Materiaal
Gladde, vertinde koperfolie met een geleidende acryl lijmlaag

Temperatuurbereik
-10°C tot +80°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Breedte (mm)	VE (m)
3M Scotch™ 1183-afschermtape			
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 is een geregistreerd handelsmerk van 3M
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- SKINTOP® MS-HF-M SC zie pagina 707
- SKINTOP® MS-SC-M zie pagina 701
- SKINTOP® MS-SC zie pagina 777

HOTY krimpkous

Info

- Met dunne wand



Voordelen

- Zeer goede prijs/kwaliteit verhouding
- Goede weer- en UV-bestendigheid
- Vlamvertragend
- Veilig transport is verzekerd via lichte druk

Toepassing

- Isolatie, bescherming en kabelbundeling

Normreferentie en keurmerken

- Vlamvertragend volgens UL 94V-0

Opmerking

- Temperatuur voor opslag: max. +18°C

Geschikt gereedschap

- HG 2320 Heteluchtpistool zie pagina 1036

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Krimpslang

Opmerking
Met een wand/dunne wand
Diëlektrische sterkte: 20 kV/mm

Info
Krimpverhouding: 2:1

Geleverde kleur
Zwart (UV-bestendig)

Materiaal
PVC

Temperatuurbereik
-20°C tot +90°C
Krimptemperatuur: +120°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Binnenste Ø vóór het krimpen (mm)	Krimpbereik (mm)	Wanddikte gekrompen +- 0,1 mm	VE (m)
HOTY krimpkous					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Krimpkous PROTECT Box / Krimpkous PROTECT



Krimpkous PROTECT Box



Shrink tube PROTECT

Info

- Met dunne wand

Voordelen

- Flexibel
- Uitstekende fysieke en mechanische eigenschappen
- Goedgekeurd voor gebruik in Noord-Amerika en Canada

Toepassing

- Isolatie, bescherming en kabelbundeling
- Groen/gele krimpkous: Voor identificatie van aardgeleiders en aardaansluitingen conform VDE

Bijzonderheden

- Vlamvertragend (behalve kleur: transparant)
- Siliconenvrij
- UV-bestendig (alleen kleur: zwart)

Normreferentie en keurmerken

- Acceptatie UL224 (behalve kleur: transparant)
- UL bestand nr.: E476215 (behalve kleur: transparant)

Opmerking

- Niet bestand tegen motoroliën

Inclusief

Krimpkous PROTECT Box

- Stapelbare dozen voor eenvoudige opslag

Krimpkous PROTECT

- Plastic bag with 1.22 m units

Geschikt gereedschap

- HG 2320 Heteluchtpistool zie pagina 1036

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Krimpslang

Op aanvraag:
Andere kleuren zijn leverbaar op aanvraag

Opmerking
Met een wand/dunne wand
Diëlektrische sterkte: 20 kV/mm

Info
Krimpverhouding: 2:1

Geleverde kleur
Zwart transparant groen-geel

Materiaal
Gevulcaniseerde polyolefine

Temperatuurbereik
-55°C tot +135°C
Krimptemperatuur: +90°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Krimpbereik (mm)	Wanddikte gekrompen +- 0,1 mm	VE (m)	VE
Krimpkous PROTECT Box						
61742423	PROTECT Box 1,2/0,6 BK	zwart	1.2 - 0.6	0.41	12	1
61742424	PROTECT Box 1,6/0,8 BK	zwart	1.6 - 0.8	0.43	12	1
61742425	PROTECT Box 2,4/1,2 BK	zwart	2.4 - 1.2	0.51	12	1
61742426	PROTECT Box 3,2/1,6 BK	zwart	3.2 - 1.6	0.51	12	1
61742427	PROTECT Box 4,8/2,4 BK	zwart	4.8 - 2.4	0.51	10	1
61742428	PROTECT Box 6,4/3,2 BK	zwart	6.4 - 3.2	0.64	8	1
61742429	PROTECT Box 9,5/4,7 BK	zwart	9.5 - 4.7	0.64	7	1
61742430	PROTECT Box 12,7/6,4 BK	zwart	12.7 - 6.4	0.64	6	1
61742431	PROTECT Box 19,1/9,5 BK	zwart	19.1 - 9.5	0.7	5	1
61742433	PROTECT Box 25,4/12,7 BK	zwart	25.4 - 12.7	0.89	3	1
61742434	PROTECT Box 1,2/0,6 TR	transparant	1.2 - 0.6	0.41	12	1
61742435	PROTECT Box 1,6/0,8 TR	transparant	1.6 - 0.8	0.43	12	1
61742436	PROTECT Box 2,4/1,2 TR	transparant	2.4 - 1.2	0.51	12	1
61742437	PROTECT Box 3,2/1,6 TR	transparant	3.2 - 1.6	0.51	12	1
61742438	PROTECT Box 4,8/2,4 TR	transparant	4.8 - 2.4	0.51	10	1
61742439	PROTECT Box 6,4/3,2 TR	transparant	6.4 - 3.2	0.64	8	1
61742440	PROTECT Box 9,5/4,7 TR	transparant	9.5 - 4.7	0.64	7	1
61742441	PROTECT Box 12,7/6,4 TR	transparant	12.7 - 6.4	0.64	6	1
61742442	PROTECT Box 19,1/9,5 TR	transparant	19.1 - 9.5	0.77	5	1
61742443	PROTECT Box 25,4/12,7 TR	transparant	25.4 - 12.7	0.89	3	1
Krimpkous PROTECT						
61742400	PROTECT 1,2/0,6 BK	zwart	1.2 - 0.6	0.41	61	1
61742401	PROTECT 1,6/0,8 BK	zwart	1.6 - 0.8	0.43	61	1
61742402	PROTECT 2,4/1,2 BK	zwart	2.4 - 1.2	0.51	61	1
61742403	PROTECT 3,2/1,6 BK	zwart	3.2 - 1.6	0.51	61	1
61742404	PROTECT 4,8/2,4 BK	zwart	4.8 - 2.4	0.51	61	1
61742405	PROTECT 6,4/3,2 BK	zwart	6.4 - 3.2	0.64	30.5	1
61742406	PROTECT 9,5/4,7 BK	zwart	9.5 - 4.7	0.64	30.5	1
61742407	PROTECT 12,7/6,4 BK	zwart	12.7 - 6.4	0.64	30.5	1
61742408	PROTECT 19,1/9,5 BK	zwart	19.1 - 9.5	0.77	30.5	1
61742409	PROTECT 25,4/12,7 BK	zwart	25.4 - 12.7	0.89	18.3	1
61742416	PROTECT 3,2/1,6 GN/YE	groen-geel	3.2 - 1.6	0.51	61	1
61742417	PROTECT 4,8/2,4 GN/YE	groen-geel	4.8 - 2.4	0.51	61	1
61742418	PROTECT 6,4/3,2 GN/YE	groen-geel	6.4 - 3.2	0.64	30.5	1
61742419	PROTECT 9,5/4,7 GN/YE	groen-geel	9.5 - 4.7	0.64	30.5	1
61742420	PROTECT 12,7/6,4GN/YE	groen-geel	12.7 - 6.4	0.64	30.5	1
61742421	PROTECT 19,1/9,5 GN/YE	groen-geel	19.1 - 9.5	0.77	30.5	1
61742422	PROTECT 25,4/12,7 GN/YE	groen-geel	25.4 - 12.7	0.89	18.3	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Krimpkous PROTECT-C

Info

- Met dubbele wand



Voordelen

- Goede chemische bestendigheid
- Hoge mechanische belastbaarheid
- Goede weerbestendigheid
- Hoge krimpverhouding en lijmlaag

Toepassing

- Hoge bescherming tegen indringend vocht en corrosie

Bijzonderheden

- Lijmlaag hecht aan kunststof, rubber, neopreen, staal en polyethyleen
- Siliconenvrij
- UV-bestendig

Inclusief

- Verpakking met lengtes van 0.6 m

Geschikt gereedschap

- HG 2320 Heteluchtpistool zie pagina 1036

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Krimpslang

Opmerking
Dubbellaags
Diëlektrische sterkte: 15 kV/mm

Info
Krimpverhouding: 3:1

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
Cross-linked, gemodificeerd polyolefine met thermoplastische lijmlaag.
Halogeenvrij
Siliconen-, cadmium- en loodvrij

Temperatuurbereik
-55°C tot +110°C
Krimptemperatuur: > 100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Krimpbereik (mm)	Wanddikte gekrompen +- 0,1 mm	VE (m)	VE
Krimpkous 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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Krimpkous PROTECT-M/PROTECT-T



Info

- Met gemiddelde/dikke wand

Voordelen

- Is ontworpen om de zware mechanische eisen van onderdompelbare en ingegraven installaties te weerstaan
- Hoge weerstand tegen slijtage, corrosie en chemicaliën
- Goede weerbestendigheid

Toepassing

- Krimpkousen met grote en middelmatige wanddikte voor 600 V, 90°C laagspanningstoepassingen continu in gebruik
- Ideaal voor de bescherming van kabelverbindingen en -uiteinden in laagspanningstoepassingen

Bijzonderheden

- Halogeenvrij
- Siliconenvrij
- UV-bestendig

Inclusief

- Plastic zakje met lengtes van 1 meter

Geschikt gereedschap

- HG 2320 Heteluchtpistool zie pagina 1036

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Krimpslang

Opmerking
PROTECT-M: gemiddelde wand
PROTECT-T: dikke wand
Diëlektrische sterkte: 15 kV/mm

Info
Krimpverhouding: 3:1

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
Cross-linked, gemodificeerd polyolefine met thermoplastische lijmlaag. Halogeenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C
Krimptemperatuur: +110°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Krimpbereik (mm)	Wanddikte gekrompen +- 0,1 mm	VE (m)	VE
Middelgrote wanddikte					
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
Dikwandig					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

TEC afdichtingsdop

Voordelen

- Betrouwbare afdichting door thermoplastische lijmlaag aan de binnenkant
- Goed bestand tegen chemicaliën en oplosmiddelen
- Zorgt voor mechanische bescherming met hoge trekvastheid

Toepassing

- Voor het afdichten van kabeluiteinden tegen het indringen van vocht en verontreinigingen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000218
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Krimp-eindkap

Algemeen
UV-bestendig
Dubbellaags

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
Cross-linked, gemodificeerd polyolefine met thermoplastische lijmlaag.
Halogeenvrij
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-55°C tot +100 °C
Krimptemperatuur: 135°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	H max. mm	H min. mm	J max. mm	Kabel Ø (mm)	R* na het krimpen (mm)	Wanddikte HW* (mm)	Stuks / VE
TEC afdichtingsdop								
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. na het krimpen +/- 10%; 2. na het krimpen +/- 20%
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

TEB aftakmof

Voordelen

- Betrouwbare afdichting door thermoplastische lijmlaag aan de binnenkant
- Goed bestand tegen chemicaliën en oplosmiddelen
- Zorgt voor mechanische bescherming met hoge trekvastheid

Toepassing

- Isoleren en afdichten van kabelaftakkingen

Kabelopmaak

- Dubbellaags

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001170
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Verbindings- en aftaksok (-garnituur)

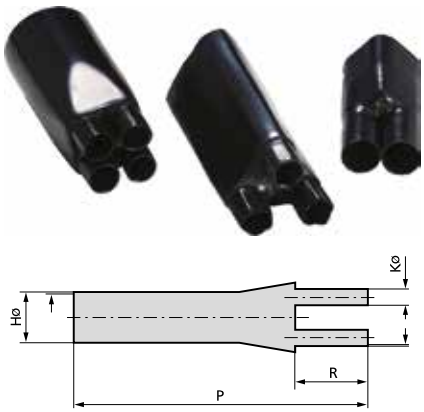
Algemeen
UV-bestendig

Info
Krimpverhouding: > 2:1

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
Cross-linked, gemodificeerd polyolefine met thermoplastische lijmlaag.
Halogeenvrij
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-55°C tot +100 °C
Krimptemperatuur: +120°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal aders	H max. mm	H min. mm	K max. mm	K min. mm	P* mm	R* mm	Stuks / VE
TEB aftakmof									
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. na het krimpen +/- 10%; 2. na het krimpen +/- 20%
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

HG 2320 Heteluchtpistool



Voordelen

- Met een hand te bedienen
- Vier geheugenfuncties
- LCD-display voor aflezen van temperatuur en snelheid
- Hoogwaardige elektronisch geregelde professioneel heteluchtpistool met LCD-display, temperatuur- en snelheidsregeling
- Display voor weergave van restwarmte ter bescherming door verbranding

Toepassing

- Robuuste behuizing voor gebruik op tafel of in de hand
- Schakelkasten en bedrading voor apparaten

Bijzonderheden

- Regelbare temperatuurinstelling
- Dubbele bescherming tegen oververhitting (thermostaat en thermische zekering)
- Luchtinlaat met gaas ter bescherming van vuil en deeltjes
- Regelbare snelheid

Opmerking

- Levensduur van de motor: 1000 uur

Inclusief

- Heteluchtpistool, opbergkoffer, reduceer mondstuk 9 mm, reflectie mondstuk, verschillende krimpkous stukken (100 stuks, Ø 1,6 9,5 mm)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001383
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Hetelucht-ventilator/-pistool (elektrisch)

Algemeen
Afmetingen: zonder koffer: 253 x 86,5 x 200 mm Met koffer: 395 x 100 x 320 mm
Gewicht incl. koffer: 2195 gr

Opmerking
Lengte voedingskabel: 3 m
230 V, 50/60 Hz

Info
Luchtvolume: 150 - 500 l/min, traploos verstelbaar
2 niveaus

Temperatuurbereik
80 - 650 °C, traploos verstelbaar

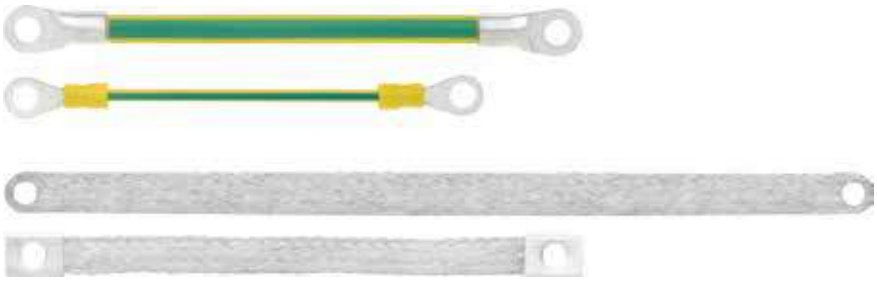
Artikelnummer	Artikelbenaming	Max. vermogen	Max. luchttemperatuur	Stuks / VE
HG 2320 Heteluchtpistool				
61801246	Heteluchtpistool HG 2320 E	2300	650	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.
Garantie is beperkt tot 500 arbeidsuren of 1 jaar

Accessoires

- Krimpkous PROTECT Box zie pagina 1032
- Krimpkous PROTECT-C zie pagina 1033
- Krimpkous PROTECT-M/PROTECT-T zie pagina 1034

Aardingsbanden / platte aardingsbanden



Toepassing

- Kasten-/paneelbouw
- De veiligheidsmaatregel voor aardverbinding wordt standaard voorgeschreven
- Vaste en bewegende metalen delen, zoals deuren in schakelkastconstructies, moeten geaard zijn

Bijzonderheden

- Vaste lengtes voor M6 en M8 schroeven

Opmaak

- Aardingsbanden:
  - Strengen van draden in blank koper
  - Aderisolatie op basis van PVC
  - Gemonteerde ringvormige kabelschoenen
- Met druk gelaste platte aardingsbanden:
  - Streng gemaakt van vertinde koperdraden
  - Gelaste uiteinden
- Platte aardingsbanden met eindhulzen:
  - Draadstrengen van vertinde koperdraden
  - Gemonteerd met geperste contacthulzen

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Accessoires voor aarding en bliksemafleiding

Geleideridentificatie
Geassembleerde aardingsbanden groen/geel

Geleideropmaak
Geassembleerde aardingsbanden IEC 60 228 klasse 6
Geassembleerde platte aardingsbanden IEC 60 228 Klasse 6, tin-plated
Extra fijndradig

Minimale buigradius
Geassembleerde aardingsbanden 7 x buitenste diameter
Geassembleerde platte aardingsbanden 5 x buitenste diameter

Testspanning
Geassembleerde aardingsbanden 2500 V

Temperatuurbereik
Geassembleerde aardingsbanden -30°C tot +70°C
Geassembleerde platte aardingsbanden -5°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Doorsnede (mm²)	Voor	Lengte in mm	Kopergewicht kg/1.000 stuks	VE
Aardingsbanden						
4571120	Aardingsstrip 1 x 4/M6/170 mm GN/GE	4	M6	170	6.5	25
4571123	Aardingsstrip 1 x 4/M8/300 mm GN/GE	4	M8	300	11.4	25
4571121	Aardingsstrip 1 x 16/M6/170 mm GN/GE	16	M6	170	26.2	25
4571198	Aardingsstrip 1x16/M6/500mm GN/YE	16	M6	500	76.8	25
4571124	Aardingsstrip 1 x 16/M8/300 mm GN/GE	16	M8	300	46.2	25
4571122	Aardingsstrip 1 x 25/M6/170 mm GN/GE	25	M6	170	40.8	25
4571125	Aardingsstrip 1 x 25/M8/300 mm GN/GE	25	M8	300	72	25
Met druk gelaste platte aardingsbanden						
4571132	Platte aardingsstrip/geponst 1X10/M6/200mm	10	M6	200	18	25
4571135	Platte aardingsstrip/geponst 1x10/M6/300mm	10	M6	300	27	25
70399965	Platte aardingsstrip/geponst 1X16/M6/200mm	16	M6	200	30.72	25
70399966	Platte aardingsstrip/geponst 1X16/M6/300mm	16	M6	300	46.08	25
4571133	Platte aardingsstrip/geponst 1x10/M8/200mm	16	M8	200	29	25
4571136	Vlakke band-aarding/pers. 1x16/M8/300mm	16	M8	300	43.5	25
4571134	Vlakke band-aarding/pers. 1x25/M8/200mm	25	M8	200	45	25
4571137	Vlakke band-aarding/pers. 1x25/M8/300mm	25	M8	300	67.5	25
70399969	Platte aardingsstrip/geponst 1X25/M8/500mm	25	M8	500	120	25
Vlakke massakabel met aansluitingen						
4571196	Platte aardingsstrip/hulzen 1x6/M6/200mm	6	M6	200	15	25
4571197	Platte aardingsstrip/hulzen 1x6/M6/300mm	6	M6	300	20	25
4571126	Platte aardingsstrip/hulzen 1x25/M6/200mm	10	M6	200	25	25
4571129	Platte aardingsstrip/hulzen 1x10/M6/300mm	10	M6	300	32	25
4571127	Platte aardingsstrip/hulzen 1x16/M8/200mm	16	M8	200	35	25
4571130	Platte aardingsstrip/hulzen 1x16/M8/300mm	16	M8	300	51	25
4571128	Platte aardband/aansluitklemmen 1x25/M8/200mm	25	M8	200	55	25
4571131	Platte aardingsstrip/hulzen 1x25/M8/300mm	25	M8	300	80	25

Tenzij anders vermeld zijn de opgegeven waarden van de producten nominale waarden. Gedetailleerde waarden (bijv. tolerantie) zijn op aanvraag leverbaar.
Copper price basis: EUR 150/100 kg. Refer to catalogue appendix T17 for the definition and calculation of copper-related surcharges.
Gegevens over de klemkracht zijn op aanvraag beschikbaar, halogeenvrij.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

KW plastic bundelspiraal



Voordelen

- De flexibiliteit van de kabels blijft grotendeels bewaard
- In spiraalvorm gesneden slang
- Tijdbesparend kabels en draden bundelen

Toepassing

- Voor de productie van kabelbomen met aftakkingen
- Voor bescherming tegen mechanische belasting

Bijzonderheden

- Zwarte uitvoering: Brandgedrag volgens UL 94 HB

Inclusief

- Artikelnr. 61759940: Opwikkelgereedschap

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbundelslang

Algemeen
Zwarte uitvoering: UV-bestendig

Materiaal
Zwarte uitvoering: polyamide (siliconen- en halogeenvrij)
Nature and coloured version: polyethylene

Temperatuurbereik
Zwarte uitvoering: -40°C tot +120°C
Naturelle en gekleurde uitvoering: -50°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Bundelingsruimte (mm²)	VE (m)
KW plastic bundelspiraal				
61600010	Plastic bundelspiraal KW 2	naturel	2.0 - 7.0	50
61600015	Plastic bundelspiraal KW 2	zwart	2.0 - 7.0	50
61722850	Plastic bundelspiraal KW 2	blauw	2.0 - 7.0	50
61722856	Plastic bundelspiraal KW 2	geel	2.0 - 7.0	50
61600040	Plastic bundelspiraal KW 5	naturel	5.0 - 20.0	30
61600045	Plastic bundelspiraal KW 5	zwart	5.0 - 20.0	25
61722851	Plastic bundelspiraal KW 5	blauw	5.0 - 20.0	25
61600050	Plastic bundelspiraal KW 5	geel	5.0 - 20.0	25
61600070	Plastic bundelspiraal KW 10	naturel	10.0 - 40.0	30
61722840	Plastic bundelspiraal KW 10	zwart	10.0 - 40.0	25
61722852	Plastic bundelspiraal KW 10	blauw	10.0 - 40.0	25
61600080	Plastic bundelspiraal KW 10	geel	10.0 - 40.0	25

Andere maten en kleuren zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Cable-Eater beschermslang zie pagina 1039

Cable-Eater beschermslang

Info

- Nu ook leverbaar in kleine VE (2m)



Voordelen

- Herbruikbaar
- Zeer flexibel zonder materiaalmoeheid
- Snelle en eenvoudige montage door gebruik van het kabelinvoergereedschap

Toepassing

- Bundeling en bescherming voor vaste en mobiele elektrische installaties
- Machines
- Robotica
- Kasten-/paneelbouw
- Kantoormachines en Systeemen voor dataverwerking

Bijzonderheden

- Goede UV-bestendigheid
- Goed bestand tegen: alcohol, vetten, minerale olie, stookolie en benzine

Inclusief

- Geschikt montagehulpmiddel
- Kabelbundelslang grote verpakkingseenheid als rol, kleine verpakkingseenheid in zakken met europerforatie

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbundelslang

Opmerking
Halogeenvrij
Vlamvertragend volgens UL 94HB

Geleverde kleur
Wit, zwart, lichtgrijs

Materiaal
Polypropyleen (PP)

Temperatuurbereik
-30°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Bundelingsruimte (mm²)	Binnenste Ø (mm)	Wanddikte (mm)	Gereedschap	VE (m)
Cable-Eater beschermslang							
61830302	SHR-08-PPW	wit	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830312	SHR-15-PPW	wit	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830322	SHR-20-PPW	wit	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830332	SHR-25-PPW	wit	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830333	SHR-32-PPW	wit	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830300	SHR-08-PPB	zwart	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830310	SHR-15-PPB	zwart	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830320	SHR-20-PPB	zwart	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830330	SHR-25-PPB	zwart	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830335	SHR-32-PPB	zwart	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830390	SHR-08-PPG	lichtgrijs	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830391	SHR-15-PPG	lichtgrijs	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830392	SHR-20-PPG	lichtgrijs	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830393	SHR-25-PPG	lichtgrijs	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830394	SHR-32-PPG	lichtgrijs	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
Kleine VE							
61830401	SHR-15-PPW 2m	wit	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830402	SHR-20-PPW 2m	wit	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830403	SHR-25-PPW 2m	wit	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830396	SHR-15-PPB 2m	zwart	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830397	SHR-20-PPB 2m	zwart	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830398	SHR-25-PPB 2m	zwart	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830406	SHR-15-PPG 2m	lichtgrijs	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830407	SHR-20-PPG 2m	lichtgrijs	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830408	SHR-25-PPG 2m	lichtgrijs	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Reserve Cable-Eater zie pagina 1039

Reserve Cable-Eater

Toepassing

- Kabelinvoergereedschap voor SILVYN® RILL PA6 SINUS en voor de Cable-Eater

Geschikte slangen

- SILVYN® SINUS PA6 pagina 882

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbundelslang



Artikelnummer	Artikelbenaming	Bundelingsruimte (mm²)	Stuks / VE
Cable-Eater gereedschap			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Basic Tie kabelbinder



Voordelen

- Hoge bestendigheid tegen basen, oliën, vetten, oliederivaten en aromatische oplosmiddelen
- UV-bestendig (zwarte uitvoering)

Toepassing

- Multifunctionele kabelbinder voor veel toepassingen

Normreferentie en keurmerken

- Brandgedrag volgens UL94 V-2

Geschikt gereedschap

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 kabelbindertang zie pagina 1048
- BASIC kabelbindpistolen zie pagina 1049

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Materiaal
Polyamide 6.6
Halogeenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C
installatietemperatuur:
-10°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	UL certificering	Lengte x breedte (mm)	Bundeling Ø (mm)	Trekvastheid in N naar UL	Stuks / VE
Natuur						
61831001	Basic Tie 98x2.5 NAT	ja	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	1000
61831003	Basic Tie 160x2.6 NAT	ja	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	1000
61831004	Basic Tie 200x2.6 NAT	ja	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	1000
61831005	Basic Tie 140x3.5 NAT	ja	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	1000
61831006	Basic Tie 200x3.5 NAT	ja	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	1000
61831007	Basic Tie 290x3.5 NAT	ja	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831013	Basic Tie 370x3.5 NAT	ja	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831009	Basic Tie 160x4.5 NAT	ja	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	1000
61831011	Basic Tie 200x4.8 NAT	ja	200.0 x 4.8	3.0 - 50.0	220.0	1000
61831014	Basic Tie 290x4.5 NAT	ja	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831016	Basic Tie 360x4.5 NAT	ja	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831020	Basic Tie 240x7.8 NAT	ja	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831021	Basic Tie 300x7.8 NAT	ja	300.0 x 7.8	4.0 - 80.0	540.0	100
61831022	Basic Tie 365x7.5 NAT	ja	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831023	Basic Tie 450x7.5 NAT	ja	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831024	Basic Tie 540x7.5 NAT	ja	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831025	Basic Tie 750x7.5 NAT	ja	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831026	Basic Tie 780x9.0 NAT	ja	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100
Zwart (UV-bestendig)						
61831041	Basic Tie 98x2.5 BK	ja	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	1000
61831043	Basic Tie 160x2.6 BK	ja	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	1000
61831044	Basic Tie 200x2.6 BK	ja	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	1000
61831045	Basic Tie 140x3.5 BK	ja	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	1000
61831046	Basic Tie 200x3.5 BK	ja	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	1000
61831047	Basic Tie 290x3.5 BK	ja	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831053	Basic Tie 370x3.5 BK	ja	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831049	Basic Tie 160x4.5 BK	ja	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	1000
61831051	Basic Tie 200x4.8 BK	ja	200.0 x 4.8	3.0 - 50.0	220.0	1000
61831054	Basic Tie 290x4.5 BK	ja	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831056	Basic Tie 360x4.5 BK	ja	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831060	Basic Tie 240x7.8 BK	ja	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831061	Basic Tie 300x7.8 BK	ja	300.0 x 7.8	4.0 - 80.0	540.0	100
61831062	Basic Tie 365x7,5 BK	ja	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831063	Basic Tie 450x7.5 BK	ja	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831064	Basic Tie 540x7.5 BK	ja	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831065	Basic Tie 750x7.5 BK	ja	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831066	Basic Tie 780x9.0 BK	ja	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Ty-Rap®kabelbinder met stalen tong zie pagina 1043
- Ty-Rap®UV-gestabiliseerde kabelbinder met stalen tong zie pagina 1043
- Ty-Fast®kabelbinder zie pagina 1041

Ty-Fast®kabelbinder



Voordelen

- De integraal gevormde polyamide pal combineert geringe insteekkracht met hoge treksterkte
- Het Sure Grip-principe zorgt ervoor dat het uiteinde niet losschiet na insteken waarna handmatig of met een tang aangetrokken kan worden

Toepassing

- Multifunctionele kabelbinder voor veel toepassingen

Normreferentie en keurmerken

- Dossiernummer: E49405, zie tabel
- Brandgedrag volgens UL94 V-2

Geschikt gereedschap

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 kabelbindertang zie pagina 1048

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Materiaal
Polyamide 6.6
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	UL certificering	Lengte x breedte (mm)	Bundeling Ø (mm)	Treksterkte (N)	Stuks / VE
Natuur						
61810350	TY100-18	ja	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810360	TY125-18	ja	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810380	TY125-40	ja	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810390	TY200-40	ja	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810400	TY300-40	ja	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810410	TY175-50	ja	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810420	TY300-50	ja	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810430	TY400-50	ja	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810440	TY200-120	ja	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810450	TY400-120	ja	375.0 x 7.6	102.0	540	500
Zwart (UV-bestendig)						
61810460	TY100-18x	ja	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810470	TY125-18x	ja	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810490	TY125-40x	ja	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810500	TY200-40x	ja	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810510	TY300-40x	ja	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810520	TY175-50x	ja	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810530	TY300-50x	ja	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810540	TY400-50x	ja	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810550	TY200-120x	ja	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810560	TY400-120x	ja	375.0 x 7.6	102.0	540	500

TY-FAST® is een geregistreerd handelsmerk van de firma ABB.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- Ty-Rap®kabelbinder met stalen tong zie pagina 1043
- Ty-Rap®UV-gestabiliseerde kabelbinder met stalen tong zie pagina 1043

Detecteerbare kabelbinders



Info

- NIEUW: Detecteerbare BevestigingsSysteemen

Voordelen

- Detecteerbare kabelbinders met een unieke samenstelling die gedetecteerd kunnen worden door röntgenapparatuur, metaaldetectoren en visuele inspectie-apparatuur
- Minimaliseert het risico van productverontreiniging
- Blauwe kleur maakt visuele detectie mogelijk
- Helpt bij het nastreven van de HACCP EU-richtlijn
- Polyamide uitvoering: bestand tegen gebruikelijke oplosmiddelen zoals alcohol en ketonen, alifatische en aromatische koolwaterstoffen zoals olie, vet en benzine en tegen zwakke logen; niet bestand tegen zuren (zwak of sterk) en metallische zouten Polypropyleen uitvoering: bestand tegen chemische reinigingsmiddelen

Toepassing

- Worden vooral aanbevolen voor toepassingen met detectieSysteemen en waar kabelbinderresten niet bij het eindproduct terecht mogen komen
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Farmaceutische productie

Normreferentie en keurmerken

- Ontvlambaarheidsklasse: UL 94 V-2 / TY-RAP® polyamide 6.6 en kabelbinder zonder stalen blad
- Ontvlambaarheidsklasse: UL 94 HB / TY-RAP® polypropyleen
- Alleen de kabelbinders met stalen pal zijn ECOLAB®-gecertificeerd

Opmerking

- Vereisten voor opslag: nylon (polyamide) is van nature gevoelig voor externe invloeden. Kabelbinders worden mechanisch bevochtigd voor optimale conditie. Het is aangeraden om ze te bewaren in een koele droge ruimte en ze niet bloot te stellen aan direct zonlicht. Kabelbinders zijn in plastic zakken verpakt zodat ze de nodige vochtigheid behouden; best is om verpakking dicht te houden tot gebruik

Geschikt gereedschap

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 kabelbindertang zie pagina 1048

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Geleverde kleur
Blauw

Materiaal
Polyamide 6.6 of polypropyleen met stalen pal
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C
installatietemperatuur: -5°C tot +60°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	UL certificering	Lengte x breedte (mm)	Bundeling Ø (mm)	Treksterkte (N)	Stuks / VE
Zonder stalen pal/ PA 6.6						
61723360	Kabelbinder Detect 98x2.5 BU	geen	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61723364	Kabelbinder Detect 140x3.5 BU	geen	140.0 x 3.5	2.0 - 32.0	180.0	100
61723365	Kabelbinder Detect 200x3.5 BU	geen	200.0 x 3.5	3.0 - 50.0	180.0	100
61723361	Kabelbinder Detect 200x4.5 BU	geen	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61723366	Kabelbinder Detect 290x4.5 BU	geen	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61723362	Kabelbinder Detect 360x4.5 BU	geen	360.0 x 4.5	3.5 - 100.0	220.0	100
61723363	Kabelbinder Detect 365x7.5 BU	geen	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
Met stalen pal (merk TY-RAP®) / PA 6.6						
61723351	Kabelbinder TY-RAP TY523M-NDT	geen	92.0 x 2.4	2.0 - 6.0	80	100
61723359	Kabelbinder TY-RAP TY524M-NDT	geen	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180.0	100
61723352	Kabelbinder TY-RAP TY525M-NDT	geen	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	100
61723353	Kabelbinder TY-RAP TY528M-NDT	geen	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	100
61723354	Kabelbinder TY-RAP TY527M-NDT	geen	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	100
Met stalen pal (merk TY-RAP®) / polypropylene						
61723355	Kabelbinder TY-RAP TY523M-PDT	geen	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	50	100
61723356	Kabelbinder TY-RAP TY525M-PDT	geen	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	130	100
61723357	Kabelbinder TY-RAP TY528M-PDT	geen	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	130	100
61723358	Kabelbinder TY-RAP TY527M-PDT	geen	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	270	100

TY-RAP® is een geregistreerd handelsmerk van de firma ABB.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Detecteerbare kabelbindersokkel zie pagina 1052

Ty-Rap® kabelbinder met stalen pal



Ty-Rap® UV-gestabiliseerde kabelbinder met stalen pal



Voordelen

- Grote sterkte is constant, zelfs onder zware omstandigheden: extreme temperatuurbereiken, vochtigheid en extreme kou
- De vergrendeling is ook schok- en trilbestendig
- De stalen pal is gefixeerd in de kop van de kabelbinder en is gemaakt van corrosiebestendig, antimagnetisch staal (type 316)

Toepassing

Ty-Rap®kabelbinder met stalen tong

- Kwaliteitskabelbinders met stalen pal voor gebruik in zware omstandigheden

Ty-Rap®UV-gestabiliseerde kabelbinder met stalen tong

- Voor de montage en instandhouding van elektrische installaties buitenshuis

Bijzonderheden

Ty-Rap®UV-gestabiliseerde kabelbinder met stalen tong

- Bevat 2 % koolstof om aan militaire specificaties te voldoen

Normreferentie en keurmerken

- File numberTY-RAP®: E49405, see table
- Brandgedrag volgens UL94 V-2

Inclusief

- Producten met de toevoeging “B” (bv. TYB 24 M) worden geleverd in een handige doos waarin de kabelbinders netjes geordend zijn

Geschikt gereedschap

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 kabelbindertang zie pagina 1048

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Geleverde kleur
Ty-Rap®kabelbinder met stalen tong
Naturel kleur
Ty-Rap®UV-gestabiliseerde kabelbinder met stalen tong
Zwart (RAL 9005), UV-bestendig

Materiaal
Polyamide 6.6
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	UL certificering	Lengte x breedte (mm)	Bundeling Ø (mm)	Treksterkte (N)	Stuks / VE
Natuur						
61715000	TYB* 23 M	ja	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61716250	TY 232 M	ja	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61716310	TY 234 M	ja	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61715060	TYB* 24 M	ja	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61716370	TY 242 M	ja	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61715180	TY 26 M	ja	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61716430	TY 244 M	ja	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61715120	TYB* 25 M	ja	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61716490	TY 253 M	ja	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61715300	TY 28 M	ja	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61716550	TY 272 M	ja	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61715240	TY 27 M	ja	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61715360	TY 29 M	ja	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500
Zwart (UV-bestendig)						
61723010	TYB* 23 MX	ja	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61723110	TY 232 MX	ja	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61723120	TY 234 MX	ja	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61723020	TYB* 24 MX	ja	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61723130	TY 242 MX	ja	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61723040	TY 26 MX	ja	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61723140	TY 244 MX	ja	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61723030	TYB* 25 MX	ja	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723150	TY 253 MX	ja	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61723060	TY 28 MX	ja	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723160	TY 272 MX	ja	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61723050	TY 27 MX	ja	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723070	TY 29 MX	ja	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500

B = box, anders plastic zak
TY-RAP® is een geregistreerd handelsmerk van de firma ABB.
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Ty-Rap® hittebestendige kabelbinder met stalen pal



Voordelen
- Heeft alle voordelen van TY-RAP® met hogere hittebestendigheid

Toepassing
- Kan worden gebruikt in ruimtes die worden blootgesteld aan hoge temperaturen zoals elektrische verwarmingsapparaten of verwarmingsinstallaties

Normreferentie en keurmerken
- Dossiernummer: E49405, zie tabel
- Brandgedrag volgens UL94 V-2

Kabelopmaak
- Toevoeging “M” in artikelaanduiding betekent “hittebestendig”

Geschikt gereedschap
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 kabelbindertang zie pagina 1048

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Geleverde kleur
Lichtgroen transparant

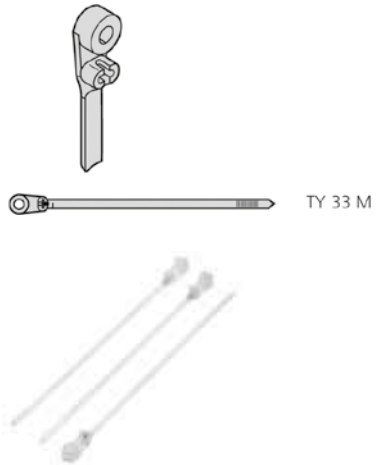
Materiaal
Hittebestendig polyamide 6.6
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +105°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	UL certificering	Lengte x breedte (mm)	Bundeling Ø (mm)	Treksterkte (N)	Stuks / VE
Ty-Rap®hittebestendige kabelbinder met stalen tong						
61723470	TYH 23 M	ja	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	80	1000
61723460	TYH 232 M	ja	203.0 x 2.4	2.0 - 50.0	80	1000
61723440	TYH 24 M	ja	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	130	1000
61723430	TYH 242 M	geen	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	130	1000
61723410	TYH 26 M	ja	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	130	1000
61723420	TYH 25 M	ja	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723380	TYH 28 M	ja	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723390	TYH 272 M	ja	222.0 x 7.6	6.0 - 50.0	540	500
61723400	TYH 27 M	ja	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723350	TYH 29 M	ja	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	530	500

TY-RAP® is een geregistreerd handelsmerk van de firma ABB.
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Ty-Rap®kabelbinder met stalen tong om aan te schroeven



Voordelen
- Kabelbinders met bevestigingsmogelijkheid
- In één stap monteren en bundelen
- Betrouwbaar en duurzaam binden dankzij stalen pal

Toepassing
- Voor montage met schroeven, bouten en popnagels
- Gelijktijdig installeren en bundelen
- Mogelijke toepassingsgebieden: Kabelassemblages, voor- en eindmontage van onderdelen en kabels en voor onderhoudsvrije montage van kabels en goten

Normreferentie en keurmerken
- Dossiernummer: E49405, zie tabel
- Brandgedrag volgens UL94 V-2

Kabelopmaak
- Ook leverbaar in zwart (UV-bestendig)

Geschikt gereedschap
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 kabelbindertang zie pagina 1048

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Geleverde kleur
Naturel kleur

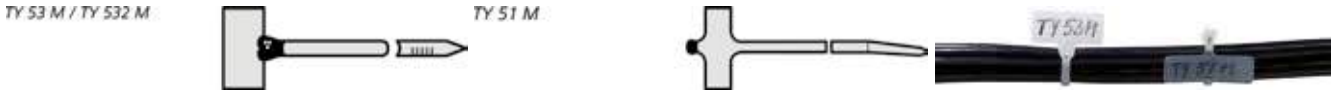
Materiaal
Polyamide 6.6
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	UL certificering	Bevestigingsgat Ø (mm)	Lengte x breedte (mm)	Bundeling Ø (mm)	Treksterkte (N)	Stuks / VE
Ty-Rap®kabelbinder met stalen tong om aan te schroeven							
61715420	TY 33 M	ja	2.8	102.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61715480	TY 34 M	ja	4.2	151.0 x 3.5	2.0 - 29.0	180	1000
61720000	TY 635 M	ja	3.5	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715540	TY 35 M	ja	4.8	199.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61720070	TY 1435 M	ja	6.3	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715600	TY 37 M	ja	6.3	356.0 x 7.7	6.0 - 90.0	540	500

TY-RAP® is een geregistreerd handelsmerk van de firma ABB.
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Ty-Rap® kabelbinder met stalen pal met beschrijfbaar oppervlak



Voordelen
- Kabelbinders met schrijfvlak
- In één stap binden en markeren
- Eenvoudige montage dankzij afgeronde randen
- Goede vergrendeling onder zware omgevingscondities dankzij de gepatenteerde stalen pal

Toepassing
- Voor het bundelen en markeren van kabels, kabelbundels, hydraulische en pneumatische slangen

Normreferentie en keurmerken
- Dossiernummer: E49405, zie tabel
- Brandgedrag volgens UL94 V-2

Kabelopmaak
- TY 51 M: Schrijfvlak onder de kop
- TY 53 M/TY 532 M: Schrijfvlak boven de kop

Geschikt gereedschap
- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 kabelbindertang zie pagina 1048

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Geleverde kleur
Naturel kleur

Materiaal
Polyamide 6.6
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	UL certificering	Lengte x breedte (mm)	Bundeling Ø (mm)	Schrijfvlak (mm)	Treksterkte (N)	Stuks / VE
Onderliggend schrijfvlak							
61716020	TY 51 M	ja	92.0 x 2.4	10.0 - 16.0	25 x 8	80	500
Parallel schrijfvlak							
61715840	TY 46 MD	ja	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	30 x 24	220 Dubbele	500
61715880	TY 46 MT	ja	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	46 x 24	220 Drievoudig	500
61715920	TY 46 MF	ja	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	63 x 24	220 Viervoudig	250
61715780	TY 546 M	ja	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	13 x 24	220	100
61715950	TY 548 M	ja	360.0 x 4.8	19.0 - 102.0	13 x 54	220	100
Bovenliggend schrijfvlak							
61716080	TY 53 M	ja	102.0 x 2.4	2.0 - 16.0	21 x 9	80	500
61716560	TY 532 M	ja	212.0 x 2.4	2.0 - 51.0	21 x 9	80	1000

TY-RAP® is een geregistreerd handelsmerk van de firma ABB.
Kleinere verpakkingseenheden zijn op aanvraag leverbaar.
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- KMK Markeringen zie pagina 962

Accessoires
- MS-Markeerpennen

Quick Tie kabelbinders



Voordelen
- Economische, heropenbare kabelbinders voor lichte belasting
- Rond profiel garandeert een hoge mechanische sterkte en een stevige sluiting
- Dubbel sluitbaar voor het maken van een ophanglus

Toepassing
- Als iets snel gebundeld of bevestigd moet worden
- Voor het sluiten van zakken en tassen

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Geleverde kleur
Zwart (UV-bestendig)
Rood

Materiaal
Polyethyleen

Temperatuurbereik
-40°C tot +70°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	UL certificering	Lengte x breedte (mm)	Treksterkte (N)	Stuks / VE
Red						
61710040	Quick Tie 120x3.5 RD	rood	geen	120.0 x 3.5	130.0	100
61710041	Quick Tie 240x3.9 RD	rood	geen	240.0 x 3.9	180.0	100
61710042	Quick Tie 320x4.4 RD	rood	geen	320.0 x 4.4	230.0	100
61710180	Quick Tie 500x5.7 RD	rood	geen	500.0 x 5.7	250.0	100
61710043	Quick Tie 665x6.6 RD	rood	geen	665.0 x 6.6	370.0	100
Zwart						
61721101	Quick Tie 120x3.5 BK	zwart	geen	120.0 x 3.5	130.0	100
61721102	Quick Tie 240x3.9 BK	zwart	geen	240.0 x 3.9	180.0	100
61721103	Quick Tie 320x4.4 BK	zwart	geen	320.0 x 4.4	230.0	100
61710190	Quick Tie 500x5.7 BK	zwart	geen	500.0 x 5.7	250.0	100
61721104	Quick Tie 665x6.6 BK	zwart	geen	665.0 x 6.6	370.0	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- Ty-Grip®FOL / FO kabelbinder zie pagina 1046
- Cable-Fix R kabelbinder

Ty-Grip® FOL / FO kabelbinder



Voordelen
- Voor eenvoudige en snelle bundeling
- Kabelvriendelijk: Voorkomen schade aan buitenmantel
- Herbruikbaar

Toepassing
- Ideaal voor toepassingen waar zij regelmatig vervangen moeten worden of waar constante toegang vereist is
- Voor het bundelen van gevoelige kabels zoals glasvezelkabels en netwerkkabels
- Licht & geluid

Normreferentie en keurmerken
- Vlamvertragend volgens UL 94HB

Kabelopmaak
- FOL met gesp: De klittenband riem gemaakt van hoogwaardig polymeer biedt extra stabiliteit en veiligheid
- FO met lus: Sleufkop maakt een snelle en eenvoudige bevestiging mogelijk

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Geleverde kleur
Zwart

Materiaal
Polyamide
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-20°C tot +104°C (FO) / 93°C (FOL)

Artikelnummer	Artikelbenaming	UL certificering	Lengte x breedte (mm)	Stuks / VE
FO met lus				
61823720	FO 200-40-0	geen	228.0 x 12.7	10
61823730	FO 350-40-0	geen	330.0 x 12.7	10
FOL met gesp				
61823740	FOL 300-50-0	geen	304.0 x 19.0	10
61823750	FOL 500-50-0	geen	457.0 x 19.0	10

TY-GRIP® is een geregistreerd handelsmerk van de firma Thomas & Betts. Mille-Tie™ is een geregistreerd handelsmerk van de firma ABB
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- HITRONIC® POF SIMPLEX KABEL zie pagina 481
- HITRONIC® POF DUPLEX KABEL zie pagina 483

LS stalen kabelbinders



Info

- LS 4,6-100 in FLEXIMARK® sampleverpakking (artikelnummer M3251010)

Voordelen

- Zuurbestendig
- Uitstekende chemische weerstand
- Betand tegen hoge temperaturen
- Veilige snapsluiting met kogel, zelf vergrendelend
- Minimale ruimte nodig vanwege de platte kop

Toepassing

- Bevestiging van FLEXIMARK® roestvast stalen markeringen
- Kunnen in alle veeleisende industrieën worden toegepast (o.a. olie & gas, spoorwegen, F&B)
- Toepassing buiten en onder zwaarste omstandigheden omdat ze corrosie-en weerbestendig zijn

Normreferentie en keurmerken

- DNV 2397
- UL dossiernummer: E193947
- Getest volgens IEC 62275: 2006
- Achilles JQS gecertificeerd

Geschikt gereedschap

- Steel Gun HT-338 kabelbindertang zie pagina 1049

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelbinder

Op aanvraag:
Andere maten zijn leverbaar op aanvraag

Materiaal
Zuurbestendig roestvrijstaal
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)
Dikte: 0,26 mm

Temperatuurbereik
-80°C tot +500°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte x breedte (mm)	Bundeling Ø (mm)	Minimum trekbelasting (N/mm²)	Stuks / VE
Zonder polyester beschermlaag					
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
Met polyester beschermlaag					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- FLEXIMARK® roestvrijstaal FCC zie pagina 933

Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 kabelbindertang



Info

- Verbeterde Push ring en geoptimaliseerde mes- en trekstangvering

Voordelen

- 360° draaibare kop voor een comfortabele montagehouding
- Eenvoudig toegankelijk instelwieltje voor de aantrekspanning, automatisch afsnijmechanisme
- Grote inlegopening (25,4 mm breed) vereenvoudigd het inleggen van kabelbinders
- Ergonomisch ontwerp en gebruiksvriendelijk
- Verminderde gebruiker-stress en spanning

Toepassing

- Kabelbinderpistool voor kunststof kabelbinders
- Maakt snel en voordelig binden, vastmaken en monteren van plastic kabelbinders mogelijk
- Verhoogde levensduur dankzij optimaal regelbare spanning
- Voorkomt afval door het opvangen van restanten van de kabelbinder

Bijzonderheden

- Instelbare grip zorgt voor de juiste aanpassing op basis van de handgrootte van de gebruiker
- Anti-terugslagmechanisme voor een groter gebruiksgemak
- Eenvoudig en handig bewaren van de reservemesjes (1 reservemesje meegeleverd)
- Lichtgewicht
- De roestvrijstalen neus zorgt voor een langere levensduur van het apparaat

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Verwerkingsgereedschap voor kabelbinder

Let op
Spanning is handmatig instelbaar

Opmerking
Lengte x breedte x hoogte: 178x127x38 mm
ERG 50:65-83 N bij instelling 1, 175-220 N voor het instellen van 8
ERG 120:175-250 N bij instelling 1, 450-580 N voor het instellen van 8

Geleverde kleur
ERG 50: Zwarte kop
ERG 120: Oranje kop

Materiaal
Schokbestendige polymeer
Zachte rubber greep

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor kabelbinders	Kabelbinder breedte (mm)	Gewicht (kg)	Stuks / VE
Ty-Gun ERG 50					
62120120	Ty-Gun ERG 50	Plastic	2.4 - 4.8	0.26	1
62120121	Ty-Gun ERG 50 reservemesjes	Plastic	2.4 - 4.8		2
Ty-Gun ERG 120					
62120125	Ty-Gun ERG 120	Plastic	4.8 - 7.6	0.278	1
62120126	Ty-Gun ERG 120B reservemesjes	Plastic	4.8 - 7.6		1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

BASIC kabelbindpistolen

Voordelen
- Trapsgewijze aanpassing van de aantrekkingskracht mogelijk:
  Trap 0: 29,4N
  trap 1: 58,9N
  trap 2: 98,1N
  trap 3: 127,5N
- Voordelig

Toepassing
- Kabelbinderpistool voor kunststof kabelbinders
- Voor het aantrekken en afknippen van kabelbinders

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Verwerkingsgereedschap voor kabelbinder



Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor kabelbinders	Kabelbinder breedte (mm)	VE
BASIC kabelbindpistolen				
62120321	BASIC kabelbindertang	Plastic	2.2 - 4.8	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Steel Gun HT-338 kabelbindertang

Voordelen
- Handzaam gereedschap voor RVS kabelbinders (tot max. 0,3 mm dik)
- Als de ingestelde spanning is bereikt, wordt de kabelbinder automatisch afgeknipt
- Zonder scherpe randen
- Aanspankracht in stappen instelbaar

Toepassing
- Voor kabelbinders van roestvrijstaal

Opmerking
- Te gebruiken tot zeker 2000 manipulaties
- Gebruik de instelschroef om een optimale snede te bereiken - de juiste aanhaalkracht is afhankelijk van het gebruikte kabeltype
- Overige reserveonderdelen op aanvraag leverbaar

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Verwerkingsgereedschap voor kabelbinder



Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor kabelbinders	Max. kabelbinderbreedte (mm)	D x V mm	Gewicht (kg)	Stuks / VE
Steel Gun HT-338 kabelbindertang						
83250022	FLEXIMARK® HT-338	Roestvrijstaal	7.9	178 x 140	0.56	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Plakzadel



Voordelen
- Diagonaal of dubbel monteren van de bundel mogelijk
- Eenvoudige installatie

Toepassing
- De kabelbinder wordt voor de wandbevestiging van de kabels in de sleuven gestoken
- Bedradingen van schakelkasten, motorvoertuigen, kantoormachines enz.

Normreferentie en keurmerken
- Vlamvertragend volgens UL 94V-2 (zonder tape)

Opmerking
- Voor het aanbrengen zijn gladde, vetvrije wanden nodig
- Minimale aanhechtingstijd: 10 sec, aanbevolen uithardingstijd: 24 uur

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingssokkel en-element voor kabelbinder

Geleverde kleur
Zwart
Naturel kleur

Materiaal
Polyamide 6.6
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-15 °C tot +50 °C
Minimale bedrijfstemperatuur: +10°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Kleur	Diameter (mm)	Breedte kabelbinder (mm)	Lengte x breedte (mm)	Stuks / VE
Plakzadel						
61718612	Klevende contactdoos 19 x 19 NA	naturel	3.2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718611	Plakvoet 19 x 19 BK	zwart	3.2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718614	Plakvoet 28 x 28 NA	naturel	5.2	5.3	28.0 x 28.0	100
61718613	Plakvoet 28 x 28 BK	zwart	5.2	5.3	28.0 x 28.0	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- Bevestigingssokkel met zadel zie pagina 1050
- Mini binderzadel zie pagina 1051
- Schroefzadel zie pagina 1051

Bevestigingssokkel met zadel



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

Voordelen
- Hoge stabiliteit dankzij compact design
- Dankzij de prismavorm van het schroefzadel kunnen kabel en bundels torsievrij gemonteerd worden

Toepassing
- Bevestigingsplug voor kabelbinders
- Voor het bevestigen met schroeven of klinknagels
- Typische toepassingsgebieden: Procesbesturingssystemen, schakelkasten en machinebouw

Normreferentie en keurmerken
- UL 94 V-2

Inclusief
- Zonder schroeven, popnagels, enz.

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingssokkel en-element voor kabelbinder

Geleverde kleur
Wit

Materiaal
Polyamide 6.6
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Bevestiging	Materiaal	Diameter (mm)	Breedte kabelbinder (mm)	Gewicht (g/100 stuks)	Stuks / VE
Bevestigingssokkel met zadel							
61724920	TC 140	schroeven	PA 6.6	2.8	2.4	47	500
61724510	TC 141	schroeven	PA 6.6	3.5	4.8	77	500
61724910	TC 142	schroeven	PA 6.6	5.2	7.6	120	500

Dit is een geregistreerd handelsmerk van ABB/Thomas & Betts
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Mini binderzadel

Voordelen
- Zeer klein en laag ontwerp
- Eenvoudige installatie

Toepassing
- Bevestigingsplug voor kabelbinders
- Bevestiging met verzonken schroeven of klinknagels
- Typische toepassingsgebieden: Schakelkasten, motorvoertuigen en kantoormeubilair

Normreferentie en keurmerken
- Dossiernummer: E49405
- UL 94 V-2

Inclusief
- Zonder schroeven, popnagels, enz.

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingssokkel en-element voor kabelbinder

Geleverde kleur
Naturel kleur

Materiaal
Polyamide 6.6
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Bevestiging	Materiaal	Diameter (mm)	Breedte kabelbinder (mm)	Gewicht (g/100 stuks)	Stuks / VE
Mini binderzadel							
61724400	TC 102	schroeven	PA 6.6	4,4	4.8	50	1000
61724420	TC 104	schroeven	PA 6.6	3,4	2.4	11	1000
61724720	TC 804	schroeven	PA 6.6	2.4	2.4	11	1000

Dit is een geregistreerd handelsmerk van ABB/Thomas & Betts
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Schroefzadel

Voordelen
- Geringe hoogte
- Mogelijkheid voor haaks monteren

Toepassing
- Bevestigingsplug voor kabelbinders
- Voor het bevestigen met schroeven of klinknagels
- Typische toepassingsgebieden: Schakelkasten, motorvoertuigen en kantoormeubilair

Normreferentie en keurmerken
- Dossiernummer: E49405
- UL 94 V-2

Inclusief
- Geleverd zonder schroeven

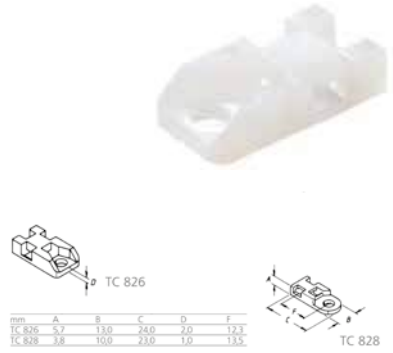
Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingssokkel en-element voor kabelbinder

Geleverde kleur
Naturel kleur

Materiaal
Polyamide 6.6
Halogeen- en siliconenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Bevestiging	Materiaal	Diameter (mm)	Breedte kabelbinder (mm)	Gewicht (g/100 stuks)	Stuks / VE
Schroefzadel							
61724810	TC 826	schroeven	PA 6.6	4.2	4.8	197	1000
61724820	TC 828	schroeven	PA 6.6	4.2	4.8	40	1000

Dit is een geregistreerd handelsmerk van ABB/Thomas & Betts
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Aluminium schroefzadel



Voordelen
- Vorm eenvoudig aan te passen aan drager
- Lage hoogte en laag gewicht
- Hittebestendig
- Veroudert niet

Toepassing
- Bevestigingsplug voor kabelbinders

Inclusief
- Geleverd zonder schroeven

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingssokkel en-element voor kabelbinder

Materiaal
Aluminium (3003, ASTMB-209)

Temperatuurbereik
-100°C tot +450°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Bevestiging	Materiaal	Breedte kabelbinder (mm)	Gewicht (g/100 stuks)	Stuks / VE
Aluminium schroefzadel						
61724430	TC 105	schroeven	aluminium	4.8	67	1000

Dit is een geregistreerd handelsmerk van ABB/Thomas & Betts
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Detecteerbare schroefzadel



Voordelen
- Detecteerbare schroefzadel met speciale polymeerverbinding die metaaldetectoren, röntgenapparaten en visuele herkenningsSysteemen activeert
- Minimaliseert het risico van productverontreiniging
- Blauwe kleur maakt visuele detectie mogelijk
- Polyamide uitvoering: bestand tegen gebruikelijke oplosmiddelen zoals alcohol en ketonen, alifatische en aromatische koolwaterstoffen zoals olie, vet en benzine en tegen zwakke logen; niet bestand tegen zuren (zwak of sterk) en metallische zouten Polypropyleen uitvoering: bestand tegen chemische reinigingsmiddelen
- Helpt bij het nastreven van de HACCP EU-richtlijn

Toepassing
- Worden overal aanbevolen waar kunststof resten niets in het eindproduct te maken hebben en detectoren worden gebruikt om vreemde deeltjes op te sporen
- Voedingsmiddelen- en drankindustrie, specifiek voor de productie en verwerking van zuivel- en vleesproducten
- Farmaceutische productie

Normreferentie en keurmerken
- UL 94 V-2

Inclusief
- Geleverd zonder schroeven

Technische specificaties
Geleverde kleur
Blauw

Materiaal
Polyamide 6.6 of polypropyleen met stalen pal
Halogeenvrij

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C

Artikel-nummer	Artikelbenaming	Bevestiging	Materiaal	Diameter (mm)	Breedte kabelbinder (mm)	Lengte x breedte (mm)	Stuks / VE
Schroefzadel met 4 ingangen (afbeelding 1)							
61724100	Sokkel Detect XS PA	schroeven	PA 6.6 met metaaldelen	3	3.6	13.0 x 13.0	100
61724101	Sokkel Detect S PA	schroeven	PA 6.6 met metaaldelen	3	3.6	20.0 x 20.0	100
61724102	Sokkel Detect M PA	schroeven	PA 6.6 met metaaldelen	4,5	4.8	28.0 x 28.0	100
61724103	Sokkel Detect L PA	schroeven	PA 6.6 met metaaldelen	4,5	7.6	38.0 x 38.0	100
61724107	Sokkel Detect S PP	schroeven	PP met metaaldelen	3	3.6	19.1 x 19.1	100
61724108	Sokkel Detect M PP	schroeven	PP met metaaldelen	3	7.6	29.0 x 29.0	100
Klein schroefzadel (afbeelding 2)							
61724104	Kleine sokkel Detect L PA	schroeven	PA 6.6 met metaaldelen	3	4.8	21.2 x 10.0	100
61724109	Kleine sokkel Detect PP	schroeven	PP met metaaldelen	4,4	4.8	19.1 x 12.7	1000
Prismavormig schroefzadel (afbeelding 3)							
61724105	Zadelsokkel Detect XS PA	schroeven	PA 6.6 met metaaldelen	4,3	4.7	14.9 x 9.5	100
61724106	Zadelsokkel Detect S PA	schroeven	PA 6.6 met metaaldelen	4,5	9	22.2 x 15.9	100
61724110	Zadelsokkel Detect XS PP	schroeven	PP met metaaldelen	3,8	4.8	17.0 x 11.1	100
61724111	Saddle Socket Detect S PP	schroeven	PP met metaaldelen	5.2	7.6	23.4 x 14.2	100

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

CC plakzadel

Voordelen

- Zorgt voor een snelle installatie en verwijdering van een of meerdere kabels zonder de aderisolatie te beschadigen
- Speciale voorbereidingen voor montage niet nodig

Toepassing

- Bevestigingselementen voor kabels en draden
- Nylon clips met plakstrips
- Uitstekend voor het parallel leggen van meerdere kabels
- Geschikt voor kabels tot 14,5 mm doorsnede

Normreferentie en keurmerken

- Vlamvertragend volgens UL 94V-2 (zonder tape)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingsklem

Algemeen
Zelfklevend op vele oppervlakken

Op aanvraag:
Op aanvraag: Zwarte kleur

Geleverde kleur
Naturel kleur

Materiaal
Polyamide 6.6

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Max. bundeling Ø (mm)	Oppervlak x hoogte (mm)	Stuks / VE
CC plakzadel				
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

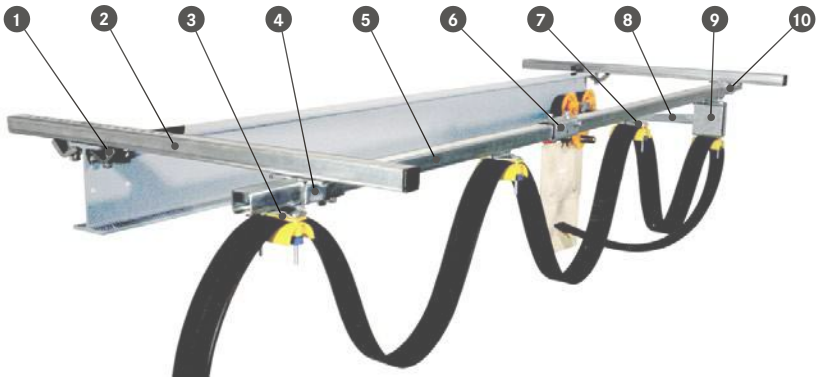
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Kabeltrolleysystemen Overzicht

Alle kabeltrolleysystemen zijn leverbaar voor ronde kabels of vlakkabels. Er zijn verschillende bevestigingsopties mogelijk:
- C-profielrails met railbeugels voor flexibele montage, wandmontage of plafondmontage
- met staalkabel,
- of met een I-profielrails.

Bevestiging	Afbeelding	Bijzonderheden	Toepassingsgebieden
C30		• Geschikt voor C-profielrails 30 x 32mm • Max. kabeldiameter rond: 36mm • Max. kabeldiameter vlak: 30 x 54mm • Max. kabelbelasting: 20kg • Materiaal: Gegalvaniseerd staal	• Bevestiging los van de profielrails, dus flexibeler • Wandmontage ook mogelijk • Kranen en transportsystemen, hijstoestellen • Bijv. Bovenloopkranen, houtzagerijen, ...
C40		• Geschikt voor C-profielrails 40 x 40mm • Max. kabeldiameter rond: 36mm • Max. kabeldiameter vlak: 35 x 132mm • Max. kabelbelasting: 32kg • Materiaal: Gegalvaniseerd staal	• Voor hogere gewichten en grotere kabelafmetingen
C30 Roestvrijstaal		• Geschikt voor C-profielrails 30 x 32mm • Max. kabeldiameter rond: 36mm • Max. kabeldiameter vlak: 30 x 54mm • Max. kabelbelasting: 20kg • Materiaal: Roestvrijstaal	• Voor veeleisende omgevingen • Bijv. wasinstallatie, voedingsmiddelen – en drankindustrie, havens
Staaldraad		• Geschikt voor staaldraad • Max. kabeldiameter rond: 36mm • Max. kabeldiameter vlak: 15 x 44mm • Max. kabelbelasting: 6kg • Materiaal: Gegalvaniseerd staal	• Voor minder zware kabels • Bijv. rolbrug
I-profiel		• Geschikt voor I-profielrails • Max. kabeldiameter rond: 36mm • Max. kabeldiameter vlak: 15 x 54mm • Max. kabelbelasting: 20kg • Materiaal: Gegalvaniseerd staal	• Bij bevestiging geen verlengarm naar profielrail nodig, dus ruimtebesparend

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



1. Klemmen
2. Verlengarm
3. Eindklem
4. Railbeugel
5. C-profielrail
6. Railkoppelstuk
7. Kabeltrailer
8. Sleeparm
9. Sleeptrolley
10. Stopper

NEW

Kabeltrolleysysteem voor C-profiel rails

Info

- Staalkabel- en T-drager-systeem in de webcataloguis
- Calculatietool op onze homepage (onder kenniscentrum toebehoren)

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002935
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Toebehoren voor kabeldraagsysteem

Algemeen
Max. draagvermogen: C30 systeem: 20 kg C40 systeem: 32 kg

Materiaal
Metaaldelen: Verzinkte stalen klemmen: Polyamide 6

Temperatuurbereik
-40 °C tot +120 °C

Voordelen

- Zachte kabelklemmen voorkomen scherp knikken van de kabels
- Stofdichte kogellagers (wielen) garanderen lichte loop in de rails

Toepassing

- Kranen en transportSysteemen
- Voor hefwerktuig en transportinstallaties
- Machinebouw
- Wasinstallaties
- Niet geschikt voor EX-omgevingen

Opmerking

- Ronde kabels en vlakkabels mogen niet onder of boven elkaar gecombineerd worden
- Wij adviseren niet meer dan drie klemmen voor ronde kabels onder elkaar de monteren
- Buigradius aan de beugel correspondeert met vaste installatie
- Kabeltrolleys met toevoeging “b” zijn geschikt voor kabels met grotere buigradius (zie informatieblad)

Opmaak

- Bij het installeren van een systeem moet rekening worden gehouden met verschillende zaken, bijv. maximum speling van de kabel (kabelgewicht) en werklengte

Geschikte slangen

- Zelfs persluchtslangen kunnen geïnstalleerd worden

Geschikte kabels

- Zie keuzetabel A 3-2, platte kabels tot een breedte van 54 mm, ronde kabels tot een buitendiameter van 36 mm

Artikelnummer	Artikelbenaming	Systeem	Max. vlakkabel afmetingen mm	max. ronde kabel diameter mm	Stuks / VE
Kabeltrolley vlakkabel					
62200421	Kabeltrolley vlak C30 15x54	C30	15 x 54		1
62200442	Kabeltrolley vlak C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200477	Kabeltrolley vlak C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200420	Sleeptrolley vlak C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200482	Sleeptrolley vlak C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200422	Eindklem vlak C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200483	Eindklem vlak C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200464	Kabeltrolley vlak C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200479	Kabeltrolley vlak C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200419	Kabeltrolley vlak C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200480	Kabeltrolley vlak C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200446	Kabeltrolley vlak C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200457	Kabeltrolley vlak C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204505	Kabeltrolley vlak C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200465	Sleeptrolley vlak C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200488	Sleeptrolley vlak C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200418	Sleeptrolley vlak C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200489	Sleeptrolley vlak C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200447	Sleeptrolley vlak C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200458	Sleeptrolley vlak C40 35x97	C40	35 x 97		
62200466	Sleeptrolley vlak C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200484	Eindklem vlak C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200485	Eindklem vlak C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200417	Eindklem vlak C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200486	Eindklem vlak C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200448	Eindklem vlak C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200459	Eindklem vlak C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204504	Eindklem vlak C40 35x132	C40	35 x 132		1
Kabeltrolley ronde kabel					
62200434	Kabeltrolley rond C30	C30			1
62200435	Sleeptrolley rond C30	C30			1
62200478	Kabeltrolley rond C40	C40			1
62200481	Sleeptrolley rond C40	C40			1
62200437	Kabelklem rond 10-16mm	C30, C40		10 - 16	1
62200438	Kabelklem rond 17-25mm	C30, C40		17 - 25	1
62200439	Kabelklem rond 26-36mm	C30, C40		26 - 36	1
62200436	Eindklem rond	C30, C40			1
Bevestigingscomponenten					
62200440	C-profielrail 6m C30	C30			1
62200424	Railverbindingselement C30	C30			1
62200427	Railhouder flex. C30	C30			1
62200429	Railhouder wand C30	C30			1
62200425	Stopper C30	C30			1
62200432	Verlengingsarm 800mm C30	C30			1
62200444	C-profielrail 6m C40	C40			1
62200445	Railverbindingselement C40	C40			1
62200456	Railhouder flex. C40	C40			1
62200461	Railhouder wand C40	C40			1
62200449	Stopper C40	C40			1
62200467	Verlengingsarm 800mm C40	C40			1
62200460	Wandarm	C30, C40			1
62200430	Sleeparm 400mm	C30, C40			1
62200431	Sleeparm 630mm	C30, C40			1
62200433	Steunbalkklem	C30, C40			1

CIBES® is een geregistreerd handelsmerk van de firma Swedish Cable Trolleys AB
De foto’s en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.



Kabeltrolleysysteem voor C-profiel rails roestvrijstaal

Voordelen

- Zachte kabelklemmen voorkomen scherp knikken van de kabels
- Stofdichte kogellagers (wielen) garanderen lichte loop in de rails

Toepassing

- Kranen en transportSysteemen
- Voor hefwerktuig en transportinstallaties
- Machinebouw
- Wasinstallaties
- Niet geschikt voor EX-omgevingen

Opmerking

- Ronde kabels en vlakkabels mogen niet onder of boven elkaar gecombineerd worden
- Wij adviseren niet meer dan drie klemmen voor ronde kabels onder elkaar de monteren
- Buigradius aan de beugel correspondeert met vaste installatie

Opmaak

- Bij het installeren van een systeem moet rekening worden gehouden met verschillende zaken, bijv. maximum speling van de kabel (kabelgewicht) en werklengte

Geschikte slangen

- Zelfs persluchtslangen kunnen geïnstalleerd worden

Geschikte kabels

- Zie keuzetabel A 3-2, platte kabels tot een breedte van 54 mm, ronde kabels tot een buitendiameter van 36 mm

Technische specificaties

Algemeen
Max. draagvermogen: 20 kg

Materiaal
Metaaldelen: Zuurbestendige roestvrijstaal SS 2343 schroeven en moeren: Zuurbestendige roestvast stalen A4 klemmen: Polyamide 6

Temperatuurbereik
-40°C tot +120°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Systeem	Max. vlakkabel afmetingen mm	max. ronde kabel diameter mm	Stuks / VE
Kabeltrolley vlakkabel					
62200453	Kabeltrolley vlak C30 15x54 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal	15 x 54		1
62200462	Kabeltrolley vlak C30 30x54 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal	30 x 54		1
62200630	Sleeptrolley vlak C30 30x54 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal	30 x 54		1
62200640	Eindklem vlak C30 30x54 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal	30 x 54		1
Kabeltrolley ronde kabel					
62200120	Kabeltrolley rond C30 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1
62200680	Sleeptrolley rond C30 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1
62200130	Kabelklem rond 10-16mm roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal		10 - 16	1
62200463	Kabelklem rond 17-25mm roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal		17 - 25	1
62200700	Kabelklem rond 26-36mm roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal		26 - 36	1
62200690	Eindklem rond roestvsast staal	C30 roestvrijstaal			1
Bevestigingscomponenten					
62200454	C-profielrail 6m C30 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1
62200600	Railverbindingselement C30 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1
62200610	Railhouder flex. C30 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1
62200487	Railhouder wand C30 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1
62200620	Stopper C30 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1
62200660	Verlengingsarm 800mm C30 roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1
62200650	Sleeparm 400mm roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1
62200670	Klem staaldrager roestvrijstaal	C30 roestvrijstaal			1

CIBES® is een geregistreerd handelsmerk van de firma Swedish Cable Trolleys AB
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- SILVYN® CHAIN Beschermslangen en kabelrupsSysteemen

ST stalen kabeltunnel

Voordelen

- Een centraal sterkte-element versterkt en verstijft het ontwerp
- Puntbelastingen worden zo over de vloer verdeeld
- De ST-kabeltunnel biedt bijkomende voordelen op het vlak van veiligheidsnormen voor de bouw omdat hij vlamvertragend en halogeenvrij is

Toepassing

- Biedt mechanische bescherming voor kabels op de grond
- Kan op de vloer worden bevestigd met behulp van verzonken schroeven

Opmaak

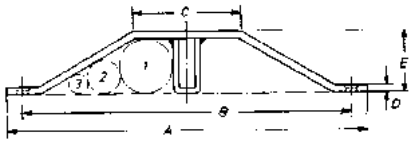
- ST 1: A = 250, B = 230, C = 70, D = 5, E = 45
- Materiaaldikte: 5 mm
- ST 2: A = 200, B = 182, C = 60, D = 4, E = 34,
- ST 3: A = 150, B = 134, C = 60, D = 4, E = 24, opening diameter = 6,6 mm

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000047
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Kabelgoot/kabelgoot met breed spanningsbereik

Opmerking
Max. laadcapaciteit: 7 t

Materiaal
Verzinkt staal
Vuurvast





Artikelnummer	Artikelbenaming	Lengte in mm	Ø combinaties (mm)	Gewicht (kg/stuk)	Stuks / VE
ST stalen kabeltunnel					
61717000	ST 1	1000	36/25/15 of 40/24	14	1
61717040	ST 2	1000	25/20 of 30/18	9	1
61717070	ST 3	1000	17/14 of 20/13	7	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten

- STY kunststof kabeltunnel zie pagina 1057

STY kunststof kabeltunnel

Voordelen

- Grote flexibiliteit van het materiaal zorgt voor gemakkelijke installatie van kabels

Toepassing

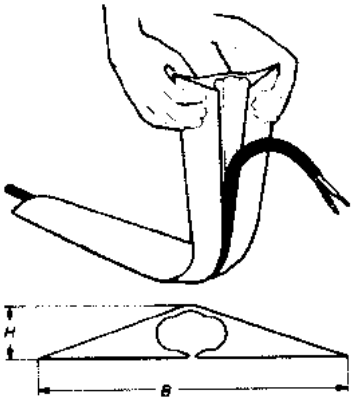
- Betrouwbare anti-struikelbescherming om kabels die op de grond liggen te bedekken

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000059
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Leidingkanaal

Geleverde kleur
Grijs

Materiaal
PVC

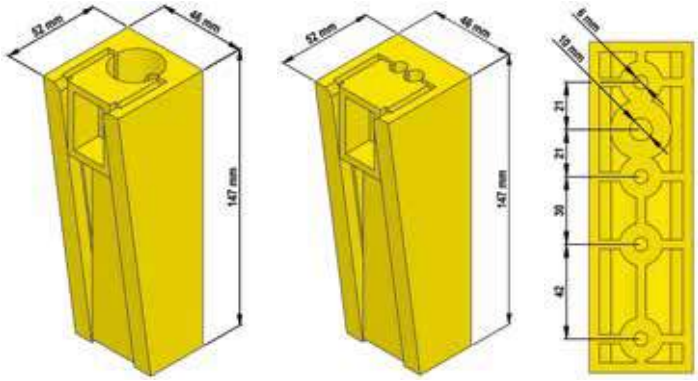




Artikelnummer	Artikelbenaming	Breedte x hoogte (mm)	Aantal kabels x buitenste Ø	VE (m)
STY kunststof kabeltunnel				
61746870	STY 5	48 x 8	1 x 5 - 2 x 4	10
61746880	STY 9	69 x 12	1 x 9 - 2 x 7	10
61746890	STY 12	87 x 15	1 x 12 - 2 x 9	10

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

RKK wigklem voor ronde kabels



Voordelen
- De wigklemmen houden de kabel voorzichtig vast zonder de kabel in de noodzakelijke bewegingsprocesssen te belemmeren

Toepassing
- Bevestiging van ronde stuurstroomkabels

Opmaak
- RKK 01 voor 2 kabels (7-10 mm en 8 -11mm)

Info
- Bijbehorende montagebladen in de webcatalogus

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingsklem

Opmerking
Klemkracht: 343N

Materiaal
Polyamide 6.6

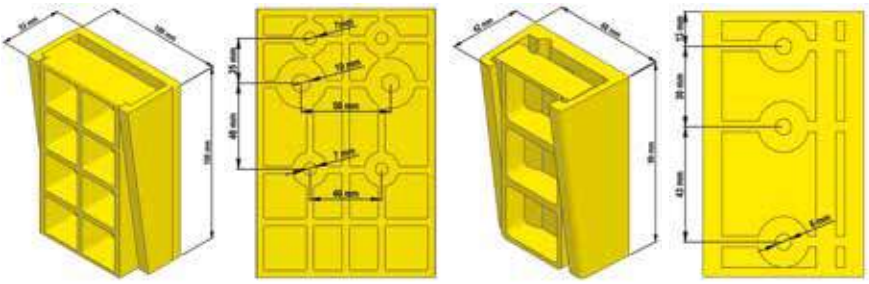
Temperatuurbereik
-20°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal kabels	Voor kabel buitenste Ø (mm)	Gewicht (g)	Stuks / VE
RKK wigklem voor ronde kabels					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- MP 11/13/12/14 montageplaten

FKK wigklem voor vlakkabels



Voordelen
- Aan de kant van de schacht kan het montageblad aan de wand worden geplugd of aan de aanwezige railbeugels worden geschroefd of gelast
- Het montageblad kan aan de liftkooi worden geschroefd of gelast

Toepassing
- Bevestiging van vlakke stuurstroomkabels

Opmaak
- De kleine wigklem voor kabels kan tot 2 vlakkabels opnemen, de grote tot 3 vlakkabels

Geschikte kabels
- ÖLFLEX® LIFT F pagina 178

Info
- Bijbehorende montagebladen in de webcatalogus

Technische specificaties
Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002407
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Toewbehoren voor leidingkanaal stroom/datakabel

Info
Klemkracht (bij totale kabeldikte):
FKK 08: 2-10 mm = 600-800N
FKK 07: 2-9 mm / 16-17 mm = 800N
Minimale insteekdiepte van de wig:
FKK 08: 60 % = 60 mm
FKK 07: 60 % = 90 mm

Materiaal
Halogeenvrij polyamide 6.6

Temperatuurbereik
Bedrijfstemperatuur: -20°C tot +50°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Aantal kabels	Max. totale kabelafmeting (mm)	Gewicht (g)	Stuks / VE
FKK wigklem voor vlakkabels					
52026051	FKK 08	1-2	50 x 10	103	1
52026050	FKK 07	1-3	90x17	349	1

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires
- MP 11/13/12/14 montageplaten

EKK enkele klem / DKK dubbele klem



EKK enkele klem

DKK dubbele klem

Voordelen

- Veilige bescherming zonder beperking van de bewegingsvrijheid van de kabeladers
- Groot klembereik

Toepassing

- Eenvoudige en betrouwbare montageklemmen voor liftstuurstroomkabels

Opmerking

- Instructies voor het installeren van ÖLFLEX® -LIFT RH en RS lift stuurkabels zijn te vinden in bijlage T5
- Maximale belasting per wigklem: 800 N = 80kg
- Alleen voor verticale montage

Inclusief

- Slagpluggen, schroeven en veiligheidsschijven zijn bijgeleverd als toebehoren voor de installatie

Technische specificaties

ETIM

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Bevestigingsklem

Temperatuurbereik
hoge mechanische belasting: +65°C
lage mechanische belasting: +100°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Voor draad Ø (mm)	Lengte x breedte x hoogte (mm)	Gewicht (kg/stuk)	Stuks / VE
Enkelvoudige klem					
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/Kraftform Kompakt® Set





Voordelen

- Montagegereedschap voor EPIC® connectorSysteemen, SKINTOP® CUBE en sensor/actuatorkabelSysteemen
- Gaat vermoeidheid tegen dankzij het ergonomische ontwerp van de handgreep
- Eenvoudige, vrije montage in eender welke richting
- Speciaal handvat beschermt de hand
- Dankzij de snelwisselhouder kunnen bitjes snel en gemakkelijk gewisseld worden

Toepassing

- Voorkomt te vast draaien van schroeven wat kan leiden tot dolgedraaid schroefdraad en afgebroken schroefkoppen

Inclusief

- Artikelnummer 61813958: Kraftform®-momentschroevendraaier voor 0,3 - 1,2 Nm
- Artikelnummer 61813990: Kraftform Kompakt ®
  - 10-delige schroevendraaierset
  - Bits: 1xR, 1xTZ, 1xTZ PH, 1xTZ PZ, 1xTZ TORX ®
  - 1x handschroevendraaier zonder momentsysteem
- Geleverd met een traceerbaar kalibratiecertificaat

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002132
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Momentsleutel

Let op
Kan worden gebruikt in gebieden waar ESD-bescherming is vereist
ESD-uitvoering volgens EN 100-015 deel 1

Algemeen
Phillips schroevendraaier PH (Phillips kruiskop)

Certificeringen
Robuust industrieel ontwerp met excellente nauwkeurigheid in overeenstemming met ISO 6789/ EN 26789

Info
Gecontroleerd moment van 0,3-1,2 Nm is mogelijk

Geleverde kleur
Zwart

Artikelnummer	Artikelbenaming	Meetbereik	Lengte in mm	Stuks / VE
Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/Kraftform Kompakt® Set				
61813958	Kraftform®-momentschroevendraaier	0.3 - 1.2	180	1
61813990	Kraftform Kompakt® 10			1

Kraftform® is een geregistreerd handelsmerk van Wera (Hermann Werner GmbH & Co.KG)
De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

NEW

Terminal Box

Voordelen
- Ordelijke opslag
- Stof- en vochtbescherming
- Gemakkelijke montage
- Transparant kastdeksel ondersteunt een goed overzicht
- Talrijke variaties

Bijzonderheden
- Behuizing, open en dichtschroefbaar type
- Grijze of transparante afdekkingen
- 3,5 mm schroefdiameter voor montageplaat
- 50mm verlengingsframe voor hoogteveranderingen

Opmerking
- Aluminium zwenkpaneel beschikbaar op aanvraag
- Geperforeerde kunststof plaat leverbaar in alle maten
- Inclusief montagemateriaal

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000058
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving: Lege behuizing

Certificeringen
cULus listed volgens File No. E178096

Op aanvraag:
Meer maten en kleuren beschikbaar

Info
Stootvastheid: IK 08 (zie informatieblad voor meer informatie)

Geleverde kleur
Behuizing: RAL 7035 lichtgrijs
Afdekking: transparant of RAL 7035 lichtgrijs

Materiaal
Behuizing: Polycarbonaat
afdekking: Polycarbonaat
montagepaneel: ABS

Veiligheidsklasse
IP 67

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C



Artikelnummer	Artikelbenaming	Afmetingen B x H x D (mm)	Stuks / VE
Montagepaneel 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
Aansluitdoos met grijze afdekking			
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
Aansluitdoos met transparante afdekking			
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Vergelijkbare producten
- Economic Box zie pagina 1062

Accessoires
- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/ Kraftform Kompakt® Set zie pagina 1060

Economic Box



Voordelen

- Ordelijke opslag
- Stof- en vochtbescherming
- Weinig arbeidsstappen, vrije montage in elke positie
- Klikbevestiging voor eenvoudige bediening
- Goede prijs/kwaliteitverhouding

Bijzonderheden

- Behuizing met scharnieren en snel ontgrendelende sluitingen
- Unieke zwaluwstaartgeleiding voor frame op frontpaneel (geen uitsteking)
- Geïntegreerd montagepaneel (inbegrepen in prijs behuizing)
- 3,5mm schroefdiameter voor montageplaat

Opmerking

- Wandmontage (apart verkocht) - p/n op aanvraag

Technische specificaties

Classificatie ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000058
ETIM 5.0/6.0 Klassebeschrijving:
Lege behuizing

Certificeringen
cULus listed volgens File No. E178096

Info
Stootvastheid: IK 08 (zie informatieblad voor meer informatie)

Geleverde kleur
Lichtgrijs (RAL 7035)

Materiaal
ABS kunststof

Veiligheidsklasse
IP 67

Temperatuurbereik
-40°C tot +85°C

Artikelnummer	Artikelbenaming	Afmetingen B x H x D (mm)	Stuks / VE
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

De foto's en illustraties zijn niet op schaal en geven geen gedetailleerde afbeeldingen van de respectieve producten.

Accessoires

- Kraftform®-schroevendraaier met instelbaar aandraaimoment/ Kraftform Kompakt® Set zie pagina 1060

Appendix

10 Appendix

Selectietabellen

A1	Flexibele aansluit- en stuurstroomkabels	1065
A2	Kabels voor rups- of robottoepassingen	1068
A3	Kabels voor transportsystemen	1070
A4	Halogeenvrije kabels	1072
A5	Datakabels voor LF analoge/digitale signaaloverdracht	1075
A6	UNITRONIC® COAXIAL/BUS/LAN-kabels ETHERLINE® kabels – Industrieel Ethernet interfacekabels	1076
A7	UNITRONIC® BUS en ETHERLINE®	1078
A8	Wartels in een oogopslag	1082
A9	DESINA®-conforme kabels	1083
A10	EPIC® rechthoekige connectoren	1084
A11	Toepassingen van HITRONIC® optische vezelkabels	1086
A12	Toepassingen van servokabels in elektrisch aangedreven systemen	1087
A13	Kabels voor extreme omgevingstemperaturen	1088
A15	FLEXIMARK® markeringssystemen	1089

Technische tabellen

T0	Veilig gebruik van onze producten	1090
T1	Chemische resistentie van kabels	1094
T2	Installatierichtlijnen – PROFIBUS (UNITRONIC® BUS PB) en Industrieel Ethernetkabels (ETHERLINE®)	1096
T3	Installatierichtlijnen – ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD en HITRONIC® FD kabels in kabelrupsen	1097
T4	Installatierichtlijnen – ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU en ÖLFLEX® CRANE PUR	1098
T5	Installatierichtlijnen – Lift stuurstroomkabels – ÖLFLEX® LIFT, ÖLFLEX® LIFT T, ÖLFLEX® LIFT S	1099
T6	Type aanduidingen	1100
T7	Geleideridentificatie voor ÖLFLEX®	1103
T7	Geleideridentificatie voor UNITRONIC®	1104
T8	Thermokoppel- en compensatiekabels – kleurcodering en achtergrondinformatie	1105
T9	Geleideridentificatie volgens VDE kleurcodering	1107
T9	Geleideridentificatie volgens DIN kleurcodering	1108
T10	Geleideridentificatie volgens VDE kleurcodering voor telefoonkabels	1109
T11	Geleiderweerstanden en litzenopbouw	1110
T12	Belastbaarheid – basistabel	1111
T12	Belastbaarheid – reductietabellen	1112
T13	Belastbaarheid volgens de National Electrical Code in de VS	1119
T14	European Construction Product Regulation – brandgedrag van kabels	1120
T15	Kabelisolatie- en manteleigenschappen	1121
T16	Noord-Amerikaanse afmetingen	1123
T17	Rekenvoorbeeld kopertoeslag	1125
T19	Algemene richtlijnen voor kabels	1127
T19	Capaciteit van houten trommels volgens DIN 46391	1128
T20	Kabelhaspels – transportschade, verlies, verhuur en verzending	1129
T21	Schroefdraadmaten	1130
T21	Aandraaimomenten en installatierichtlijnen voor wartels	1131
T21	Installatieafmetingen voor meervoudige kabeldoorvoersystemen	1132
T22	Beschermingsclassificatie volgens EN 60529	1133
T23	Wartels	1134
T24	Chemische resistentie van plastics	1138
T25	Geregistreerde handelsmerken	1140
T26	Producten met certificering voor Rusland	1141
T27	Berekeningen van brandlast voor kabels	1143
T28	Stralingsweerstand	1144
T29	Gebruik van UL-gecertificeerde kabels	1146
T30	LAPP en het milieu	1151
T31	EPIC® behuizingen en binnenwerken	1152
T31	EPIC® industriële connectoren – definities en gebruiksinstructies	1153

Index producten

1155

LAPP wereldwijd

1182

Gebruikscriteria	**Kabeltype** (vaste installatie en/of incidentele buiging)																										
Pag.	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
Gebruik																													
Voor onder spanning blijvende delen: EN 60204											✔																		
Voor intrinsiekveilige circuits in Ex gebieden/VDE 0165																	✔	✔											
Handgereedschap en verlichting op bouwterreinen																													
Oliebestendig volgens UL + CSA specificatie																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Verhoogde oliebestendigheid volgens VDE																			✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Bio-oliebestendig																													
Chemisch resistente kabels	zie technische tabel T1																												
UV-bestendige kabels						✔			✔	✔				✔	✔		✔	✔							✔	✔	✔	✔	
Servomotoren/aandrijfsystemen				✔								✔			✔					✔		✔		✔		✔		
Voor torsie in windturbines	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔			✔											✔	✔	✔	✔	
Normen																													
Gebaseerd op standaarden zoals, VDE, HAR of DIN	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	
VDE gecertificeerd																			✔	✔	✔	✔							✔
VDE geregistreerd							✔	✔	✔			✔	✔																
HAR gecertificeerd																			✔	✔	✔	✔							
UL gecertificeerd																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
CSA gecertificeerd																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Temperatuurbereik*																													
+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																													
Installatie																													
Buiten, onbeschermd, vaste installatie						✔			✔	✔				✔	✔										✓	✓	✔	✔	
Buiten, UV-bescherming, vaste installatie	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓
Buiten, onbeschermd, incidentele buiging						✔			✓	✔				✔	✔										✓	✓	✓	✓	✓
Binnen, op pleisterwerk, in buis/slang, in delen, vaste installatie	✓	✓	✓	✓	✓	✔	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓											✓
Binnen, incidentele buiging	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✓	✔
Buigradius (incidentele buiging)																													
5 x D								✔	✔																				✔
10 x D																			✔		✔								
12,5 x D																													
15 x D	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔			✔			✔						✔		✔		✔		
20 x D				✔	✔							✔	✔		✔	✔		✔		✔		✔		✔		✔		✔	
Nominale spanning																													
300/500 V	✔			✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔
600 V overeenkomstig UL of CSA																					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
450/750 V		✔	✔	✔	✔																								
600/1000 V		✓		✓	✓	✔								✔	✔										✔	✔	✔	✔	
Kabelopmaak																													
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw, multi-litze koper geleider	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	
Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider																													
Zeer fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider																													✔
PUR aderisolatie																													
Rubber aderisolatie																													
PVC/speciale PVC aderisolatie	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PE/PP aderisolatie																													
Halogeenvrije aderisolatie																													
Nummerbedrukking							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓
Kleurcodering overeenkomstig VDE 0293	✔	✔	✔	✔	✔	✔																							✔
ÖLFLEX® kleurcodering	✔	✔		✔	✔																								
Gevlochten koperafscherming				✔								✔			✔	✔		✔		✔		✔		✔		✔		✔	
Gemeenschappelijke binnenmantel onder globale afscherming				✔	✔							✔	✔		✔					✔		✔		✔					
Staaldraadomvlechting					✔								✔																
PVC mantel	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PUR mantel, slijtvast, kerfbestendig																													
Halogeenvrije buitenmantel																													
Bio-oliebestendige buitenmantel P4/11																													
Mantel bestaande uit gemengd rubber volgens norm																													

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

*vaste installatie of incidenteel buigen

A1 Selectietabellen

Flexibele aansluit- en stuurstroomkabels

Gebruikscriteria	Kabeltype (vaste installatie en/of incidentele buiging)																							
Pag.	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, verbeterde versie
Gebruik																									
Voor onder spanning blijvende delen: EN 60204																			✔	✔					
Bij intrinsiekveilige circuits in Ex gebieden/VDE 0165																									
Handgereedschap en verlichting op bouwterreinen																	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔
Oliebestendig volgens UL + CSA specificatie	✔	✔	✔												✔										
Verhoogde oliebestendigheid volgens VDE	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Bio-oliebestendig									✔	✔	✔														
Chemisch resistente kabels	zie selectietabellen voor chemische resistentie T1 en T2																								
UV-bestendige kabels		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Servomotoren/aandrijfsystemen			✔		✔		✔	✔					✔			✔				✔					
Bij torsie in windturbines	✔																								✔
Langdurig onderdompelen in water (AD 8)																									✔
Normen																									
Gebaseerd op standaarden zoals, VDE, HAR of DIN	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔				
VDE gecertificeerd																									
VDE geregistreerd														✔		✔			✔	✔					
HAR gecertificeerd																					✔	✔	✔	✔	✔
UL gecertificeerd		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔										
CSA gecertificeerd															✔										
GL gecertificeerd		✔	✔	✔	✔																				
Temperatuurbereik																									
+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																									
Installatie																									
Buiten, onbeschermd, vaste installatie		✓	✓			✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓	✔	✔
Buiten, UV-bescherming, vaste installatie	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✓	✔	✔
Buiten, onbeschermd, incidentele buiging		✓	✓			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Binnen, op pleisterwerk, in buis/slang, vaste installatie								✔	✔	✔	✔					✔	✓	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Binnen, incidentele buiging	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Buigradius (incidentele buiging)																									
4 x D																							✔		
5 x D																						✔			
6 x D																							✔	✔	✔
10 x D		✔							✔							✔		✔	✔						
12,5 x D												✔		✔		✔				✔	✔				
15 x D	✔		✔	✔		✔				✔					✔		✔								
20 x D					✔		✔	✔			✔		✔												
Nominale spanning																									
300/500 V		✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		
600 V overeenkomstig UL of CSA		✔	✔	✔	✔										✓										
450/750 V	✔								✔										✔	✔	✔			✔	✔
600/1000 V	✓					✔	✔	✔																	
1000 V overeenkomstig UL of CSA						✔	✔																		
Kabelopmaak																									
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw, multi-litze koper geleider	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider																									
Ultra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider																		✔							
PUR aderisolatie																		✔							
Rubber aderisolatie																					✔	✔	✔	✔	✔
PVC/speciale PVC aderisolatie												✔	✔	✔	✔		✔								
PE/PP aderisolatie																									
Halogeenvrije aderisolatie	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔		✔	✔	✔					✔
Nummerbedrukking		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔
Kleurcodering overeenkomstig VDE 0293	✔					✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
ÖLFLEX® kleurcodering																									
Gevlochten koperafscherming			✔		✔		✔	✔			✔		✔			✔				✔					
Gemeenschappelijke binnenmantel onder globale afscherming			✔					✔					✔			✔				✔					
Staaldraadomvlechting																									
PVC mantel																									
PUR mantel, slijtvast, kerfbestendig												✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Halogeenvrijde buitenmantel	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔			✔		✔	✔	✔					✔
Bio-oliebestendige buitenmantel P4/11									✔	✔	✔														
Mantel bestaande uit gemengd rubber volgens norm																						✔	✔	✔	✔

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

***Overeenkomstig DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1); met andere toepassingen, gedeeltelijk andere buigradii overeenkomstig DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1), in sommige gevallen tot 8 x D

Gebruikscriteria	**Kabeltype** (vaste installatie en/of incidentele buiging)																		
Pag.	90	92	95	99	101	97	100	102	98		160	160	169	170	171	172	174	175	
	H07Z-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	Servokabel volgens LENZE® standaard	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
Gebruik																			
Voor onder spanning blijvende delen: EN 60204																			
Bij intrinsiekveilige circuits in Ex gebieden/VDE 0165																			
Handgereedschap en verlichting op bouwterreinen	✔	✔	✔										✓	✓	✓				
Oliebestendig volgens UL + CSA specificatie				✔	✔		✔	✔			✔	✔							
Verhoogde oliebestendigheid volgens VDE	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔					✔	✔	✔	✔			
Bio-oliebestendig																			
Chemisch resistente kabels																			
UV-bestendige kabels						✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Servomotoren/aandrijfsystemen				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓							
Bij torsie in windturbines											✔	✔							
Langdurig onderdompelen in water (AD 8)			✔																
Normen																			
Gebaseerd op standaarden zoals, VDE, HAR of DIN				✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔		✔			
VDE gecertificeerd		✔											✔						
VDE geregistreerd																			
HAR gecertificeerd	✔		✔																
UL gecertificeerd				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔							
CSA gecertificeerd				✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔							
Temperatuurbereik																			
+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																			
Installatie																			
Buiten, onbeschermd, vaste installatie		✔	✔			✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Buiten, UV-bescherming, vaste installatie		✓	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Buiten, onbeschermd, incidentele buiging		✔	✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Binnen, op pleisterwerk, in buis/slang, vaste installatie		✔	✔			✓			✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Binnen, incidentele buiging	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Buigradius (incidentele buiging)																			
5 x D	✔		✔																
6 x D	✔		✔																
7,5 x D													✔	✔	✔				
10 x D		✔								✔	✔	✔							
12,5 x D																✔			
15 x D				✔	✔		✔	✔											
20 x D						✔			✔								✔	✔	✔
Nominale spanning																			
300/500 V																✔	✔	✔	✔
600 V overeenkomstig UL of CSA										✔									
450/750 V	✔		✔																
600/1000 V		✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
1000 V overeenkomstig UL of CSA				✔			✔				✔	✔							
Kabelopmaak																			
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw, multi-litze koper geleider	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔			
Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider											✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔
Ultra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider																			
PUR aderisolatie																			
Rubber aderisolatie	✔	✔	✔										✔	✔		✔			
PVC/speciale PVC aderisolatie																	✔	✔	✔
PE/PP aderisolatie				✔	✔	✔	✔	✔	✔										
Halogeenvrije aderisolatie	✔										✔	✔			✔				
Nummerbedrukking	✔	✔	✔				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Kleurcodering overeenkomstig VDE 0293	✔	✔	✔			✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			
ÖLFLEX® kleurcodering																			
Trekontlasting														✔	✔		✔	✔	✔
Gevlochten koperafscherming				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔							
Gemeenschappelijke binnenmantel onder globale afscherming																			
Staaldraadomvlechting																			
Geïntegreerde polyester omvlechting tegen torsie													✔	✔	✔				
PVC mantel				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔
PUR mantel, slijtvast, kerfbestendig															✔				
Halogeenvrije buitenmantel	✔										✔	✔			✔				
Bio-oliebestendige buitenmantel P4/11																			
Mantel bestaande uit gemengd rubber volgens norm	✔	✔	✔										✔	✔		✔			

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

***Overeenkomstig DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1); met andere toepassingen, gedeeltelijk andere buigradii overeenkomstig DIN EN 50565-1 (VDE 0298-565-1), in sommige gevallen tot 8 x D

A2 Selectietabellen

LAPP

Kabels voor rups- of robottoepassingen

Gebruikscriteria	Kabeltype																																
Pag.	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	Servokabel volgens SIEMENS® standaard 6FX 8Plus	Servokabel volgens INDRAMAT® standaard INK	Servokabel volgens LENZE® standaard	Speciale encoder- en resolverkabels	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 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
Gebruik																																			
Bij industriële machines volgens EN 60204 Deel 1/VDE 0113	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij servomotoren aangedreven door frequentie-omvormers	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✓		✓		✓		✔				✓	✓	✓	✔	✔					
Bij servomotoren, laag capacitief	✔		✔	✔	✔	✔		✔							✔	✔	✔	✔	✔											✔	✔				
Bij encoders, feedbacksystemen, sensoren		✔			✓	✔	✔	✔	✔								✓	✓	✓																
Bij robots/torsie																																			
Bij flexibele toepassing binnen	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij flexibele toepassing buiten		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij veldbussystemen																																			
Bij video en RGB toepassing																																			
In Noord-Amerika met UL + CSA keurmerk		✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij contact met olie, verhoogde oliebestendigheid	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Op boorplatformen volgens NEK 606																	✔																		
Bij gebruik in omgevingen met bio-oliën															✔	✔																			
Bij torsie in windturbines																				✔				✔	✔					✔		✔		✔	
Temperatuurbereik																																			
+105 °C															□	□																			
+90 °C					□				□													□	□			□	□					□	□	□	□
+80 °C	▲		□				▲	□		▲	▲	▲	▲	▲			□	□	□					▲	▲			●	□	□	□			
+70 °C	●	□		□			●	●		●	●	●	●	●						□	□			●	●									
+60 °C						□																													
+5 °C												●	●											●	●									
-5 °C	●							●		●	●			●	●					●	●	●	●			●	●	●				●	●		
-10 °C																																			
-20 °C						●		□							●																			●	●
-30 °C							●		●																					●	●				
-40 °C	▲	●	●	●	●					▲	▲	▲	▲	▲	▲	●	●	●	●	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●			▲	▲	▲	▲
-50 °C		▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲							▲	▲	▲	▲										▲	▲	▲				
Minimale buigradius*																																			
5 x D																		✔																	
6,5 x D																																			
7,5 x D	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
10 x D		✔					✔	✔	✔	✓	✓									✔	✔			✓	✓										✔
12,5 x D										✓	✓													✓	✓										
15 x D																																			
Installatie																																			
In kabelrups met kleine buigradii	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
In kabelrups met minimale ruimte	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij lage kracht-/gewicht verhouding in de kabelrups	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij continu gebruik met hoge cycli	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
Bij hoge acceleratie > 10 m/s²	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
Bij zeer hoge acceleratie tot 50 m/s²		✔	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔				
Bij snelheden tot 5 m/s, rijweg tot 10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij snelheden tot 10 m/s, rijweg tot 10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
Bij snelheden tot 5 m/s, rijweg tot 100 m		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔	✔				
Nominale spanning																																			
350 Vss						✔	✔	✔	✔																										
30/300 V AC									✔																										
300/500 V AC										✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔
600/1000 V AC	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔				
600 V overeenkomstig UL/CSA			✔	✔		✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Kabelopmaak																																			
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw, multi-koper geleider								✓	✓	✔	✔									✔	✔			✔	✔						✔	✔		
Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✓	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
Ultra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider																																			
PVC/speciale PVC aderisolatie										✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔		✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔
Elastomeer aderisolatie																																			
PE/cellulair PE								✓																											
Polyethyleen/polypropyleen aderisolatie	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓																						✔						
TPE aderisolatie							✓	✓	✔								✔	✔	✔											✔	✔				
Speciale TPE (P4/11) aderisolatie															✔	✔																			
Halogeenvrije aderisolatie						✔																													
Nummerbedrukking	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✓		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔
VDE kleurcodering																	✔																		
DIN 47100 kleurcodering/speciale kleurcodering		✔				✔	✔	✓	✓											✔	✔	✔							✔	✔				
Afscherming per paar PiCY/PiMF/STP		✔	✓	✔	✔	✓	✔	✓	✓																										
Globale afscherming	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✓	✓	✔		✔		✔		✔	✔		✔		✔				✔		✔	✔			✔		✔		✔
Speciale PVC mantel	✔							✓			✔	✔								✔	✔	✔				✔	✔							✔	✔
PUR mantel, slijtvast, kerfbestendig		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔	✔		
Rubber mantel																																			
Speciale TPE (P4/11) mantel, bio-oliebestendig															✔	✔																			
Halogeenvrije mantel		✔	✔	✔		✔																							✔						

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

*bij continue buiging

Gebruikscriteria	Kabeltype																														
Pag.	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
Gebruik																																	
Bij industriële machines volgens EN 60204 Deel 1/VDE 0113	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij servomotoren aangedreven door frequentie-omvormers	✓		✓															✔														
Bij servomotoren, laag capacitief																																	
Bij encoders, feedbacksystemen, sensoren	✔	✔	✔			✓	✔	✓	✔	✔			✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij robots/torsie	✔	✔	✔																					✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔
Bij flexible toepassing binnen	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bij flexibele toepassing buiten	✔		✓	✔	✔			✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Bij veldbussystemen/Ethernettoepassing	✓	✓	✓						✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✔	✔	✔	
Bij video en RGB toepassing																		✔											✓				
In Noord-Amerika met UL + CSA keurmerk			✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Bij contact met olie, verhoogde oliebestendigheid	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												✔	✔	✔	✔	✔
Bij gebruik in omgevingen met bio-oliën																																	
Bij torsie in windturbines	✔	✔	✔						✔	✔					✔										✔								
Temperatuurbereik																																	
+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	▲	▲	▲																														
Minimale buigradius*																																	
5 x D				✔		✔		✔										✔				✔			✔								
6,5 x D				✔							✔	✔																					
7,5 x D					✔		✔		✔	✔					✔							✔											
8 x D																					✔												
10 x D			✔												✔														✔	✔	✔	✔	
12,5 x D																																	
15 x D	✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔			✔	✔			✔	✔		✔	✔	✔					✔
Installatie																																	
In kabelrups met kleine buigradii					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔
In kabelrups met minimale ruimte	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔
Bij lage kracht-/gewicht verhouding in de kabelrups	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔											✔	✔	✔	✔	✔
Bij continu gebruik met hoge cycli	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔											✔	✔	✔	✔	✔
Bij hoge acceleratie > 10 m/s²	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔															
Bij zeer hoge acceleratie tot 50 m/s²																																	
Bij snelheden tot 5 m/s, rijweg tot 10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✓	✔	✔	✔	✔
Bij snelheden tot 10 m/s, rijweg tot 10 m	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✓										✓	✔	✔	✔	✔
Bij snelheden tot 5 m/s, rijweg tot 100 m				✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔															
Nominale spanning																																	
350 Vss	✔	✔																															
30/300 V AC															✔																		
300/500 V AC	✔	✔	✔																														
600/1000 V AC				✔	✔																												
600 V overeenkomstig UL/CSA			✔																														
1000 V overeenkomstig UL/CSA (interne bekabeling)								✔	✔	✔									✔						✔	✔	✔	✔					
Kabelopmaak																																	
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw, multi-koper geleider	✔	✔	✔	✔														✔			✔												
Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔	✔										
Ultra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw, multi-litze koper geleider																																	
PVC/speciale PVC aderisolatie						✔	✔																								✔	✔	
Elastomeer aderisolatie																													✔	✔			
PE/cellulair PE															✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Polyethyleen/polypropyleen aderisolatie								✔	✔	✔		✔					✔																
TPE aderisolatie	✔	✔	✔		✔						✔		✔	✔																			
Speciale TPE (P4/11) aderisolatie																																	
Halogeenvrije aderisolatie			✔		✔			✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔				
Nummerbedrukking	✔	✔		✔	✔																												
VDE kleurcodering				✔	✔																												
DIN 47100 kleurcodering/speciale kleurcodering		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔																
Afscherming per paar PiCY/PiMF/STP																✔							✔	✔		✔	✔	✔					
Globale afscherming		✔	✓				✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Speciale PVC mantel						✔	✔																✔	✔							✔		
PUR mantel, slijtvast, kerfbestendig	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔
Rubber mantel				✔																													
Speciale TPE (P4/11) mantel, bio-oliebestendig																																	
Halogeenvrije mantel					✔			✔	✔	✔		✔					✔			✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

*bij continue buiging

A3-1 Selectietabellen

LAPP

Kabels voor transportsystemen

Gebruikscriteria	Kabeltype													
Pag.	172	178	176	177	174	175		173	169	170	171	131	312	349
	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
Gebruik														
In kabelwagensystemen	zie selectietabel “Toepassingen” A3-2													
Voor geleiding over rollen, motortrommels	zie selectietabel “Toepassingen” A3-2													
Voor trommels/draaiing onder trekbelasting	zie selectietabel “Toepassingen” A3-2													
Voor vrijhangend gebruik in lift-/transportinstallaties	✔	✓	✓	✓	✔	✔	✔			✔	✔			
Voor vrijhangend gebruik met extra belasting	✔							✔		✔	✔			
Voor toepassing buiten	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	
Voor korte hijsafstanden binnen	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔	
Voor korte hijsafstanden buiten	✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	
In kabelrupsen	zie selectietabel “FD” A3-2													
Normen														
Overeenkomstig VDE/HAR/DIN	✔	✔	✔	✔			✔	✔		✔	✔		✔	
VDE gecertificeerd									✔					
VDE geregistreerd														
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Temperatuurbereik														
+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	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	□	□
Buigradius														
7,5 x D									✔	✔	✔	✔	✔	
10 x D		✔	✔	✔										✔
12,5 x D	✔													
20 x D					✔	✔	✔	✔						
Nominale spanning														
300/500 V	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		
450/750 V		✔												
600/1000 V									✔	✔	✔			
Kabelopmaak														
PVC aderisolatie		✔			✔	✔	✔	✔				✔		
TPE aderisolatie											✔			
Rubber aderisolatie													✔	
Ondersteunend element: hennep/textieldraad	✔		✔	✔					✔	✔				
Ondersteunend element: staaldraad, binnenin	✔				✔	✔					✔			
Ondersteunend element: staaldraad, buitenkant							✔							
Ondersteunend element: Kevlar draad								✔						
Geïntegreerde polyester omvlechting tegen torsie					✔	✔				✔	✔			
PVC mantel									✔	✔	✔			
PUR mantel		✔			✔	✔	✔	✔						✔
Rubber mantel	✔		✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔	

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

*Min. temperatuur geleider -15 °C met flexibele toepassing en nominale spanning U_o/U = 450/750 V_{ac}, alleen bij een nominale aderdoorsnede van 1,5 mm²
**Min. buigradius 5 x D alleen als buitendiameter < 21,5 mm

Gebruikscriteria		Kabeltype																														
	Pag.	169	170	171	172	177	173	174	175		176	178	131	312	349																	
		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																
Toepassing																																
Kabelwagensysteem					✔	✔					✔	✔	✓	✓	✔																	
Oprollen, lichte spanning (monospirale opstelling – opgestapeld)		✔	✓	✔																												
Oprollen, gematigde spanning (multispirale opstelling – één laag)		✔	✓	✔																												
Oprollen, zware spanning (multispirale opstelling – meerdere lagen)		✔	✔	✔																												
Verticaal oprollen			✔	✔																												
Opslag op haspel (horizontaal)			✔	✔																												
Opslag op haspel (verticaal)				✔																												
Omleiden onder trekbelasting			✔	✔																												
Bedieningsknoppen			✔	✔			✔																									
Kabelrups (FD)		✓	✓	✔	✓						✓	✓	✔	✓																		
Lift								✔	✔	✔	✔	✔																				

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

A4 Selectietabellen

LAPP

Halogeenvrije kabels

Gebruikscriteria	Kabeltype																									
Pag.	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, verbeterde versie	H07ZZ-F	NSHXAFö 1,8/3 KV*	Servokabel volgens SIEMENS® standaard 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
Gebruik																											
Machines en apparaten:																											
Externe bekabeling van machines	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Interne bedrading in verdeelkasten						✓	✓								✔												
Overige circuits in gebouwen:	✔					✔	✔																				
Lichtstroomkringen	✓												✓														
Voeding	✓					✔	✔	✔					✔	✔	✔										✔	✔	
Netwerkkabels																											
Normen																											
Lage rookdichtheid	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔	✔	✔												✔
Halogeenvrij	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔												✔
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Niet brandverspreidend volgens IEC 60332-3	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔											✔	✔	
Gebaseerd op bijv. VDE, HAR, DIN of UL	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										✔	✔		✔							
Certificering, bijv. VDE, HAR, UL, TÜV of DNV		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Temperatuurbereik																											
+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																											
Nominale spanning																											
250 Vss																✔											
300/500 V		✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔					✔	✔		✔							
450/750 V	✔										✔	✔	✔	✔													
600/1000 V	✓					✔	✔	✔								✔			✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔
1,8/3 KV															✔												
Kabelopmaak																											
Massieve draad, klasse 1 litze-opbouw																											
Meerdradig, klasse 2 litze-opbouw																											
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔					✔
Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw																✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Nummerbedrukking volgens VDE 0293		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔			✔	✔		✔							
Kleurcodering volgens VDE 0293-308; HD 308-S2	✔					✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔										✔			
Kleurcodering DIN 47100																											
Speciale geleideridentificatie																✔			✔		✔	✔	✔				
Eénkleurig								✔							✔										✔	✔	✔

Halogeenvrije accessoires	Beschermslangen		Wartels	Markering	Accessoires
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® enkelader markering	Geïsoleerde adereindhulzen
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, markeringskous, Flexiprint	Geïsoleerde kabelschoen, TBTA isolatietape
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® kabel labelling	Krimpkousen CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI systeem, krimpkous labelling	TEC afsluitkappen
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® component labelling	TEB koppelstukken
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA labels	KW kunststof spoel
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® label strips	Kabelbinders Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

Overige halogeenvrije kabels op aanvraag.

*Gebruik van NSHXAFö – bij alle standaard nominale spanningsklassen: “buitenmantel” volgens norm voor kabelopmaak VDE 0250-606.

Gebruikscriteria	Kabeltype																												
Pag.	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
Gebruik																																
Machines en apparaten:																																
Externe bekabeling van machines	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✓			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Interne bedrading in verdeelkasten											✔	✔	✔	✓	✓	✓	✔						✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Overige circuits in gebouwen:																		✔														
Lichtstroomkringen	✓													✓	✓	✓	✔	✔			✓											
Voeding	✔						✔							✔	✔	✓	✔	✔	✔	✔	✔											
Netwerkkabels																																
Normen																																
Lage rookdichtheid		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔				✔	✔	✔	
Halogeenvrij		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔				✔			
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Niet brandverspreidend volgens IEC 60332-3		✔	✔								✔			✔	✔			✔														
Gebaseerd op bijv. VDE, HAR, DIN of UL	✔			✔				✔	✔	✔		✔						✔					✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Certificering, bijv. VDE, HAR, UL, TÜV of DNV		✔	✔		✔	✔	✔				✔		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✓				✔	✔	✔		✓	✓	✓
Temperatuurbereik																																
+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																																
Nominale spanning																																
250 Vss																						✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
300/500 V		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔			✔											
450/750 V		✔	✔								✔					✓	✔				✔											
600/1000 V	✔	✓	✓								✓		✔	✔	✔				✔	✔												
1,8/3 KV																																
Kabelopmaak																																
Massieve draad, klasse 1 litze-opbouw																	✔	✔	✔		✔								✔			
Meerdradig, klasse 2 litze-opbouw																	✔	✔	✔													
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔				✔		✔	✔	✔					✔		
Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw	✔													✔	✔											✔	✔	✔			✔	✔
Nummerbedrukking volgens VDE 0293	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔		✔				✔											
Kleurcodering volgens VDE 0293-308; HD 308-S2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔											
Kleurcodering DIN 47100															✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔
Speciale geleideridentificatie																✔						✔							✔	✔		
Eénkleurig											✔	✔	✔				✔															

Halogeenvrije accessoires

Beschermslangen		Wartels	Markering	Accessoires
SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® enkelader markering	Geïsoleerde adereindhulzen
SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, markeringskous, Flexiprint	Geïsoleerde kabelschoen, TBTA isolatietape
SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® kabel labelling	Krimpkousen CMP/PKG/HSB/PLG
SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI systeem, krimpkous labelling	TEC afsluitkappen
SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® component labelling	TEB koppelstukken
SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA labels	KW kunststof spoel
SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® label strips	Kabelbinders Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
SILVYN® TC				

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik

▲ Vaste installatie
◆ Vaste installatie (kortstondig)

Overige halogeenvrije kabels op aanvraag.

*Nominale spanning U_0/U: voor 05Z-K = 300/500 V_{ac}
voor 07Z-K = 450/750 V_{ac}

Gebruikscriteria	Kabeltype																										
Pag.	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
Gebruik																											
Machines en apparaten:																											
Externe bekabeling van machines	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Interne bedrading in verdeelkasten												✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔		✔	✔	✔		✔
Overige circuits in gebouwen:																											
Lichtstroomkringen																											
Voeding																											
Netwerkkabels			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Normen																											
Lage rookdichtheid		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔		✔					✔	✔	✔	✔		✔
Halogeenvrij		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	
Niet brandverspreidend volgens IEC 60332-3								✔	✔	✔				✔			✔	✔	✔					✔	✔		
Gebaseerd op bijv. VDE, HAR, DIN of UL	✔	✔	✔																	✔	✔						
Certificering, bijv. VDE, HAR, UL, TÜV of DNV				✔										✔	✔	✔				✔	✔						
Temperatuurbereik																											
+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																											
Nominale spanning																											
250 Vss	✔																										
300/500 V																											
450/750 V																											
600/1000 V																											
1,8/3 KV																											
Kabelopmaak																											
Massieve draad, klasse 1 litze-opbouw		✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔																	
Meerdradig, klasse 2 litze-opbouw																											
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw			✔																								
Extra fijndradig, klasse 6 litze-opbouw	✔																										
Nummerbedrukking volgens VDE 0293																											
Kleurcodering volgens VDE 0293-308; HD 308-S2																											
Kleurcodering DIN 47100																											
Speciale geleideridentificatie	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Eénkleurig																											

Halogeenvrije accessoires	Beschermslangen		Wartels	Markering	Accessoires
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® enkelader markering	Geïsoleerde adereindhulzen
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, markeringskous, Flexiprint	Geïsoleerde kabelschoen, TBTA isolatietape
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® kabel labelling	Krimpkousen CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI systeem, krimpkous labelling	TEC afsluitkappen
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® component labelling	TEB koppelstukken
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA labels	KW kunststof spoel
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® label strips	Kabelbinders Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

Overige halogeenvrije kabels op aanvraag.
NB: halogeenvrije optische vezelkabels vindt u in appendix A11

Gebruikscriteria	Kabeltype																												
Pag.	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	Telefoonkabel voor binnen J-Y(ST)Y	Alarmkabel voor brand J-Y(ST)Y rood	J-2Y(ST)Y...ST III BD	Telefoonkabel voor buiten
Gebruik																													
Voedingsmiddelen- en drankindustrie**																✔	✔												
Toegangscontrole-/tijdsregistratiesystemen				✔		✔				✔	✔		✔				✔		✔					✔	✔	✔		✔	✔
Medische technologie, wasserijen, wasstraten, chemische industrie, composteerbedrijven, afvalwaterverwerking																✔	✔												
Data-acquisitie systemen		✔		✔		✔				✔			✔				✔		✔					✔	✔	✔		✔	✔
Klokken		✔										✔	✔											✔	✔	✔		✔	✔
Uitvoeringen met UL en <16AWG/<1,5 mm² ***		✔		✔	✔	✔															✔	✔	✔						
Alarminstallaties		✔		✔	✔	✔	✔				✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔		✔	✔
Brandmeldinstallaties														✔	✔											✔	✔		
Klasse 1, Div.2 (PLTC, 18 & 16 AWG)					✔	✔																							
Telefooncentrales											✔			✔	✔									✔	✔	✔		✔	✔
Intercom		✔		✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔		✔	✔
Elektro-akoestische installaties											✔			✔	✔		✔		✔					✔		✔		✔	✔
Geluidsstudiokabels/microfoonkabels	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔										
Printers/plotters				✔		✔		✔			✔		✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔						
DC stappenmotoren				✔		✔							✔	✔	✔		✔		✔				✔		✔				
Encoders				✔		✔			✔				✔	✔	✔		✔		✔				✔		✔				
Industriële sensoren, U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Industriële actuatoren, U < 50 V_{eff}	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔				
Meten, sturen, regelen (analoog)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔
Meten, sturen, regelen (digitaal)	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔
Elektronische apparatuur	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Snij/klemtechniek (0,34 mm²/AWG 22)	✔	✔										✔		✔	✔	✔	✔	✔							✔				
Temperatuurbereik																													
+105 °C					□	□																							
+90 °C																□	□												
+80 °C (UL) voor UL AWM uitvoeringen		□	□																		□	□	□						
+80 °C	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲	▲	□	□	□						
+75 °C (UL/CSA CMX – vaste installatie)																						▲	▲						
+70 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				▲	▲	▲	▲	▲	▲
+50 °C																								●	●				
-5 °C	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●	●			●	●	●				●	●				
-25 °C					●	●																							
-30 °C	▲						▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲			▲	▲					▲	▲	▲	▲	▲	
-40 °C		▲	▲	▲	▲	▲										●	●			▲	□	□	□						
-50 °C																▲	▲												
Installatie																													
Bij vaste installatie binnen	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
Bij incidenteel bewegende toepassingen (binnen)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔				
Buiten					✔	✔					✔	✔	✔			✔	✔				✔	✔	✔						✔
Bij continu bewegende toepassingen (binnen/buiten)																					✔	✔	✔						
Als tray cable in Noord-Amerika					✔	✔																							
Kabelopmaak																													
Halogeenvrij																✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔						✔
Vlamvertragend, zelfdovend	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Getwist paar			✔	✔		✔		✔	✔				✔	✔	✔		✔						✔	✔	✔	✔		✔	✔
Per paar afgeschermd									✔						✔														
Globale afscherming	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Laagcapacitief design														✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔					✔	
Aparte afscherming per ader							✔																						
Met kleurcodering DIN 47100		✔	✔	✔			✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						
Met UNITRONIC® kleurcodering	✔																												
Industriële kleurcodering volgens VDE 0815																								✔	✔				
Stervormige kleurcodering “BD” volgens VDE 0815/0816																									✔			✔	✔
Paarkleurcodering “LG” volgens VDE 0815																										✔	✔		
Met speciale kleurcodering					✔	✔				✔																			
PVC/speciale PVC buitenmantel	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔					✔				✔	✔	✔	✔	✔	
PUR buitenmantel, slijtvast, kerfbestendig											✔	✔	✔								✔	✔	✔						
PE buitenmantel (niet-vlamvertragend)																													✔
Speciale TPE buitenmantel, chemisch resistent																✔	✔												

Halogeenvrije accessoires	Beschermslangen		Wartels	Markering	Accessoires
	SILVYN® RILL PA6	SILVYN® EMC AS-CU	SKINTOP® ST-HF-M	FLEXIMARK® enkelader markering	Geïsoleerde adereindhulzen
	SILVYN® RILL PA12	SILVYN® SSUE	SKINTOP® GMP-HF-M	Flexipart, markeringskous, Flexiprint	Geïsoleerde kabelschoen, TBTA isolatietape
	SILVYN® FPAS	SILVYN® UI 511	SKINTOP® BLK-GL-M	FLEXIMARK® kabel labelling	Krimpkousen CMP/PKG/HSB/PLG
	SILVYN® HCC	SILVYN® HFX	SKINTOP® GMP-GL-M	MINI systeem, krimpkous labelling	TEC afsluitkappen
	SILVYN® LCCH-2	SILVYN® CHAIN	SKINDICHT® KW-M	FLEXIMARK® component labelling	TEB koppelstukken
	SILVYN® AS	SILVYN® CHAIN STEEL	SKINDICHT® KU-M	LB LA labels	KW kunststof spoel
	SILVYN® EDU-AS	SILVYN® HIPROJACKET	SKINDICHT® EKU-M	DYMO® label strips	Kabelbinders Basic Tie/TY-RAP®/TY-FAST®
	SILVYN® TC				

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie

*NFPA 79, 2015 Edition, 12.9.2, vrijstelling 3 niet van toepassing vóór mei 2016
**speciaal voor productie- en verwerkingsmachines van melk- en vleesproducten
***voor interne bekabeling in industriële machinebouw in de VS

A6 Selectietabellen

LAPP

UNITRONIC® COAXIAL/BUS/LAN-kabels

ETHERLINE® kabels – Industrieel Ethernet interfacekabels

| Gebruikscriteria | Kabeltype | | |

| Gebruikscriteria | Kabeltype | | |

A7 Selectietabellen

LAPP

UNITRONIC® BUS en ETHERLINE®

Gebruikscriteria	Kabeltype																								
Pag.	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
Normen																												
UL/CSA gecertificeerd	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔	✔
Installatie																												
Vaste installatie	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔					✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔	✔		✔	✔
Flexibele installatie									✔													✔		✔		✔		
Hoogflexibele installatie (kabelrupsen, etc.)			✔	✔		✔					✔	✔	✔	✔						✔			✔					
Geschikt voor buiten en in de grond, UV-bestendig					✔										✔	✔					✔			✔		✔		
Karakt. impedantie																												
100–120 ohm	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔									✔			✔	✔	✔			✔	✔
150 ohm							✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔				✔			
Afmetingen																												
In mm², of diameter in mm, of 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																										✔		
Bussystemen																												
INTERBUS® DIN 19258 EN 50251 sensor/actuator-bus	✔																											
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	= 7-dradig gevlochten geleider	LD	= Long distance		
AS-I	= AS-INTERFACE	P	= Polyuretheraan buitenmantel		
COMBI IBS	= Installatie buskabel voor INTERBUS	PB	= **P**ROFI**B**US		
DN	= **D**evice **N**et	PE	= Polyethyleen buitenmantel		
EIB	= European Installation Bus	PROFIBUS-DP	= Decentralised Periphery		
FD	= Kabel geschikt voor kabelrupsen	PROFIBUS-FMS	= **F**ieldbus **M**essage **S**pecification		
FRNC	= **F**lame **R**etardant **N**on **C**orrosive	PROFIBUS-PA	= **P**rocess **A**utomation		
G	= Rubber buitenmantel (EPDM)	TPE	= Thermoplastisch elastomeer		
H	= Halogeenvrije materialen	Yv	= Kabel voor buiten/in de grond met versterkte PVC buitenmantel		
IBS	= Remote bus cable for INTERBUS				
L2	= Afkorting voor SINEC L2-DP	YY	= Dubbele PVC buitenmantel		

Trademarks

CC-Link®	= geregistreerd handelsmerk van CLPA, Japan
DeviceNet™	= geregistreerd handelsmerk van Open Device Vendors Association (ODVA)
Foundation™	= geregistreerd handelsmerk van Foundation Fieldbus
INTERBUS®	= geregistreerd handelsmerk van Phoenix Contact GmbH & Co.
Modulink® P	= geregistreerd handelsmerk van Weidmüller GmbH & Co.
SIMATIC®	= geregistreerd handelsmerk van SIEMENS AG
SINEC®	= geregistreerd handelsmerk van SIEMENS AG
SUCOnet P®	= geregistreerd handelsmerk van Klöckner + Moeller GmbH
VariNet®-P	= geregistreerd handelsmerk van Pepperl + Fuchs GmbH

| Gebruikscriteria | Kabeltype | | |

Gebruikscriteria	Kabeltype													
Pag.	379	381	380	326	327	332	342 344	338	360	363	363	376	376	364	331
	UNITRONIC® BUS IBS vaste installatie	UNITRONIC® BUS IBS FD P hoogflexibele toepassing	UNITRONIC® BUS IBS Yv geschikt voor buiten/direct in de grond	UNITRONIC® BUS LD vaste installatie	UNITRONIC® BUS LD FD P hoogflexibele toepassing	UNITRONIC® BUS PB vaste installatie	UNITRONIC® BUS PB FD P + PB FD P FC hoogflexibele toepassing	UNITRONIC® BUS PB Yv geschikt voor buiten/direct in de grond	UNITRONIC® BUS PA (BU + BK) vaste installatie	UNITRONIC® BUS CAN vaste installatie (0,22 mm²)	UNITRONIC® BUS FD P CAN FD P hoogflexibele toepassing (0,25 mm²)	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM vaste installatie	UNITRONIC® BUS FF 2 vaste installatie	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	UNITRONIC® BUS PB TRAY
Parameters															
Karakteristieke impedantie Ω	100	100	100	100–120	100–120	150 +/-15	150 +/-15	150 +/-15	100 +/-20	120	120	100	100	120	150 +/-15
Capacitieve inkoppeling (800 Hz) max. nF/km	60	60	60	60	60	30	30	30	52	40	40	56	65	40	30
Max. spanning (V) (niet voor voedingsdoeleinden)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	250	250
Testspanning, ader/ader, U_{eff} V	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000
Geleiderweerstand (loop) Data netwerkkabel paar max. Ω/km	186	159,8	186	186	159,8	110	145, 133	115	44	186	159,8	≤ 24	≤ 24	110,8	110
Minimale buigradius, vaste installatie	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
Minimale buigradius, flexibele installatie	–	15 x D	–	–	15 x D	–	**	–	–	–	15 x D	–	–	–	–
Temperatuurbereik vaste installatie van °C	- 30	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 30	- 30	- 40	- 25	- 25	- 40	- 40
tot °C	+ 80	+ 80	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 105	+ 80	+ 80
Temperatuurbereik flexibel gebruik van °C	–	- 30	–	- 5	- 30	–	- 30	–	–	- 5	- 30	–	–	- 10	- 10
tot °C		+ 70		+ 70	+ 70		+ 70			+ 70	+ 70			+ 70	+ 70

Gebruikscriteria	Kabeltype													
Pag.	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
Parameters														
Karakteristieke impedantie Ω	110	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Capacitieve inkoppeling (800 Hz) max. nF/km	60	60	48	46	46	48	48	–	–	–	–	–	–	–
Max. spanning (V) (niet voor voedingsdoeleinden)	300	300	125	125	125	125	125	125	100	100	100	125	125	100
Testspanning, ader/ader, U_{eff} V	2000	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	700
Geleiderweerstand (loop) Data netwerkkabel paar max. Ω/km	37,8	37,8	192	186,6	186,6	284	284	–	–	–	–	–	–	–
Minimale buigradius, vaste installatie	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
Minimale buigradius, flexibele installatie	–	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
Temperatuurbereik vaste installatie van °C	- 40	- 40	- 30	- 30	- 30	- 30	- 30	- 40	- 30	- 40	- 40	- 40	- 25	- 40
tot °C	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80
Temperatuurbereik flexibel gebruik van °C	–	- 40	- 5	- 5	- 5	- 5	- 5	- 10	- 5	- 30	- 30	- 20	- 25	- 40
tot °C		+ 80	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60	+ 70	+ 50	+ 50	+ 50	+ 60	+ 80	+ 80

**zonder FC = 65 mm/FC = 120 mm

Gebruikscriteria		Kabeltype													
	Pag.	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 hoogflexibele toepassing	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
Parameters															
Karakteristieke impedantie Ω		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Capacitieve inkoppeling (800 Hz) max. nF/km		48	48	48	48	50	52	–	–	–	–	–	–	–	50
Max. spanning (V) (niet voor voedingsdoeleinden)		125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Testspanning, ader/ader, U_{eff} V		1000	2000	1000	1000	1000	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	750
Geleiderweerstand (loop) Data netwerkkabel paar max. Ω/km		118	115	115	118	290	120	118	118	118	143	143	175	175	175
Minimale buigradius, vaste installatie		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
Minimale buigradius, flexibele installatie		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
Temperatuurbereik vaste installatie	van °C	- 40	- 40	- 40	- 25	- 30	- 30	- 25	- 40	- 30	- 10	- 25	- 40	- 40	- 40
	tot °C	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 70	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80
Temperatuurbereik flexibel gebruik	van °C	- 5	- 20	- 20	- 5	- 5	- 20	–	–	–	- 10	- 25	- 10	- 30	- 30
	tot °C	+ 50	+ 60	+ 60	+ 70	+ 70	+ 60				+ 70	+ 80	+ 70	+ 70	+ 70

Gebruikscriteria		Kabeltype												
	Pag.	328	328	329	329	329	328	361	361	361	361	378	378	378
		UNITRONIC® BUS ASI (G) geel + zwart vaste installatie/flexibel	UNITRONIC® BUS ASI (TPE) geel + zwart vaste installatie/flexibel	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P geel + zwart hoogflexibele toepassing	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A geel + zwart hoogflexibele toepassing	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC geel + zwart vaste installatie	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A geel + zwart vaste installatie	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (halogeenvrij) vaste installatie	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) vaste installatie	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PUR) hoogflexibel	UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN (PVC) hoogflexibel	UNITRONIC® BUS SAFTEY vaste installatie/hoogflexibel	UNITRONIC® BUS EIB vaste installatie	UNITRONIC® BUS EIB COMBI vaste installatie
Parameters														
Karakteristieke impedantie Ω		–	–	–	–	–	–	120	120	120	120	100-200	–	–
Capacitieve inkoppeling (800 Hz) max. nF/km		–	–	–	–	–	–	39,8	39,8	39,8	39,8	45	max. 100	max. 100
Max. spanning (V) (niet voor voedingsdoeleinden)		300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	250	250	250
Testspanning, ader/ader, U_{eff} V		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	4000	4000
Geleiderweerstand (loop) Data netwerkkabel paar 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
Minimale buigradius, vaste installatie		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
Minimale buigradius, flexibele installatie		–	–	6 x D	6 x D	–	–	–	–	10 x D	10 x D	–	–	–
Temperatuurbereik vaste installatie	van °C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 30	- 25	- 20	–	–	- 40	- 30	- 30
	tot °C	+ 85	+ 85	+ 80	+ 105	+ 80	+ 90	+ 80	+ 80			+ 80	+ 70	+ 70
Temperatuurbereik flexibel gebruik	van °C	–	–	- 30	- 30	- 30	–	–	–	- 40	- 10	- 30	–	–
	tot °C			+ 70	+ 105	+ 70				+ 80	+ 80	+ 80		

A8 Selectietabellen

LAPP

Wartels in een oogopslag

Gebruikscriteria	Type wartel																												
Pag.	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
Karakteristieken																														
IP beschermingsklasse	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
NEMA beschermingsklasse*			✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔		✔						✔	✔					✔	
Metrische schroefdraad			✔	✔	✔			✔			✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔			✔			✔			✔	✔
PG schroefdraad	✔				✔									✔								✔					✔			
NPT schroefdraad		✔													✔						✔			✔	✔			✔		
Voor ronde kabels	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔
Voor vlakkabels																														
Metaal				✔							✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Kunststof	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔													✔	✔	✔	✔	✔
90° (bocht)																									✔					
Trekontlasting	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bescherming tegen vibratie	✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔													✔	✔	✔	✔	✔
Anti-knikbescherming	✔	✔	✔	✔	✔		✔																							
Voor afgeschermde kabels																		✔	✔		✔	✔	✔	✔						
Ex toepassing													✔			✔		✔												
Halogeenvrij																														✔
Keurmerken																														
ATEX													✔			✔		✔												
CSA	✔														✔											✔	✔	✔		
cULus			✔			✔	✔									✔	✔		✔		✔		✔						✔	
cURus			✔			✔	✔		✔	✔						✔	✔						✔		✔				✔	
DNV			✔			✔	✔						✔			✔	✔	✔	✔				✔						✔	
ECOLAB											✔																			
EHEDG											✔																			
TÜV																											✔		✔	
UL	✔														✔											✔	✔	✔		
UR	✔														✔											✔	✔	✔		
VDE			✔			✔	✔	✔									✔		✔										✔	✔

*afmetingen en aderdiameters binnen deze klasse op aanvraag

Gebruikscriteria	Type wartel																													
Pag.	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
Karakteristieken																																			
IP beschermingsklasse	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
Metrische schroefdraad	✔		✔	✔		✔	✔				✔	✔		✔	✔		✔			✔			✔	✔		✔		✔		✔		✔	✔	✔	✔
PG schroefdraad	✔				✔		✔	✔	✔	✔			✔			✔		✔	✔		✔	✔			✔		✔	✔	✔		✔				
NPT schroefdraad																																			
Voor ronde kabels	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔		
Voor vlakkabels		✔																									✔	✔							
Metaal	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Kunststof			✔																								✔								
90° (bocht)			✔		✔	✔	✔																												
Trekontlasting	✔			✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Bescherming tegen vibratie																																			
Anti-knikbescherming																					✔	✔	✔	✔	✔	✔									
Voor afgeschermde kabels									✔	✔	✔											✔	✔											✔	
Ex toepassing											✔																								
Halogeenvrij																																			

Verhoogde efficiëntie door standaardisatie en decentralisatie

De Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken e. V. (VDW) [Duitse Federatie voor Werktuigmachinefabricage] heeft **DESINA®** (**DE**centralised and **S**tandardised **IN**st**A**llation technology) ontwikkeld, een veelomvattend concept ten behoeve van de standaardisatie van elektrotechnische uitrustingen en machines.
De nieuwste technologieën zijn ingezet om installatiewerkzaamheden eenvoudiger te maken, assemblage- en reparatiewerkzaamheden te bespoedigen en de kwaliteit te verbeteren. Decentralisatie betekent dat de sturingscomponenten met bijbehorende functies vanuit de centrale verdeelkast migreren naar lokale besturingskasten op de vloer.

LAPP en DESINA®-conforme producten

De VDW heeft bestaande veldbussystemen gebruikt als basis voor het definiëren van nieuwe normeringen voor connectoren. Deze leiden tot verhoging van de efficiëntie bij bekabeling door de samenwerking met mechanische engineering, de automotivesector en toeleveranciers. Als grootste leverancier van machinefabrikanten is LAPP volledig **DESINA®** georiënteerd. Wij ontwikkelen snel en eenvoudig **DESINA®** -conforme oplossingen voor u. Van individuele componenten tot compleet geassembleerde kabels, klaar voor aansluiting/installatie.

Gebruikscriteria	Kabeltype																																		
Pag.	43	99	100	101	108	109	111	73	49	76	77	78	51	53	60	61	107	131	140	120	122	123	126	126	127 128	139	143	310-312	384	57 58	160	115	116		113	347
	ÖLFLEX® CLASSIC 0,6/1 kV niet-afgeschermd	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 zwart	ÖLFLEX® CHAIN PN zilvergrijs	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	Servokabel volgens INDRAMAT® standaard	Servokabel volgens LENZE® standaard	Servokabel volgens FANUC® standaard	Servokabel volgens SIEMENS® standaard 6FX 8 PLUS	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID
Karakteristieken																																			
Servokabel Afgeschermd Mantel: oranje RAL 2003			✔			✔											✔					✔										✔	✔		✔	
Kabel voor meetsystemen Afgeschermd Mantel: groen RAL 6018				✔			✔																									✔	✔	✔	
Voedingskabel Niet-afgeschermd Mantel: zwart RAL 9005	✔	✔			✔			✓			✓									✔	✔		✔		✔	✔	✔			✔	✔				
24-volt stuurstroomkabel Niet-afgeschermd Mantel: grijs RAL 7040 (hetzelfde als 7001)								✓	✔	✓		✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔					✔				✔							
Veldbus hybride kabel Koper en optische vezelkabel Mantel: paars RAL 4001																																			
PROFIBUS DP hybride kabel																																			✔
Sensor/actuator kabel Niet-afgeschermd Mantel: geel RAL 1021																													✔						
DESINA® markering op mantel		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔														✔					✔		✔						
Geschikt voor kabelrupsen					✔	✔	✔										✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	
Buitenmantel met verhoogde oliebestendigheid		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
UL en/of CSA keurmerk		✔	✔	✔	✔	✔	✔				✔		✔	✔		✔			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

A10 Selectietabellen

LAPP

EPIC® rechthoekige connectoren – technische data

Gebruikscriteria		EPIC® connectoren/binnenwerken																			
Pag.		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
Parameters																						
Aantal contacten		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
Aansluiting:	schroef	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔		✔										
	soldeer								✔		✔		✔									
	krimp													✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	veerklem																					
Geschikte contacten:	H-BE 2,5, gedraaid													✔								
	H-D 1,6, gedraaid														✔		✔	✔		✔		✔
	H-D 1,6, gestanst															✔			✔		✔	
Aderdoorsnede [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: nominale spanning [V]	400	✔	✔																			
	250			✔	✔	✔	✔											✔	✔	✔	✔	✔
	24 AC/60 DC							✔	✔	✔	✔	✔	✔									
	230/400													✔								
	24 AC/60 DC/250														✔	✔	✔					
	500																					
IEC: nominale stroom [A]		23	23	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10	10	10
UL: nominale spanning [V]		600	600	600	600	600	600	48	48	48	48	48	48	600	250	250	250	250	250	250	250	250
UL: nominale stroom [A]		10	10	14	14	14	14	10	10	10	10	10	10	16	10	10	10	10	10	10	10	10
CSA: nominale spanning [V]		400	400	600	600	600	600	48	48	48	48	48	48	600	-	-	-	-	-	-	-	-
CSA: nominale stroom [A]		10	10	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	16	-	-	-	-	-	-	-	-
Geschikte behuizing		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

Gebruikscriteria		EPIC® connectoren/binnenwerken																			
Pag.		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
Parameters																						
Aantal contacten		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
Aansluiting:	schroef										✔			✔			✔			✔		
	soldeer																					
	krimp	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔			✔			✔			✔	
	veerklem												✔			✔			✔			✔
Geschikte contacten:	H-BE 2,5, gedraaid											✔			✔			✔			✔	
	H-D 1,6, gedraaid		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔												
	H-D 1,6, gestanst	✔		✔																		
Aderdoorsnede [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: nominale spanning [V]	400																					
	250	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												
	24 AC/60 DC																					
	230/400																					
	24 AC/60 DC/250																					
	500										✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
IEC: nominale stroom [A]		10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
UL: nominale spanning [V]		250	250	250	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
UL: nominale stroom [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: nominale spanning [V]		-	-	-	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CSA: nominale stroom [A]		-	-	-	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Geschikte behuizing		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

Gebruikscriteria		EPIC® connectoren/binnenwerken																				
Pag.								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® Terminal adapter TB-H-BE 6	EPIC® Terminal adapter TB-H-BE 10	EPIC® Terminal adapter TB-H-BE 16	EPIC® Terminal adapter TB-H-BE 24
Parameters																						
Aantal contacten		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
Aansluiting:	schroef	✔			✔									✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
	soldeer																					
	krimp		✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔									
	veerklem			✔			✔															
Geschikte contacten:	H-BE 2,5, gedraaid		✔			✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔									
Aderdoorsnede [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: nominale spanning [V]		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	630	630	630	500	500	500	500
IEC: nominale stroom [A]		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
UL: nominale spanning [V]		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
UL: nominale stroom [A]		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
CSA: nominale spanning [V]		600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
CSA: nominale stroom [A]		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	35	35	16	16	16	16	16	16	16
Geschikte behuizing		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

Gebruikscriteria		EPIC® connectoren/binnenwerken																				
Pag.		572	575	574	575	573	575	576	576	576	576	577	578	578	578	579	583	583	583	583		
		EPIC® MC module HC1 + PE	EPIC® HE 4-pin module	EPIC® MC module HC3	EPIC® MC module HC4 + PE	EPIC® MC module HC2	EPIC® 3-pin module	EPIC® 4-pin module, veerklem	EPIC® 5-pin module	EPIC® 10-pin module, gedraaide contacten	EPIC® 10-pin module, gestanste contacten	EPIC® 20-pin module	EPIC® 3-pin module coaxiaal	EPIC® Profibus DP module	EPIC® Universal Bus module	EPIC® RJ45 module	EPIC® MCR 6 module frame	EPIC® MCR 10 module frame	EPIC® MCR 16 module frame	EPIC® MCR 24 module frame		
Parameters																						
Aantal contacten		1 + PE	4	3	4 + PE	2	3	4	5	10	10	20	3	2 + afscher-ming	4 + afscher-ming	8 + 4	–	–	–	–		
Aansluiting:	schroef	✔				✔								✔	✔							
	soldeer												✔									
	krimp		✔	✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔				✔						
	veerklem							✔														
Geschikte contacten:	MC 3,6, gedraaid			✔			✔															
	MC 2,5, gestanst				✔																	
	H-BE 2,5, gedraaid		✔																			
	MC 2,5, gedraaid								✔													
	H-D 1,6, gedraaid									✔						✔						
	H-D 1,6, gestanst										✔											
	MD 1,0, gestanst											✔										
	MC coaxiaal												✔									
	voor 2 modules																✔					
	voor 3 modules																	✔				
	voor 5 modules																		✔			
	voor 7 modules																			✔		
Aderdoorsnede [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: nominale spanning [V]		1000	630	1000	1000	1000	630	400	400	250	250	100	250	30	30	125/ 600	–	–	–	–		
IEC: rnominale stroom [A]		82	25	50	16	82	40	14	20	10	10	4	-	1	1	1,5/ 10	–	–	–	–		
UL: nominale spanning [V]		600	–	–	–	600	600	600	400	250	–	100	–	–	–	–	–	–	–	–		
UL: nominale stroom [A]		82	–	–	–	82	40	14	20	10	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–		
CSA: nominale spanning [V]		–	–	–	–	–	600	600	400	240	–	100	–	–	–	–	–	–	–	–		
CSA: nominale stroom [A]		–	–	–	–	–	35	14	16	10	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–		
Geschikte behuizing		**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	H-B 6	H-B 10	H-B 16	H-B 24		

**Module frame

A11 Selectietabellen

LAPP

Toepassingen van HITRONIC® optische vezelkabels

Gebruikscriteria	Plastic optische vezelkabels (POF)													PCF optische vezelkabels							
Pag.	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
Karakteristieken																					
Voor binnengebruik	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔		✔	✔	✔	✔	✔
Voor buitengebruik														✔		✔					
Voor vrijhangend gebruik																					
Installatie door compressor (geblazen)																					
Installatie in de grond																					
Armering																✔					
Bescherming tegen knaagdieren																					
Niet brandverspreidend (IEC 60332)		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔						✔		✔	✔	✔	✔	✔
Brandbestendig (IEC 60331-25)																					
Waterdicht																✔					
UV-bestendig	✔		✔											✔		✔		✔	✔	✔	✔
Kabelrups						✔			✔								✔			✔	✔
Flexibel						✔			✔								✔			✔	✔
Torsiebestendig									✔											✔	✔
Oprolbaar																					
Halogeenvrij	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔					✔	✔	✔	✔				
Lage rookdichtheid	✔		✔											✔		✔				✔	
PROFINET®-conform							✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔

Gebruikscriteria																					
Pag.	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					
Karakteristieken																					
Voor binnengebruik	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔					
Voor buitengebruik	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							
Voor vrijhangend gebruik											✔	✔									
Installatie door compressor (geblazen)							✔														
Installatie in de grond					✔	✔		✔	✔	✔											
Armering	✔							✔	✔	✔				✔							
Bescherming tegen knaagdieren	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔			✔	✔							
Niet brandverspreidend (IEC 60332)	✔	✔	✔	✔									✔	✔	✔	✔					
Brandbestendig (IEC 60331-25)	✔																				
Waterdicht	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							
UV-bestendig	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔									
Kabelrups			✔																		
Flexibel		✔	✔	✔												✔					
Torsiebestendig		✔																			
Oprolbaar				✔																	
Halogeenvrij	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Lage rookdichtheid	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					

LET OP: de standaardlengtes van optische vezelkabels zijn 100 m en 500 m; op andere lengtes wordt extra toeslag berekend.

Gebruikscriteria		Kabeltype (vaste installatie of incidentele buiging)																		
Pag.		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 laag capacitief	ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY laag capacitief	ÖLFLEX® SERVO 7DSL											
Gebruik																				
Aandrijfsystemen	Mains	✔			✔															
	Motor	✔	✔			✔	✔	✔												
SEW®	Power		✔																	
	Signal			✔																
SIEMENS®	Power		✔																	
	Signal			✔																
INDRAMAT®	Power		✔																	
	Signal			✔																
LENZE®	Power		✔				✓	✓												
	Signal			✔																
Heidenhain®	Power																			
	Signal			✓																
Hybride technologie Hiperface DSL®, SCS open link	Power								✔											
	Signal								✔											

Gebruikscriteria		Kabeltype (continue buiging bijv. in kabelrupsen)																		
Pag.		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	Servokabel volgens SIEMENS® FX8 PLUS serie	Servokabel volgens INDRAMAT® standaard INK	Servokabel volgens LENZE® standaard	Servokabel volgens Heidenhain® standaard	Servokabel volgens ELAU® standaard	Servokabel volgens KEB® standaard	Servokabel volgens Controles Techniques® standaard	Servokabel volgens Berger Lahr® standaard	Servokabel volgens B & R® standaard	Servokabel volgens FANUC® standaard	UNITRONIC® FD CP (TP) plus			
Gebruik																				
Aandrijfsystemen	Mains																			
	Motor	✔	✔	✔	✔															
SEW®	Power																			
	Signal																✓			
SIEMENS®	Power		✔	✔			✔													
	Signal				✔		✔													
INDRAMAT®	Power		✔	✔				✔												
	Signal				✔			✔												
LENZE®	Power			✓					✔											
	Signal								✔											
Heidenhain®	Power		✔																	
	Signal									✔										
ELAU®	Power			✓																
	Signal										✔									
KEB®	Power																			
	Signal											✔								
Controles Techniques®	Power																			
	Signal												✔							
Berger Lahr®	Power																			
	Signal													✔						
B & R®	Power																			
	Signal														✔					
FANUC®	Power																			
	Signal															✔				
Hybride technologie Hiperface DSL®, SCS open link	Power					✔														
	Signal					✔														

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing

SIEMENS® artikelbenamingen (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) zijn geregistreerde handelsmerken van SIEMENS AG en zijn alleen gebruikt ter vergelijking. INDRAMAT® artikelbenamingen (IKG, IKS, INK, INS, RKL en RKG) zijn geregistreerde handelsmerken van Bosch Rexroth AG en zijn alleen gebruikt ter vergelijking. LENZE® artikelbenamingen (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL en EYP) zijn geregistreerde handelsmerken van LENZE AG en zijn alleen gebruikt ter vergelijking. SEW® en SEW® Eurodrive zijn geregistreerde handelsmerken van SEW Eurodrive GmbH & Co KG. Heidenhain®, ELAU®, KEB®, Controles Techniques®, Berger Lahr®, B & R® en FANUC® zijn geregistreerde handelsmerken van resp. deze bedrijven en zijn alleen gebruikt ter vergelijking. HIPERFACE DSL® is een geregistreerd handelsmerk van SICK AG.

A13 Selectietabellen

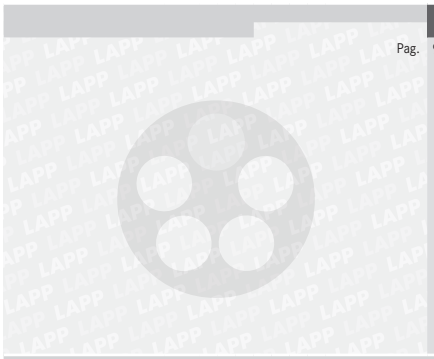
LAPP

Kabels voor extreme omgevingstemperaturen

Gebruikscriteria	Kabeltype																										
Pag.	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
Gebruik																												
Interne en externe bekabeling van machines	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												
Interne bedrading van bedieningspanelen/apparatuur																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
In droge ruimten	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
In droge en vochtige ruimten	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
Buiten, vaste installatie (mechanische bescherming)	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔			
Chemische resistentie	zie technische tabel T1																											
EMC			✔				✔		✔				✔															
Geschikt voor lakstraten											✓	✔	✔	✔										✓	✔			
Normen																												
Halogeenvrij volgens IEC 60754-1		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔							✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Lage rookdichtheid volgens IEC 61034		✔	✔														✔		✔									
Lage giftigheid volgens NES 02-713		✔	✔														✔		✔									
Vlamvertragend volgens IEC 60332-1-2	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✓	✓	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✓	✓	✔	✔	✔
Niet brandverspreidend volgens IEC 60332-3		✔	✔														✔											
Gebaseerd op VDE/HAR/DIN	✔	✔	✔	✔				✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔		✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
HAR gecertificeerd					✔												✔											
UL/CSA gecertificeerd						✔	✔												✔									
GL/DNV gecertificeerd		✔	✔											✔			✔											
Temperatuurbereik																												
+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												▲	▲	▲		▲									▲		▲	
Nominale spanning																												
300/500 V	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	
450/750 V		✔	✔														✔											
600/1000 V		✓	✓														✓		✔									
10 kV																							✔					
600 V overeenkomstig UL/CSA						✔	✔																					
1000 V overeenkomstig UL/CSA																			✔									
Kabelopmaak																												
Massieve draad, klasse 1 litze-opbouw																				✔								
Fijndradig, klasse 5 litze-opbouw	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	
PVC aderisolatie/mantel, hittebestendig	✔																											
Halogeenvrije speciale aderisolatie/mantel		✔	✔														✔											
Siliconen aderisolatie/mantel				✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔								✔	✔	✔	✔	✔	✔					
Siliconen mantel, kerfbestendig (EWKF)					✔			✔	✔																			
Fluoropolymeer aderisolatie/mantel (FEP/PTFE)											✔	✔	✔	✔										✔	✔			
Glasvezel versterkte aderisolatie/mantel															✔	✔					✔					✔	✔	✔
Nummerbedrukking volgens VDE 0293		✔	✔	✔		✔	✔	✔	✔	✔																		
Kleurcodering volgens VDE 0293-308	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔												
Individuele kleuren																	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Globale afscherming			✔				✔		✔				✔															
Gewapend staaldraad										✔				✔														

✔ Hoofdtoepassing
✓ Mogelijke toepassing
● Flexibel gebruik
□ Vast en flexibel gebruik
▲ Vaste installatie
◆ Vaste installatie (kortstondig)

Meer informatie kunt u vinden op: www.lappbenelux.com



	Pag.	933	935	939	940	943	944		950	957	958	960
		Roestvrijstaal FCC	Kabelmarkering FCC	Etiketten LCK	Kabellabel LFL	Flexiprint LF	LA Labels	Kabellabel TFL	TA Labels	Merktekenhouders PTE	Merktekenhouders PTEF/CAB	Klemhulzen
Temperatuurbereik												
max. +500 °C		✔										
-20 °C – +65 °C												
-20 °C – +45 °C										✔		
-75 °C – +80 °C											✔	
-40 °C – +80 °C												✔
-40 °C – +125 °C				✔	✔	✔	✔	✔				
-40 °C – +150 °C									✔			
-30 °C – +70 °C			✔									
Bestand tegen												
UV-licht		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Veroudering		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Slijtage van de markeringstekst		▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
Chemische resistentie												
Diesel		●	●	□	□	◆	□	◆	□	□	●	●
Zwavelzuur (H_2SO_4), 25 %		●	●	□	□	◆	□	□	□	□	●	●
Alkali (detergenten, 10 %)		●	●	□	□	□	□	◆	◆	□	●	●
Gedestilleerd water		●	●	□	□	□	□	□	□	□	●	●
Zout water (5 % NaCl)		●	●	□	□	□	□	□	□	□	●	●
Transformatorolie (Nytro 10X)		●	●	□	□	□	□	□	□	□	●	●
Ethanol		●	●	□	□	◆	□	□	□	□	●	●
Chemische bestendigheid met slijtagetest												
Diesel		▲	▲	●	●	◆	●	◆	●	●	▲	▲
Zwavelzuur (H_2SO_4), 25 %		▲	▲	●	●	◆	●	●	●	●	▲	▲
Alkali (detergenten, 10 %)		▲	▲	●	●	●	●	◆	◆	●	▲	▲
Gedestilleerd water		▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
Zout water (5 % NaCl)		▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
Transformatorolie (Nytro 10X)		▲	▲	●	●	●	●	●	●	●	▲	▲
Ethanol		▲	▲	●	●	◆	●	●	●	●	▲	▲

● Getest en aanbevolen.
□ Niet getest. In plaats daarvan een chemische resistentietest met slijtage uitgevoerd.
▲ Niet getest. Markeringstekst heeft een houder als automatische bescherming.
◆ Niet aanbevolen.

Om te kunnen voldoen aan de hoge kwaliteitseisen worden alle FLEXIMARK® producten onderworpen aan intensieve testen, uitgevoerd door het onafhankelijk testcentrum SP Technical Research Institute in Zweden volgens SP 2171. Deze testmethode is speciaal ontwikkeld voor kabelmarkeringssystemen.

Onderstaand een overzicht van de testcriteria:

Test	Methode en criteria
Verouderingstest	Versnelde veroudering in een oven (2000 dagen bij 90 °C (194 °F)) komt overeen met 30 jaar gebruik bij 20 °C (+68 °F). Controle op scheuren, breuk of vergelijkbare beschadiging.
UV-bestendigheid	Versnelde test overeenkomstig ISO 4892-2: 1 jaar buitenopstelling in het zuiden van Zweden. Controle op brosheid en kleurvastheid.
Slijtvastheid van markeringstekst	Volgens SP methode 2172 (polijstmachine).
Chemische bestendigheid	24-uur onderdompeling in chemische oplossing bij +23 °C & -2 °C (+73,4 °F & 28,4 °F). Droogtijd: 2 uur, daarna testen m.b.t. functionaliteit en kleurvastheid. **Gebruikte chemicaliën:** Synthetische dieselolie, zwavelzuur 25 %, reinigingsmiddel (Berol 226, 10 %), gedestilleerd water, zeewater (5 % NaCl), transformatorolie (Nytro 10x), Ethanol, overige chemicaliën op aanvraag.
Chemische bestendigheid met slijtagetest	Combinatie van chemische bestendigheids- en slijtagetest.

N.B.: actuele versie en verdere informatie is beschikbaar op onze website.

1. Algemeen

De **bestendigheid** van de gebruikte materialen in de toepassingsomgeving, de juiste assemblage en de maximale belasting (volgens de technische gegevens) hebben een aanzienlijke impact op de veiligheid en duurzaamheid van onze producten. Informatie over het gebruik van onze producten en technische data vindt u op de betreffende productpagina's in deze catalogus.

Selectietabellen A1–A15 geven u een overzicht van onze producten op basis van de belangrijkste producteigenschappen (b.v. temperatuurbereik of buigradius) en parameters van de hoofdtoepassingen (b.v. buitengebruik) om u te helpen bij de selectieprocedure.

De **technische tabellen** (T1–T31) beschrijven de volgende items:

- Chemische bestendigheid (T1, T24), stralingsresistentie (T28), water- en olieresistentie (T15)
- Montage van Profibus en Industriële Ethernetkabels (T2), montage van kabels in kabelrupsen (T3), montage van kabels voor transportsystemen (T4, T5)
- Montage/installatie/bevestigen van kabels in speciale gevallen (T19)
- Montage, afmetingen en aandraaimomenten van kabelwartels (T21)
- Belastbaarheid en correctiefactoren van draad en kabels afhankelijk van het installatietype
- Belastbaarheid, installatietype volgens NEC (VS) (T13)
- Thermische belasting en treksterkte (T19)
- Afmetingen volgens verschillende meetstelsels (T16)

Deze informatie over speciale productgroepen/onderwerpen beschrijft de richtlijnen over het gebruik en toepassing van onze producten. Deze catalogus dient hoofdzakelijk als oriëntatiemiddel.

Kabels kunnen sporen van talk bevatten dat, zoals bij veel stoffen of fijn materiaal, tijdelijk ongemak en huidirritatie als gevolg van een allergische reactie kan veroorzaken.

Vragen?

Onze medewerkers helpen u graag verder:
sales.lappbenelux@lappgroup.com

2. Kabels en draden

De toepassingen van kabels en draden zijn erg divers en zijn daarom bepaald in een wijde reeks van normeringen binnen diverse normalisatie-instituten (IEC, EN, NEC ...).
Een voorbeeld hiervan is de internationale norm IEC 60204-1:2009, Elektrische uitrusting van apparaten – Deel 1: Algemene eisen met betrekking tot zowel de eisen van kabels en draden als de toepassingsconditie.

In alle gevallen moet de gebruiker een professionele analyse maken om aan de **algemene** specificaties te voldoen. Het is mogelijk dat **specifieke** productnormeringen met andere/uitgebreidere eisen prioriteit hebben.

In dit geval kan de gebruiker de informatie raadplegen op productpagina's in de sectie product- en toepassingsnormeringen – b.v. "Oliebestendig volgens VDE 0473-811" of "Spoorwegtoepassingen: EN 50306-2". Op het gebied van geharmoniseerde laagspanningskabels (b.v. H05VV5-F/ÖLFLEX® 140), verwijst DIN EN 50565-2 (VDE 0298-565-2) in tabel A1 naar een lijst met eisen en criteria die voornamelijk van toepassing zijn op andere laagspanningskabels in combinatie met vermeldingen over aanbevolen toepassingen.

Bovendien moet de informatie met betrekking tot de toepassing, bepaald in IEC 62440:2008-02 Ed. 1.0, nageleefd worden voor kabels met een nominale spanning tot 450/750 V.

Hieronder kunt u de samenvatting lezen over de meest belangrijke informatie over bovengenoemde toepassingen van kabels en draden.

Algemeen

Geleiders, kabels en draden dienen zodanig te worden geselecteerd dat ze geschikt zijn voor de daarvoor bestemde bedrijfscondities (b.v. spanning, stroom, bescherming tegen elektrische schokken, bundeling van kabels en draden) en externe invloeden (b.v. omgevingstemperatuur, aanwezigheid van water of corroderende substanties, mechanische stress en brandgevaar).

Elektrische spanning

De aansluit- en stuurstroomkabels in deze catalogus zijn onderworpen aan de **"laagspanningsrichtlijn" 2014/35/EU: elektrische uitrusting met een nominale spanning tussen 50 V en 1000 V (AC) en tussen 75 V en 1500 V (DC).**

De nominale spanning is de spanning die als referentie wordt gebruikt bij de productie en het testen van kabels en draden. De nominale spanning van kabels en draden die gebruikt worden bij AC moet groter dan of gelijk zijn aan de bedrijfsspanning. Meer informatie over DC-voeding of bedrijfsspanning in Europa staat vermeld in EN 50656-1 voor geharmoniseerde kabeltypes en in VDE 0298-3 voor bijv. niet-geharmoniseerde kabeltypes.

De nominale spanning van kabels en draden wordt als volgt uitgedrukt: U_0/U, waarbij:

- **U_0** is de effectieve spanning tussen een fasegeleider en de aarde (metalen mantel/afscherming van de kabel/natuurlijke omgeving/beschermde geleider)
- **U** de effectieve spanning is tussen twee fasen van een meerdradige kabel of een samenstelling van enkeladerige kabels

Voor kabels en draden die onderworpen worden aan spanningen van meer dan 50 V AC of 120 V DC is de minimale testspanning 2000 V AC gedurende 5 minuten. Voor wisselspanning met een maximum van 50 V en maximale gelijkspanning van 120 V (kenmerkend voor SELV- en PELV-ketens) moet de testspanning minimaal 500 V AC zijn, gedurende 5 minuten.

2. Kabels en draden – vervolg

Explosiegevoelige omgevingen

Voor de ontwikkeling en selectie van kabels en draden voor explosiegevoelige omgevingen zijn de volgende normeringen van toepassing: IEC 60079-14; DIN EN 60079-14 en VDE 0165-1, okt 2014

1. **Quote uit de norm VDE 0165-1, 1. Scope**
   "Dit onderdeel van de IEC 60079 serie bevat de specifieke vereisten voor ontwerp, selectie, constructie, en initiële inspectie van elektrische installaties in explosiegevoelige omgevingen."
2. **Quote uit de norm VDE 0165-1, 4.5 Kwalificatie van personeel**
   "Het ontwerp van de installatie, de materiaalkeuze en constructie volgens deze norm mag alléén uitgevoerd worden door personen die voldoende expertise hebben in de diverse installatie- en beveiligingsregels en -wetten. (zie Bijlage A)."
3. **Normatieve Bijlage A** beschrijft de benodigde kennis/competenties voor de verantwoordelijke personen. (Hier hoort ook de kennis bij over het ontwerp van de apparatuur en de impact op het beveiligingsconcept). LAPP voorziet u graag van alle informatie omtrent de artikelen en hun eigenschappen uit deze catalogus. Voor wat betreft de benodigde competenties voor de ontwikkeling, selectie en constructie van materiaal en installatie met daarbij het correct gebruik ervan in explosiegevoelige omgevingen, die liggen bij de aankopende partij.
4. **VDE 0165-1, 9.3.2 Kabels en draden voor vaste installatie**
   Dit zijn in het algemeen kabels en draden met een massieve geleider met geëxtrudeerd opvulmateriaal tussen de aders (b.v. bij de NYY, NAYY, NYM, (N)HXMH). Wanneer een mogelijke longitudinale uitzetting van een vloeistof of gasvorm binnen in de kabel verboden is, is het gebruik van een geschikte Ex "d" kabelingang op het apparaat een goedgekeurd alternatief. Zie ook VDE 0165-1, Bijlage E.
5. **VDE 0165-1, 9.3.3 Flexibele kabels en draden voor vaste installatie**
   Deze kabels en draden bevatten normaliter geen geëxtrudeerd vulmateriaal (b.v. rubberkabels zoals de H07RN-F en NSSHÖU of met plastic geïsoleerde kabels met resistente (VDE 0165-1, 9.3.3 e) kabelopmaak (VDE 0165-1, 9.3.3 e), zoals de ÖLFLEX® 540P (of vergelijkbaar). Het is ook mogelijk om kabels met een vergelijkbare robuuste structuur aan te sluiten op mobiele – en handapparaten. Zie ook DIN VDE 0165-1, 9.3.4.

Overige standaard kabels en kabelontwerpen die geschikt zijn voor gebruik in explosiegevoelige omgevingen staan vermeld in DIN VDE 0298-3:2006-06, tabellen 4 en 5.

Aderdoorsnede met verschillende meetstelsels

IEC 60228 is een belangrijke internationale norm die kabels met metrische oppervlakten beschrijft. Noord-Amerika en andere gebieden gebruiken aderdoorsneden volgens het AWG (American Wire Gauge) stelsel. In tabel T16 vindt u meer over dit onderwerp. Zo kunt u snel voor elke metrische maat de corresponderende AWG-maat vinden en vice versa.

Treksterkte

Onderstaande heeft betrekking op **alle** geleiders met een maximale treksterkte van 1000 N: max. 15 N per mm² aderdoorsnede statische belasting (excl. afscherming, concentrische geleiders en gesplitste aardingsgeleiders). Bij de **installatie** van kabels voor vaste installatie geldt een maximale treksterkte van 50 N per mm² aderdoorsnede (excl. afscherming, concentrische geleiders en gesplitste aardingsgeleiders).

Flexibel gebruik – statisch gebruik/Definities

- **Continue buiging**
  Kabels bewegen in constante lineaire richting in geautomatiseerde toepassingen. Ze ondergaan een continue belasting door buigbewegingen.
  Typische toepassing:
  Horizontale en verticale kabelrups geautomatiseerde assemblages, etc.
- **Flexibele/incidentele buiging**
  Kabels bewegen willekeurig in een niet-geautomatiseerde toepassing. Ze zijn gevoelig voor incidentele ongecontroleerde bewegingen.
  Typische toepassing:
  Kabelgoot, machines, huiselektronica, handgereedschap, etc.
- **Statisch gebruik/vaste installatie**
  Kabels worden geïnstalleerd en in originele positie gelaten. Ze worden alleen verplaatst in geval van onderhoud, reparatie of ombouw.
  Typische toepassing:
  Kabelgoot, beschermslag, kabelkokers in gebouwen, machines, productiefaciliteiten, etc.

Kabels voor gebruik in kabelrupsen

Deze kabels worden aangeduid met de codes "FD en/of CHAIN" in de productnaam. Naast de algemene informatie voor assemblage en procesbeschrijving in technische tabel T3, is het belangrijk dat u de specificaties van de betreffende kabels leest op de relevante productpagina's in deze catalogus.

Dit zijn:

- Beperkingen van de rijweg (b.v.: "... tot 10 m").
- Beperkingen van de minimale buigradius voor flexible toepassingen. De radius van de kabelrups mag niet kleiner zijn dan de minimale buigradius gemeten vanaf de binnenzijde van de kabel!
- Beperkingen bij bedrijfstemperatuur. Het gespecificeerde temperatuurbereik moet nauwlettend in de gaten gehouden worden en mag niet onder- of overschreden worden. Flexibel gebruik van een kabel buiten het opgegeven temperatuurbereik kan lijden tot een kortere levensduur.

Torsiebeweging in windturbines

De torsiebeweging van windturbines verschilt erg van die van robottoepassingen. In tegenstelling tot de snelle, hoogdynamische bewegingen van robots, is de roterende beweging van de gondel t. o. v. de toren juist langzaam. De kabel roteert om zijn as met ongeveer 150° per meter bij een rotatiesnelheid van 1 omwenteling per minuut. Om aan de eisen te voldoen worden onze kabels getest in onze eigen testfaciliteit. Omdat er rekening wordt gehouden met verschillende materialen worden er verschillende testen uitgevoerd met als doel zinvolle resultaten te boeken. Deze gaan zelfs tot de temperatuursweerstand van de kabels.

De kabels zijn geclassificeerd volgens de interne kwalificatie van LAPP op basis van de testresultaten voor torsie in windturbines. Deze kwalificatie wordt gehanteerd door vooraanstaande fabrikanten van windturbines:

	aantal cycli	temperatuurbereik	draaihoek
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. Kabels en draden – vervolg

Transport en opslag

Kabels en draden die niet bestemd zijn voor buitengebruik moeten binnen, droog en uit direct zonlicht opgeslagen worden. Wanneer dit niet gedaan wordt, moeten alle kabel- en draadeinden geseald worden, zodat er geen water in kan komen.

De omgevingstemperatuur voor transport en opslag moet liggen tussen -25 °C en +55 °C (max. +70 °C tot 24 uur).

Vooral bij lage temperaturen moet mechanische stress door trilling, schokken, buiging en draaiing beslist vermeden worden.
Met name voor PVC-geïsoleerde kabels en draden is dit belangrijk. Onderstaande richtlijnen geven aan wat de maximale opslagduur is van kabels en draden vóór gebuik en zonder pre-test:

- Een jaar wanneer buiten opgeslagen
- Twee jaar wanneer binnen opgeslagen

3. Industriële connectoren

Voor Industriële connectoren zie technische tabel T31 (nieuw).

4. Kabelwartels en kabeldoorvoersystemen

SKINTOP® en SKINDICHT® kabelwartels en kabeldoorvoersystemen staan al meer dan 30 jaar voor de hoogste kwaliteit.

In combinatie met de kwaliteit is het correcte gebruik van deze producten met het oog op operationele veiligheid de belangrijkste factor. Daarom willen we u erop wijzen alle relevante normeringen bij de betreffende toepassing in acht te nemen. Naast de technische data op de product-pagina's staan er technische tabellen vermeld in de appendix van deze catalogus (T21 – montage, afmetingen en draaimomenten van kabel-wartels/T22 – beschermingsclassificatie volgens EN 60529), alsook de gebruiksaanwijzing voor geleverde producten (b.v. gebruiksaanwijzing voor producten volgens DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-7).

5. Beschermslangen en geleidingssystemen

SILVYN® beschermslangen bieden kabels en draden extra bescherming. Mits gebruikt in een bepaald systeem door een gecertificeerde monteur, voldoen de SILVYN® producten aan de karakteristieken zoals beschreven op de productpagina's.

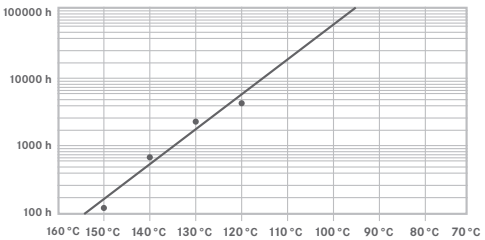
Bij het samenstellen en monteren van SILVYN® CHAIN systemen, dienen de montage-instructies te worden gevolgd, zoals die beschreven staan in tabel T3 "Montagerichtlijnen voor ÖLFLEX® FD en UNITRONIC® FD kabels in kabelrupsen". Voor de correcte installatie van een SILVYN® CHAIN systeem, is onze speciale SILVYN® CHAIN catalogus verkrijgbaar.

6. Kabelaccessoires, gereedschappen en printers

Producten binnen het gamma kabelaccessoires zijn uitvoerig getest om een optimale montage te garanderen. De verwerking van deze producten dient alleen door geauthoriseerde monteurs gedaan te worden volgens de verstrekte informatie.

7. Levensduur

De levensduur van kabels is niet alleen bepaald door mechanische en chemische aspecten, maar ook door de omgevings- en bedrijfstemperatuur. Het temperatuurbereik, zoals beschreven in de technische data, heeft uitsluitend betrekking op een geschatte levensduur van 20,000 uur. Het voorbeeld van de Arrhenius verouderings-curve in de figuur hiernaast geeft het lineair verband weer tussen temperatuur en levensduur. In dit voorbeeld heeft de geteste kabel een temperatuurindex van ca. +110 °C bij 20,000 uur. De kabel kan ook hoger thermisch belast worden, maar dan daalt de geschatte levensduur naar ca. 3000 uur.



8. Aansluittechnologie

De kwaliteit van een elektrische aansluiting hangt voor een groot gedeelte af van de keuze van geschikte componenten en het gebruik van de juiste gereedschappen.

Door het verschil in geleideropmaak (klasse 5/6, bundeling, lagen...) kan de geleiderdiameter afwijken van de overeenkomstige diameter van de kabelschoen. Desondanks kan door gebruik van het juiste gereedschap een goede krimpverbinding gemaakt worden volgens de toepasbare normen:

- DIN EN 60228 (VDE 0295), September 2005 – “Geleiders voor kabels en geïsoleerde leidingen”
- DIN 46228-4, September 1990 – “Geïsoleerde adereindhulzen”
- Krimpkwaliteit overeenkomstig DIN 46228-1 en DIN EN 50027

9. Testen en inspectie

De operator moet er voor instaan dat de correcte werking en toestand van elektrische machines en toebehoren wordt gecontroleerd door een gecertificeerde elektricien. Dit moet gebeuren voorafgaand aan de inbedrijfstelling, ook na aanpassingen of onderhoud.

Inspecties moeten goed gepland worden, zodat verwachte problemen tijdig kunnen worden geïdentificeerd. De levensduur van LAPP producten kan in veel gevallen empirisch worden vastgesteld in de relevante toepassingen. Indicatoren voor inspecties kunnen zijn bijvoorbeeld thermische belasting (zie “Levensduur”) of het aantal toegestane wisselende buigcycli bij kabelrupsen (meer informatie vindt u op de relevante productpagina’s).

Gewoonlijk hebben kabels en draden in vaste installaties een langere levensduur en hoeven deze dus minder vaak gecontroleerd te worden.

Kortere intervallen moeten aangehouden worden voor kabels en draden die zwaarder belast worden.

Onder belasting verstaan we:

- Buiging
- Temperatuur
- Aanwezigheid van straling (b.v. zonlicht)
- Trekbelasting (statisch en dynamisch)
- Invloeden van chemische substanties

10. Brandkarakteristieken

Het gedrag van producten in geval van brand is van groot belang bij installaties in gebouwen. De EU heeft de diverse nationale reglementen binnen Europa omgezet in een uniform classificatiesysteem.
De Verordening bouwproducten (verordening (EU) Nr. 305/2011) van 09/03/2011 is van kracht geworden op 01/07/2013 en is bindend voor alle lidstaten.

Meer informatie over dit onderwerp vindt u in de appendix onder Technische tabellen T14

11. Copyright en geüpdate normeringen

Wij proberen zo goed mogelijk het copyright op foto’s/afbeeldingen en teksten in deze catalogus te bewaken. Dit doen we voornamelijk door onze eigen licentievrije foto’s/afbeeldingen en teksten te gebruiken.

Door normen nader toe te lichten en samenvattingen van normen te gebruiken, trachten we onze klanten zo goed mogelijk te ondersteunen met belangrijke informatie over veilig gebruik van onze producten.

Houd er rekening mee dat naarmate de catalogus verouderd, de gespecificeerde normen of samenvattingen hiervan niet langer meer volledig up-to-date kunnen zijn.

Om het copyright te behouden en er voor te zorgen dat normen up-to-date blijven, adviseren wij iedereen die deze catalogus gebruikt de meest recente normen die van toepassing zijn te raadplegen via een geautoriseerde bron.

Voorbeeld: Technische tabel T12 – Belastbaarheid

Samenvattingen uit DIN VDE 0298-4 (afgifte 06-2013) zijn gebruikt in de huidige editie van deze catalogus met keurmerk 162.013 van DIN (Deutsches Institut for Normung e.V.) en de VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.). De toepassing van de normen is gebaseerd op de versies met de meeste recente afgiftedatum.

Deze zijn verkrijgbaar bij VDE VERLAG GmbH, Bismarckstraße 33, 10625 Berlijn, www.vde-verlag.de en
Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlijn.

T1 Technische tabellen

LAPP

Chemische resistentie van kabels

Voor alle data geldt : + 20 °C	Kabeltype									
	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® met PUR mantel, UNITRONIC® PUR, Servokabels volgens SIEMENS® FX8 PLUS-standaard	ÖLFLEX® CRANE, rond en vlak	ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, Enkeladers LiFY, LiFY 1 kV	ÖLFLEX® HEAT 105, ÖLFLEX® CHAIN PN	ÖLFLEX® HEAT 180	ÖLFLEX® HEAT 205/260
Anorganische chemicaliën										
Aluin, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Aluminiumzouten, iedere concentratie	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Ammoniak, verdund, 10 % concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Ammoniumacetaat, verdund, iedere concentratie	⊠	⊠	⊠			⊠	⊠	⊠	⊠
Ammoniumcarbonaat, verdund, iedere concentratie	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠		⊠
Ammoniumchloride, verdund, iedere concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Bariumzouten, iedere concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Boorzuur, verdund	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Calciumchloride, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Calciumnitraat, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Chroomzouten, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Kaliumcarbonaat, verdund (potas)	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Kaliumchloraat, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠		⊠
Kaliumchloride, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kaliumdichromaat, verdund	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kaliumjodide, verdund	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kaliumnitraat, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠							
Kaliumpermanganaat, verdund	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	⊠	⊠
Kaliumsulfaat, verdund	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Koperzouten, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Magnesiumzouten, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Natriumbicarbonaat, verdund (Natron)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Natriumbisulfiet, verdund	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Natriumchloride, verdund (keukenzout)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Natriumthiosulfaat, verdund (fixeerzout)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Nikkelzouten, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Fosforzuur, 50 % concentratie	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Kwik, 100 % concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwikzouten, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Salpeterzuur, 30 % concentratie	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Zoutzuur, geconcentreerd	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Zwavel, 100 % concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Zwaveldioxide, gasvormig	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Zwavelkoolstof	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Zwavelwaterstof	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Zeewater	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Zilverzouten, verdund	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Waterstofperoxide, 3 % concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Zinkzouten, verdund	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Tin-II-chloride	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Organische chemicaliën										
Ethanol, 100 % concentratie	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Mierenzuur, 30 % concentratie	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖		⊠
Benzine	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Barnsteenzuur, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Azijnzuur, 20 % concentratie	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Hydraulische olie	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖		⊠
Isopropanol, 100 % concentratie	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	⊠
Machine-olie	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Methanol, 100 % concentratie	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Oxaalzuur, verdund, koud verzadigde concentratie	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	✖	⊠
Snij-olie	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖		⊠
Plantaardige oliën & vetten	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Wijnsteenzuur, verdund	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Citroenzuur	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠

⊠ geen tot geringe reactie = goede resistentie
✖ geringe tot middelmatige reactie = middelmatige resistentie
✖ middelmatige tot hoge reactie = lage/geen resistentie

Hoewel naar beste vermogen en ervaring getracht is deze informatie te verstrekken, dient deze informatie alleen ter indicatie. In veel gevallen zullen tests uitgevoerd moeten worden om tot een definitieve conclusie te komen.

Voor alle data geldt : + 20 °C	Kabeltype										
	Halogeenvrije kabels, 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® optische vezelkabels	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	Coax-kabels (PE), A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y, HITRONIC® met PE buitenmantel	ESUY koperen aardingskabel, X00V3-D	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, NSGAFÖU; H01N2-D, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU, H05RN-F, H07RN-F, 07RN8-F	LIY enkeladers, 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
Anorganische chemicaliën											
Aluin, koud verzadigde concentratie	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Aluminiumzouten, iedere concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Ammoniak, verdund, 10 % concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌		⛌		⛌
Ammoniumacetaat, verdund, iedere concentratie		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	⛌	✖	⛌
Ammoniumcarbonaat, verdund, iedere concentratie		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Ammoniumchloride, verdund, iedere concentratie		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Bariumzouten, iedere concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Boorzuur, verdund	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Calciumchloride, verdund, koud verzadigde concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Calciumnitraat, verdund, koud verzadigde concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Chroomzouten, verdund, koud verzadigde concentratie		⛌	⛌	⛌		⛌	⛌	⛌	⛌	✖
Kaliumcarbonaat, verdund (potas)		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Kaliumchloraat, verdund, koud verzadigde concentratie		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	⛌	⛌	⛌
Kaliumchloride, verdund, koud verzadigde concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Kaliumdichromaat, verdund		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Kaliumjodide, verdund	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	
Kaliumnitraat, verdund, koud verzadigde concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Kaliumpermanganaat, verdund		✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	⛌
Kaliumsulfaat, verdund	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Koperzouten, verdund, koud verzadigde concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Magnesiumzouten, verdund, koud verzadigde concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Natriumbicarbonaat, verdund (Natron)		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Natriumbisulfiet, verdund		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Natriumchloride, verdund (keukenzout)	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Natriumthiosulfaat, verdund (fixeerzout)		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Nikkelzouten, verdund, koud verzadigde concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Fosforzuur, 50 % concentratie		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	⛌
Kwik, 100 % concentratie	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Kwikzouten, verdund, koud verzadigde concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Salpeterzuur, 30 % concentratie	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Zoutzuur, geconcentreerd	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Zwavel, 100 % concentratie	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	✖
Zwaveldioxide, gasvormig		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Zwavelkoolstof	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Zwavelwaterstof		⛌	⛌	⛌	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	✖
Zeewater	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Zilverzouten, verdund	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Waterstofperoxide, 3 % concentratie		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖
Zinkzouten, verdund	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Tin-II-chloride	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Organische chemicaliën											
Ethanol, 100 % concentratie	✖	✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	⛌
Mierenzuur, 30 % concentratie	✖	✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	
Benzine	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Barnsteenzuur, verdund, koud verzadigde concentratie		⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Azijnzuur, 20 % concentratie	✖	✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	✖	⛌
Hydraulische olie	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Isopropanol, 100 % concentratie		✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	⛌
Machine-olie	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Methanol, 100 % concentratie	✖	✖	✖	✖	⛌	✖	⛌	✖	⛌	⛌
Oxaalzuur, verdund, koud verzadigde concentratie	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	✖	⛌	⛌	⛌
Snij-olie	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Plantaardige oliën & vetten	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Wijnsteenzuur, verdund	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌
Citroenzuur	✖	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌	⛌

⛌ geen tot geringe reactie = goede resistentie
✖ geringe tot middelmatige reactie = middelmatige resistentie
✖ middelmatige tot hoge reactie = lage/geen resistentie

Hoewel naar beste vermogen en ervaring getracht is deze informatie te verstrekken, dient deze informatie alleen ter indicatie. In veel gevallen zullen tests uitgevoerd moeten worden om tot een definitieve conclusie te komen.

PROFIBUS (UNITRONIC® BUS PB) en Industrieel Ethernetkabels (ETHERLINE®)

- Gebruik alleen kabels die zijn ontworpen voor de daarvoor bestemde toepassing (vaste installatie, flexibele of hoogflexibele toepassing, torsiebelasting, kabelwagensystemen, installatie buiten/in de grond). Deze kabels hebben een specifiek ontwerp en zijn juist voor die toepassing getest.

- Raadpleeg altijd eerst de elektrische eigenschappen in de data sheet bij de kabelselectie. Afhankelijk van het design kan een hogere demping ontstaan en de transmissielengte verminderen.

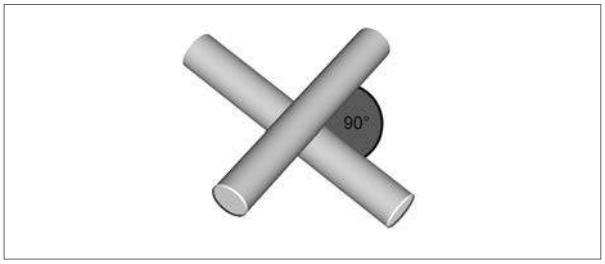
- PROFINET heeft de volgende geleidertypen:
  Type A: vaste installatie
  Type B: flexibele toepassing, incidenteel buigen
  Type C: hoogflexibele toepassing, torsie, kabelrups, etc.

Paar/Type	Type A	Type B	Type C
2-paar (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1-19
4-paar (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/1	min. AWG24/1-19

- Wij adviseren om bij bekabeling met diverse categorieën (dit zijn kabels met verschillende spanningsklassen) aparte bundels te maken (b.v. voedingskabels en communicatiekabels gescheiden installeren).

- De minimale ruimten tussen voedingskabels en datakabels zijn beschreven in IEC 61918. De ruimte tussen niet-afgeschermde voedingskabels en datakabels zonder metalen scheiding of met niet-metalen scheiding dient 200 mm te zijn. De tussenruimte mag kleiner zijn bij gebruik van een metalen scheiding. Afgeschermde voedingskabels kunnen direct geïnstalleerd worden bij bussystemen. Kortom, hoe groter de tussenruimte, des te minder interferentie er zal optreden.

- Kabels moeten elkaar altijd kruisen onder een hoek van 90°.



- Gebruik de juiste kabelingangen bij het installeren van de kabel in de verdeelkast. Bij bekabeling buiten adviseren wij optische vezelkabels. Neem alle waarschuwingstekens in acht.

- Back-up kabels dienen altijd in een apart pad geïnstalleerd te zijn om de functionele integriteit te behouden in geval van calamiteiten.

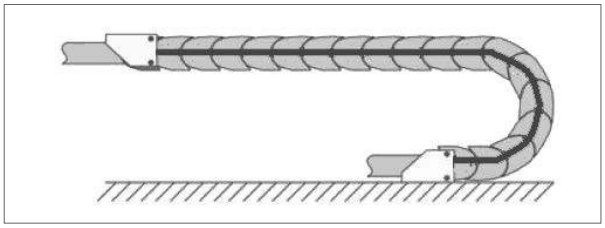
- Wanneer koperen en optische vezelkabels zonder kabelgeleidingssysteem gebruikt worden, moeten deze beschermd worden door kunststof buizen of metalen buizen in geval van hoge mechanische belasting.

- Datakabels kunnen maar een bepaalde trekbelasting aan, omdat anders de transmissiekarakteristieken kunnen wijzigen. Vervang altijd de kabel in geval van mechanische overbelasting of beschadiging.

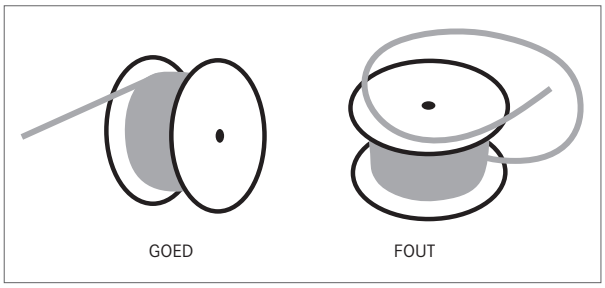
- Neem het temperatuurbereik voor de kabels in acht. Afwijkingen leiden tot aantasting van de eigenschappen en betrouwbaarheid van de kabel en verkorten zo de levensduur van de kabel.

- Toepassing met torsie, kabelrupsen en kabelwagensystemen vereisen een specifieke kabeluitvoering. Deze kabels zijn niet uitwisselbaar.

- De buigradius van kabels voor rupssystemen mag beslist niet onder de voorgeschreven waarden komen, omdat dit kan leiden tot beschadiging van de kabel of zelfs tot systeemuitval.



- Bij het afrollen van de kabels van de haspels is het van belang dat de kabel niet langs objecten schuurt of over scherpe randen getrokken wordt.



- "Electromagnetic compatibility" (EMC) is een bijzonder aandachtspunt bij installatie. Zorg voor potentiaalvereffening van alle metalen delen door de afscherming van de kabels zorgvuldig te verbinden met de aarde. Als alternatief hoeven optische vezelkabels en -connectoren niet geaard te worden.

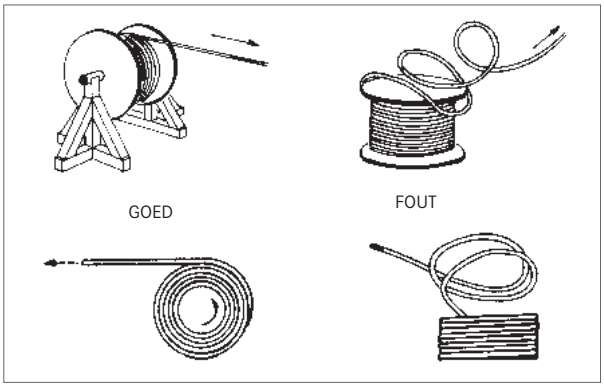
AANBEVELING: De PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation) voorziet in gedetailleerde installatievoorschriften voor PROFIBUS® – en PROFINET®-installaties.

Website: www.profibus.com
www.profinet.com

ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD en HITRONIC® FD kabels in kabelrupsen

1. De keuze van de kabelrupsen moet overeenkomen met de eisen voor de benodigde kabels. Wij adviseren geen kabels opgebouwd uit meerdere lagen, d.w.z. >25 aders. Het is beter om deze op te splitsen in meerdere kabels.

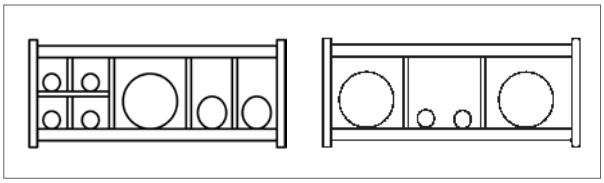
2. De kabels moeten ongetwist en altijd radiaal van de haspel of ring afgerold worden. De kabels eventueel uitleggen of uithangen voorafgaand aan installatie. De opdruk op de kabels loopt door de productiemethode in lichte spiraalvorm om de kabelmantel heen. Deze kan daardoor niet als richtlijn gebruikt worden om kabels recht te trekken zonder draaiing.



3. Tijdens installatie mag de kabeltemperatuur niet onder +5 °C komen.

4. De kabels moeten ongetwist in de kabelrups gebracht worden. Wanneer een kabel om zijn as draait tijdens installatie, kan dit leiden tot voortijdige beschadiging aan de aders. Tijdens de werking van de rups kan dit leiden tot aderbreuk met storingen als gevolg.

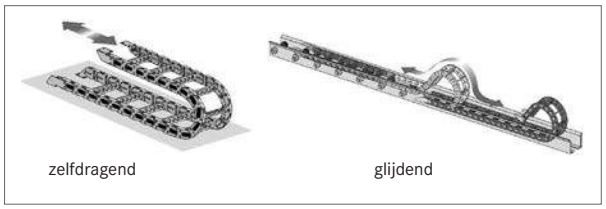
5. De kabels moeten los naast elkaar in de rups liggen, gescheiden door afstandhouders of in afzonderlijke boringen in de neutrale zone van de rups gerangschikt worden. De vrije ruimte van de kabels in de rups moet minstens 10% van de kabeldiameter bedragen.



6. Het is belangrijk dat de gewichtsverdeling van de kabels symmetrisch is; aan de buitenkant de kabels met de grotere diameters en bijbehorend gewicht en aan de binnenkant de de kabels met de kleinere diameters en bijbehorend gewicht. De kabels kunnen ook aflopend in grootte worden geplaatst, van binnen naar buiten. Voorkom dat de kabels op elkaar komen te liggen zonder afstandhouder te gebruiken.

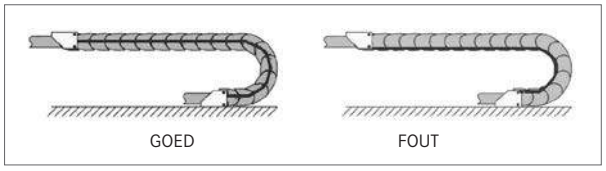
7. Bij verticaal opgestelde rupsen moet er rekening gehouden worden met meer vrije ruimte, omdat verlenging van de kabels optreedt. Na verloop van tijd moet de juiste kabellengte gecontroleerd worden en indien nodig opnieuw afgesteld.

8. Bij zelfdragende kabelrupsen moet de kabel aan beide uiteinden bevestigd worden. Gebruik de door de fabrikant meegeleverde kabelsteunen. Bij hoge snelheden zijn kabelbinders namelijk minder geschikt. De kabels mogen niet bevestigd of samengebonden worden in de rups. De afstand van het eindpunt van de buigbeweging tot de bevestiging moet zo groot mogelijk zijn.



9. Wij adviseren bij glijdende rupsen om de kabel te bevestigen aan het meeneemeinde. Zorg voor wat extra kabellengte bij het vaste punt. (Nb: volg de instructies van de kabelrupsfabrikant).

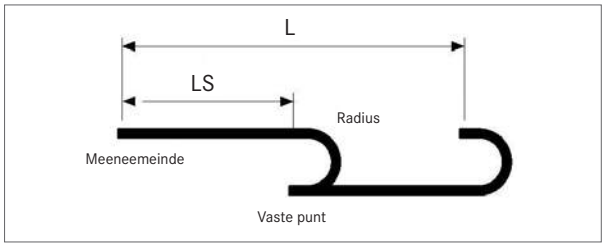
10. Let op dat de kabels in het buiggedeelte volledig vrij beweegbaar blijven, zodat de kabels t.o.v. elkaar en t.o.v. de rups kunnen bewegen.



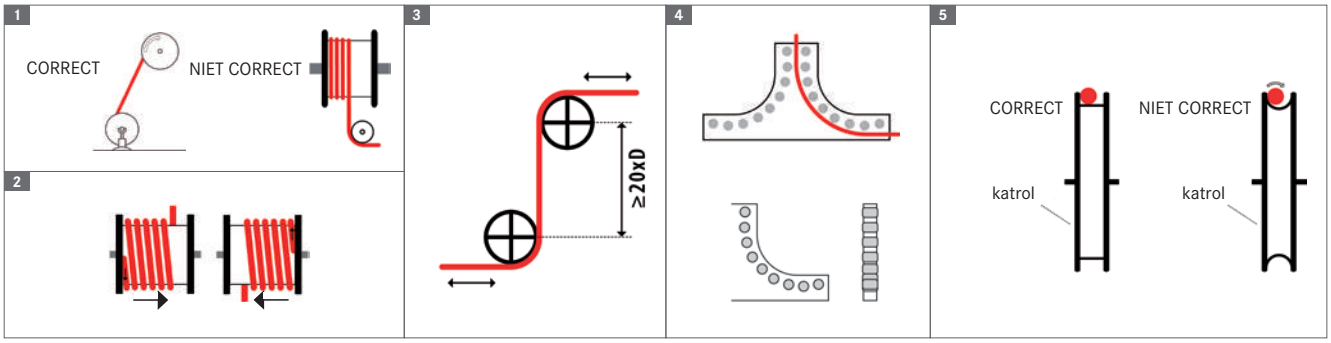
11. Wanneer de kabel niet goed loopt, b.v. doordat hij getwist in de rups ligt, moet de kabel geleidelijk geroteerd worden aan een van de bevestigingspunten totdat de kabel weer goed loopt.

12. De lengteveranderingen van een kabel t.o.v. een rups verschillen aanzienlijk op het gebied van absolute grootte. Wanneer kabels in bedrijf gaan, treed verlenging al na een paar uur op. Bij rupsen duurt dit proces vele malen langer. Daarom moet dit proces nauwkeurig in de gaten gehouden worden door regelmatige controle van de gehele installatie. Wij raden daarom aan om in het eerste jaar na in bedrijfstelling van de installatie iedere 3 maanden een inspectie uit te voeren. Daarna moet een inspectie uitgevoerd worden bij iedere geplande onderhoudsinterval. De inspectie houdt in dat de kabels in het buiggedeelte volledig vrij beweegbaar moeten zijn. Voer indien nodig aanpassingen uit. Het is raadzaam om de onderhoudsinstructies in het inspectieplan van de opstelde rups te integreren.

13. De rijweg (L) is het resultaat van 2 x rupslengte (LS)



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU en ÖLFLEX® CRANE PUR



1. De levertrommel met kabel moet zo dicht mogelijk bij de verwerkingsplaats gereden worden. Het rollen van de haspels dient zoveel mogelijk vermeden te worden. Als de haspel niet op de betreffende plaats gebracht kan worden, moet de kabel afgerold worden over katrollen.

2. Bij het afwikkelen van de kabel moet de haspel kunnen roteren en moet de kabel vanaf de bovenkant geleid worden. De kabel moet strak geleid worden en niet over (scherpe) randen getrokken worden. Tijdens het afwikkelen mag de kabeltemperatuur niet onder de + 5 °C komen (wordt aanbevolen door LAPP).

3. De kabel moet voorafgaand aan montage gestrekt uitgelegd worden. De kabel mag niet rechtstreeks van de levertrommel op de kraanhaspel gewikkeld worden (zie punt 1) Vermijd vervormingen bij het uitleggen van de kabel.

4. De kabel moet ongetwist op de kraanhaspel gewikkeld worden, waarbij ook de kabelinvoer twistvrij dient te gebeuren (fig. 2).

5. Wordt tijdens het gebruik het invoerpunt bereikt, gebruik dan een compensatiekatrol waarop 1-2 kabelwindingen zitten.

6. Om kabelbeschadigingen te voorkomen, moet de kabel over de hele rijweg geleid en beschermd worden. Het kabelgedeelte dat niet getrommeld word, moet minstens een lengte hebben van 40 x D. Ook hier is het raadzaam een compensatiekatrol te gebruiken.

7. Indien volledig uitgerold, moeten er minstens 2 windingen op de kraanhaspel blijven zitten.

8. De buigdiameter aan de binnenkant van de ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU mag, indien de buitendiameter minder is dan 21,5 mm, niet kleiner zijn dan 10 x D. Bij grotere buitendiameters mag de buigdiameter niet kleiner zijn dan 12,5 x D. Bij de ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU moet de buigdiameter aan de binnenkant normaalgesproken minimaal het 15-voudige van de kabeldiameter bedragen. Bij de ÖLFLEX® CRANE PUR mag de buigdiameter aan de binnenkant niet minder dan het 15-voudige zijn van de kabeldiameter. De minimale buigradii staan beschreven op de betreffende productpagina's of de product data sheet.

9. Vermijd S-buigingen van de kabels. Als de constructie dit niet toelaat, moet de as-afstand tussen de beide ombuigrollen bij kabels met een buitendiameter tot 21,5 mm minstens het 20-voudige en bij grotere buitendiameters minstens het 25-voudige van de kabeldiameter bedragen.
De geschikte kabels voor deze toepassing staan beschreven in selectietabel A3-2 (fig. 3).

10. Tijdens de installatie en werking van de kabels (ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU en ÖLFLEX® CRANE PUR) moet de maximale treksterkte van de kabel, gebaseerd op de geïntegreerde trekontlasting, gerespecteerd worden. Dit hangt af van de kabeldiameter (zie de productpagina's in deze catalogus). Voor kabels met erg grote buitendiameters adviseren wij het gebruik van een geleidingskatrol om wrijving op de buitenmantel te minimaliseren bij verandering van richting (fig. 4).

11. Het contactoppervlak van de katrol mag geen holronde vorm hebben. Dit om draaiing van de kabel te voorkomen door het intensieve contact tussen buitenmantel en geleidingsgedeelte. Daarom moet de binnenmaat van dit geleidingsgedeelte minstens 10% groter zijn dan de buitendiameter van de kabel (fig. 5).

12. Deze kabels voldoen aan de in VDE 0250 en VDE 0298-3 (toepassing/installatie) geldende voorwaarden. Zwaardere belastingen gaan ten koste van de levensduur.

Liftkabels – ÖLFLEX® LIFT, ÖLFLEX® LIFT T, ÖLFLEX® LIFT S

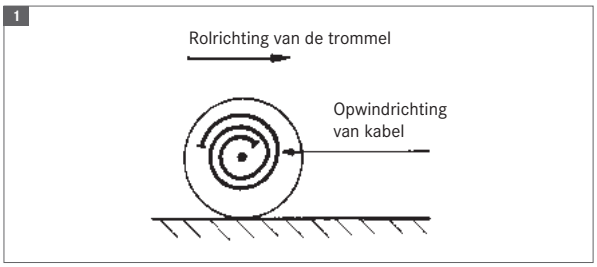
A Algemene informatie

1. De kabels moeten twistvrij geïnstalleerd worden bij een minimale temperatuur van + 5 °C. Voor de stroombelasting geldt VDE 0298-4/LAPP tabel T12, kolom C.
2. De binnenste buigradius mag niet minder zijn dan 20 x D.
3. De max. vrije ophanglengte is afhankelijk van de interne trekontlasting (zie technische data sheets) en mag slechts met max. 10 % van de aangegeven waarde worden overschreden.
4. De levertrommel met de kabel moet zo dicht mogelijk bij de verwerkingsplaats gereden worden. Het rollen van de haspels dient zoveel mogelijk vermeden te worden. Als de levertrommel toch gerold moet worden, doe dit dat in de aangegeven richting zoals weergegeven in onderstaande figuur (zie fig. 1).

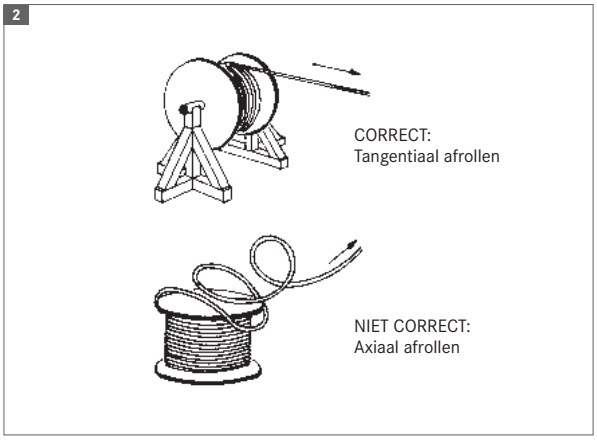
B Ophangen van de kabels

1. Bij het installeren in de liftschacht moet de kabel tangentiaal van de haspel afgerold worden. Het axiaal afrollen van de haspel (zie fig. 2) moet zoveel mogelijk vermeden worden.
2. Om het twisten te vermijden, moet de kabel voor korte tijd vrij uitgehangen worden in de liftschacht. Dit kan het beste gedaan worden door de kabel vanaf de bodem naar boven te trekken.
3. De vrije ruimte tussen de liftcabine en schachtbodem (zie fig. 3) dient voldoende groot te zijn, zodat de kabel in een lus vrij kan hangen.

1



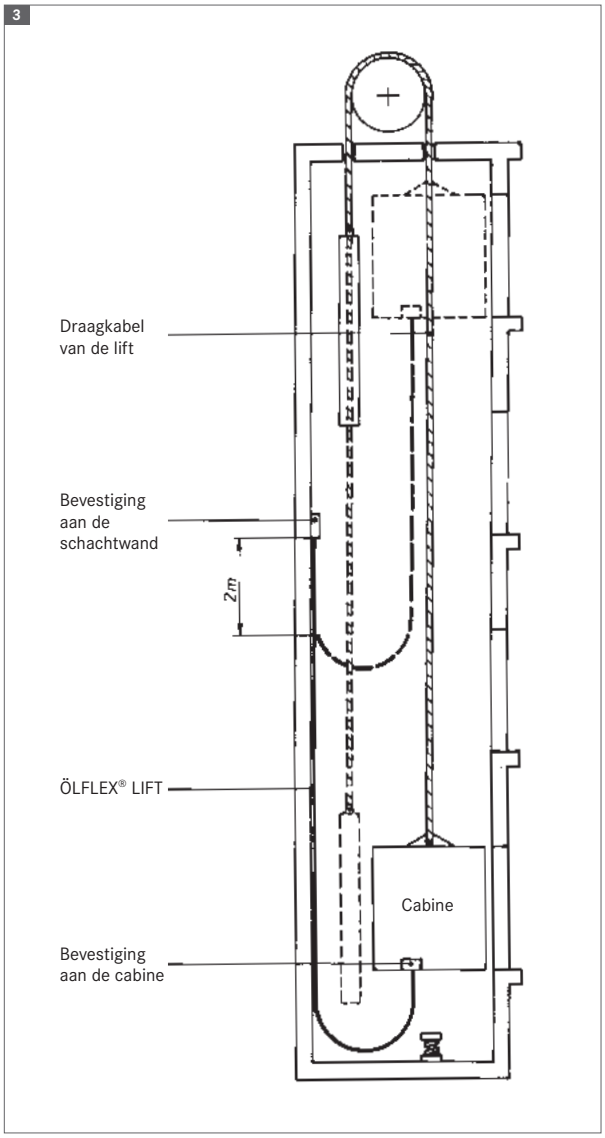
2



C Overige informatie

1. Voor de bevestiging van de kabel moeten bevestigingsklemmen met groot draagvlak worden gebruikt (b.v. LAPP kabelspieklemmen type EKK resp. DKK). Bovendien is het bij inhanglengtes van meer dan 50 m noodzakelijk het draagorgaan apart te ondersteunen.
2. Het bevestigingspunt aan de schachtwand moet tenminste 2 m boven het midden van het lifttraject liggen (zie fig. 3).
3. Vertoont de kabel afwijkend gedrag, b.v. loopt de kabel uit de rechte lijn gedurende het bedrijf, dan moet de kabel aan een van de bevestigingspunten net zo lang verdraaid worden, tot de kabel correct loopt, zonder de randen te raken.
4. Wanneer er meerdere kabels in de liftinstallatie gemonteerd moeten worden, is het raadzaam de afzonderlijke kabels trapsgewijs op te hangen (de verschillende lussen moeten een hoogteverschil van ca. 15 cm tonen).

3



Tabel 6-1: Typeaanduiding voor stuurstroom- en geharmoniseerde kabels

Stuurstroomkabels

□□□□□ □□ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Basistype
- N VDE norm (N) overeenkomstig VDE

2. Isolatiemateriaal
- Y Thermoplastische kunststoffen
- X Cross-linked thermoplastisch
- G Elastomeren
- HX Halogeenvrije materialen

3. Kabelaanduiding
- A Enkelader
- D Massieve draad
- AF Fijnaderige draad
- F Kabel voor lampfitting
- L TL-verlichtingskabel
- LH Aansluitkabel, lichte mechanische belasting
- MH Aansluitkabel, middelmatige mechanische belasting
- SH Aansluitkabel, zware mechanische belasting
- SSH Aansluitkabel, speciale belasting
- SL Stuurstroom-/laskabel
- S Stuurstroomkabel
- LS Lichte stuurstroomkabel
- FL Vlakkabel
- Si Siliconenkabel
- Z Tweelingkabel
- GL Glasvezel
- Li Litzengeleider volgens VDE 0812
- LiF Litzengeleider volgens VDE 0812, extra fijndradig

4. Bijzonderheden
- T Draagelement
- Ö Verhoogd oliebestendig
- U Vlamvertragend
- w Hitte-/weerbestendig
- FE Isolatiebehoud voor beperkte tijd
- C Gevlochten koperafscherming
- D Koperomwikkelde afscherming
- S staaldraadomvlechting als mechanische bescherming

5. Mantels

Zoals punt 2. “Isolatiemateriaal” P/PUR polyurethaan

6. Aardingsgeleider
- -O Zonder aardingsgeleider
- -J Met aardingsgeleider

7. Aantal aders

... aantal aders

8. Aderdoorsnede

In mm²

VOORBEELD: NSHTÖU 24G 1,5
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU kabel, 24-aderig, met aardingsgeleider, aderdoorsnede: 1,5 mm²

Geharmoniseerde kabels

□□ □□□ – □ □□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Basistype
- H Geharmoniseerd type
- A Nationaal type
- X of S overeenkomstig <HAR>

2. Nominale spanning
- 01 100/100 volt
- 03 300/300 volt
- 05 300/500 volt
- 07 450/750 volt

3. Isolatiemateriaal
- V PVC
- V2 PVC +90 °C
- V3 PVC koudeflexibel
- B Etheenpropyleen rubber
- E PE polyethyleen
- X XPE, cross-linked PE
- R Rubber
- S Siliconenrubber

4. Buiten-/binnenmantel
- V PVC
- V2 PVC +90 °C
- V3 PVC koudeflexibel
- V5 PVC verhoogd oliebestendig
- R Rubber
- N Chloropreenrubber
- Q Polyurethaan
- J Glasvezelomvlechting
- T Textielomvlechting
- S Siliconenrubber

5. Bijzonderheden
- C4 Gevlochten koperafscherming
- H Vlakkabel, deelbaar
- H2 Vlakkabel, niet deelbaar
- H6 Vlakkabel voor liften, niet deelbaar
- H8 Helix-/spiraalkabel

6. Type geleider
- U Massief
- R Meerdradig
- K Fijndradig (vaste installatie)
- F Fijndradig (flexibele installatie)
- H Extra fijndradig
- Y Tinsel (Lahnlitze)
- D Fijndradige geleider voor laskabel
- E Extra fijndradige geleider voor laskabels

7. Aantal aders

... aantal aders

8. Aardingsgeleider
- X Zonder aardingsgeleider
- G Met aardingsgeleider

9. Aderdoorsnede

In mm²

VOORBEELD: H05 VV-F 3G 1,5
PVC kabel, 3-aderig, met aardingsgeleider, aderdoorsnede: 1,5 mm²

Telefoonkabels

□□ – □□□ □ x □ x □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Basistype
- A- Buitenkabel
- G- Mijnkabel
- J- Installatiekabel
- Li Flexibele kabel
- S- Pulskabel

2. Extra aanduiding
- J Inductiebeveiliging
- E Electronica

3. Isolatiemateriaal
- Y PVC
- 11Y PUR
- 2Y Polyethyleen
- O2Y Cellulair PE
- 9Y PP
- 5Y PTFE
- 6Y FEP
- 7Y ETFE
- H Halogeenvrij materiaal

4. Bijzonderheden
- C Gevlochten koperafscherming
- D Koperen omwikkelde afscherming
- (ST) Afscherming met metaalfolie
- (L) Aluminium band
- F Vaselinevulling
- LD Gegolfde aluminium mantel
- (K) Afscherming met koperen band
- (Z) Staaldraadomvlechting
- W Gegolfde staalmantel
- b Bewapening

5. Mantel

(zie punt 3. “Isolatiemateriaal”)

6. Aantal elementen

... aantal samengeslagen aders

7. Wijze van samenslaan
- 1 Enkelader
- 2 Paar
- 3 Triple

8. Aderdiameter of -doorsnede

... in mm or mm²

9. Wijze van samenslaan
- St Star quad (phantom)
- StI Star quad (trunk kabel)
- StIII Star quad (lokale kabel)
- TF Star quad voor TF
- S Signaalkabel (rail)
- PiMF Afgeschermd paar in metaalfolie
- (TP) Getwist paar
- PiD Paren in koperomwikkelde afscherming

10. Structuur
- Lg Getwist in lagen
- Bd Getwist in bundels

VOORBEELD: A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 Bd
Telefoonkabel voor lokaal netwerk met PE isolatie en lagenstructuur

Tabel 6-2: Typeaanduidingen voor telefoonkabels en optische vezelkabels

Optische vezelkabels

□ – □□□□□ □□ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Basistype

A	Buitenkabel
AT	Buitenkabel, verdeelbaar
J	Binnenkabel
J/A or U	Binnen-/buitenkabel, universele kabel

2. Vezels

B	Loose tube, niet gevuld
D	Loose tube, gevuld
V	Tight-buffered vezels

3. Uitvoeringselementen

F	Vaselinevulling
Q	Swelling tape

4. Overige kenmerken

S	Metaalelement in kabelader

5. Mantel

2Y	PE mantel
11Y	PUR mantel
H	Halogeenvrije mantel
(ZM)	Met metalen trekontlasting
(ZN)	Met niet-metalen trekontlasting
(ZN)2Y	PE mantel met niet-metalen trekontlastking

6. Bewapening

B	Bewapening
B2Y	Bewapening met PE beschermhoes
(BN)	Bewapening met glasgaren
(SG)	Staalmantel
(SR)	Gegolfde staalmantel
(SR)2Y	Gegolfde staalmantel met PE beschermhoes

7. Aantal vezels

	Aantal vezels

8. Vezeltype

E	Single-mode glasvezel/glas (SM GOF)
G	Gradiënt glasvezel/glas (MM GOF)
K	Stapindex glasvezel/plastic (PCF)
P	Polymeer optische vezel/plastic (POF)

9. Kerndiameter/vezelmanteldiameter

50/125	Multi-mode glasvezel
62,5/125	Multi-mode glasvezel
9/125	Single-mode glasvezel
200/230	Met plastic gecoate glasvezel
980/1000	Polymeer optische vezel

10. Categorie: vezelkwaliteit

OM4	Voor 50/125 OM4 Multi-mode vezels
OM3	Voor 50/125 OM3 Multi-mode vezels
OM2	Voor 50/125 OM2 Multi-mode vezels
OM1	Voor 62,5/125 OM1 Multi-mode vezels
OS2	Voor 9/125 OS2 Single-mode vezels (G 652D)

VOORBEELD 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3
Buitenkabel met gegolfde staalmantel, centrale loose tube, niet-metalen trekontlasting van glasgaren, 12 vezels, 50/125 µm OM3 Multi-mode vezels

VOORBEELD 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000
Kunststof optische vezelkabel, twee vezels (duplex), binnenkabel met PE binnenmantel, niet-metalen trekontlasting, PUR buitenmantel

Typeaanduidingen voor UNITRONIC® SENSOR



S/A kabels
b.v. artikelnr. 22260339

Linkse aansluiting	Kabel	Rechtse aansluiting

AB- C4- M12 MS- 2,0 PUR- M12 FA-2L

- AB- : Automation Bus
- C4- : Kabelset (**4**)
- M12 : Connector/schroefdraad (**M12**)
- MS- : Connector/uitvoering (**recht**)
- 2,0 : Kabellengte in m (**2,0 m**)
- PUR- : Kabelmateriaal – buitenmantel (**PUR**)
- M12 : Connector/schroefdraad (**M12**)
- FA- : Connector/uitvoering (**haaks**)
- 2L : Statusdisplay/aantal LEDS (**2L**)

MS – rechte connector (M)
MA – haakse connector (M)
FS – recht tegendeel (V)
FA – haaks tegendeel (V)
M8, M12, M16, M23 – schroefdraad
L – statusdisplay/LEDS
SH – afgeschermd
VA – RVS kartelrand
M12Y – M12 Y connector
B – overbrugging
3-, 4-, 5-, 8-, .. aantal contacten
A, AD, B, BI, C, CI – type ventielstekker
S – ventielstekker met Z diode
SV – ventielstekker met varistor
SVC – ventielstekker met varistor en commutator
SUP – ventielstekker met TVS-diode



Losse connector b.v. artikelnummer 22260127

AB- C5- M12 FS-PG7-SH

- AB- : Automation Bus
- C5- : Connector
- M12 : Aantal contacten (**5**)
- FS- : Connector/schroefdraad (**M12**)
- PG7 : Connector/uitvoering (**recht**)
- SH : Kabeldoorvoer (**PG7**)
- Afgeschermd (**SH**)

MS – rechte connector (M)
MA – haakse connector (M)
FS – recht tegendeel (V)
FA – haaks tegendeel (V)
P – doordrukaansluiting
SH – afgeschermd
M8, M12, M16, M23 – draad
3-, 4-, 5- 8-, .. aantal contacten
PG7, PG9, PG11, PG13 – kabeldoorvoer
F0,34 (Fast Connect, max. 0,34 mm² aderdoorsnede)
F0,75 (Fast Connect , max. 0,75 mm² aderdoorsnede)
M16-0,5 (M16 flush-type conn. met 0,5 m PUR draden)
PG9-0,5 (PG9 flush-type conn. met 0,5 m PUR draden)
DSI – flush-type connector (achterwandmontage)
PO – flush-type connector (voorwandmontage)



S/A verdeelbox passief b.v. artikelnr. 22260025

AB- B8-M12 L-16-10,0 PUR

- AB- : Automation Bus
- B8- : Verdeelbox
- M12 : Aantal poorten (**8**)
- L- : S/A aansluiting/schroefdraad (**M12**)
- 16- : Statusdisplay/aantal LEDS (**L**)
- 10,0 : Aantal in- en/of uitgangen (**16**)
- PUR : Lengte hoofdkabel in mtr. (**10,0**)
- Buitenmantel (**PUR**)

INFO: S/A box **tweeledig** te gebruiken → (aantal in- en/of uitgangen) / (aantal poorten) = 2

PUR - verdeelbox met permanent aangesloten hoofdkabel (PUR)
C - verdeelbox met aansluiting voor hoofdkabel (schroefaansluiting)
M8L - verdeelbox met M8 poorten en LED signalen
M16 - verdeelbox met M16 aansluiting voor hoofdkabel
M12 - verdeelbox met M12 aansluiting voor hoofdkabel

Overige afkortingen:

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 verdeler

Tabel 6-3: Datacommunicatiesystemen voor ETHERNET-technologie

Industrieel ethernet artikelcodes voor patchkabels



Linkse aansluiting — Rechtse aansluiting

IE - PNC - 5 - M12D - S - 1 - P - 2 - 22 - FD - RJ45 - S

- Type
- Bussysteem
- Categorie
- Connector links
- Connectorontwerp links
- Kabellengte
- Materiaal buitenmantel
- Aantal paar
- AWG (aderdoorsnede)
- Type toepassing
- Connector rechts
- Connectorontwerp rechts

1. Type

IE	Industrieel Ethernet

2. Bussysteem

N/A	Default Ethernet
PNA	PROFINET® Type A
PNB	PROFINET® Type B
PNC	PROFINET® Type C
EC	EtherCAT®

3. Categorie

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

4. Connector links

M8	M8 A-gecodeerd, mannelijk
M8F	M8 A-gecodeerd, vrouwelijk
M12D	M12 D-gecodeerd, mannelijk
M12DF	M12 D-gecodeerd, vrouwelijk
M12X	M12 X-gecodeerd, mannelijk
M12XF	M12 X-gecodeerd, vrouwelijk
RJ45	RJ45 mannelijk

5. Connectorontwerp links

S	Recht (180°)
A	Haaks (90°)

6. Kabellengte

0,5	0,5 m
1	1 m
2	2 m
5	5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m

7. Materiaal buitenmantel

H	Halogeenvrij
P	PUR
Y	PVC

8. Aantal paar

2	2 x 2 aders
4	4 x 2 aders

9. AWG (aderdoorsnede)

22	AWG22
23	AWG23
24	AWG24
26	AWG26
27	AWG27

10. Type toepassing

1	Vaste installatie
7	Flexibele toepassing
FD	Kabelrupstoepassing
T	Torsiebelasting

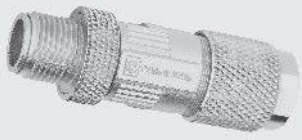
11. Connector rechts

M8	M8 A-gecodeerd, mannelijk
M8F	M8 A-gecodeerd, vrouwelijk
M12D	M12 D-gecodeerd, mannelijk
M12DF	M12 D-gecodeerd, vrouwelijk
M12X	M12 X-gecodeerd, mannelijk
M12XF	M12 X-gecodeerd, vrouwelijk
RJ45	RJ45 mannelijk
OE	Vrij uiteinde aan kabel

12. Connectorontwerp rechts

S	Recht (180°)
A	Haaks (90°)

EPIC® DATA Codering voor Ethernet-toepassingen



ED - IE - 90 - M12 - X - RM - 6A - A - 54 - FD - FC - AC

- Type
- Bussysteem
- Kabeluitgang
- Type aansluiting
- Codering
- Bevestiging
- Categorie
- Bedradingsstandaard
- Beschermingsklasse
- Speciale vereisten
- Kabelaansluiting
- Extra

1. Type

ED	EPIC® DATA

2. Bussysteem

IE	Industrieel Ethernet

3. Kabeluitgang

90	90°
AX	Recht (0°)

4. Type aansluiting

N/A	RJ45 mannelijk
RJ45	RJ45 mannelijk
RJ45F	RJ45 vrouwelijk
M12	M12 mannelijk
M12F	M12 vrouwelijk
M8	M8 mannelijk
HY	Hybrid
H	H3A

5. Codering

N/A	D-gecodeerd
A	A-gecodeerd
D	D-gecodeerd
X	X-gecodeerd

6. Bevestiging

RM	Achterkant
FM	Voorkant

7. Categorie

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

8. Bedradingsstandaard

A	T568A
B	T568B
PN	PROFINET®

9. Beschermingsklasse

N/A	IP20 (= standaard)
54	IP54
65	IP65
67	IP67
68	IP68

10. Speciale vereisten

FD	Speciaal voor 19-dradige geleiders

11. Kabelaansluiting

N/A	Schroefverbinding (= standaard)
FC	Fastconnect
FZ	Veerklem

12. Extra

AC-DC	Accessoire ‘Dust Cap’ (stofkap)

Kleurcodering voor ÖLFLEX® kabels

De kleurcodering geldt voor de volgende kabels vanaf 6 aders: ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY en ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 KV. De codering bevat kleuren en kleurcombinaties tot 102 aders en bestaat uit 11 basiskleuren. De variatie van de basiskleuren bestaat uit een of twee kleurstrepen, waardoor de aders goed van elkaar te onderscheiden zijn. De VDE kleurcodering geldt voor kabels tot en met 5 aders. Zie ook T9. De aders zijn genummerd van binnen naar buiten met de groen/gele ader altijd als laatste ader in de buitenste laag.

Basiskleuren

0	groen/geel
1	wit
2	zwart
3	blauw
4	bruin
5	grijs
6	rood
7	paars
8	roze
9	oranje
10	transparent
11	beige

Basiskleuren met witte streep

12	zwart/wit
13	blauw/wit
14	bruin/wit
15	grijs/wit
16	rood/wit
17	paars/wit
18	roze/wit
19	oranje/wit
20	transparent/wit
21	beige/wit

Basiskleuren met zwarte streep

22	blauw/zwart
23	bruin/zwart
24	grijs/zwart
25	rood/zwart
26	paars/zwart
27	roze/zwart
28	oranje/zwart
29	transparent/zwart
30	beige/zwart

Basiskleuren met blauwe streep

31	bruin/blauw
32	grijs/blauw
33	rood/blauw
34	roze/blauw
35	oranje/blauw
36	transparent/blauw
37	beige/blauw

Basiskleuren met bruine streep

38	grijs/bruin
39	rood/bruin
40	paars/bruin
41	roze/bruin
42	oranje/bruin
43	transparent/bruin
44	beige/bruin

Basiskleuren met grijze streep

45	rood/grijs
46	paars/grijs
47	roze/grijs
48	oranje/grijs
49	transparent/grijs
50	beige/grijs

Basiskleuren met rode streep

51	oranje/rood
52	transparent/rood
53	beige/rood

Basiskleuren met paarse streep

54	roze/paars
55	oranje/paars
56	transparent/paars
57	beige/paars

Basiskleuren met roze streep

58	transparent/roze
59	beige/roze

Basiskleuren met oranje streep

60	transparent/oranje
61	beige/oranje

Basiskleuren met wit/zwarte strepen

62	blauw/wit/zwart
63	bruin/wit/zwart
64	grijs/wit/zwart
65	rood/wit/zwart
66	paars/wit/zwart
67	roze/wit/zwart
68	oranje/wit/zwart
69	transparent/wit/zwart
70	beige/wit/zwart

Basiskleuren met wit/blauwe strepen

71	bruin/wit/blauw
72	grijs/wit/blauw
73	rood/wit/blauw
74	paars/wit/blauw
75	roze/wit/blauw
76	oranje/wit/blauw
77	transparent/wit/blauw
78	beige/wit/blauw

Basiskleuren met wit/bruine strepen

79	grijs/wit/bruin
80	rood/wit/bruin
81	paars/wit/bruin
82	roze/wit/bruin
83	oranje/wit/bruin
84	transparent/wit/bruin
85	beige/wit/bruin

Basiskleuren met wit/grijze strepen

86	rood/wit/grijs
87	paars/wit/grijs
88	roze/wit/grijs
89	oranje/wit/grijs
90	transparent/wit/grijs
91	beige/wit/grijs

Basiskleuren met wit/rode strepen

92	blauw/wit/rood
93	bruin/wit/rood
94	paars/wit/rood
95	roze/wit/rood
96	oranje/wit/rood

Basiskleuren met wit/paarse strepen

97	bruin/wit/paars
98	oranje/wit/paars

Basiskleuren met zwart/blauwe strepen

99	bruin/zwart/blauw
100	grijs/zwart/blauw
101	rood/zwart/blauw

Kleurcodering voor UNITRONIC® 100 kabels

De code bevat kleuren en kleurcombinaties tot en met 102 aders en bestaat uit 10 basiskleuren. De variatie van de basiskleuren bestaat uit een of twee kleurstrepen of door ringbedrukking, waardoor de aders goed van elkaar te onderscheiden zijn. De aders zijn genummerd van binnen naar buiten met de groen/gele ader altijd als laatste ader in de buitenste laag.

Basiskleuren

0 groen/geel
1 zwart
2 blauw
3 bruin
4 beige
5 geel
6 groen
7 paars
8 roze
9 oranje
10 transparent

Basiskleuren met witte streep

11 rood/wit
12 blauw/wit
13 geel/wit
14 groen/wit
15 paars/wit
16 oranje/wit
17 bruin/wit

Basiskleuren met rode streep

18 blauw/rood
19 geel/rood
20 groen/rood
21 wit/rood
22 oranje/rood
23 bruin/rood

Basiskleuren met zwarte streep

24 rood/zwart
25 blauw/zwart
26 geel/zwart
27 groen/zwart
28 paars/zwart
29 wit/zwart
30 oranje/zwart
31 bruin/zwart

Basiskleuren met groene streep

32 rood/groen
33 grijs/groen
34 paars/groen
35 wit/groen
36 oranje/groen
37 bruin/groen

Basiskleuren met gele streep

38 rood/geel
39 blauw/geel
40 paars/geel
41 wit/geel
42 bruin/geel

Basiskleuren met blauwe streep

43 rood/blauw
44 wit/blauw
45 oranje/blauw
46 bruin/blauw

Basiskleuren met paarse streep

47 geel/paars
48 groen/paars
49 wit/paars
50 oranje/paars
51 bruin/paars

Basiskleur: zwart, gekleurde streep

52 zwart/wit
53 zwart/geel
54 zwart/rood
55 zwart/groen
56 zwart/blauw
57 zwart/paars

Basiskleur: grijs, gekleurde streep

58 grijs/wit
59 grijs/zwart
60 grijs/geel
61 grijs/rood
62 grijs/blauw
63 grijs/paars

Basiskleuren met grijze streep

64 rood/grijs
65 blauw/grijs
66 geel/grijs
67 groen/grijs
68 paars/grijs
69 wit/grijs
70 oranje/grijs

Basiskleuren met wit/rode streep

71 blauw/wit/rood
72 geel/wit/rood
73 groen/wit/rood
74 bruin/wit/rood

Basiskleuren met wit/zwarte streep

75 rood/wit/zwart
76 blauw/wit/zwart
77 geel/wit/zwart
78 groen/wit/zwart
79 paars/wit/zwart
80 oranje/wit/zwart
81 bruin/wit/zwart

Basiskleuren met wit/groene streep

82 rood/wit/groen
83 geel/wit/groen
84 paars/wit/groen
85 oranje/wit/groen
86 bruin/wit/groen

Basiskleuren met wit/blauwe streep

87 rood/wit/blauw
88 geel/wit/blauw
89 oranje/wit/blauw
90 bruin/wit/blauw

Basiskleuren met wit/paarse streep

91 geel/wit/paars
92 groen/wit/paars
93 oranje/wit/paars
94 bruin/wit/paars

Basiskleuren met rood/zwarte streep

95 blauw/rood/zwart
96 geel/rood/zwart
97 groen/rood/zwart
98 wit/rood/zwart
99 bruin/rood/zwart

Basiskleuren met rood/groene streep

100 geel/rood/groen
101 wit/rood/groen
102 oranje/rood/groen

Tabel 8-1: internationale kleurcodering voor thermokoppel- en compensatiekabels

Thermokoppel		IEC 60584-3	DIN 43710*	ANSI MC 96.1	BS 4937	NF C 42-324
Materiaal ⊕ ⊖		Aanduiding XC / CC	Aanduiding XC / CC	Aanduiding XC / CC	Aanduiding XC / CC	Aanduiding XC / CC
T	Cu – CuNi	TX -25 °C tot +100 °C		TX 0 °C tot +100 °C	TX 0 °C tot +100 °C	TX -25 °C tot +100 °C
U	Cu – CuNi		UX 0 °C tot +200 °C			
J	Fe – CuNi	JX -25 °C tot +200 °C		JX 0 °C tot +200 °C	JX 0 °C tot +200 °C	JX -25 °C tot +200 °C
L	Fe – CuNi		LX 0 °C tot +200 °C			
E	NiCr – CuNi	EX -25 °C tot +200 °C		EX 0 °C tot +200 °C	EX 0 °C tot +200 °C	EX -25 °C tot +200 °C
K	NiCr – Ni	KX -25 °C tot +200 °C	KX 0 °C tot +200 °C	KX 0 °C tot +200 °C	KX 0 °C tot +200 °C	KX -25 °C tot +200 °C
	NiCr – Ni	KCA 0 °C tot +150 °C	KCA 0 °C tot +150 °C			WC 0 °C tot +150 °C
	NiCr – Ni	KCB 0 °C tot +100 °C			VX 0 °C tot +100 °C	VC 0 °C tot +100 °C
N	NiCrSi – NiSi	NX / NC -25 °C tot +200 °C / 0 °C tot +150 °C				
R S	PtRh13 – Pt PtRh10 – Pt	RCB SCB 0 °C tot +200 °C	RCB SCB 0 °C tot +200 °C	SX 0 °C tot +200 °C	SX 0 °C tot +200 °C	SC 0 °C tot +200 °C
B	PtRh30 – PtRh6			BX 0 °C tot +100 °C		BC 0 °C tot +100 °C

De vermelde temperatuur geeft voor elk type het bedrijfstemperatuurbereik weer.
Het bedrijfstemperatuurbereik moet aangepast worden afhankelijk van het isolatiemateriaal in de kabel.
*DIN 43710 is ingetrokken in april 1994.

XC = thermokoppelkabels
CC = compensatiekabel

Tabel 8-2: temperatuurmeting met thermokoppels

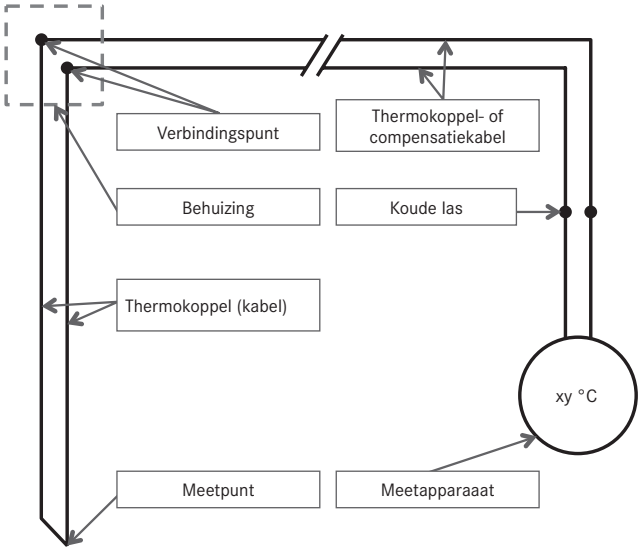
De meting:

Het thermo-elektrisch effect is een temperatuurseffect dat optreedt op de overgang tussen twee metalen.

Dit effect kan gebruikt worden bij thermokoppels, bestaande uit twee metalen of legeringen, die een specifiek temperatuurseffect produceren als thermokoppel.

Door middel van het thermo-elektrisch effect wordt het temperatuurs-verschil tussen de contactpunten (in het algemeen het meetpunt en de koude las) bepaald als associatie met een temperatuurwaarde voor elke thermokoppelspanning. De koude las moet een constante temperatuur hebben om het temperatuurverschil bij het meetpunt exact te kunnen bepalen.

Voor de bekabeling tussen het meetpunt en verbindingspunt worden thermokoppelkabels gebruikt. Tussen het verbindingspunt en de koude las worden compensatiekabels gebruikt voor de overdracht van de spanning.



Twee kabeltypes:

Thermokoppelkabels (XC):

- Type code thermokoppel + “X” (KX, LX...)
- Goedgekeurd voor temperatuurbereik van het thermokoppel (Type KX → tot max. +200 °C)
- Dezelfde legering as thermokoppel (NiCr/Ni bevat NiCr/Ni)
- In het algemeen gebruikt als verbindingskabel tussen verbindingspunt en koude las

Compensatiekabels (CC):

- Type code thermokoppel + “C” en soms aangevuld met een code voor andere compensatielegeringen (KCA, RCB/SCB...)
- Goedgekeurd voor temperatuurbereik van het thermokoppel (Type KCA → tot max. +150 °C)
- Compensatielegeringen (KCA (NiCr/Ni) bevat speciaal Fe/CuNi)
- In het algemeen gebruikt als verbindingskabel tussen verbindingspunt en koude las

Deze legeringen worden gebruikt voor de kabels:

Type	Positieve geleider	Negatieve geleider
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

Kabelselectiecriteria:

Thermokoppeltype:

Elke thermokoppel heeft zijn eigen specifieke thermo-elektrische eigenschappen. Als thermokoppels door elkaar worden gebruikt, treden er meetfouten op.

De omgevingstemperatuur waaraan de kabel wordt blootgesteld:

De omgevingstemperatuur is de beslissende factor voor de selectie van aderisolatie en mantelmateriaal voor de kabel. Het isolatiemateriaal dat gebruikt wordt voor de kabel kan er voor zorgen dat het temperatuur-bereik van de toepassing verlaagd moet worden.

Aderisolatie en mantelmateriaal	Temperatuurbereik vaste installatie
PVC	-25 °C tot +80 °C
Silicone	-50 °C tot +180 °C
Glasvezel	-50 °C tot +200 °C
FEP	-100 °C tot +205 °C
E-Glass	-90 °C tot +400 °C
Keramische vezels	tot +1200 °C

De omgevingstemperatuur bij het verbindingspunt:

Elke thermokoppel- en compensatiekabel is geschikt voor een specifiek temperatuurbereik. Dit betekent dat de kabel dezelfde thermo-elektrische eigenschappen heeft als het thermokoppel binnen dit temperatuurbereik. Meer informatie over temperatuur-bereik vindt u in tabel T8-1.

Bijzonderheden:

- De ijzeren geleider heeft een koperen coating ter bescherming van de geleider tegen corrosie. De ijzeren geleider is magnetisch en kan eenvoudig herkend worden aan deze karakteristiek.
- Voor de thermokoppels R en S zijn de thermo-elektrische eigenschappen hetzelfde als het temperatuurbereik tot max. +200 °C. Hiervoor kan maar een compensatiekabel (RCB/SCB) gebruikt worden voor beide typen.

VDE 0293-308/HD 308 S2
Geleideridentificatie voor kleurgecodeerde laagspanningskabels

Typering van de aders in multi-kabels die gebruikt worden in elektrische machines en installaties.
Voor voedingskabels bij vaste opstellingen en mobiele installaties. 3a en 4a: alleen geschikt voor speciale toepassingen.

Aantal aders	Kabels met groen/gele ader (code J of G)	Kabels zonder groen/gele ader (code O of X)	Kabels met concentrische geleider
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 en meer	GNYE/BK met nummeropdruk	BK met nummeropdruk	BK met nummeropdruk

Kleurcodering voor voedingskabels volgens VDE 0293 (oud) – (kleurcoderingen zijn opgenomen in IEC 60757)

Markering van aders in multi-kabels voor aansluiting van draagbare apparaten.

Aantal aders	Kabels met groen/gele ader (geharmoniseerd)	Kabels zonder groen/gele ader (nog niet geharmoniseerd)	Kabels met concentrische geleider
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 en meer	GNYE/overige aders BK met nummeropdruk, van binnen beginnend met 1, GNYE in de de buitenste laag	BK met nummeropdruk	–

Markering van aders in multi-kabels voor vaste installatie.

Aantal aders	Kabels met groen/gele ader (code -J-)	Kabels zonder groen/gele ader (code -O-)	Kabels met concentrische geleider
2	–	ZW/BL	ZW/BL
3	GRGE/ZW/BL	BR/BL/ZW	ZW/BL/BR
3	–	BR/ZW/BL	–
4	GRGE/ZW/BL/BR	ZW/BR/BL/ZW	ZW/BL/BR/ZW
5	GRGE/ZW/BL/BR/ZW	BZW/BR/BL/ZW/ZW	–
6 en meer	GRGE/overige aders ZW met nummeropdruk, van binnen beginnend met 1, GRGE in de de buitenste laag	Aders ZW nummeropdruk, van binnen beginnend met 1	Aders ZW nummeropdruk, van binnen beginnend met 1

DIN 47100/januari 1988 – kleurcodering voor UNITRONIC® in paren samengeslagen

Elke ader heeft een a-ader en een b-ader. Vanaf 23 paren wordt de typering voor de eerste keer herhaald en vanaf 45 paren voor de tweede keer. De eerste kleur is altijd de basiskleur van de ader en de tweede kleur is ringvormig aangebracht.

Paar nr.	Kleur a-ader	Kleur b-ader	Paar nr.	Kleur a-ader	Kleur b-ader
1	wit	bruin	13	wit/zwart	bruin/zwart
2	groen	geel	14	grijs/groen	geel/grijs
3	grijs	roze	15	roze/groen	geel/roze
4	blauw	rood	16	groen/blauw	geel/blauw
5	zwart	paars	17	groen/rood	geel/rood
6	grijs/roze	rood/blauw	18	groen/zwart	geel/zwart
7	wit/groen	bruin/groen	19	grijs/blauw	roze/blauw
8	wit/geel	geel/bruin	20	grijs/rood	roze/rood
9	wit/grijs	grijs/bruin	21	grijs/zwart	roze/zwart
10	wit/roze	roze/bruin	22	blauw/zwart	rood/zwart
11	wit/blauw	bruin/blauw	23-44	zie 1 – 22	zie 1 – 22
12	wit/rood	bruin/rood	45-66	zie 1 – 22	zie 1 – 22

DIN 47100 kleurcodering (echter verschillend van DIN: geen kleurherhaling na de 44ste ader)

Uitgezonderd: 4-aderige uitvoering met de volgorde wit, geel, bruin, groen

Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur
1	wit	14	bruin/groen	27	grijs/groen	40	roze/rood	53	wit/grijs/zwart
2	bruin	15	wit/geel	28	geel/grijs	41	grijs/zwart	54	grijs/bruin/zwart
3	groen	16	geel/bruin	29	roze/groen	42	roze/zwart	55	wit/roze/zwart
4	geel	17	wit/grijs	30	geel/roze	43	blauw/zwart	56	roze/bruin/zwart
5	grijs	18	grijs/bruin	31	groen/blauw	44	rood/zwart	57	wit/blauw/zwart
6	roze	19	wit/roze	32	geel/blauw	45	wit/bruin/zwart	58	bruin/blauw/zwart
7	blauw	20	roze/bruin	33	groen/rood	46	geel/groen/zwart	59	wit/rood/zwart
8	rood	21	wit/blauw	34	geel/rood	47	grijs/roze/zwart	60	bruin/rood/zwart
9	zwart	22	bruin/blauw	35	groen/zwart	48	rood/blauw/zwart	61	zwart/wit
10	paars	23	wit/rood	36	geel/zwart	49	wit/groen/zwart		
11	grijs/roze	24	bruin/rood	37	grijs/blauw	50	bruin/groen/zwart		
12	rood/blauw	25	wit/zwart	38	roze/blauw	51	wit/geel/zwart		
13	wit/groen	26	bruin/zwart	39	grijs/rood	52	geel/bruin/zwart		

Kleurcodering voor UNITRONIC® 300 & 300 S (20 – 16 AWG)

Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur
1	zwart	11	roze	21	wit/bruin	31	wit/zwart/grijs	41	wit/groen/rood
2	rood	12	lichtbruin	22	wit/oranje	32	wit/zwart/paars	42	wit/groen/groen
3	wit	13	rood/groen	23	wit/grijs	33	wit/zwart/zwart	43	wit/groen/blauw
4	groen	14	rood/geel	24	wit/paars	34	wit/rood/zwart	44	wit/groen/bruin
5	oranje	15	rood/zwart	25	wit/zwart/rood	35	wit/rood/rood	45	wit/groen/paars
6	blauw	16	wit/zwart	26	wit/zwart/groen	36	wit/rood/groen	46	wit/blauw/zwart
7	bruin	17	wit/rood	27	wit/zwart/geel	37	wit/rood/blauw	47	wit/blauw/rood
8	geel	18	wit/groen	28	wit/zwart/blauw	38	wit/rood/bruin	48	wit/blauw/groen
9	paars	19	wit/geel	29	wit/zwart/bruin	39	wit/rood/paars	49	wit/blauw/blauw
10	grijs	20	wit/blauw	30	wit/zwart/oranje	40	wit/groen/zwart	50	wit/blauw/bruin

Kleurcodering voor UNITRONIC® 300 & 300 S (24 – 22 AWG)

Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur	Adernr.	Kleur
1	zwart	11	wit/zwart	21	wit/zwart/rood	31	wit/bruin/groen	41	wit/oranje/geel
2	bruin	12	wit/bruin	22	wit/zwart/oranje	32	wit/bruin/blauw	42	wit/oranje/groen
3	rood	13	wit/rood	23	wit/zwart/geel	33	wit/bruin/paars	43	wit/oranje/blauw
4	oranje	14	wit/oranje	24	wit/zwart/groen	34	wit/bruin/grijs	44	wit/oranje/paars
5	geel	15	wit/geel	25	wit/zwart/blauw	35	wit/rood/oranje	45	wit/oranje/grijs
6	groen	16	wit/groen	26	wit/zwart/paars	36	wit/rood/geel	46	wit/geel/groen
7	blauw	17	wit/blauw	27	wit/zwart/grijs	37	wit/rood/groen	47	wit/geel/blauw
8	paars	18	wit/paars	28	wit/bruin/rood	38	wit/rood/blauw	48	wit/geel/paars
9	grijs	19	wit/grijs	29	wit/bruin/oranje	39	wit/rood/paars	49	wit/geel/grijs
10	wit	20	wit/zwart/bruin	30	wit/bruin/geel	40	wit/rood/grijs	50	wit/groen/blauw

VDE kleurcodering voor telefoonkabels

Kleurcodering voor J-Y(ST)Y... LG volgens DIN VDE 0815

De kleur van de a-ader van elk eerste paar in een laag is rood, de kleur van de a-ader bij alle andere paren is wit. De kleur van de b-ader is blauw, geel, groen, bruin, zwart, continue herhaald als volgt:

Kleur van de b-ader	paarnummer									
blauw	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
geel	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
groen	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
bruin	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
zwart	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
blauw	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
geel	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97
groen	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
bruin	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
zwart	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Vanaf de buitenste laag zijn alle paren achtereenvolgens genummerd in de zelfde richting door alle lagen heen. De nummering begint, zoals eerder vermeld, met het paar met de rode a-ader.

Voorbeeld: J-Y(ST)Y 10 x 2 x 0,8 LG

Buitenste laag 8 paren: rd-bl, wt-ge, wt-gn, wt-br, wt-zw, wt-bl, wt-ge, wt-gn

Binnenste laag 2 paren: rd-br, wt-zw

Uitzondering:
De 2-parige uitvoeringen zijn getwist in een star quad:

Paar 1: a-ader: rood
b-ader: zwart

Paar 2: a-ader: wit
b-ader: geel

Kleurcodering voor A-2Y(L)2Y... ST III BD en A-2YF(L)2Y... ST III BD volgens DIN VDE 0816 en voor J-H(ST)H ... BD en J-2Y(ST)Y... ST III BD volgens DIN VDE 0815

De aders zijn gemarkeerd met zwarte ringen. Een star quad bestaat uit:

Paar 1
a-ader zonder ring
b-ader

Paar 2
a-ader
b-ader

De aders van de star quad zijn gekenmerkt door de basiskleuren van de isolatie, die in elke bundel in dezelfde volgorde worden herhaald:

Vierbundel 1 grondkleur rood
Vierbundel 2 grondkleur groen
Vierbundel 3 grondkleur grijs
Vierbundel 4 grondkleur geel
Vierbundel 5 grondkleur wit

5 Vierbundels (10 paar) zijn samengeslagen tot een basisbundel. De bundels die geteld moeten worden, zijn gemarkeerd met een rode streep. De overige bundels zijn gemarkeerd met een witte streep.

Kleurcodering voor JE-Y(ST)Y... BD en JE-LiYCY... BD volgens DIN VDE 0815

De aderparen in elke bundel zijn gekenmerkt door de basiskleuren van de isolatie, die in elke bundel in dezelfde volgorde worden herhaald.

Basiskleuren van de paren

Paar:	1	2	3	4
a-ader:	blauw	grijs	groen	wit
b-ader:	rood	geel	bruin	zwart

Uitzondering:
De 2-parige installatiekabels zijn getwist in een stervormige vier:

Paar 1: a-ader: blauw,
b-ader: red,

Paar 2: a-ader: grijs,
b-ader: geel.

4 paren zijn samengeslagen in een bundel. De bundels zijn gekenmerkt door de kleuren van de ringen op de isolatie en de schikking van de gekleurde ringen in groepen. De ringgroepen hebben een onderlinge afstand van ongeveer 60 mm.

Bij kabels met meer dan 12 bundels krijgen de 13e en volgende bundels een gekleurde streep. Begin bij het tellen van de bundels altijd met de binnenste laag.

Bundel	Ringkleur	Ringgroep	Bundelstreep
1	roze		-
2	roze		-
3	roze		-
4	roze		-
5	oranje		-
6	oranje		-
7	oranje		-
8	oranje		-
9	paars		-
10	paars		-
11	paars		-
12	paars		-
13	roze		blauw
14	roze		blauw
15	roze		blauw
16	roze		blauw
17	oranje		rood
18	oranje		rood
19	oranje		rood
20	oranje		rood

Geleiderweerstanden en litzenopbouw (metrisch)

Geleiderweerstanden: tot 0,38 mm² volgens DIN VDE 0812 en DIN VDE 0881 voor fijndradige geleiders, van 0,5 mm² volgens IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) voor geleiders van zacht-gehard koper en enkeladers en meeraderige kabels.

Nominale doorsnede in mm²	Geleiderweerstanden bij +20 °C voor 1 km in Ω (max. waarde)			
	Vertind		Onvertind	
	Klasse 2	Klasse 5 + 6	Klasse 2	Klasse 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/nominale aderdoorsnede: de waarde die een bepaalde grootte van de geleider aanduid maar los staat van directe meting

Geleideropmaak (metrisch)

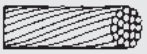
Doorsnede in mm²	Meerdradige litzen Aantal draden	Fijndradige litzen Aderdoorsnede	Extra fijndradige litzen Aderdoorsnede
0,14			max. 0,10 mm
0,25		max. 0,15 mm	max. 0,10 mm
0,34		max. 0,15 mm	max. 0,10 mm
0,38		max. 0,16 mm	max. 0,16 mm
0,5	min. 7-draads	max. 0,21 mm	max. 0,16 mm
0,75	min. 7-draads	max. 0,21 mm	max. 0,16 mm
1,0	min. 7-draads	max. 0,21 mm	max. 0,16 mm
1,5	min. 7-draads	max. 0,26 mm	max. 0,16 mm
2,5	min. 7-draads	max. 0,26 mm	max. 0,16 mm
4	min. 7-draads	max. 0,31 mm	max. 0,16 mm
6	min. 7-draads	max. 0,31 mm	max. 0,21 mm
10	min. 7-draads	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
16	min. 7-draads	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
25	min. 7-draads	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
35	min. 7-draads	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
50	min. 19-draads	max. 0,41 mm	max. 0,31 mm
70	min. 19-draads	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
95	min. 19-draads	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
120	min. 37-draads	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
150	min. 37-draads	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
185	min. 37-draads	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
240	min. 37-draads	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
300	min. 61-draads	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
400	min. 61-draads	max. 0,51 mm	
500	min. 61-draads	max. 0,61 mm	
630	min. 91-draads	max. 0,61 mm	

OPMERKING OP DE NORMEN:

Voor enkeladers... **(klasse 1),** zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 1
Voor meerdradige litzen... **(klasse 2),** zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 2
Voor fijndradige litzen... **(klasse 5),** zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 3
Voor extra fijndradige litzen... **(klasse 6),** zie DIN EN 60228 (VDE 0295), tabel 4


enkelader


meer-/veeldradig


fijndradig

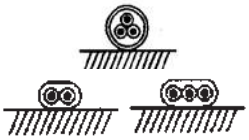
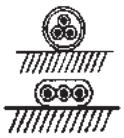

extra fijndradig

Tabel 12-1: belastbaarheid

Voor kabels met een nominale spanning tot 1000 V en hittebestendige kabels bij een omgevingstemperatuur van +30 °C.
Algemene richtlijnen staan beschreven in DIN VDE 0298 deel 2 en deel 4.

De waarden in de onderstaande tabel zijn referentiewaarden in verkorte vorm uit DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 11 en 5, gebaseerd op DIN VDE 0891, 1990-05, deel 1.

Om copyright redenen kunnen alleen samenvattingen uit DIN VDE 0298 deel 4 aan dit punt toegewezen worden.

Categorie						
	A **Enkeladers** • Rubber isolatie • PVC isolatie • TPE isolatie • Hittebestendig	**B** **Meerdradige kabels voor huishoudelijk/ handgereedschap** • Rubber isolatie • PVC isolatie • TPE isolatie		**C** **Meerdradige kabels excl. huishoudelijk/handgereedschap** • Rubber isolatie • PVC isolatie • TPE isolatie • Hittebestendig	**D** **Meerdradige rubberkabels** min. 0,6/1 kV **Speciale enkelader met rubber isolatie** 0,6/1 of 1,8/3 kV	
Type installatie						
Aantal belaste aders	**1**[3]	**2**	**3**	**2 of 3**	**3**	**1**[3]
Nominale aderdiameter in mm²	**Belastbaarheid in A**	**Belastbaarheid in A**		**Belastbaarheid in A**	**Belastbaarheid in 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] Belastbaarheidswaarden voor kleine aderdiameters uit VDE 0891-1 (0,08 mm² – 0,34 mm²)
[2] Uitgebreid bereik voor 0,5 mm² in overeenstemming met VDE 0298-4, 2003-08, tabel 11
[3] Houd rekening met DIN VDE 0298-4, 2013-06, Tabel 10, bij installatie van enkeladers, tegen elkaar of gebundeld, bij installatie op een oppervlakte, in de open lucht of in beschermslangen.

BELANGRIJK:
De informatie weergegeven in deze tabel verschilt van die in DIN VDE 0298-4, 2013-06. Dus in geval van onduidelijkheid geldt altijd de huidige versie van DIN VDE 0298-4.

Onderstaande conversiefactoren zijn van toepassing op T12-1:
- uiteenlopende omgevingstemperaturen: T12-2
- veeladerige kabels tot 10mm² met meer dan 3 belaste aders: T12-3
- hittebestendige kabels bij omgevingstemperaturen boven 50 °C: T12-4
- getrommelde kabels: T12-5
- bundeling van enkeladers of meeraderige kabels in buizen, leidingen, aan muren of op vloeren: T12-6
- bundeling van meeraderige kabels in kabelgoten of kabelladders: T12-7
- bundeling enkeladers in kabelgoten of kabelladders: T12-8

Noot voor laagspanningsinstallaties - Veiligheid - Bescherming tegen overstroom:
Overeenkomstig HD 60364-4-4-43:2010 en DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):2010-10 (IEC 60364-4-4-43:2008, gewijzigd + Corrigendum okt. 2008)

Volgens bovengenoemde norm dienen de vereisten, voor de bescherming van operationele geleiders tegen overstroom, nageleefd te worden. De norm beschrijft hoe operationele geleiders beschermd moeten worden door een of meer apparaten voor automatische uitschakeling van de voeding in geval van overstroom of kortsluiting.

Voor overige kabels zijn de volgende belastbaarheidstabellen van toepassing:
- Flexibele kabels met cross-linked elastomeer isolatie voor industriële toepassingen: T12-9
- Laskabel H01N2-D: T12-10
- Belastbaarheid en verliezen bij laagspanningsborden (IEC 61439): T12-11
- Belastbaarheidswaarden voor kabels in de VS: zie NEC, tabel 13
- Kabels voor vaste installatie in gebouwen: zie DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 3 en 4
- ESUY aardingskabel: zie DIN VDE 0105-1
- Kabels in machines: zie DIN EN 60204-1/VDE 0113-1

Tabel 12-2: correctiefactoren

Indien de omgevingstemperatuur hoger is dan +30 °C. Op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 17.
Om copyright redenen kunnen alleen samenvattingen uit DIN VDE 0298 deel 4 aan dit punt toegewezen worden.

Toegestane/aanbevolen bedrijfstemperatuur aan de geleider (Details van de maximale waarde in °C staan in "Technische data, temperatuurbereik voor vaste of flexibele installatie" op de desbetreffende productpagina in de catalogus)					
	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C
Omgevingstemperatuur in °C	Correctiefactoren met betrekking tot de belastbaarheidswaarden in T12-1				
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

Tabel 12-3: correctiefactoren

Voor veeladerige kabels met aderdiameters tot 10 mm² op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 26.
Om copyright redenen kunnen alleen samenvattingen uit DIN VDE 0298 deel 4 aan dit punt toegewezen worden.

Aantal belaste aders	Correctiefactor voor installatie in open lucht	Correctiefactor voor ondergrondse installatie
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

Tabel 12-4: correctiefactoren voor hittebestendige kabels

De waarden in onderstaande tabel zijn referentiewaarden in verkorte vorm op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 18.
Om copyright redenen kunnen alleen samenvattingen uit DIN VDE 0298 deel 4 aan dit punt toegewezen worden.

Toegestane/aanbevolen bedrijfstemperatuur aan de geleider (Details van de maximale waarde in °C staan in "Technische data, temperatuurbereik voor vaste of flexibele installatie" op de desbetreffende productpagina in de catalogus)				
	90 °C	110 °C	135 °C	180 °C
Omgevingstemperatuur in °C	Correctiefactoren met betrekking tot de belastbaarheidswaarden voor hittebestendige kabels in T12-1, kolom A, C of D.			
tot 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

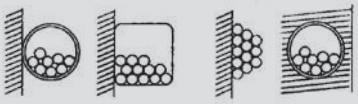
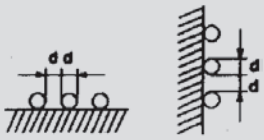
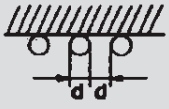
Tabel 12-5: correctiefactoren voor opgerolde kabels

De waarden in onderstaande tabel zijn referentiewaarden in verkorte vorm op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 27.

Aantal lagen op de rol, haspel, spoel	1	2	3	4	5
Correctiefactor	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Tabel 12-6: correctiefactoren

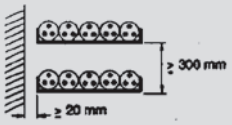
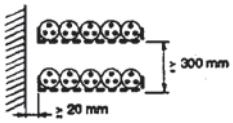
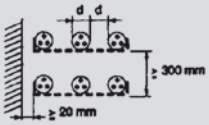
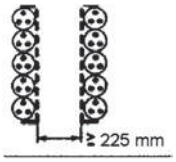
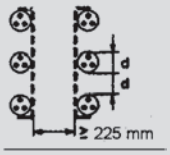
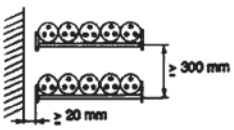
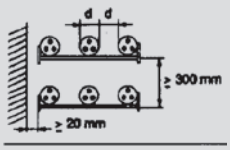
Voor bundeling op muren, in buizen en leidingen, op vloeren en onder plafonds in verkorte vorm op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 21.
Om copyright redenen kunnen alleen samenvattingen uit DIN VDE 0298 deel 4 aan dit punt toegewezen worden.

Configuratie voor installatie	Aantal meeraderige kabels of aantal AC of driefase circuits gevormd door enkeladers (2 of 3 geleiders onder spanning)					
	1	2	3	4	6	10
	Correctiefactoren met betrekking tot de belastbaarheidswaarden in T12-1					
Direct gebundeld op de muur, op de vloer, in buizen of leidingen in elektrische installaties. 	1,00	0,80	0,70	0,65	0,57	0,48
In één laag tegen elkaar op de muur of de vloer. 	1,00	0,85	0,79	0,75	0,72	0,70
In één laag op de muur of de vloer, met tussenruimte gelijk aan buitendiameter D. 	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90
In één laag tegen elkaar aan het plafond. 	0,95	0,81	0,72	0,68	0,64	0,61
In één laag aan het plafond met tussenruimte gelijk aan de buitendiameter D. 	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

○ = Symbool voor enkeladers of meeraderige kabels
BELANGRIJK: De correctiefactoren moeten toegepast worden om de belastbaarheid te bepalen van kabels van hetzelfde type met dezelfde belasting, gebundeld in dezelfde soort installatie.

Tabel 12-7: correctiefactoren

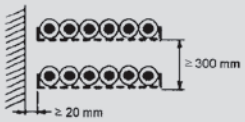
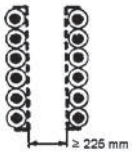
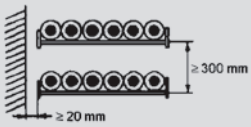
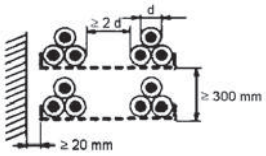
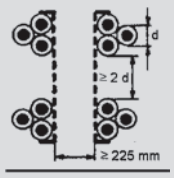
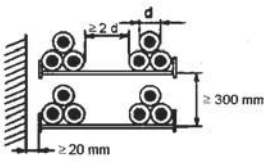
De waarden in onderstaande tabel zijn referentiewaarden in verkorte vorm op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 22.
Om copyright redenen kunnen alleen samenvattingen uit DIN VDE 0298 deel 4 aan dit punt toegewezen worden.

Configuratie voor installatie			Aantal goten of ladders	Aantal meeraderige kabels					
				1	2	3	4	6	9
				Correctiefactoren					
Ongeperforeerde kabelgoten	tegen elkaar		1	0,97	0,84	0,78	0,75	0,71	0,68
Geperforeerde kabelgoten	tegen elkaar		1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
	met tussenruimte		1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	–
	tegen elkaar		1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
	met tussenruimte		1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	–
Kabelladders	tegen elkaar		1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
	met tussenruimte		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–

BELANGRIJK: De factoren vermeld in deze tabel gelden alleen voor gegroepeerde enkeladers die in een laag worden geïnstalleerd zoals hierboven beschreven. Ze gelden niet wanneer de kabels tegen elkaar en over elkaar zijn geïnstalleerd, of als de werkelijke afmeting van de tussenruimte tussen de kabelgoten of kabelladders te kort is voor de opgegeven tussenruimte. Reduceer in dit geval de conversiefactor. (voorbeeld volgens tabel 12-6).

Tabel 12-8: correctiefactoren

Voor bundeling van enkeladers in kabelgoten en kabelladders in verkorte vorm op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 23.
Om copyright redenen kunnen alleen samenvattingen uit DIN VDE 0298 deel 4 aan dit punt toegewezen worden.

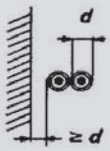
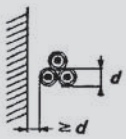
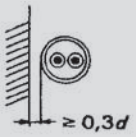
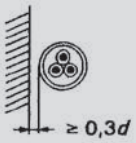
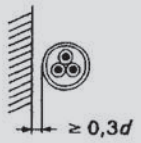
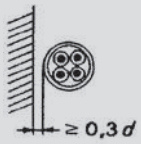
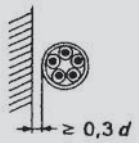
Configuratie voor installatie			Aantal goten of ladders	Aantal driefasen circuits gevormd door enkeladers			
				1	2	3	Te gebruiken om de meetwaarde te vermenigvuldigen van:
				Correctiefactoren			
Geperforeerde kabelgoten	tegen elkaar		1	0,98	0,91	0,87	Drie kabels horizontaal en op hetzelfde niveau gepositioneerd
	tegen elkaar		1	0,96	0,86	–	Drie kabels verticaal en op hetzelfde niveau gepositioneerd
Kabelladders	tegen elkaar		1	1,00	0,97	0,96	Drie kabels horizontaal en op hetzelfde niveau gepositioneerd
Geperforeerde kabelgoten			1	1,00	0,98	0,96	Drie kabels in een horizontale, driehoekige configuratie gepositioneerd
			1	1,00	0,91	0,89	Drie kabels in een verticale, driehoekige configuratie gepositioneerd
Kabelladders			1	1,00	1,00	1,00	Drie kabels in een horizontale, driehoekige configuratie gepositioneerd

BELANGRIJK: De factoren vermeld in deze tabel gelden alleen voor gegroepeerde enkeladers die in één laag worden geïnstalleerd zoals hierboven beschreven. Ze gelden niet wanneer de kabels tegen elkaar en over elkaar zijn geïnstalleerd, of als de werkelijke afmeting van de tussenruimte tussen de kabelgoten of kabelladders te kort is voor de opgegeven tussenruimte. Reduceer in dit geval de correctiefactor. (voorbeeld volgens tabel 12-6). Indien circuits parallel aangesloten zijn, moet iedere drie-geleiderbundel van de parallelle verbinding beschouwd worden als één circuit.

Tabel 12-9: belastbaarheid van rubberkabels

Belastbaarheid van flexibele kabels met cross-linked elastomeer isolatie voor industriële applicaties (H07RN-F en A07RN-F).
De waarden in onderstaande tabel zijn referentiewaarden in verkorte vorm op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 13.

Om copyright redenen kunnen alleen samenvattingen uit DIN VDE 0298 deel 4 aan dit punt toegewezen worden.

Toegestane bedrijfstemperatuur aan de geleider 60 °C							
Omgevingstemperatuur 30 °C							
Type installatie: open lucht							
Aantal belaste aders	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**
Nominale diameter van kopergeleider in mm²	**Belastbaarheid 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
Correctiefactoren voor:							
Verschillen in omgevingstemperatuur	zie tabel T12-2						
Bundeling	-	T 12-8			T 12-7		
Opgerolde kabels	-	-			T 12-5		
Veeladerige kabels	-				T 12-3	-	

Correctiefactoren voor andere omgevingstemperaturen m.b.t. hittebestendige kabels met cross-linked elastomeer isolatie.
De waarden in onderstaande tabel zijn referentiewaarden in verkorte vorm op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 18.1.

Omgevingstemperatuur in °C	Toegestane bedrijfstemperatuur 90 °C Correctiefactoren met betrekking tot de belastbaarheidswaarden in T12-9
tot 60	1,00
75	0,71
80	0,58
85	0,41

Tabel 12-10: bedrijfsomstandigheden en belastbaarheid voor laskabels

H01N2-D en H01N2-E

De waarden in onderstaande tabel zijn referentiewaarden in verkorte vorm op basis van DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 16.

Om copyright redenen kunnen alleen samenvattingen uit DIN VDE 0298 deel 4 aan dit punt toegewezen worden.

Toegestane bedrijfstemperatuur aan de geleider 85 °C							
Omgevingstemperatuur 30 °C							
Type installatie: open lucht							
Aantal belaste aders	1						
Procédé	**Continue belasting**	**Onderbroken belasting**					
Doorlooptijd	-	5 minuten					
Inschakelduur (ED)	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Nominale diameter van kopergeleider in mm²	**Belastbaarheid 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
Procédé	**Continue belasting**	**Onderbroken belasting**					
Doorlooptijd	-	10 minuten					
Inschakelduur (ED)	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Nominale diameter van kopergeleider in mm²	**Belastbaarheid 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
Conversiefactoren voor verschillen in omgevingstemperatuur	Tabel T12-2						

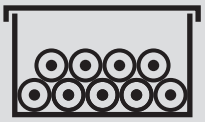
Tabel 12-11: bedrijfsspanning en spanningsverlies van kopergeleiders

Bron van de illustratie is DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1), 2012-06, Annex H.

Onderstaande tabel geeft de referentiewaarden weer voor nominale stroom en spanningsverlies van geleiders in schakel- en besturingspanelen onder ideale omstandigheden. Met de hieronder gebruikte calculatiemethoden om waarden te creëren, kunnen waarden gecalculeerd worden voor andere omstandigheden.

Om copyright redenen kunnen alleen passages uit DIN EN 61439-1 beschreven worden.

Nominale stroom en spanningsverlies van eenaderige kopergeleiders met een toegestane geleidertemperatuur van 70 °C
(omgevingstemperatuur in schakel- en besturingspanelen: 55 °C)

Configuratie voor installatie	 Enkelader, in een kabelladder, aan muren, horizontaal gepositioneerd. 6 kabels (2 drie fasen circuits) onder continue spanning		 Enkelader, tegen elkaar, geïnstalleerd in open lucht of aan een geperforeerde kabelgoot. 6 kabels (2 drie fasen circuits) onder continue spanning		Tussenruimte van tenminste 1 kabeldiameter  Enkelader, horizontaal geïnstalleerd in open lucht met een gespecificeerde tussenruimte	
Aderdiameter	**Geleiderweerstand bij 20 °C, R_{20} [a]**	**Max. nominale stroom I_{max} [b]**	**Spanningsverlies per ader P_v**	**Max. nominale stroom I_{max} [b]**	**Spanningsverlies per ader P_v**	**Max. nominale stroom I_{max} [b]**	**Spanningsverlies per ader 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

Tabel 12-12: nominale kortsluitstroomdichtheid voor kabels met koperen en aluminium geleiders

Onderstaande tabel geeft in verkorte vorm de referentiewaarden weer uit DIN VDE 0298 deel 4, 2013-06, tabel 28.

Om copyright redenen worden hier alleen passages uit DIN VDE 0298 deel 4 beschreven.

Aderisolatiemateriaal	Toegestane bedrijfs-temperatuur aan de geleider	Toegestane kortsluit-temperatuur ϑ_e	Geleidertemperatuur aan het begin van de kortsluiting ϑ_a in °C									
			180	135	110	90	80	70	60	50	40	30
			nominale kortsluitstroomdichtheid J_{thr} voor 1 s									
	°C	°C	A/mm²									
Kopergeleider												
EPR*	60	250**							159	165	170	176
PVC:												
flexibele kabel tot max. 300 mm²	70	150						109	117	124	131	138
kabels voor vaste installatie:												
tot max. 300 mm²	70	160						115	122	129	136	143
hoger dan 300 mm²	70	140						103	111	118	126	133
PVC, hittebestendig	90	150				93	101	109	117	124	131	138
Siliconenrubber	180	350**	132	153	164	173	178	182	187	192	196	201
Vertinde geleider		200	49	91	109	122	128	135	141	147	153	159
Aluminium geleider												
PVC kabel												
tot max. 300 mm²	70	160						76	81	85	90	95
hoger dan 300 mm²	70	140						68	73	78	83	88

* Ethyleen propyleen rubber (EPR) of ethyleen propyleen dieen rubber (EPDM)
** Voor vertinde geleiders geldt een maximale temperatuur van +200 °C, voor soldeerverbinding is de maximale temperatuur +160 °C

Tabel 13-1: belastbaarheid van kabels in de VS

Samenvatting uit NEC tabel T310.15 (B)(16)

Toegestane belastbaarheid van geïsoleerde kopergeleiders met een nominale spanning van 0 tot 2000 V, 60 °C tot 90 °C (140 °F tot 194 °F). Niet meer dan drie belaste aders in een kabelgoot, buis, slang of in een (meerdradige) kabel of ondergronds geïnstalleerd (directe ingraving), gebaseerd op een omgevingstemperatuur van 30 °C (86 °F).

Samenvatting uit NEC T310.15 (B)(17)

Toegestane belastbaarheid van enkeladers met kopergeleider met een nominale spanning van 0 tot 2000 V, in open lucht geïnstalleerd, gebaseerd op een omgevingstemperatuur van 30 °C.

(NEC editie 2017)

Aderdiameter	Belastbaarheid in A met een toegestane continue geleidertemperatuur			Aderdiameter	Belastbaarheid in A met een toegestane continue geleidertemperatuur		
AWG of kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG of 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

Correctiefactoren voor omgevingstemperaturen anders dan 30 °C				Correctiefactoren voor meer dan 3 belaste aders in kabelgoot, buis of in een meeraderige kabel	
Omgevings-temperatuur in °C	60 °C	75 °C	90 °C	Aantal belaste geleiders	Correctiefactor
21 – 25	1,08	1,05	1,04	4 tot 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	7 tot 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	10 tot 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	21 tot 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	31 tot 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 en meer	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		

* Voor overstroombeveiliging van de geleider, raadpleeg NEC 240.4(D)

NOOT: raadpleeg altijd de geldige editie van de NEC. Dit geldt ook voor alle andere gevallen die niet hierboven zijn beschreven. De belastbaarheid van kabels in industriële machines en apparaten staat vermeld in sectie 12, NFPA 79 Editie 2015

Kabels & De Europese bouwproducten richtlijn (CPR)

Het gebruik van kabels in bouwwerken is praktisch net zo oud als de overdracht van elektrische voeding zelf. Toch kwam de classificatie van kabels als bouwproduct pas goed op gang toen de CPR Verordening (EU) nr. 305/2011 in juli 2013 van kracht werd en de Europese norm EN 50575 in september 2014 werd gepubliceerd.
Vaak is er onvoldoende kennis over de regels voor het classificeren van prestaties van bouwproducten, in dit geval kabels met de product-markering en gerelateerde documentatie. LAPP helpt u als fabrikant, distributeur of eindgebruiker graag verder.

Het gaat hier om kabels binnen de scope van de toepassing van een geharmoniseerde standaard, namelijk EN 50575:2014 + A1:2016

Meer gedetailleerde informatie over het toepassen van CPR op het gebied van bekabeling vindt u op onze website.

Hier hebben we ook een uitgebreide FAQ lijst opgenomen, het huidig overzicht van de CPR-geclassificeerde kabels en bijbehorende documenten.

Declaration of Performance (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

CE-Markering, label

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.lappkabel.com/cpr

Via bovenstaande URL heeft u toegang tot de downloads over de 'European Construction Product Regulation (EU) No. 305/2011 over de toepassing van EN 50575:2014 + A1:2016:

(Aandrijf- en stuurstroomkabels en communicatiekabels - kabels voor algemene toepassingen binnen bouwwerken die onder de brandprestatievoorschriften vallen.

De downloads bevatten ook de ‚Declaration of Performance (DoP) - (momenteel) in Duits en Engels.

U kunt op 2 manieren de relevante download vinden.

1. Via de productnaam in onderstaande tabel
2. Via de **lijst met LAPP artikel-/ordernummers (CPR artikelen)** met de aanduiding van het DoP documentnummer en de identificatiecode per producttype.

Ledere download bevat een Readme tekstbestand voor verdere ondersteuning.

De juridische verplichting om de consistentie/continuïteit van de CE markering te borgen is geen nieuw concept voor de toeleverings- en distributieketen, maar is met name belangrijk met betrekking tot CPR. Fabrikanten en distributeurs moeten hierover consensus zien te bereiken. Het CPR pakket bevat oplossingen **hiervoor (Distributeur contract).** De antwoorden in de **FAQ's** van LAPP gaan hier dieper op in.

	Productnaam
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

Alleen van toepassing op de basismaterialen. Eventuele afwijkingen zijn afhankelijk van gebruik/opmaak (zie productpagina in de catalogus).

Gebruikscriteria	Materiaal					
	Organische oliebestendige materialen	Polyvinylchloride	Polyethyleen	Polyurethaan	Polytetrafluoroethyleen	Tetrafluoroethyleen Hexafluoropropyleen copolymeer
Parameters						
Afkortingen	Speciaal TPE	PVC	PE	PUR	PTFE	FEP
Codering volgens VDE	–	Y	2Y	11Y	5Y	6Y
Bedrijfstemperatuur	-50 +120	-30 +70	-50 +70	-50 +90	-190 +260	-100 +200
Permittiviteit	2,4	4,0	2,3	4,0 – 6,0	2,1	2,1
Soortelijke weerstand (Ω x m)	10^{15}	10^{12} – 10^{15}	10^{17}	10^{12}	10^{18}	10^{18}
Treksterkte in N/mm² (MPa)	5 – 20	10 – 25	15 – 30	15 – 45	15 – 40	20 – 25
Deformatie in %	400 – 600	150 – 400	400 – 800	300 – 600	240 – 400	250 – 350
Wateropname (20 °C) in %	1 – 2	0,4	0,1	1,5	0,01	0,01
Weerbestendigheid	zeer goed	goed	goed	zeer goed	zeer goed	zeer goed
Brandstofbestendigheid	goed	gemiddeld	gemiddeld	goed	zeer goed	zeer goed
Oliebestendigheid	Zeer goed bestand tegen org. oliën	gemiddeld	gemiddeld	goed	zeer goed	zeer goed
Brandbaarheid	brandbaar	zelfdovend	brandbaar	zelfdovend*	nietbrandbaar	nietbrandbaar

Gebruikscriteria	Materiaal					
	Ethylene tetrafluoroethylene	Chloroprene rubber	Silicone rubber	Ethyleen propyleen dieen rubber	Thermoplastisch elastomeer gebaseerd op polyolefine	Thermoplastic polyester elastomer
Parameters						
Afkortingen	ETFE	CR	SI	EPDM	TPE-O	TPE-E
Codering volgens VDE	7Y	5G	2G	3G	–	12Y
Bedrijfstemperatuur	-100 +150	-40 +100	-60 +180	-30 +120	-40 +120	-70 +125
Permittiviteit	2,6	6,0 – 8,0	2,8 – 3,2	3,2	2,7 – 3,6	3,7 – 5,1
Soortelijke weerstand (Ω x m)	10^{16}	10^{13}	10^{15}	10^{14}	5 x 10^{14}	10^{12}
Treksterkte in N/mm² (MPa)	40 – 50	10 – 25	5 – 10	5 – 25	≥ 6	3 – 25
Deformatie in %	100 – 300	300 – 450	200 – 350	200 – 450	≥ 400	280 – 650
Wateropname (20 °C) in %	0,01	1	1,0	0,02	1,5	0,3 – 0,6
Weerbestendigheid	zeer goed	zeer goed	zeer goed	goed	gemiddeld	zeer goed
Brandstofbestendigheid	zeer goed	gemiddeld	laag	gemiddeld	gemiddeld	goed
Oliebestendigheid	zeer goed	goed	gemiddeld	gemiddeld	gemiddeld	zeer goed
Brandbaarheid	nietbrandbaar	zelfdovend	zeer licht brandbaar	brandbaar	brandbaar	brandbaar

* alleen in combinatie met vlamvertraging

Isolatieweerstand

De isolatie van kabels en draden wordt gebruikt om de individuele geleiders van alle elektriciteit te isoleren. Daarom moet de isolatie, in tegenstelling tot de geleider, een hoge elektrische weerstand hebben (ookwel lage geleidbaarheid genoemd).

Hiervoor kunnen een aantal verschillende materialen worden gebruikt. De mechanische en elektrische eigenschappen van deze materialen kunnen verschillen. De meest gebruikte materialen bevatten een mengsel gebaseerd op PVC, PE of TPE.

Terminologie

Er worden diverse termen gebruikt om de isolatieweerstand te omschrijven. Om deze termen beter te kunnen onderscheiden en begrijpen staan ze hieronder kort uitgelegd.

Doorgangsweerstand

Weestandswaarde dat voortkomt uit een meting van een testmonster bij toepassing van DC spanning. Het is het resultaat van de testspanning toegepast op de twee elektrodes, die bevestigd zijn aan het oppervlak van het testmonster (b.v. aderisolatie) en de stroom tussen deze elektroden.

Soortelijke weerstand (specifieke contactweerstand)

Dit is een relatieve waarde die afhankelijk is van de materiaaleigenschappen qua elektrische isolatie. In de praktijk heeft deze waarde betrekking op een volume-eenheid: Ω x cm. Voor PVC aderisolatie is deze waarde: > 20 GΩ x cm

Isolatieweerstand

De isolatieweerstand voor een kabel kan bepaald worden door de soortlijke weerstand en de ratio van de buitendiameter naar geleiderdiameter. De eenheden voor deze metingen zijn MΩ x km or GΩ x km.

In typestandaards voor kabels en draden, zijn in het algemeen de minimale waarden voor isolatieweerstand vereist. Deze waarden zijn gespecificeerd voor de maximale bedrijfstemperatuur om de nominale aderdoorsnede en isolatiedikte goed te laten functioneren.

Voorbeeld: Voor een oliebestendige H05VV5-F sturingskabel zijn deze waarden gedefinieerd in EN 50525-2-51. De minimale waarde van de isolatieweerstand van een 3x1,5 mm² kabel moet ten minste 0,010 MΩ x km zijn. In de realiteit zijn deze waarden vaak vele malen hoger dan deze waarden, ver boven de vereisten van de standaard.

Meetmethoden

Er moet onderscheid gemaakt worden tussen labmetingen uitgevoerd op een ader om de isolatie te testen en de in realiteit uitgevoerde metingen op complete, potentieel geïnstalleerde kabels en draden.

Bepaling van isolatieweerstand en soortelijke weerstand van de ader

Het bewijs van naleving van eerdergenoemde eisen is bereikt met de metingen overeenkomstig EN 50395 (VDE 0481-395). Hiervoor is een 5 meter lange kabel volledig gestript en zijn de aders in een bad met water gelegd voor de duur van 2 uur. Het water werd voorverwarmd tot de maximale bedrijfstemperatuur van de kabel (geldig voor kabels met een maximale geleidertemperatuur van 90 °C).

Tussen de geleider en het water is een spanning opgezet van 80 - 500 V DC en na 1 minuut is de isolatieweerstand per ader gemeten. Met deze waarde wordt de isolatieweerstand van 1 km lengte per ader berekend. Geen van de berekende waarden mag onder de gespecificeerde minimum waarde in de typestandaard komen. Raadpleeg bovenstaand voorbeeld onder “Isolatieweerstand”.

De doorgangsweerstand kan gebruikt worden voor vergelijkingen omdat het een materiaalconstante is en daarmee onafhankelijk aan de isolatiedikte en het geleideroppervlak.

Bij praktische toepassingen worden deze waarden gebruikt om verschillende materialen te vergelijken en een reproduceerbare meetmethode weer te geven voor fabrikanten van kabels en draden.

Metingen bij complete kabels

De bovenstaande waarden kunnen niet vergeleken worden met de weerstandswaarden die bepaald zijn bij het gebruik van een “droge meting” van een complete kabel of bij geïnstalleerde kabels. In deze gevallen wordt de weerstandswaarde bepaald door het gebruik van een lekstroom tussen twee aangrenzende aders in een kabel en de meetspanning van de meter.

De waarden die bepaald worden door deze methode lopen erg uiteen doordat ze beïnvloed worden door talrijke factoren, zoals:

- de conditie van de kabel, vooral de vochtabsorptie door de isolatie
- de klimaatcondities tijdens de metingen, vooral de kabeltemperatuur
- de individuele contactomstandigheden van de isolatie van beide aders
- de geleidbaarheid van de materialen die een gemeenschappelijk contactvlak hebben met de geïsoleerde aders
- de installatieomstandigheid van de kabel; de locatie waar de kabel wordt blootgesteld aan externe druk, bijvoorbeeld door buigen of klemmen (wartels), kan leiden tot vervorming van de isolatie. Dit verhoogt het contactvlak tussen de geïsoleerde aders met als gevolg lekstroom en dus een lage isolatieweerstand.

Bovengenoemde effecten m.b.t. temperatuur en luchtvochtigheid zijn significant en variëren aanzienlijk in praktische toepassingen, omdat de omstandigheden niet gestandaardiseerd zijn. Bijvoorbeeld, metingen hebben aangetoond dat tussen 20 °C (omgevingstemperatuur) en 70 °C (maximale bedrijfstemperatuur van de kabel) de isolatieweerstand kan veranderen met een factor van 1:100 tot 1:1000. Dit betekent dat de temperatuur tijdens de meting een dusdanig groot effect heeft dat de meetresultaten uitgevoerd bij verschillende termperaturen niet langer vergelijkbaar zijn.

Conclusie

De bovenstaande kabelgegevens kunnen gebruikt worden om verschillende kabeltypes te vergelijken, maar kunnen absoluut niet gebruikt worden om vergelijkingen te maken met metingen bij geïnstalleerde kabels of elektrische systemen (zoals overeenkomstig VDE 0100-600 deel 6).

VS eenheden voor aderdoorsnede – vergelijking met het metrisch stelsel

In Noord-Amerika (VS en Canada) wordt de kabeldoorsnede in het algemeen weergegeven in AWG (American Wire Gauge), en voor grotere kabeldoorsneden (> AWG 4/0) in “kcmil”. Deze eenheden komen voor in de technische specificaties en in de belastbaarheidstabellen van de kabels in kwestie.

Multi-standaard kabels moeten voldoen aan de specificaties van het metrisch stelsel (maatvoering in mm2) én aan de specificaties van het AWG systeem. Daarom wordt er een vergelijking gemaakt tussen de maatvoeringen van beide stelsels.

Let wel: er is geen exacte overeenkomst tussen beide systemen aangezien AWG een geometrische benadering is en het metrisch systeem gebaseerd is op de maximale geleiderweerstand.
De onderstaande tabel helpt om de juiste nominale aderdoorsnede te vinden.

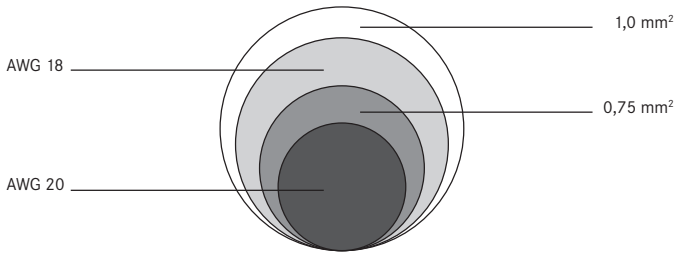
De relevante standaards, zoals UL 1581 en IEC 60228 (VDE 0295) moeten toegepast worden.

Voor de selectie en dimensionering van accessoires zoals ader-eindhulzen moet rekening gehouden worden met de **werkelijke** aderdoorsnede. Deze vind je in de productinformatie in de catalogus.

Kolom 1a	Kolom 1b	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4	Kolom 5a	Kolom 5b
Vereiste Noord-Amerikaanse aderdoorsnede		Geometrische conversie	Metrische nominale aderdoorsnede die voldoet aan de elektrische vereisten	Vereiste metrische nominale aderdoorsnede	Noord-Amerikaanse afmeting die voldoet aan de elektrische vereisten	
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	

Kolom 1a	Kolom 1b	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4	Kolom 5a	Kolom 5b
Vereiste Noord-Amerikaanse aderdoorsnede		Geometrische conversie	Metrische nominale aderdoorsnede die voldoet aan de elektrische vereisten	Vereiste metrische nominale aderdoorsnede	Noord-Amerikaanse afmeting die voldoet aan de elektrische vereisten	
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	

Aderdoorsnede AWG – metrisch



VOORBEELD 1:

Volgens de toepasbare installatiestandaard in de VS moet je een kabel AWG 20 gebruiken.

De productinformatie van de kabel in kwestie geeft geen AWG afmeting weer. Volgens bovenstaande tabel komt AWG 20 (kolom 1a) overeen met de metrische maat 0,75 mm² (kolom 3). Deze doorsnede voldoet aan de minimale elektrische vereisten van een AWG 20.

VOORBEELD 2:

Volgens de toepasbare installatiestandaard in Europa moet je een kabel met doorsnede 0,75 mm² gebruiken.

De productinformatie van de kabel in kwestie geeft enkel AWG afmetingen weer. Volgens bovenstaande tabel komt 0,75 mm² (kolom 4) overeen met AWG 18 (kolom 5a). Enkel deze doorsnede voldoet aan de minimale elektrische vereisten van een 0,75 mm².

Algemene afmetingen*:

De basiseenheden zijn als volgt:
In het Britse gravitatiestelsel:

Length (ft) – force (lbf = Lb) – time (s)

In het Britse metrieke stelsel:

Length (ft) – mass (lb) – time (s)

1. Lengtematen

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. Volumematen

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. Omvangmaten

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. Eenheden van massa

Brits gravitatiestelsel:

1 slug	=	1 lbs · s^2/ft

Brits metrieke stelsel:

1 pound	=	1 lb

1 slug = 32,174 lb, with 32.174 ft/s^2
als standaardwaarde van valversnelling

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. Krachteenheid

Brits gravitatiestelsel::

pound-force 1 lbf	=	1 Lb

Britse metrieke stelsel:

poundal 1 pdl	=	1 lb · ft/s^2

1 lbf = 32,174 pdl – 9,80665 lb · m/s^2

6. Correctie naar metrieke eenheden

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. Electrische eenheden per lengte-eenheid

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. Gewicht per lengte-eenheid

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. Dichtheid

1 lb/ft^3	=	16,02 kg/m^3

10. Specifiek gewicht

1 lbf/ft^3	=	16,02 kp/m^3

11. Kopergewicht per mijl

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. Energie-eenheid

1 horsepower	=	0,746 kW (H.P.)
1 Brit. therm. unit	=	0,252 kcal

De wanddikte van isolatie wordt uitgedrukt in
n/64 inches waarbij n/64 inch gelijkstaat aan ca. 0,4 mm.

13. Overige afmetingen voor adergewichten en elektrische veldsterkte:

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

* De meeste eenheden worden niet meer gebruikt en zijn alleen ter informatie.

Tabel 17-1: voorbeeld kopertoeslag

Koperprijs

Draad, kabels en bepaalde stukgoederen zijn koperhoudende producten. Koper wordt, net als andere ertsen, dagelijks verhandeld op de beurs en is daardoor onderworpen aan een dagkoers (DEL). DEL is de beursnotering voor Duits elektrolytisch koper t.b.v. geleidende doeleinden, zijnde 99,9 % zuiver koper. De DEL wordt uitgedrukt in € per 100 kg en kan via verschillende kanalen geraadpleegd worden.

VOORBEELD: DEL 576,93 betekent: 100 kg koper (Cu) kost € 576,93. Een inkooptoeslag van 1% wordt altijd toegepast op de dagelijkse notering. Voor meer informatie over de DEL notering, zie www.zvei.org (Duitse beroepsfederatie van Elektrotechniek en Elektronica).

Koperprijs: basis

Een deel van de koperprijs is al verrekend in de tariefprijs van de meeste kabels. Dit wordt ook uitgedrukt in €/100 kg.

- € 150,00/100 kg voor de meeste flexibele kabels (vb. ÖLFLEX® CLASSIC 110) en koperhoudende stukgoederen (vb. ÖLFLEX® SPIRAL 540)
- € 100,00/100 kg voor telefoonkabels (vb. J -Y(St)Y)
- € 0,00/100 kg voor installatiekabels (vb. voedingskabel NYY)

De exacte details staan vermeld in het overzicht onderaan de productpagina.

Koperindex

De koperindex is het theoretische (berekende) kopergewicht van de draad, kabel (kg/km) of stukgoed (kg/1000 pc) en staat vermeld in de productpagina's in de catalogus.

Voorbeeld I: Berekening kopertoeslag voor kabels:

Kabel ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm²

Koperindex volgens de catalogus: 43 kg/km

Het berekende kopergewicht van de kabel is dus 43 kg per 1 km.

$$\text{Copper index (kg/km)} \times \frac{\text{(DEL + 1\% procurement costs) – copper price basis}}{1000} = \text{Copper surcharge in Euro/100 m}$$

ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm².

DEL: EUR 576,93/100 kg. Cu basis EUR 150,00/100 kg.

Cu index: 43 kg/km

$$43\ \text{kg/km} \times \frac{(576{,}93 + 5{,}77) - 150{,}00}{1000} = \text{Euro } 18{,}61/100\ \text{m}$$

Dus bij een kopernotering van € 576,93/100 kg, komt er voor betreffende kabel een toeslag bij van € 18,61 per 100 m.

Voorbeeld II: Berekening kopertoeslag voor stukgoederen:

ÖLFLEX® SPIRAL 540P 3G1,5 mm² (art.nr. 73220150).

Koperindex volgens de catalogus: 516 kg/1000 st.
Koperbasis volgens de catalogus: € 150,00/100 kg
Het berekende kopergewicht van de de spiraalkabel is 516 kg/1000 st.

De formule voor de berekening van de kopertoeslag voor stukgoederen:

$$\text{Copper index (kg/1000 pc)} \times \frac{\text{(DEL + 1\% procurement costs) – copper price basis}}{1000} = \text{Copper surcharge in Euro/100 pc}$$

$$\text{516 kg/1000 pc} \times \frac{(576{,}93 + 5{,}77) - 150{,}00}{1000} = \text{Euro } 223{,}27/100\ \text{pc}$$

Prijs inclusief kopertoeslag:

De netto prijs is berekend als volgt:
Bruto prijs – % korting + kopertoeslag = netto prijs inclusief koper.

Andere metalen

Deze methode wordt ook toegepast voor andere geleidende materialen zoals aluminium.

Tabel 17-2: achtergrondinformatie over kabels

Voor het merendeel van ons assortiment geldt dat de constructie van kabelgeleiders en geïsoleerde aders is vastgelegd in de internationale norm DIN EN 60228 (VDE 0295)/IEC 60228. De norm beschrijft de normatieve drempelwaarden voor de nominale aderdoorsnede en de geleidermaterialen koper/aluminium en aluminiumlegering. De toepassing van deze drempelwaarden varieert tussen de verschillende geleiderklassen. Wel hebben ze allemaal dezelfde geleiderweerstand bij 20 °C.

Geleiderweerstand bij 20 °C is een belangrijke waarde waaraan voldaan moet worden. Andere geometrische vereisten in DIN EN 60228 en productnormen die refereren naar DIN EN 60228 moeten de compatibiliteit van geleiders en connectoren verzekeren en bevatten geen vereisten voor het gewicht van geleidermaterialen die gebruikt worden in de ader of kabel.

Bijvoorbeeld, de koperdichtheid in kabels en aders tijdens de productie is gespecificeerd als 8,89 g/cm^3 overeenkomstig DIN EN 13602. Dus, een enkelader met een nominale aderdoorsnede van 1 mm^2 heeft een koperinhoud van 8,89 kg/km. Deze simpele formule voor het berekenen van de koperinhoud dient ter indicatie. Ondanks dat de werkelijke waarde lager kan zijn, is het de maximale geleiderweerstand bij 20 °C die telt.

De grootte van de (+/-) afwijking van deze calculatiewaarde hangt af van het productieproces door de fabrikant en de halffabrikaatgeleiders die gebruikt worden.

Bij het factureren wordt, voor bijvoorbeeld de kopertoeslag, het kopergewicht of berekend kopergewicht gebruikt. Deze typische waarde* is 9,6 kg/km** – gebaseerd op de nominale aderdoorsnede van 1 mm^2 – en telt mee in de toename van grondstof-/kopergebruik.

Afhankelijk van de fabrikant, compenseert deze toename extra uitgaven tijdens het productieproces. Er is namelijk altijd sprake van afval tijdens het productieproces in de vorm van slijtage aan de matrijzen alsook koperverlies bij het maken van de draden. Ook zijn er bijkomende kosten als gevolg van het twisten van geleiders met als gevolg dat er extra lengte, dus koper, nodig is. Kopertoeslagen zijn nodig om er zeker van te zijn dat de fabrikant de geleiderweerstand kan laten voldoen aan de productietoleranties, bijvoorbeeld verkleining van de aderdoorsnede door trekbelasting tijdens het extruderen en draaien.

Het berekenen van kopergewichten is de enige manier om standardisatie tussen fabrikanten mogelijk te maken. Zeker in het geval van onbeschermde kabels. Daarom dient deze als basis voor prijsvergelijkingen, met name bij het berekenen van kopertoeslagen.

Deze informatie is bedoeld om uitleg te geven over de technische en commerciële aspecten tot het bepalen en gebruiken van het kopergewicht. Tevens is deze informatie bedoeld om fabrikanten, handelaren en de eindgebruiker de voordelen en efficientie van het gebruik van koper de laten zien.

*U.I. Lapp GmbH is lid van de Duitse beroepsfederatie van Elektrotechniek en Elektronica (ZVEI)
**Het overeenkomstig gewicht dat moet worden gebruikt voor aluminium is 2,9 kg/km

Installatierichtlijnen voor kabels

Kabels moeten geselecteerd worden op basis van de geldende installatie-richtlijnen en de omgevingsomstandigheden. Ze moeten beschermd worden tegen mechanische, thermische en chemische invloeden en tegen het binnendringen van water via de kabeleinden. Geïsoleerde voedingskabels mogen niet in de grond gelegd worden. Het tijdelijk bedekkken van rubberkabels met aarde, zand of andere materialen (vb. op bouwterreinen) valt niet onder de noemer 'ondergrondse installatie' Bevestigingsmaterialen mogen draad en kabels niet beschadigen voor, tijdens en na de installatie. Indien kabels bevestigd worden tegen het plafond of de wand met clips, dient volgende richtlijn te worden gevolgd mbt de onderlinge afstand van de clips:

Voor niet-versterkte draad en kabels: 20 x buitendiameter.

Deze richtlijnen moeten ook aangehouden worden bij installatie in beschermslangen. Bij verticale installatie mag de onderlinge afstand verhoogd worden, afhankelijk van het type clips.

Bij het verbinden van flexibele kabels (vb. ÖLFLEX®, UNITRONIC®) met draagbare apparaten, mag er geen spanning zitten op het doorvoerpunt, en de kabels moeten beveiligd worden tegen het twisten en ongeoorloofd samen plooien. De buitenmantel mag bij de aansluiting nooit beschadigd worden door de trekontlasting. Een standaard flexibele PVC kabel mag niet onbeschermd buiten gebruikt worden.

Voor permanent onderwater gebruik moeten speciale kabels ingezet worden.

Thermische belasting

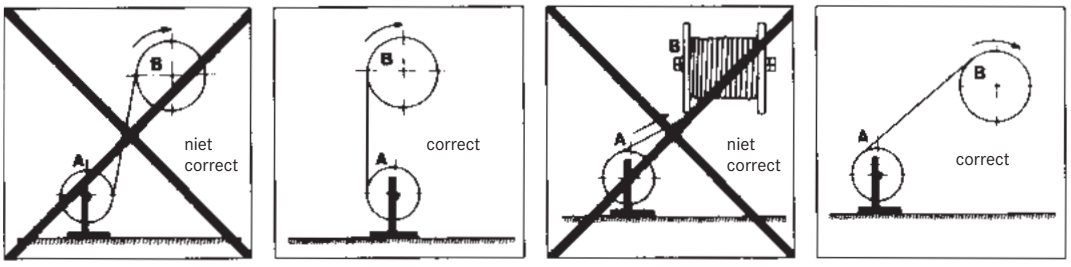
Het temperatuurbereik van de verschillende kabels staan in de technische gegevens. De maximale temperatuur mag nooit overschreden worden owv de opwarming van de kabel door de eigen belasting en de invloed van externe bronnen uit de omgeving. De ondergrens wordt bepaald door de laagst toelaatbare omgevingstemperatuur.

Treksterkte

De treksterkte op de geleiders moet zo klein mogelijk zijn. De volgende waardes mogen niet overschreden worden:

- Kabels voor draagbare toestellen: 15 N/mm² aderdoorsnede. Exclusief: de afscherming, concentrische geleiders en gesplitte PE geleiders. Als de kabels bijkomend ook dynamische belast worden (vb. in kabelrupsen) moeten afdoende maatregelen genomen worden (vb. verhoging van de buigradius)
- Kabels met statische belasting (vaste installatie): maximale belasting tot 50 N/mm² aderdoorsnede
- Voor optische vezelkabels, bus, LAN en Industrieel Ethernet-kabels moet speciale aandacht geschonken worden aan de maximale treksterkte. Zie ook de productinformatiebladen.

Voor meer informatie over dit onderwerp, zie tabellen T3, T4 en T5.



Oprollen en afrollen van kabels

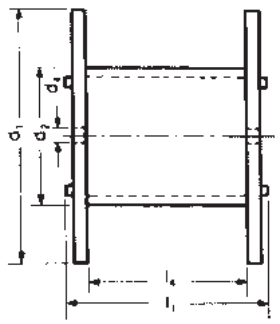
NEOPRENE® is een geregistreerd handelsmerk van DuPont de Nemour.

Capaciteit van houten trommels volgens DIN 46391

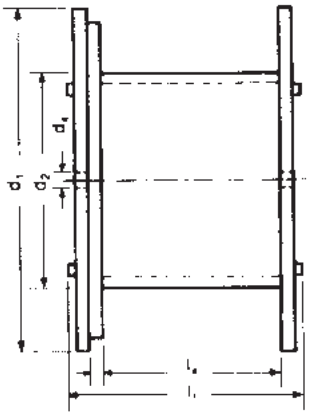
Houten trommels: opslagcapaciteit

Trommel ID nummer	Kabel Ø 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

Tot trommelgrootte 10 met kabeldoorvoering



Vanaf trommelgrootte 12 met worm



Houten trommels: afmetingen en draagvermogen

Trommel ID nummer	Trommel-grootte	Diameter (mm)			Breedte (mm)		Draagvermogen kg	Gewicht 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

Transportschade

Wij zijn zeer nauwkeurig in het selecteren van onze transporteurs.

Inspecteer toch alle geleverde goederen om er zeker van te zijn dat:

- er geen beschadigingen zijn
- de juiste goederen zijn geleverd en
- dat de levering compleet is.

Indien u toch een van bovenstaande punten opmerkt, vraag dan de transporteur om dit te noteren op de vrachtbrief, voordat u tekent voor ontvangst. Maak ook altijd een notitie hiervan op de vrachtbrief van de transporteur. Als u dit niet doet, kunnen wij niet aansprakelijk gesteld worden voor eventueel geleden schade.

Neem in geval van schade ook contact op met uw account manager van LAPP Benelux en bezorg ons de pakbon en/of factuurnummer.

Wanneer u een verborgen gebrek vindt, informeer dan direct uw account manager.

Informatie over onze kabelhaspels

Wij leveren onze kabelhaspels gratis!

Wij leveren onze kabels getrommeld op IPPC-compatibele LAPP kabeltrommels en brengen hier geen huur voor in rekening.

Heeft u nog vragen of opmerkingen?

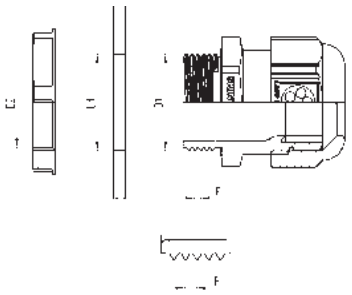
Geen probleem! De LAPP heeft de juiste mensen die u kunnen helpen met uw logistieke verzoeken. Neem gerust contact met ons op!

sales.lappbenelux@lappgroup.com

Afmetingen schroefdraad en boring – technische data voor installatie

Metrische draad volgens EN 60423 (voor schroefverbindingen volgens IEC 62444)

Nominale grootte	Ø D1	P	Ø D2	Boring 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



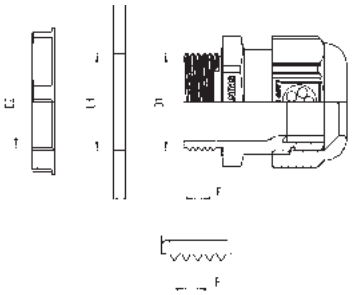
D1 = Buiten Ø
D2 = Kern Ø binnendraad
D3 = Boring Ø
P = Spoed

Metrische draad volgens DIN 13 deel 6 en 7 (voor schroefverbindingen volgens DIN 89 280)

Nominale grootte	Ø D1	P	Ø D2	Boring 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 draad volgens DIN 40430

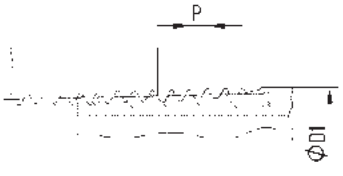
Nominale grootte	Ø D1	P	Ø D2	Boring Ø D3
PG 7	12,5	1,27	11,3	12,8 – 0,2
PG 9	15,2	1,41	13,9	15,5 – 0,2
PG 11	18,6	1,41	17,3	18,9 – 0,2
PG 13,5	20,4	1,41	19,1	20,7 – 0,2
PG 16	22,5	1,41	21,2	22,8 – 0,2
PG 21	28,3	1,588	26,8	28,6 – 0,2
PG 29	37,0	1,588	35,5	37,4 – 0,3
PG 36	47,0	1,588	45,5	47,4 – 0,3
PG 42	54,0	1,588	52,5	54,4 – 0,3
PG 48	59,3	1,588	57,8	59,7 – 0,3



D1 = Buiten Ø
D2 = Kern Ø binnendraad
D3 = Boring Ø
P = Spoed

NPT draad volgens ANSI B1.20.2

Nominale grootte	Ø D1	P	Boring 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 = Buiten Ø
D3 = Boring Ø
P = Spoed

Aandraaimomenten* voor SKINTOP® metrische schroefverbindingen

Onderstaande tabel bevat het respectieve aanbevolen aandraaimoment (gewelfde moer, verbindingsdraad) voor SKINTOP® metrische uitvoeringen die voldoen categorie A beschermingsclassificatie en trekontlasting volgens IEC 62444. Meer informatie hierover vindt u op de productpagina.

Nominale grootte	Aandraaimoment in Nm	
	Plastic	Metaal
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

*NOOT: De waarden in bovenstaande tabel vertegenwoordigen het aandraaimoment voor fittingen en het max. aandraaimoment voor gewelfde moeren onder normale weersomstandigheden. Houd er rekening mee dat een lager aandraaimoment aangehouden moeten worden bij verschillende isolatiematerialen, omdat anders de kabelisolatie kan worden beschadigd. M.b.t. ATEX schroefverbindingen, zie de overeenkomstige bedrijfsinstructies van het respectieve aandraaimoment (bedrijfsinstructies zijn in het verpakkingszakje bijgesloten).

Aandraaimoment* voor SKINTOP® PG schroefverbindingen

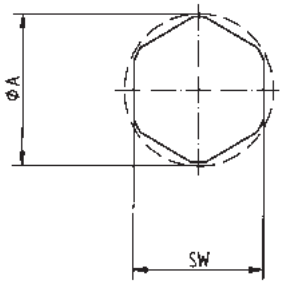
Nominale grootte	Aandraaimoment voor fittingen in Nm		Aandraaimoment voor gewelfde moeren in Nm	
	Plastic	Metaal	Plastic	Metaal
PG 7	3,0	6,25	1,7	6,25
PG 9	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 11	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 13,5	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 16	6,0	7,5	3,3	7,5
PG 21	8,0	10,0	5,0	10,0
PG 29	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 36	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

*NOOT: De waarden in bovenstaande tabel vertegenwoordigen het aandraaimoment voor fittingen en het max. aandraaimoment voor gewelfde moeren onder normale weersomstandigheden. Houd er rekening mee dat een lager aandraaimoment aangehouden moeten worden bij verschillende isolatiematerialen, omdat anders de kabelisolatie kan worden beschadigd. M.b.t. ATEX schroefverbindingen, zie de overeenkomstige bedrijfsinstructies van het respectieve aandraaimoment (bedrijfsinstructies zijn in het verpakkingszakje bijgesloten).

Inbouwmaten en sleutelmaten

Diameter A geeft de vereiste montageruimte aan voor de bijbehorende zeskant aan.
Deze diameter komt overeen met de hoekmaat van de zeskant exclusief extra montageruimte.

WS	Ø A	WS	Ø A	WS	Ø A	WS	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

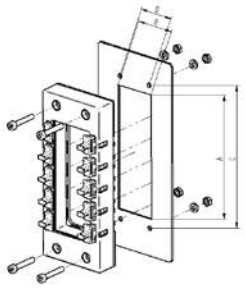


Installatieafmetingen voor meervoudige kabeldoorvoersystemen

De bevestigingsafmetingen van de SKINTOP® meervoudige kabeldoorvoersystemen hebben betrekking op de uitsparingen voor 16- en 24-pins industriële connectoren.

Installatieafmetingen voor SKINTOP® CUBE FRAME.

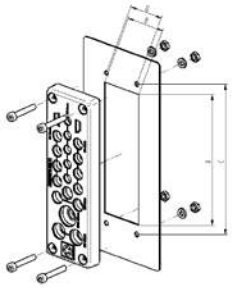
Productnaam	A	B	C	D
SKINTOP® CUBE FRAME 16	86	36	103	32
SKINTOP® CUBE FRAME 24	113	36	130	32



SKINTOP® CUBE FRAME past op de SKINTOP® CUBE voor gebruik met voorgeconfectioneerde kabels. Voor niet-voorgeconfectioneerde kabels kan het SKINTOP® CUBE MULTI binnenwerk op het frame toegepast worden (alleen voor uitsparingen voor 24-pins connectoren).

Installatieafmetingen voor SKINTOP® MULTI

Productnaam	A	B	C	D
SKINTOP® MULTI	113	36	130	32



SKINTOP® MULTI is verkrijgbaar in diverse uitvoeringen met verschillende soorten ingangen voor niet-voorgeconfectioneerde kabels, slangen en beschermslangen.

Definitie beschermingsclassificatie volgens EN 60529 (DIN 0470-1: 2014-09)

De beschermingsclassificatie worden aangegeven door de zogenaamde IP code. De IP-aanduiding heeft twee cijfers: het eerste geeft de beschermingsgraad tegen aanraken en indringen van voorwerpen, het tweede de beschermingsgraad tegen vocht, bijv. IP 54.

Beschermingsgraad tegen aanraking en binnendringende voorwerpen

Eerste kencijfer	Korte omschrijving	Definitie
0	Geen bescherming	
1	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 50 mm	Het onderzochte object van 50 mm diameter dringt niet volledig binnen.
2	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 12,5 mm	Het onderzochte object van 12,5 mm diameter dringt niet volledig binnen.
3	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 2,5 mm	Het onderzochte object van 2,5 mm diameter dringt niet volledig binnen.
4	Beschermd tegen indringen van vaste voorwerpen groter dan 1 mm	Het onderzochte object van 1,0 mm diameter dringt niet volledig binnen.
5	Beschermd tegen stof	Geen volledige bescherming tegen stof maar wel voldoende om de goede werking niet te hinderen.
6	Stofdicht	Volledige bescherming tegen stof.

Beschermingsgraad tegen vocht

Tweede kencijfer	Korte omschrijving	Definitie
0	Geen bescherming	
1	Drupdicht Type I	Geen schade indien onderhevig aan verticale druppels.
2	Drupdicht Type II	Geen schade indien druppels vallend onder een hoek van 15°.
3	Spatdicht	Geen schade indien besproeid (10 l/min.) onder een hoek -60° tot 60°.
4	Plensdicht	Geen schade indien besproeid (10 l/min.) ongeacht onder welke hoek.
5	Sproeidicht	Geen schade indien besproeid (12,5 l/min.) ongeacht onder welke hoek.
6	Waterbestendig	Geen schade indien besproeid (100 l/min.) ongeacht onder welke hoek.
7	Dompeldicht	Geen water indringing indien ondergedompeld (30 min. op 1 m).
8	Waterdicht	Blijft bruikbaar onder water onder opgegeven omstandigheden.
9	Hoge druk- en stoomreinigingbestendig	Blijft bruikbaar bij een vochtigheidsgraad van meer dan 90 % of besproeien onder hoge druk.

NOOT: Vanaf september 2014 is de beschrijving van beschermingsklasse IP69K gewijzigd in IP 69, alle test basics blijven hetzelfde overeenkomstig DIN EN 60529 (VDE-01): 2014-09.

VOORBEELD: Identificatiecijfers IP **65**

Tweede kencijfer: Beschermd tegen vloeistoffen.

Eerste kencijfer: Beschermd tegen aanraking en binnendringende voorwerpen

Tabel 23-1: PG/metrisch

De link naar de toekomst

Bij de intreding van het Millennium werd de oude bekende PG draad vervangen door de metrische draad. Op 31 december 1999, werd de DIN 46320 norm voor PG schroefdraadverbindingen ingetrokken.

De DIN 46320 norm werd vervangen door de Europese norm IEC 62444 voor metrische schroefdraden. Dit hield in dat vanaf 2000 alleen nog wartels met metrische schroefdraadverbindingen kunnen worden gebruikt.

Dit had niet alleen effect op de wartels, maar ook op de behuizingsystemen en toepassingen waarin de kabels moeten worden doorgevoerd.

De afmetingen PG 7 tot PG 48 werden vervangen door de metrische afmetingen M 12 tot M 63. Bijkomende afmetingen tussen M 6 tot M 110 zijn overgenomeen in de Europese norm.

Volgens de ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik und Elektroindustrie e. V. – Duitse beroepsfederatie van Elektrotechniek en Elektronica) moest uiterlijk in maart 2001 de Europese veiligheidsnorm IEC 62444 toegepast worden, omdat de destijds geldende testnorm VDE 0619 voor wartels met PG schroefdraad in maart 2001 ingetrokken zou worden.

IEC 62444 is een veiligheidsnorm, en moest niet langer een constructienorm zijn die afmetingen definieert, zoals DIN 46319 of DIN 46320. Dit betekende dat de vereiste functies voor een wartel gerealiseerd konden worden zonder vooraf geformuleerde restricties.

Dit betekent dat de vereiste functies voor een wartel gerealiseerd kunnen worden zonder vooraf geformuleerde restricties, zoals:

- trekontlasting
- beschermingsgraad
- slagvastheid
- temperatuurbereik

Met onze SKINTOP® en SKINDICHT® wartels voldoen we nu aan de IEC 62444 vereisten. Onze metrische SKINTOP® wartels bevatten nu alle gecombineerde eigenschappen van de reeds bewezen SKINTOP® serie: gemakkelijk, snel, permanente installatie, optimale trekontlasting, bescherming tegen vibratie, variabel klembereik en afdichting volgens beschermingsgraad IP 68.

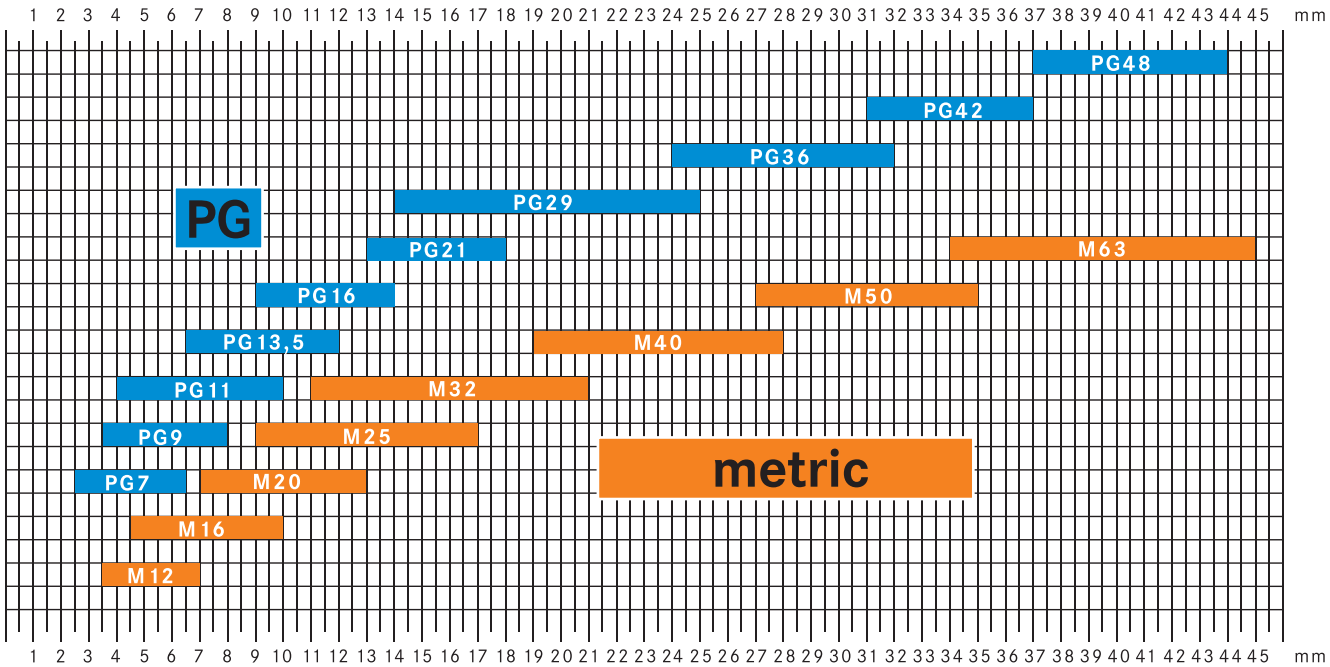
Uiteraard zijn ook de bijbehorende complementaire componenten bij ons verkrijgbaar, zoals:

- SKINTOP® GMP-GL-M tegenmoeren
- SKINDICHT® SM-M tegenmoeren
- SKINTOP® SD-M stofkap
- SKINTOP® DV-M afdichting inzetstukken
- metalen of plastic pluggen
- O-ringen
- adapters

en nog veel meer.

Tabel met PG/metrisch klembereik

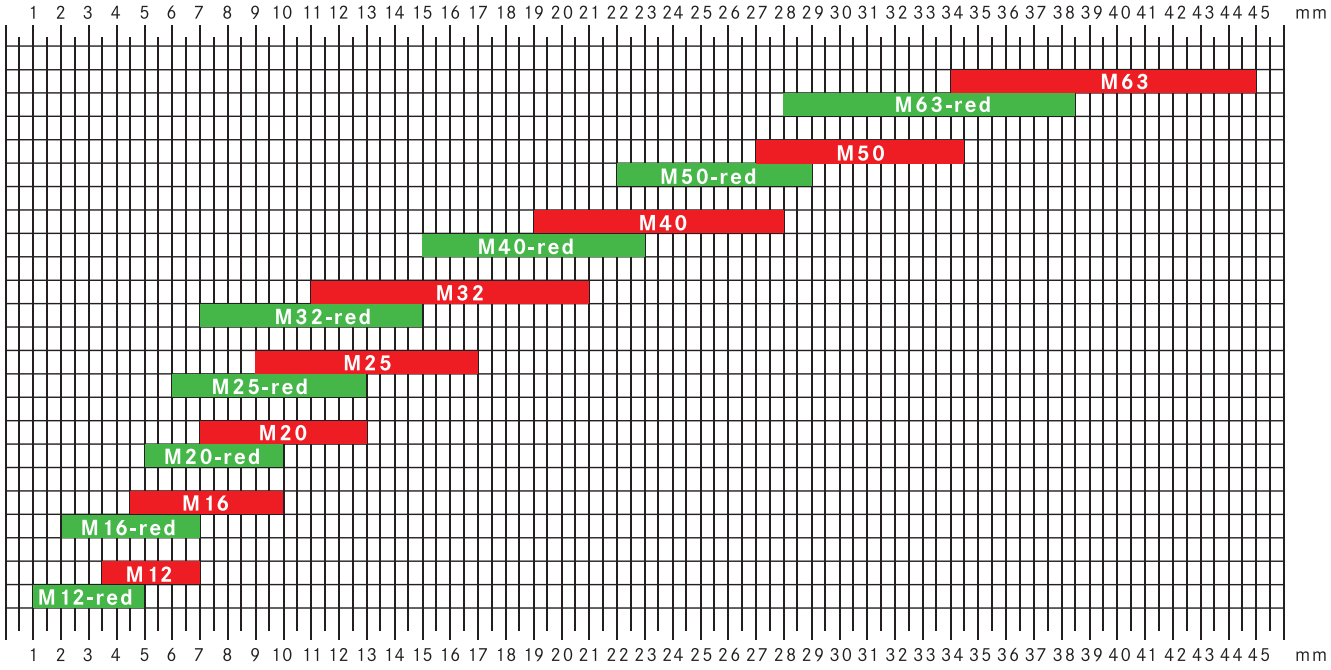
SKINTOP® ST en **SKINTOP® ST-M**



Tabel 23-1: PG/metrisch

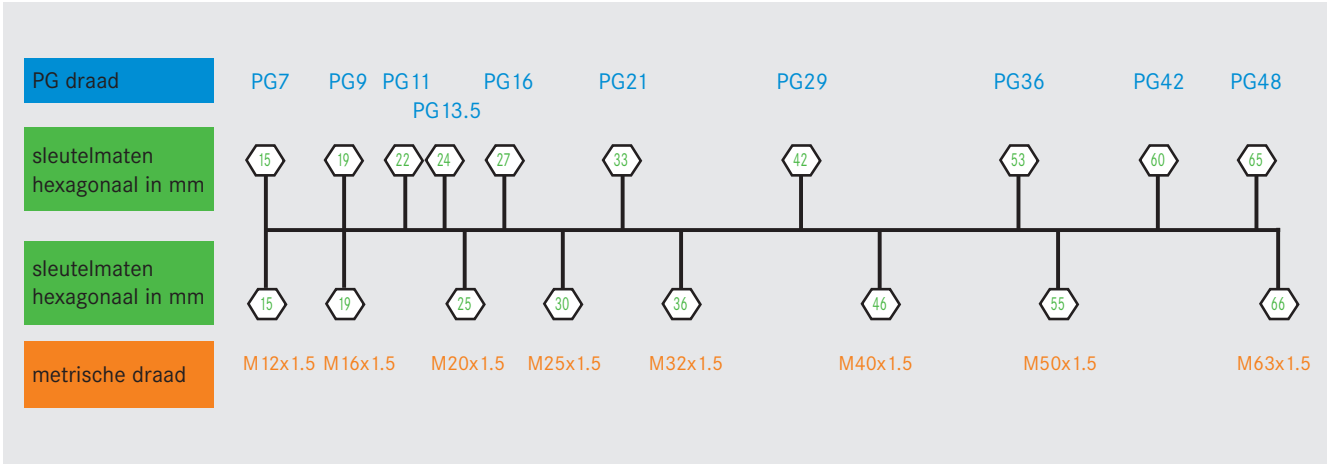
Klembereik SKINTOP® metrisch

SKINTOP® ST M en SKINTOP® STR-M



Vergelijking en classificatie van sleutelmaten voor wartels PG/metrisch

SKINTOP® ST en SKINTOP® ST-M



Tabel 23-2: EMC geoptimaliseerde afscherming voor gebruik van kabelwartels

Geoptimaliseerde afscherming

In hedendaagse industriële omgevingen neemt het aandeel van de vermogenelektronica hand over hand toe. Aandrijven en besturen, pick & place, servosturingen, frequentiegestuurde motoren: ze zorgen voor het ongewild uitsturen van elektromagnetische stoorvelden. Elektrische componenten, in casu kabels, wartels en connectoren worden specifiek ontworpen om enerzijds zo weinig mogelijk ongewenste stoorsignalen uit te sturen, en anderzijds feilloos kunnen werken in een elektromagnetisch gestoord omgeving.

Door het antenne-effect van kabels kunnen de stoorsignalen worden opgepikt door signaalkabels die in de nabijheid liggen. Het bruikbare signaal over deze kabels wordt hierbij verstoord. De gevolgen kunnen desastreus zijn: verkeerde uitlezing van meetgegevens (sensor), verkeerde aansturing van motoren (actuator).

Veel EMC problemen kunnen opgelost worden door preventieve maatregelen te nemen. Eerst en vooral moet er aandacht besteed worden aan het kabeltraject: kabels met een verschillende spanningsklasse en een verschillende storingsgevoeligheid zo ver mogelijk van elkaar installeren. Ook de aarding, en bij uitbreiding het hele aardingnetwerk in een gebouw, dient op een verantwoorde manier uitgevoerd te worden.

Op kabelniveau is een goede afscherming een belangrijke voorwaarde om de gevolgen van elektromagnetisch storing te minimaliseren. Indien de EMC kabel doorgevoerd wordt in een behuizing heb je speciale EMC wartels nodig om de afscherming te verbinden met de metalen behuizing. Hierin spelen de SKINTOP® MS-SC-M en de SKINTOP® MS-M BRUSH in het bijzonder een belangrijke rol. Ze onderscheiden zich door hun uitstekende EMC eigenschappen en ze zijn heel eenvoudig te installeren.

Afscherming: concepten

Bij elektromagnetische interferentie in een industriële omgeving moeten we onderscheid maken tussen kabelgerelateerde en omgevinggerelateerde storing. Deze laatste is bijvoorbeeld de uitgestraald emissie van een elektrisch circuit. Dit kan opgelost worden door dit circuit te isoleren in een gesloten metalen behuizing. Als de behuizing geen grote verluchtingsgaten heeft is deze een kooi van Faraday voor alle elektromagnetische storing die uitgestuurd wordt, en tegelijk een bescherming voor uitwendige stoorvelden. Het spreekt voor zich dat een dergelijke manier van afschermen heel duur is en bovendien onpraktisch bij beweegbare onderdelen die elektrisch gestuurd en aangedreven worden. Een economisch rationele oplossing is het gebruik van afgeschermde kabels dmv een gevlochten vertind koperscherm. De kwaliteit van de afscherming hangt in grote mate af van de dikte van de individuele draden en de textuur van de omvlechting (densiteit). De continuïteit van de afschermingskwaliteit kan, wanneer de kabel doorgevoerd wordt in een metalen behuizing, enkel gegarandeerd worden als de afscherming op een efficiënte manier verbonden wordt met de behuizing zodat ook hier ongewenste inkoppeling onmogelijk wordt. Een belangrijke grootheid hierin is de derivatie-impedantie; dit is de weerstand die de geïnduceerde stroom 'ziet' op een kabelafscherming op het punt waar de kabel de behuizing binnen komt.

Installatievereisten

In het kader van EMC zijn er verschillende praktische eisen om een optimaal contact te krijgen tussen de afscherming en de behuizing:

- De aansluiting van de afscherming met de behuizing moet laagimpedant zijn. Dit kan enkel als het contactoppervlak van de afscherming met de behuizing zo groot mogelijk is. In ideale omstandigheden vormen de afscherming en de behuizing één geheel zonder openingen (discontinuïteit)
- De aansluiting moet laaginductief zijn. Dit houdt in dat de afscherming op de kortst mogelijke manier, met de grootst mogelijke doorsnede moet bevestigd worden aan de behuizing. De beste oplossing is een concentrisch contactoppervlak dat alle aders in de kabel omsluit. Oplossingen waarzij de afscherming d.m.v. een zgn. 'pig tail' afgeleid wordt aan de binnenkant van de behuizing vallen niet onder de categorie 'Efficiënte afscherming'.
- In de praktijk blijkt dat de installatie op een simpele en doordachte manier moet kunnen gebeuren, zonder veel handelingen en met weinig gereedschap. Elke elektrotechnicus moet in staat zijn dit uit te voeren zonder problemen.

SKINTOP® en SKINDICHT®

De EMC kabelwartels SKINTOP® en SKINDICHT® garanderen, naast een goede afdichting en trekontlasting, bijkomend de noodzakelijke laagimpedante en laaginductieve verbinding van de afscherming. Deze wartels bestaan in verschillende uitvoeringen en maten. Bij de SKINDICHT® SHVE-M wordt de afscherming geklemd tussen de aardingsbus en een conische afdichting zodat deze een gesloten contactring heeft met een groot oppervlakte.

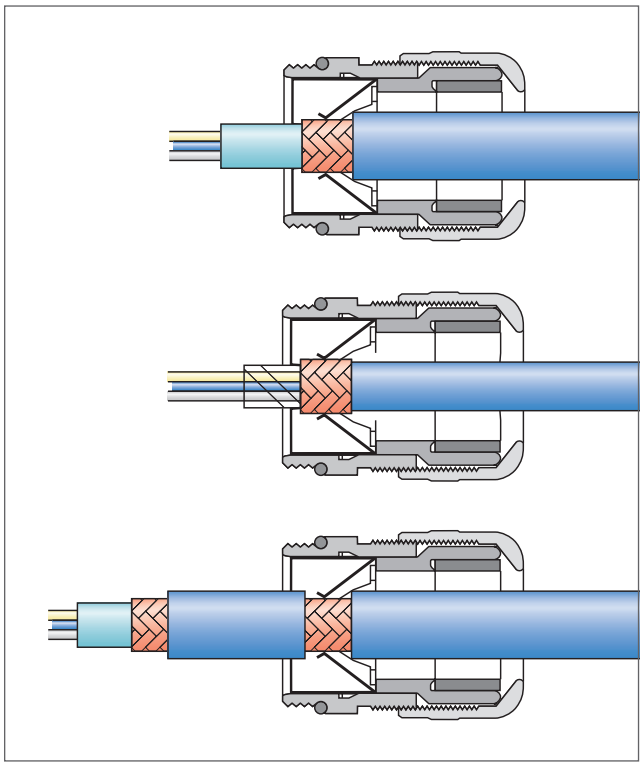
De SKINTOP® MS-SC-M heft een inwendige ring bestaande uit verende clips die voldoende drukken op de afscherming over nagenoeg de hele omtrek. De SKINTOP® MS-M BRUSH zorgt voor een 360° concentrische afdichting door een interne ring bestaande uit fijne koperlitzen. Dit zorgt voor een beweegbaar borsteleffect en maakt de wartel helemaal 'EMC-dicht'. De kabelmantel moet enkel ter hoogte van de EMC ring verwijderd worden.

Dit artikel gaat vooral over de SKINTOP® MS-SC-M, aangezien de testen in deze bijlage uitgevoerd zijn op deze wartels. De actuele wartelnorm bevat geen testcriteria voor EMC eigenschappen. Twee mogelijke test- en meetprocedures worden hieronder beschreven.

Derivatie-impedantie, derivatieverzwakking

Deze grootheden symboliseren de kwaliteit van de verbinding van de afscherming met de behuizing (referentiepotentiaal). De derivatieweerstand (RA) is frequentieafhankelijk. Hierdoor kunnen we testen binnen welke bandbreedte geïnduceerde (wervel)stromen kunnen afgevoerd worden t.o.v. de referentiepotentiaal (de behuizing). Om de verzwakking van de afscherming te bepalen berekenen we de derivatie-impedantie: de spanning in de derivatieweerstand is bepaald adh van de maximale spanning in een 50 W referentiesysteem. De demping is dan:

aA (in dB) = 20 log (2RA/(2RA + 50 W)).



Tabel 23-2: EMC geoptimaliseerde afscherming voor gebruik van kabelwartels

	Triaxiale methode	Meting van de derivatie-impedantie
Toepassing	Afgeschermde kabels met connectoren	EMC wartels
Meting	Schermdemping	Derivatie-impedantie
Conclusie	Beschrijving van de schermdemping: in welke mate wordt de irradiatie onderdrukt doorinterferentie vanuit de omgeving	Beschrijving in welke maten HF stromen op de afscherming afgevoerd worden naar de aarde

Triaxiale methode

In de triaxiale methode worden de metingen uitgevoerd in overeenstemming met de Duitse militaire standaard VG 95373 Pt40 of 41. Deze opstelling, met een coaxiale structuur in een gekalibreerde buis (vandaar de term triaxiaal) maakt gebruik van een bepaalde lengte van een afgeschermde kabel om de test uit te voeren. De waardes van de schermdemping aS en de transferimpedantie ZK worden bepaald voor de evaluatie van de afschermingsefficiëntie van de connectoren, afhankelijk van de materiaalsoort en de opmaak volgens de formule: AS = 20 log (50 W/ZK).

Meetresultaten

De metingen zijn uitgevoerd met de wartel SKINTOP® MS-SC-M in verschillende maten met de afgeschermde kabel ÖLFLEX® CLASSIC CY variërend in diameter van 6 tot 22 mm. Om de derivatie impedantie te meten worden stukjes kabel van 10 cm. gebruikt in combinatie met verschillende wartels. Bij frequenties tot 10 MHz hebben alle testwartels een derivatie-impedantie < 1W. Dat komt overeen met dempingwaardes tussen 30 en 50 dB. (bij een 50 W referentiesysteem. De amplitudes van hoogfrequente lekstromen binnen dit frequentiegebied worden dus verzwakt met een dempingsfactor van minimaal factor 30, maximaal factor 300. Bij frequenties boven 3 tot 4 MHz daalt de demping tot onder de 40 dB (factor 100). Bij 100 MHz worden derivatie-impedanties van 5 tot 10 W gemeten. Deze metingen bevestigen het veronderstelde EMC gedrag van de kabels en de wartels. Zelfs bij hoge frequenties vertonen de wartels een lage derivatie-impedantie (of hoge derivatie-demping). Dus naast een efficiënte afscherming hebben we ook een goede oplossing voor de geïnduceerde stromen in de afscherming.

Triaxiale meting

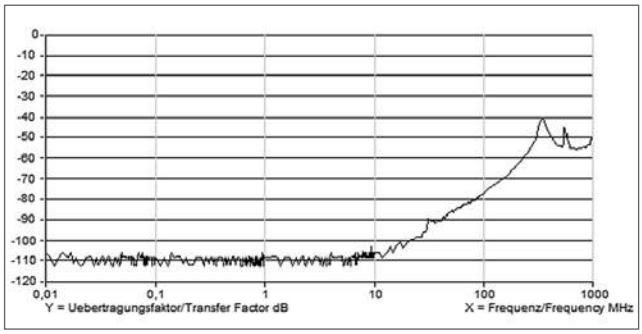
De meting werd uitgevoerd zoals hierboven beschreven volgens de Duitse militaire standard VG 95373, procedure KS 01 B. De DC weerstand van de wartels is 1 mW.

Vergelijking van de resultaten

De resultaten tonen een duidelijk verschil tussen de derivatiedemping en schermdemping in een opstelling met identieke kabel/wartel combinatie. De curve van de derivatiedemping loopt ongeveer parallel met deze van de schermdemping, maar dan ongeveer 40 dB verschoven naar boven. Dit betekent een lagere demping. Deze resultaten zijn meer zinvol in het kader van de geïnduceerde lekstromen omdat in werkelijkheid een verzwakking van 80 tot 100 dB niet te realiseren is.

Conclusie

De verschillende meetmethodes geven verschillende waardes voor de dempingsfactor. Aan de ene kant beschrijft de schermdemping hoe irradiatie onderdrukt doorinterferentie vanuit de omgeving. De derivatiedemping geeft weer in welke mate ongewenste stromen op de afscherming afgevoerd worden naar het aardingsnetwerk. Dit betekent dat deze meetwaardes niet eenvoudig kunnen vergeleken worden. Men mag er van uitgaan dat de derivatiedemping meer betekenisvol is als het gaat om EMC van wartels aangezien de testresultaten van de triaxiale methode (schermdemping) ook afhangen van de afscherming van de kabel.



Bron: Auteurs Dr.-Ing. U. Bochtler, Dipl.-Ing. M. Jacobsen, Botronic – Bochtler Electronic GmbH, Stuttgart

	Concentratie	bij +°C %	Polyamide PA 6	Polyamide PA 6.6	Polyamide PA 12	Thermoplastisch polyurethaan PU	Polypropyleen PP	Polyethyleen HD-PE	Polyethyleen LD-PE	Polystyreen PS	Nitrilbutadieenrubber NBR
Reactant											
Uitlaatgassen met koolstofdioxide	volledig	60						⛒	⛒		
Uitlaatgassen met SO_2	laag	60						⛒	⛒		
Aceetaldehyde	40 %	20	✖	✖	⛒		⛒				20 °C ⛒
Aceton	100 %	20	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	✖	✖		✖
Acrylzuur	100 %	> 30	✖	✖	✖						✖
Aluin, verdund	verdund	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Allylalcohol	96 %	20	✖	✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20 % ⛒		
Aluminiumchloride, verdund	verdund	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Aluminiumsulfaat, verdund	verdund	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Mierenzuur, verdund	10 %	20	✖	✖	⛒		⛒	⛒		⛒	
Ammoniak, verdund	verzadigd	20	20 % ⛒	20 % ⛒	20 % ⛒		⛒	⛒	⛒	25 % ⛒	
Ammoniumchloride, verdund	verzadigd	60				3 % ✖	⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Ammoniumnitraat, verdund	verdund	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Ammoniumsulfaat, verdund	verdund	40					⛒	⛒	⛒		✖
Aniline, puur	100 %	20	✖	✖	✖		⛒	⛒	⛒	✖	
Aniliniumchloride, verdund	verzadigd						⛒	✖	✖		
Benzaldehyde, verdund	verzadigd	20	puur ✖	puur ✖	puur ✖		⛒			✖	✖
Benzine	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	⛒	✖	✖	⛒
Benzoëzuur, verdund	alles	40	20 % ✖	20 % ✖			⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Benzol	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
Bleekloog	12,5 Cl	20	✖	✖	✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Boorvloeistof	volledig	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Chroomaluin, verdund	verdund	40					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Cyclohexanol	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Dieselbrandstof		85	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		
IJzerchloride, verdund, neutraal	10 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Azijnzuur, watervrij	100 %	20					⛒	⛒	⛒		✖
Azijnzuur	10 %	20	✖	✖	⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	✖	
Ethanol, verdund	10 %	20	40 vol. % ⛒	40 vol. % ⛒	40 vol. % ⛒			⛒		⛒	
Dichloorethaan	100 %	20					✖	✖	✖		✖
Ethyleenoxide	100 %	20					✖				
Ethylether	100 %	20					✖				✖
Kalium ferrocyanide, verdund	verzadigd	60					⛒	⛒	⛒		
Fluorine	50 %	40	puur ✖	puur ✖	puur ✖	✖	✖	✖			
Formaldehyde, verdund	verdund	40	puur ⛒	puur ⛒	puur ✖		40 % ⛒	40 % ⛒	40 % ⛒	30 % ⛒	20 °C ✖
Glucose, verdund	volledig	50					⛒	⛒	⛒		
Urea, verdund	tot 10 %	40	20 % ⛒	20 % ⛒	20 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Vlamvertragende hydraulische vloeistof		80	⛒	⛒	⛒						
Hydraulische oliën H en HL (DIN 51524)		100	⛒	⛒	⛒						
Hydroxylammoniumsulfaat, verdund	tot 12 %	30					⛒				
Kaliumhydroxide, verdund	50 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Kaliumbromide, verdund	volledig	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Kaliumchloride, verdund	10 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Kaliumdichromaat, verdund	40 %	20	5 % ✖	5 % ✖	5 % ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
Kaliumnitraat, verdund	volledig	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Kaliumpermanganaat, verdund	verzadigd	20					⛒			⛒	
Fluorwaterstofzuur, verdund	tot 30 %	20	✖	✖			⛒	⛒	⛒		

⛒ Zeer resistent
✖ Middelmatig resistent
✖ Niet resistent

Howel naar beste vermogen en ervaring getracht is deze informatie te verstrekken, dient deze informatie alleen ter indicatie.
In veel gevallen zullen tests uitgevoerd moeten worden om tot een definitieve conclusie te komen.

Reactant	Concentratie	bij +°C %	Polyamide PA 6	Polyamide PA 6.6	Polyamide PA 12	Thermoplastisch polyurethaan PU	Polypropyleen PP	Polyethyleen HD-PE	Polyethyleen LD-PE	Polystyreen PS	Nitrilbutadieenrubber NBR
Koolstofdioxide, droog	100 %	60					⛒	⛒	⛒	50 °C ⛒	20 °C ⛒
Diwaterstofcarbonaat	100 %	60	⛒	⛒	⛒						20 °C ⛒
Kresol, verdund	to 90 %	20	puur ✖	puur ✖			⛒	⛒	✖	✖	✖
Koelvloeistof DIN 53521		120	✖	✖							
Koperchloride, verdund	verzadigd	20					⛒	⛒	⛒		⛒
Kopersulfaat, verdund	verzadigd	60					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Magnesiumcarbonaat, verdund	verzadigd	100					⛒			50 °C ⛒	
Magnesiumchloride, verdund	verzadigd	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Methanol	100 %	20	⛒	⛒	⛒		40 °C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Methyleenchloride	100 %	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Melkzuur, verdund	to 90 %	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	80 % ⛒	⛒
Minerale olie			⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		
Natriumchloraat, verdund	verzadigd	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒	⛒	⛒		
Natriumhydroxide, verdund	10 %	20	⛒	⛒	⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	
Nikkelchloride, verdund	verzadigd	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒			⛒	⛒
Nikkelsulfaat, verdund	verzadigd	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
Nitroglycerine	verdund	20						✖	✖		
Olie en vetten		20	⛒	⛒	⛒		✖				
Oliezuur	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Oxaalzuur	volledig	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Ozon	puur		✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Petroleum	100 %	80	⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ✖	✖	
Fosgeen, gasvormig	100 %	20					✖	✖	✖		
Fosforzuur, verdund	verdund	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	86 % ⛒	✖
Fosforpentoxide	100 %	20					⛒				
Kwik	puur	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Salpeterzuur, verdund	50 %	20	✖	✖	✖	3 % ✖	✖	✖	✖	30 % ⛒	✖
Zoutzuur, verdund	30 %	20	20 % ✖	20 % ✖	20 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	15 % ⛒	✖
Smeermiddel op basis van esterolie		110	✖	✖							
Polyphenyl op esterbasis		110	⛒	⛒	⛒						
Smeermiddel op basis van silicone olie		110	⛒	⛒	⛒						
Koolstofdisulfide	100 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	✖	✖	✖	✖
Natriumsulfide, verdund	verdund	40					⛒	⛒	⛒		
Zwavelzuur, verdund	10 %	20	✖	✖	✖	3 % ✖	50 % ⛒	50 % ⛒	50 % ⛒	⛒	✖
Zeewater		40	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Zeepoplossing, verdund	volledig	20	verdund ⛒	verdund ⛒	verdund ⛒	⛒	⛒	⛒		⛒	
Tetrachloormethaan	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	
Tolueen	100 %	20	⛒	⛒	⛒	✖		✖	✖	✖	✖
Trichlooretheen	100 %	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Vinylacetaat	100 %	20					⛒				
Waterstof	100 %	60	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Xyleen	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
Zinkchloride, verdund	verdund	60	10 % ✖	10 % ✖			⛒	⛒	⛒	50 °C ⛒	20 °C ⛒
Zinksulfaat, aqueous	verdund	60					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Zinkchloride, verdund	verdund	40					⛒	⛒	⛒	✖	20 °C ⛒
Citroenzuur	tot 10 %	40	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒

⛒ Zeer resistent
✖ Middelmatig resistent
✖ Niet resistent

Howel naar beste vermogen en ervaring getracht is deze informatie te verstrekken, dient deze informatie alleen ter indicatie.
In veel gevallen zullen tests uitgevoerd moeten worden om tot een definitieve conclusie te komen.

LAPP handelsmerken geregistreerd in meerdere landen

LAPP®	SKINTOP®
ÖLFLEX®	SKINMATIC®
HITRONIC®	UNITRONIC®
EPIC®	SILVYN®
FLEXIMARK®	ETHERLINE®
SKINDICHT®	

Geregistreerde handelsmerken van andere bedrijven

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 – German Machine Tool Builders Association)
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)

Type certificaat / Product	Pag.	Brandbeschering	EAC
Flexibele aansluit- en stuurstroomkabels, nominale spanning tot max. 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	✔	
Speciale encoder- en resolverkabels	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	✔	✔

Type certificaat / Product	Pag.	Brandbeschering	EAC
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	✔	✔
Flexibele aansluit- en stuurstroomkabels, nominale spanning tot max. 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		✔
Servokabels volgens SEW®	248	✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	255	✔	✔
Flexibele aansluit- en stuurstroomkabels, nominale spanning tot max. 1000 V			
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	✔	✔
Servokabels volgens INDRAMAT®-standaard INK	115	✔	✔
Servokabels volgens 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	✔	✔

De tabel geeft de status weer van beschikbare certificaten op het moment dat deze catalogus gedrukt wordt. Voor de huidige status van de productcertificaten kunt u contact met ons opnemen.

T26 Technische tabellen

LAPP

Producten met certificering voor Rusland

Type certificaat			
Product	Pag.	Brandbescherming	EAC
Halogeenvrije, vlamvertragende, flexibele voedingskabels, nominale spanning tot 1000 V			
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	✔	✔
Flexibele rubberkabels, nominale spanning tot 450/750 V			
H05RR-F	85		✔
H05RN-F	86	✔	✔
H07RN-F	87	✔	✔
H07ZZ-F	90	✔	✔
H01N2-D	91	✔	✔
H07RN8-F	95	✔	✔
Flexibele kabels voor transportsystemen			
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	✔	✔
Hittebestendige kabels en enkeladers			
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	✔	✔

Type certificaat			
Product	Pag.	Brandbescherming	EAC
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	✔	✔
Standaard enkeladers, nominale spanning tot 1000 V			
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 voedingskabels voor structurele bekabeling			
NYM-J	230	✔	✔
NYY-J	232	✔	✔
NYY-O	232	✔	✔
NYCY	237	✔	✔
NYCWY	238	✔	✔
Halogeenvrije, vlamvertragende voedingskabels voor structurele bekabeling			
(N)HXMH	231	✔	✔
N2XH	234	✔	✔
N2XCH	236	✔	✔
Kabels voor spoorwegtoepassingen			
ÖLFLEX® TRAIN	156-157	✔	
UNITRONIC® TRAIN	367	✔	
ETHERLINE® TRAIN	450	✔	
Datakabels: lage/hoge frequentie			

ETHERLINE®
UNITRONIC®
UNITRONIC® BUS
UNITRONIC® LAN en
Coax kabels

zijn niet onderworpen aan de „Low voltage directive“ 2014/35/EU.
Ze hebben geen verplichte certificering en geen EAC certificaten.

Brandcertificaten zijn op aanvraag verkrijgbaar. U kunt hiervoor contact met ons opnemen.

De tabel geeft de status weer van beschikbare certificaten op het moment dat deze catalogus gedrukt wordt. Voor de huidige status van de productcertificaten kunt u contact met ons opnemen.

Brandbelasting van kabels

Onderdeel van de berekening van brandbelasting in gebouwen.

De reglementering aangaande brandpreventie varieert van land tot land. In Duitsland is de wetgeving ter zake zo opgesteld, dat een referentiewaarde van de hoeveelheid brandbare stoffen, w.o. kabels, in een gebouw niet mag overschreden worden.

Flexibele kabels worden niet verondersteld gebruikt te worden voor vaste installatie in gebouwen. Voor het geval dit toch gebeurt, kan de brandbelasting als volgt worden berekend:

- Zoek het gewicht van de kabel op (in kg/km) in de catalogus
- Trek het kopergewicht, dat je kan vinden in dezelfde tabel, af van deze waarde. Het resultaat is dan de hoeveelheid brandbaar materiaal van de isolatie, de (tussen)mantel, de vuldraden … in kg/km
- Deel deze waarde door 1000 om te herleiden naar kg/m
- vermenigvuldig deze waarde met de materiaalspecifieke energetische waarde (in kWh/m of MJ/m) van de kabel of draad volgens onderstaande tabel.

RESULTAAT: gemiddelde brandbelasting van de kabel in kWh/m of MJ/m:

Type materiaal	Brandlastwaarde in kWh/kg Gemiddelde	Brandlastwaarde in MJ/kg Gemiddelde
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 cross-linked	4,2	15

NOOT: De bovenstaande berekening kan alleen worden gebruikt voor kabels van waar de brandbare inhoud volledig bestaat uit hetzelfde materiaaltype en die geen andere metalen dan koper bevatten. Specifieke brandbelastingwaarden voor de volgende producten zijn op aanvraag in tabelvorm beschikbaar.: ÖLFLEX® CLASSIC 100 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC110 CH, ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH. Omzetting: 1 kWh/m = ong. 3,6 MJ/m; 1 MJ/m = ong. 0,277 kWh/m.

Materialen van draad en kabels blootgesteld aan ioniserende straling

Stralingtypes en de effecten ervan

Ioniserende straling is een bekende term in verschillende gebieden. Het bestaat in natuurlijke vorm (b.v. zonlicht of natuurlijk radioactiviteit) en kan kunstmatig geproduceerd worden (b.v. röntgenapparaten, lampen of mobiele communicatiemiddelen). Ioniserende straling kan verdeeld worden in verschillende typen componenten – de doorslaggevende factor is de golflengte, ofwel de frequentie, van stralling. Het elektromagnetisch spectrum is verdeeld in de volgende categorieën, hierna in aflopende golflengte of oplopende frequenties bescheven:

- wisselstroom (b.v. erg lage frequentie)
- radiogolf (b.v. radiouitzending)
- microgolven (b.v. magnetrons, mobiele communicatiemiddelen, radar)
- infraroodstraling
  (thermische straling, b.v. thermografie, afstandbediening)
- zichtbaar licht
  (stralingscomponent van kunstmatige lichtbronnen en zonlicht)
- ultraviolette straling
  (UV-straling – zonlichtcomponent, technische toepassingen)
- röntgenstraling (b.v. beeldverwerking binnen de medische technologie of materiaaltesten)
- gammastraling (b.v. nucleaire energie, technische toepassingen)

Door hun impact zijn gammastraling, röntgenstraling en zeer korte golflengte UV-straling samengevat in “ioniserende straling”. Deze term refereert naar straling dat voldoende energie van atomen of moleculen overbrengt naar vrije elektronen (ionisatie).

Met organische samenstellingen, zoals kunststoffen voor kabels en draden, is het van fundementeel belang rekening te houden met de impact van UV- en ioniserende straling. Ze bevatten de meeste energie en hebben dus van alle soorten ioniserende stralingen de grootste impact op materialen.
Deze impact wordt gebruikt in de kunststofverwerking om materialen bepaald eigenschappen te geven - bijvoorbeeld het gebruik van de juiste stralingsvoorwaarden in het vervaardigen van de juiste kleefstoffen, coatings, isolatie- en mantelmaterialen van kabels, die alleen op deze manier de vereiste sterkte en duurzaamheid krijgen. Dit heet “cross-linking” of, om exact te zijn, “electron beam cross-linking”. Er zijn namelijk ook andere cross-linking processen (b.v. chemische). In het dagelijks gebruik van kabels kunnen UV- en ioniserende straling toch voor ongewenste effecten zorgen. Kleuren kunnen vervagen en kunststoffen kunnen dof of breekbaar worden. Als uiteindelijk het kunststof breekbaar wordt of gaat scheuren, is de kabel niet langer bruikbaar.

Gebruik van kabels die blootgesteld worden aan UV-straling

UV-straling is een onderdeel van zonnestraling heeft daardoor hoofdzakelijk eeffect op buitentoepassingen. In dit geval hebben alleen de componenten, die de ozonlaag kunnen penetreren, impact: UVA-straling en een deel UVB-straling. UVC wordt gefilterd door de ozonlaag en bereikt dus niet het aardoppervlak. Ondanks dat UV-straling ook binnenshuis doordringt, is het aanzienlijk minder intens doordat glaspanelen, afhankelijk van het design, een tamelijk groot deel kunnen filteren. Verder wordt er vaak zonwering geïnstalleerd en is de UV-straling door kunstmatige lichtbronnen vaak minimaal. Verschillende producten worden blootgesteld aan behoorlijk verschillende omstandigheden op de betreffende toepassing, bijvoorbeeld de duur en hoek van de bestraling, maar ook schaduw en ander invloedrijke factoren zoals omgevingstemperatuur, vochtigheid en luchtkwaliteit. Daarom is het niet mogelijk om algemene verklaringen te geven over duurzaamheid en de levensduur van de producten (zie ook technsche tabel T0, 7. Levensduur).
Testmethoden conform UV-resistent gerelateerde normen (b.v. ISO 4892-2) geven een algemeen rapport van de producten die aan UV-straling zijn onderworpen tijdens gebruik en maken het mogelijk om verschillende materialen en eindproducten te vergelijken.

De kunststoffen die voor kabels gebruikt worden verschillen in hun gevoeligheid tot de impact van UV-straling. Gebruik van de juiste stabilisatoren, kleurpigmenten of roet kunnen deze gevoeligheid verminderen door de UV-straling te absorberen en om te zetten in minder ernstige thermische straling. Dit voorkomt dat de UV-straling door de molecuulketen van de buitenmantel heen komt en deze opsplitst in zeer reactiever radicalen die de molecuulketenstructuur van het kunststof aanvallen en in het proces sneller laten verouderen.

Kabels met zwarte mantels zijn in het algemeen beter beschermd dan kabels met anderer kleuren, omdat zwarte oppervlakten UV-straling beter absorberen.
Deze kennis is ook toegepast in normeringen, dus kabels met zwarte mantels zijn geschikt voor buitengebruik overeenkomstig EN 50525-1 en VDE 0285-525-1.

Sommige kunststoffen laten een goede bestendigheid zien, zelfs zonder een zwarte kleur:

- cross-linked polyethyleen (XLPE)
- elastomeren (e.g. CR or Si)
- thermoplastische elastomeren (TPE-E, TPE-O, TPE-U, e.g. PUR)
- fluorpolymeren (e.g. PTFE or FEP)

Toch, deze kunststoffen verschillen ook met betrekking tot bestendigheid afhankelijk van de kleur, omdat het eerdergenoemd effect van zwarte mantels altijd de bestendigheid verhoogd.

Het is belangrijk om te weten dat polyurethaan kabels, die niet zwart zijn, maar bijv. oranje of geel, na verloop van tijd erg flexibel en sterk blijven ondanks de kleurvervaging. Dit komt doordat het basismateriaal bestand is tegen UV-straling en niet alleen de kleurpigmenten.
Dit betekent dat, ondanks de visuele beschadiging veroorzaakt door UV-straling, deze types technisch nog volledig functioneel kunnen zijn.

Gebruik van kabels die blootgesteld worden aan ioniserende straling

Ioniserende straling treedt normaliter alleen op in vastgestelde toepassingen en wanneer het de bedoeling is. Zo kunnen materialen met de juiste bestendigheid op voorhand afgestemd worden op de toepassingsomstandigheden.
Daarom worden kabels normaliter alleen getest op stralingsbestendigheid als het intentionele gebruik ook blootstelling aan ioniserende straling inhoudt. Dit betekent dat voor alle andere kabels er alleen indicaties kunnen worden afgegeven voor stralingsbestendigheid van typisch gebruikte materialen. Ondanks dat deze indicaties niet representatief zijn voor de gehele kabel, kunnen de waarden toch gezien worden als een globale leidraad die vergelijking tussen de kabels mogelijk maakt.

De stralingsbestendigheid van materialen is vastgesteld in de “Radiation Index” (RI) in IEC 60544-4. Hierin wordt gerefereert naar het punt van breukrek dat verlaagd is naar ≥50% van de originele waarde.

Materialen van draad en kabels blootgesteld aan ioniserende straling

De onderstaande tabel geeft een lijst weer met de maximale dosis per individueel materiaal in gray (en rad) van een grammastralingsbron, waarbij de breukrek van het testmonster boven de 50% van zijn oorspronkelijke waarde blijft.

Conversies:

1 Gy = 100 rad; 1 Gy = 1J/kg

De bestendigheid van draad, kabels en andere producten voor verbindingstechnologie tegen ioniserende straling speelt een belangrijke rol in kerncentrales. Naast de geschiktheid van de producten zelf, moeten ook de processen voldoen aan de speciale eisen van dergelijke toepassingsgebieden.

Daarom heeft U.I. Lapp GmbH zichzelf bewezen als gekwalificeerde leverancier van kabels, wartels en toebehoren aan kerncentrales door het behalen van systeem- en productgerelateerde kwaliteitswaarborgtesten. Zie “Certificaat KTA 1401” (Bewijs van kwaliteitswaarborg overeenkomstig richtlijn KTA 1401). Het certificaat is beschikbaar in het Duits via: www.lappkabel.de/Service/Downloadcenter/Zertifikate

Bestendigheid van kunststoffen tegen ioniserende straling

Type materiaal	Stralingsdosis in Gy ca.	Stralingsdosis in 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

Tabel 29-1: UL symbool op kabels en draden en de betekenis ervan met betrekking tot het initiële gebruik

of (UL) UL Listing symbool voor Listed draad & kabels

Het initiële gebruik van draad en kabels in deze categorie is voor vaste installatie in gebouwen. Listed producten moeten niet alleen voldoen aan de individuele UL productstandaard, maar ook in overeenstemming zijn met de relevante artikelen in de National Electrical Code (NEC). De NEC/NFPA 70 bevat gedetailleerde specificaties met betrekking tot het correct gebruik van Listed draad en kabels.

Deze producten kunnen gebruikt worden voor de bekabeling van toestellen, machines en apparaten als ook voor on-site bekabeling van industriële machines volgens NFPA 79 of voor energiegenererende intallaties.

Typische codes voor Listed draad en kabels:

MTW, TC, PLTC, CM, CL2, THHN, THWN; SO, SOO, ST, STO, SJT, SJTO.

Een selectie van onze producten met meervoudige Listings/goedkeuringen

ÖLFLEX® CONTROL TM, ÖLFLEX® TRAY II, ÖLFLEX® FD AUTO-X; UNITRONIC® BUS, UNITRONIC® 300.

Zie tabel T29-4 voor meer details.

Keurmerksymbool op product:

(UL) = UL Listing.

UL Recognition symbool voor AWM kabels en draden

Onder Appliance Wiring Material (AWM) verstaan we draad en kabels gebruikt in vooraf bekabelde toestellen, elektrische laagspanningsborden en industriële machines.

AWM is normaliter niet bedoeld voor on-site bekabeling (field wiring). Draad en kabels van dit type moeten gebruikt worden volgens de beschrijving in de relevante UL stijlen (www.ul.com). Enkele UL stijlen moeten verplicht toegepast worden door machinefabrikanten met specifieke beoordelingen uit een lijst met stijlbeoordelingen afhankelijk van de stijl. Daarom raden wij aan om het de productkenmerken te identificeren volgens de technische tabellen in deze catalogus en de product data sheet. Vooral als het gaat om UL beoordelingen voor mogelijke oliebestendigheid, spanningsklasse, vlamvertragendheid en bedrijfstemperatuur bij de geleider.

NOOT:
Multi-standaard draad en kabels

Multi-standaard kabels met metrische (mm²) en Amerikaanse (AWG) afmetingen hebben een specifieke geleideropmaak zodat de ene maatvoering altijd een beetje overgedimensioneerd is t.o.v. de andere. In sommige gevallen kan dit problemen geven m.b.t. het aansluiten van adereindhulzen bedoeld voor AWG.

Voor meer informatie hierover: zie tabel T11 – T16 – T13

LAPP UL keurmerken online

Via de Online Certification Directory of Underwriters Laboratories http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm

Al onze UL keurmerken kunt u terugvinden door “U. I. Lapp” of “Lapp USA” in het veld ‘Bedrijfsnaam’ in te vullen.

Tabel 29-2: NFPA – gebruik van kabels in industriële machines in de VS (I)

NFPA 79 is het deel van de National Electrical Code (NEC®), waarin de elektrische bekabeling van industriële machines in de VS beschreven staat.

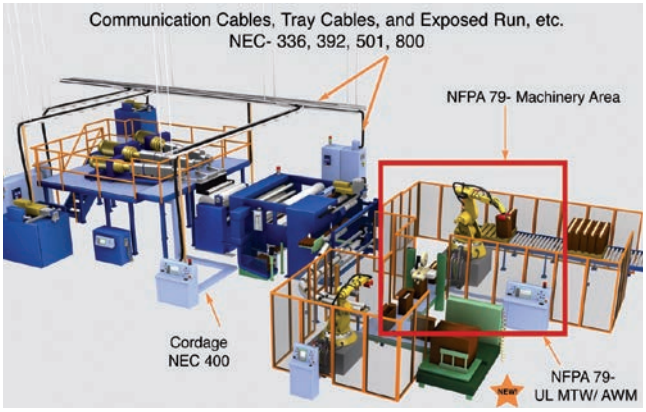
Belangrijke onderdelen van de NFPA 79 zijn herzien en aangepast in 2006 om de machinerichtlijn meer te harmoniseren met de Europese tegenhanger IEC/EN 60204.

In NFPA 79 editie 2007 werden AWM enkeladers en meeraderige AWM kabels uitdrukkelijk verboden voor gebruik in industriële machines, mits enkele uitzonderingen. Volgens editie 2012, sectie 12.9.2 mag AWM materiaal gebruikt worden als aan ten minste één van de onderstaande voorwaarden wordt voldaan:

- Indien kabel onderdeel is van een 'Listed assembly'
- Indien de kabel onderdeel is van een machine(onderdeel) dat al Listed is, op voorwaarde dat de kabel gebruikt wordt volgens de richtlijnen van de fabrikant
- Indien de kabel voldoet aan de constructie-eisen volgens NFPA 79 paragraaf 12.2 tot 12.6 inclusief de bepalingen met betrekking tot de geleideropmaak, brandgedrag, isolatiedikte en labelling.

Machine Tool Wire (MTW), als enkelader of multigeleider is een alternatief toegestaan door NFPA 79. Voor de bekabeling tussen machines, Tray Cable (TC) wordt vaak gebruikt als toegestane en kostenefficiënte oplossing.

In de editie 2012 is meer aandacht besteed aan de kabelselectie. Dit komt tot uiting in de hoge eisen die de facto gesteld worden aan industriële machines qua betrouwbaarheid en duurzaamheid als reactie op de vaak draconische schadeclaims op het gebied van aansprakelijkheid. De selectie en dimensionering van kabels moeten daarom weldoordacht gebeuren met speciale aandacht voor de technische vereisten.



Dit schema van een industriële machine geeft de belangrijkste functies weer van draad en kabels m.b.t. de relevante paragrafen in NEC®/NFPA. "NEC®" is een handelsmerk van de National Fire Protection Association (NFPA).

Wij houden ons er aan om onze klanten te informeren over significante wijzigingen in belangrijke technische standaarden en normen. Hiervoor werken we nauw samen met onze collega's van onze productiefaciliteit in Florham Park, New Jersey (www.lappusa.com)

LAPP biedt een breed pakket draad en kabels met UL Listing en UL Recognition symbool in overeenstemming met de specificaties van NFPA 79, editie 2015.

Voorbeelden: ÖLFLEX® TRAY II, UNITRONIC® 300 STP, MULTI-STANDARD SC 2.1.

Voor meer informatie: www.lappbenelux.com/→ Service → Technische ondersteuning → Technische bibliotheek → NFPA 79.

Tabel 29-3: NFPA – gebruik van kabels in industriële machines in de VS (II)

De volgende richtlijnen gelden voor industriële machines:

De machine moet voldoen aan de federale veiligheidseisen opgesteld door de Occupational Safety and Health Administration (OSHA.: www.osha.gov) én aan de nationale of regionale richtlijnen die van toepassing zijn op de locatie in kwestie. Machines worden enkel verondersteld veilig te zijn als ze gemaakt en opgebouwd zijn in overeenstemming met de toepasbare standaards (NFPA 70, NFPA 79, ...) en getest en goedgekeurd door een Nationally Recognized Testing Laboratory (NRTL: www.osha.gov/dts/otpca/nrtl/). De vrijgave ligt in handen van de Authority Having Jurisdiction (AHJ) waarbij de labelling van de machine door de NRTL van groot belang is.

NFPA 79 Electrical Standard for Industrial Machinery – editie 2015

Deze richtlijn is gepubliceerd door de National Fire Protection Association (www.nfpa.org).

Het is in feite de tegenhanger in de VS van de EN 60204-1 voor machine-veiligheid. Als basis kan je stellen: alleen 'Listed' draad en kabels mogen gebruikt worden, niettegenstaande UL AWM gekeurde componenten onder bepaalde condities ook gebruikt mogen worden (zie T29-2).

Indien kabelgoten niet afgesloten zijn, moeten de kabels een zgn. 'cable tray rating' hebben (TC).

In geval van onderhoud en herstelwerkzaamheden van elektrische installaties door hiervoor gekwalificeerde technici, mogen kabels met het label 'Exposed Run' (voorheen 'Open Wiring') gebruikt worden aangezien deze kabels ontworpen zijn met voldoende mechanische bescherming. De ruimte tussen bijvoorbeeld de kabelgoten of kabelgoot en machine/verdeelkast mag dan niet meer dan 1,8 meter bedragen.

Het gebruik van dergelijke kabels zoals de types: ÖLFLEX® TRAY II, ÖLFLEX® FD AUTO-X, ÖLFLEX® AUTO-I, UNITRONIC® 300 zorgt voor een snelle, universele en kostenefficiënte installatie.

In verschillende hoofdstukken van de NFPA 79 wordt verwezen naar de National Electrical Code (NEC®). Dan gaat het over de externe bekabeling tussen machines waarbij gebruik gemaakt wordt van de infrastructuur. In dat geval gelden de richtlijnen en normen van de NEC®.

De NEC bevat naast de NFPA 70 nuttige informatie met betrekking tot veilige en duurzame installaties. De NEC® en de NFPA 79 kunnen besteld worden via de website www.nfpa.org.

UL 508-A

Naast de reeds besproken standaards zijn er ook nog specifieke normen zoals UL 508-A voor de industriële verdeel- en besturingskasten (tegenhanger van de EN 61439).

Tabel 29-4: overzicht van overeenkomstige producten in deze catalogus – type “Listed”

Type LAPP-kabel met UL keurmerk	Listed type	Spanning in V	Temperatuur in °C	Materiaal	Conform NFPA 79, Ed. 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	Thermopl. polymeer	✔
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	MTW, TC-ER or DP-1, WTTC, SUNRES	600, 1000	90	Thermopl. polymeer	✔
ÖLFLEX® SERVO 7TCE, FD 7TCE	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000	90	Thermopl. elastomeer	✔
ÖLFLEX® VFD 2XL, 2XL with Signal	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000, 2000	90	Thermopl. elastomeer	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Speciale samenstelling	✔
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	Samenstelling	✔
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	✔

De tabel geeft de status weer van beschikbare certificaten op het moment dat deze catalogus gedrukt wordt. Voor de huidige status van de productcertificaten kunt u contact met ons opnemen.

Tabel 29-5: overzicht van overeenkomstige producten in deze catalogus – type AWM

Type LAPP-kabel met AWM stijl	Stijlnummer	Spanning in V	Temperatuur in °C	Materiaal	Conform NFPA 79, Ed. 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	Speciaal halogeenvrije samenstelling	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	21089	600	75	Speciaal halogeenvrije samenstelling	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	21089	600	75	Speciaal halogeenvrije samenstelling	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	21089	600	75	Speciaal halogeenvrije samenstelling	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK	21156	1000	75	Speciaal halogeenvrije samenstelling	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK	21156	1000	75	Speciaal halogeenvrije samenstelling	✔
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	Speciale PVC samenstelling	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	20886	1000	105	Speciale samenstelling	✔
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, DESINA®-conform	✔
ÖLFLEX® CHAIN 90 P, CP	11624	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® TORSION (D) FRNC	21288	1000	80	Speciaal halogeenvrije samenstelling	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	4476, 3529	600	150	Siliconen samenstelling	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	4476, 3529	600	150	Siliconen samenstelling	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	3644	1000	150	Silicone	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	10587, 20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1	20940	Tot 1,5 mm²: 600 Vanaf 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	✔
Servokabels overeenkomstig INDRAMAT® standaard INK	Voedingskabels: 20234 Signaalkabels: 20236	Voedingskabels: 600/1000 Signaalkabels: 300	80	PUR	✔
Servokabels overeenkomstig LENZE® standaard	Resolver- & encoderkabel: 2464, 21165 Motorkabel: 2570, 20940	Resolver- & encoderkabel: 300 Motorkabel: 600	80	PUR	✔
Servokabels overeenkomstig SIEMENS® standaard FX 8PLUS	Voedingskabels: 21223 Signaalkabels: 20236	Voedingskabels: 1000 Signaalkabels: 30	80	PUR	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	2464	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® LiYCY A	2464	300	80	Speciaal PVC	✔
UNITRONIC® LiYCY(TP) A	2464	300	80	Speciaal PVC	✔
UNITRONIC® LiYY A	2464	300	80	Speciaal 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 masterkabel	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	✔

De tabel geeft de status weer van beschikbare certificaten op het moment dat deze catalogus gedrukt wordt. Voor de huidige status van de productcertificaten kunt u contact met ons opnemen.
Het gebruik staat vermeld op de UL Style pagina's.

Onze producten – gebruikte grondstoffen en wetgeving

Het gebruik van gevaarlijke substanties in producten wordt streng bewaakt in een internationale context via wetgeving en beperkingen.

Alle in deze catalogus opgenomen producten voldoen aan o.a. de volgende wettelijke eisen:

- **REACH – Verordening No 1907/2006/EC**
- **RoHS – Richtlijn 2011/65/EU**
- **Richtlijn No 1005/2009/EC over substanties die de ozonlaag aantasten**

REACH:

Verordening No 1907/2006/EC is een Europese verordening die staat voor Registratie, Evaluatie, Authorisatie en Restrictie van chemische stoffen (REACH). Het doel van het REACH-systeem is het beheersen van de risico's van chemische stoffen, zoals de risico's op giframpen, brand en explosies, gezondheidsschade bij werknemers en consumenten, en schade aan het milieu.

LAPP verkoopt producten die binnen REACH vallen. De volgende vereisten binnen de REACH-verordening zijn daarom erg van belang:

1. Inventariseren van substanties op de 'Candidate List' in een concentratie groter dan 0,1% ppm
2. Evalueren van substanties die autorisatie vereisen volgens REACH Annex XIV
3. Opvolging van de lijst met beperkingen in REACH Annex XVII.

LAPP is van oudsher zeer begaan met de veiligheid van haar producten en het milieu. De REACH verordening wordt nauwgezet opgevolgd en we zorgen er voor dat onze producten geen zorgwekkende stoffen bevatten (SVHC), of deze te vervangen door aanvaardbare alternatieven.

Daarom houden wij de Candidate List nauwlettend in de gaten, evalueren wij continue onze producten en nemen wij maatregelen wanneer dit nodig is. Wij observeren alle registratievereisten voor materialen overeenkomstig REACH Annex XIV, alsook de lijst met beperkingen iin REACH Annex XVII.

Om de periodieke updates van de Candidate List van zorgwekkende grondstoffen op te volgen, bieden wij de actuele lijst aan via ww.lappgroup.com/rohs-reach. Heeft u vragen over specifieke substanties, neem dan contact op met onze REACH specialisten.

RoHS:

Richtlijn 2011/65/EU is de laatste versie van de EU richtlijn voor de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische toestellen en vervangt de vorige richtlijn 2002/95/EC. Richtlijn 2011/65/EU is gepubliceerd op 1 juli 2011 en resulteerde in specifieke nationale wetten.

Het kader van de laatste versie is uitgebreid tot andere elektrische en elektronische toestellen (EEE). Belangrijk hierbij is dat de overeenstemming met de RoHS richtlijn dient te gebeuren via een vastgelegde procedure. LAPP certificeert RoHS conformiteit van EEE met een productspecifieke cEC verklaring van conformiteit en de labelling van het CE symbool. Voor producten die niet binnen de scope van de richtlijn vallen, geeft LAPP een verklaring met de vrijstelling van deze conformiteitsprocedure.

Ongeacht de omvang van de RoHS richtlijn voldoen alle LAPP producten aan de substantiegerelateerde eisen van de RoHS.

NOOT: Alle informatie die wij verstrekken is geëvalueerd naar best vermogen. Een en ander wordt bevestigd door continue testen en metingen. Gezien de omvangrijkheid van onze catalogus kunnen we geen algemene bevestiging geven zonder melding te maken van uitzonderingen. Daarom kunnen we de garantie niet uitbreiden in een algemene context maar enkel product specifiek.

WEEE richtlijn 2012/19/EU

De WEEE richtlijn bepaalt de verwijdering en hergebruik van elektrische en elektronische goederen. Hieronder ziet u een lijst met producten uit ons gamma die onder deze richtlijn vallen samen met de relevante registratienummers:

Volgende producten vallen onder deze categorie (op het moment dat deze catalogus gedrukt werd).

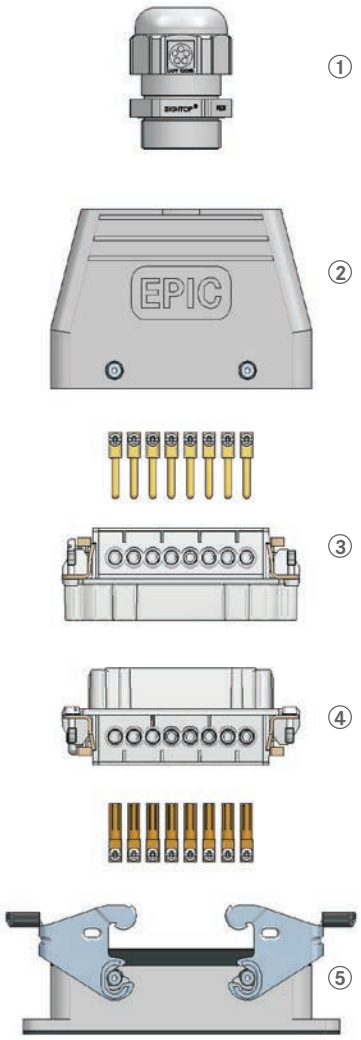
Artikelnummer	Registratienummer
61801245	DE 39896667
83259601, 83259602, 83259598	DE 42488170
61813817	DE 38694244
83257106, 83257107	DE 32428305

Richtlijn 2006/66/EC inzake batterijen en accu's

Deze richtlijn kent zijn uitwerking via nationale wetten met betrekking tot de registratie en recyclage van batterijen. Geen van onze producten bevatten batterijen en dus is deze richtlijn daar niet op van toepassing.

UITZONDERING: EPIC® M23 gereedschap, article 11148001 EPIC® CIRCON CRIMPTOOL DIGITAL wordt geleverd met een standard 3V lithium batterij (CR2025) die na gebruik kan ingeleverd worden bij de lokale inzamellocaties.

Tabel 31-1: EPIC® rechthoekige connectoren



1. Kabelwartel:
De kabelwartel zorgt voor de juiste afdichting tussen de kabel en de behuizing en heeft ook extra functies zoals: trekontlasting en EMC.

2. Stekerhuis:
Kap

3. Penbinnenwerk (mannelijk):
Aansluittechniek contacten:
- Schroef
- Krimp*
- Veerklem
- Push-In

4. Busbinnenwerk (vrouwelijk):
Types of contact termination
- Schroef
- Krimp*
- Veerklem
- Push-In

5. Behuizingen:
- Aanbouwhuis (achterzijde is open voor montage op bijv. schakelkasten)
- Opbouwhuis (met 1 kabel-invoer als eindbehuizing of 2 kabelingangen als doorvoerbehuizing)
- Koppelhuis (voor een kabel-kabelverbinding in combinatie met stekerhuis)

* contacten moeten afzonderlijk worden besteld

De EPIC® selectietabel A10 is een uitstekend hulpmiddel om het juiste inzetstuk of de juiste behuizing te vinden. Met de online “connector-finder” op www.lappbenelux.com/connectorfinder vindt u snel de juiste connector. U kunt ook compleet geconfigureerde connectorkits vinden in onze online catalogus.

Voor vele toepassingen een oplossing met de rechthoekige connectoren van EPIC®:

- Aantal contacten van 1 tot 216
- Stroomsterkte tot 220 A
- Spanning tot 1000 V
- Modulair systeem met inzetstukken voor voeding-, signaal- en dataoverdracht, optische vezels, coax en perslucht
- Aansluittechnieken: Schroef, krimp, veerklem, soldeer en Push-In
- Behuizingen voor kabelverbinding en voor montage op apparaten
- Een goede afdichting is afhankelijk van het type behuizing en kabelwartel. Daarom adviseren wij het gebruik van een messing wartel met geïntegreerde afdichtring, bijvoorbeeld SKINTOP® MS-M.
- Voor toepassingen die moeten voldoen aan hoge EMC-eisen adviseren wij de EPIC® ULTRA in combinatie met de SKINTOP® BRUSH.

TIP: Gebruik alleen gereedschap dat door LAPP is aanbevolen en goedgekeurd. Dit zorgt ervoor dat u de connector veilig en langdurig kunt inzetten.

WARNING: Het koppelen en ontkoppelen van EPIC® industriële connectoren moet altijd in een spanningsloze situatie gebeuren.

Tabel 31-2: EPIC® behuizingen en binnenwerken

Stekerhuis (fig. 1):
Een stekerhuis kan een rechte of haakse kabelinvoer hebben. In deze kabelinvoer past, afhankelijk van het geselecteerde type, een kabelwartel met PG of metrische schroefdraad. Het stekerhuis past op de koppel-, aanbouw- en opbouwhuizen.



Aanbouwhuis (fig. 2):
Het aanbouwhuis (of chassisdeel) is aan de achterzijde open, zodat deze op bijvoorbeeld een schakelkast bevestigd kan worden om de interne bedrading aan te sluiten op het binnenwerk. Het aanbouwhuis past op een stekerhuis.

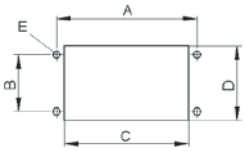


Opbouwhuis (fig. 3):
Het opbouwhuis is verkrijgbaar als eindbehuizing of doorvoerbehuizing in een PG of metrische variant. De onderzijde is gesloten.



Koppelhuis (fig. 4):
Het koppelhuis heeft altijd een rechte kabelinvoer en biedt, in combinatie met een stekerhuis, een zwevende verbinding. Verkrijgbaar in PG of metrische variant.





Montagematen voor aanbouwhuizen (in mm)					
Aanbouwhuis	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

Aandraaimomenten (volgens DIN EN 60999)				
Schroefdraad	M3	M4	M5	M6
Aandraaimoment Nm	0,5	1,2	2,0	2,5
Schroefaansluiting: H-A, H-BE, H-BVE	●			
Schroefaansluiting: H-BS		●		
Aardingsschroef: H-A, H-BE, H-BVE		●		
Aardingsschroef: H-BS			●	
Schroefaansluiting: Hoogstroommodule				●
Schroeven van binnenwerken en moduleramen	●			

Alle EPIC® connectoren verwijzen naar IEC 61984.

Tabel 31-3: EPIC® – definities en gebruiksinstructies

Algemene informatie

Het koppelen en ontkoppelen van EPIC® connectoren moet altijd in een spanningsloze situatie gebeuren. Het temperatuurbereik voor connectoren vindt u in deze catalogus. De vervuilingsgraad staat beschreven in de technische specificaties van de connector. De toegestane spanning en toegestane stroom zijn gebaseerd op een DC- of AC-voedingssysteem (rms) met een frequentie van 50 of 60 Hz van 0 ... 2000 m boven zeeniveau. Ze staan weergegeven in de technische specificaties van de connector. Voor andere toepassingen waar bijkomende belasting (b.v. elektrische, chemische, klimatologische, biologische, mechanische of radioactieve) van invloed kan zijn op de connector is de eindgebruiker verantwoordelijk voor controle en goedkeuring. Dit geldt ook voor de toepasbaarheid op concurrerende producten.

Connectoren

Connectoren zijn apparaten die niet onder spanning gekoppeld of ontkoppeld mogen worden.

Opmerking: Ze onderscheiden zich van doorsnee stekkers die wel onder spanning gekoppeld of ontkoppeld mogen worden. Bij het koppelen of ontkoppelen onder spanning kunnen de contacten door vonkvorming beschadigd raken en de connector defect maken.

Verbindingstypes

Bij EPIC® Industriële connectoren zijn verschillende aansluittechnieken verkrijgbaar: de vertrouwde schroef, krimp, soldeer en veerklemmen en de Push-In techniek.

Opmerking: Elke van deze aansluittechnieken heeft zijn voor- en nadelen. Schroeven is het meest eenvoudig en gebruikelijk. Krimpen geeft met het juiste krimpgereedschap 100% betrouwbaar resultaat, maar je hebt er speciaal gereedschap voor nodig. Veerklemmen zijn ook snel een eenvoudig in gebruik en zijn vibratiebestendig. Voor solderen heb je maar heel weinig ruimte nodig en wordt vaak gebruikt in kleine connectorsystemen. De Push-In techniek is ideaal voor massieve geleiders en aders met adereindhulzen.

Toegestane spanning

De toegestane spanning is de spanning waaraan het ontwerp van de connector voldoet met daarnaast de relevante operationele kenmerken.

Opmerking: De toegestane spanning is gedefinieerd in verband met de vervuilingsgraad en waar de connector voor is ontwikkeld en getest. Wanneer dezelfde connector is getest voor vervuilingsgraag 1, dan is de toegestane spanning, weergegeven in de catalogus, aanzienlijk hoger wanneer hij was getest voor vervuilingsgraad 2. EPIC® connectoren zijn in het algemeen ontworpen voor vervuilingsgraad 3 en hebben daarom hoge veiligheidsreserven, zelfs al zou er vocht binnenin ontstaan of zou er vuil op komen.

Toegestane stroom

Dit is de door de fabrikant opgegeven nominale stroomsterkte die continue en simultaan via alle contacten, bedraad met de grootste adersectie, door de connector of PSD doorgevoerd wordt bij, bij voorkeur, een omgevingstemperatuur van 40°C zonder overschrijding van de maximale temperatuur. De toegestane stroom is gespecificeerd voor de grootste adersectie.

Stootspanning

De testspanning is de maximale spanning, waarbij de connector niet vatbaar is voor vlamoverslag bij de ingestelde condities.

Opmerking: Bij deze gespecificeerde spanning is geen sprake van beschadiging door vonkvorming.

EMC (elektromagnetische compatibiliteit)

Het in staat zijn van een elektrische installatie om in zijn elektro-magnetische omgeving naar wens te functioneren, zonder hierbij zelf storingen toe te voegen aan zijn eigen elektromagnetische omgeving. (DIN/VDE 0870, Section 1).

Opmerking: Voor een goede EMC-afscherming bestaat er een diagram waarin het gedrag van verschillende frequenties beschreven staat. Dit dient als beoordelingscriterium om verschillende componenten te vergelijken. In de industriële branche liggen de stoorfrequenties in het lage frequentiebereik. Met name onder de 100 kHz. Binnen dit frequentiebereik hangt het hoofdzakelijk af van de lage impedantie, grote aderdoorsnede en de 360° afscherming. Bij het beoordelen van de verschillende EMC concepten kunnen deze kwalitatieve parameters eenvoudig herkend worden. De EPIC® ULTRA behuizing is overtuigend met een hoog ontwikkelde afdichting en aansluittechnologie. Het innovatieve ontwerp zorgt voor een veilige EMC-aansluiting en aarding via de kabelafscherming. De kabelwartel SKINTOP® BRUSH zorgt op zijn beurt voor een 360° afgeschermde verbinding.

Codering

Codering is een manier om verwarring tussen connectoren binnen één configuratie te voorkomen. Het is nutting wanner twee of meer connectoren op dezelfde unit bevestigd zijn.

Opmerking: Dus, fouten bij aansluiten en incorrecte bedrading wordt voorkomen. Bij het coderen van de rechthoekige connector met de geleidecontacten en geleidebussen wordt ook het binnenwerk gecentreerd. Een niet-gecentreerde verbinding wordt voorkomen met als resultaat een verhoogde levensduur van de contacten. Voor iedere EPIC® connector bestaat het juiste coderingselement.

Tabel 31-3: EPIC® – definities en gebruiksinstructies

Verbinding

Om een langdurige en goede verbinding te garanderen, is het noodzakelijk edelmetaal te gebruiken voor de coating van het basismateriaal. De contacten zijn geplateerd door galvanische processen. Voor een langdurige plating zijn er enkele vereisten voor de contact en het plating materiaal.

LAPP gebruikt hoofdzakelijk zilver (Ag) en goud (Au) voor de oppervlaktebescherming,

- Zilver heeft de hoogste elektrische geleidbaarheid van alle metalen en is het meest kostenefficiënte edelmetaal. Bij zwavel of zwavelhoudende substanties ontstaat in de openlucht snel een bruin/zwarte oxidelaag van zilversulfide (Ag_2S). Ondanks dat deze laag kan breken bij het koppelen of bij hoogstroom, de benodigde elektrische geleidbaarheid blijft behouden. Passiveren van het zilver oppervlak vermindert de formatie van de oxidelaag en de insteek- en uittrekkrachten.
- Goud is het meest stabiele edelmetaal. Van oxide- en sulfideformatie is geen sprake. Gouden contacten hebben als kenmerk lage insteek- en uittrekkrachten. Ze worden hoofdzakelijk ingezet voor signaaloverdracht met lage stroom en spanningswaarden. De hoogwaardige productie van de contacten en materiaalselectie zorgen voor een lange levensduur van de EPIC® connector.

Koppelingscycli

Koppelingscycli zijn mechanische handelingen van de connector met betrekking tot insteken en uittrekken.

Opmerking: Het maximaal aantal koppelingscycli komt voort uit de verhoging van de bestendigheid na een X-periode insteken en uittrekken. Dit mag niet meer zijn dan 50% verhoging – of overschrijding met 5mOhm. Een andere zachte factor is de conditie van de contacten of de vergrendelingselementen. Er mag geen slijtage optreden binnenin de connector. EPIC® heeft voor de zachte factoren zeer hoge interne standaarden. Deze interne beoordeling kan zeer uiteenlopen afhankelijk van de fabrikant.

Temperatuurbereik

Het temperatuurbereik is bepaald door een boven- en ondergrens. Deze temperaturen zijn de hoogste en laagste toegestane temperaturen waarbij de connector moet blijven functioneren.

Opmerking: De bovengrens bevat zowel de verwarming van de contacten en de omgevingstemperatuur. Dit wordt altijd gemeten bij het warmste punt. Dit kunnen de overgangen van de krimpgebieden zijn of de contacten in het algemeen. De temperatuur van de behuizing is gewoonlijk veel lager dan die van het warmste contactpunt.

De ondergrens is de laagst mogelijk toegestane temperatuur waarbij de connector mag blijven functioneren. Met name de afdichtmaterialen worden stijf bij lage temperaturen en verliezen elasticiteit. Bij koppeling of ontkoppeling van de connector of scheiden en monteren bij dit temperatuurbereik, het kan altijd de afdichting beschadigen. Statisch gebruik afhankelijk van het connectorsysteem en toepassing is mogelijk bij een lager temperatuurbereik. Door de gebruikte materialen en het ontwerp van de behuizing is het temperatuurbereik van de EPIC® connectoren erg groot.

Vervuilingsgraad

Numerieke waarde die de verwachte vervuiling vermeld in de micro-omgeving.

De vervuilingsgraad 3 is typerend voor industriële omgevingen, terwijl vervuilingsgraad 2 typerend is voor huishoudens.

Vervuilingsgraad 1:

Geen vervuiling of alleen droge, niet-geleidende vervuiling treedt op. Deze vervuiling heeft geen invloed op het milieu.

Voorbeeld: Open, onbeschermde isolaties in droge ruimten die schoon zijn of uitgerust met air-conditioning.

Vervuilingsgraad 2:

Alleen niet-geleidende vervuiling treedt op. Incidenteel kan er echter tijdelijke geleiding optreden als gevolg van condensatie.

Voorbeeld: Open, onbeschermde isolaties in (commerciële) gebouwen (werkplaatsen voor fijne mechanica, laboratoria, testruimten, ruimten voor medische doeleinden).

Vervuilingsgraad 3:

Geleidende vervuiling treedt op, of droge, niet-geleidede vervuiling dat geleidend wordt omdat er verwachte condensatie plaatsvindt.

Voorbeeld: Open, onbeschermde isolaties in ruimtes binnen industriële, commerciële of agrarische bedrijven, onverwarmde opslagruimten, ketelhuizen en werkplaatsen.

Vervuilingsgraad 4:

De vervuiling genereert blijvende geleiding veroorzaakt door geleidende stof, regen of sneeuw.

Verbinding voor koppeling

Wanneer het ontwerp van het circuit voorschrijft dat, om veiligheidsredenen, een of meerdere contacten van een connector contact moeten maken alvorens te koppelen of als laatste gescheiden moeten worden bij ontkoppelen, er connectoren met schakelcontacten gebruikt moeten worden.

Veiligheidsvoorschrift:

Bij EPIC® binnenwerken, zoals H-BE of H-BS, kan de beschermende geleiderverbinding niet veranderd worden. Bij het verbinden van de beschermende geleider mag de lage weerstandsverbinding met de beschermende geleider van het tegendeel niet onderbroken worden. Wijzigingen aan de schroefklemmen moeten aan beide zijde uitgevoerd worden om de beschermende functie te behouden.

Anders gelden de relevante specificaties overeenkomstig:
DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1) – Gebruik van elektrische installaties.

Het is aan de gebruiker om te bepalen of, in specifieke toepassingsgebieden die niet door ons beschreven zijn, de componenten genoemd in deze catalogus aan andere richtlijnen dan hier gespecificeerd voldoen. We behouden ons het recht voor om constructie- en ontwerpwijzigingen aan te brengen door kwaliteitsverbeteringen, uitbreidingen of productie-eisen. De informatie in deze catalogus dient ter specificatie van de componenten en garandeert geen eigenschappen.

De garantie op de technische eigenschappen wordt alleen afgegeven wanneer alle componenten door LAPP worden geleverd. In alle andere gevallen vallen testen en goedkeuring onder de verantwoordelijkheid van de operator.

Certificaten:

VDE, certificaatnummer 40016270, 40011894, 40013251, 40019264
UL, filenummer: E75770, E249137, E192484
CSA files: E75770, E249137, E192484
TÜV

Voor meer informatie over dit onderwerp in deze appendix, zie:

Tabel T22: Definitie beschermingsclassificatie volgens EN 60529 en DIN 40050

Tabel T23-1: PG/Metrisch: Schroefdraad van EPIC® behuizing

Artikelnummer	Pagina
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
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
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
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
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
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
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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
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
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
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
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
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
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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
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
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
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
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
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
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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
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
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
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
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
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
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikel-nummer	Pagina
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

Artikel-nummer	Pagina
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

Artikel-nummer	Pagina
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

Artikel-nummer	Pagina
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

Artikel-nummer	Pagina
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

Artikel-nummer	Pagina
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

Artikel-nummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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

Artikelnummer	Pagina
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 wereldwijd

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

Notities

info

We zijn er wereldwijd voor u.
Of gewoon dicht bij huis.

Nederland

Lapp Benelux B.V.
Van Dijklaan 16, 5581 WG Waalre
Postbus 74, 5580 AB Waalre

Telefoon
+31 40 2285000

Fax
+31 40 2285010

E-mail
sales.lappbenelux@lappgroup.com

Web
www.lappbenelux.com

e-Shop
www.lappbenelux.com/eshop

België/Luxemburg

Telefoon
+32 78 353060

Fax
+32 78 353065

DEZE CATALOGUS IS GELDIG VANAF JUNI 2018

Stap in de wereld van LAPP:

Volg ons op:

Beeldrechten: LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

Onderstaande geldt voor gebruik van onze producten

De conformiteit van onze producten met de relevante Europese richtlijnen en de naleving van de bepalingen daarvan worden aangegeven door de CE-markering.

De veiligheid van onze producten is nauw samenhangend met hoe ze gebruikt worden. De kennis van, en naleving van de respectievelijke internationale/nationale gebruiksvoorwaarden (o.a. DIN VDE 0100; 0298) zijn verplicht. Er zijn bepaalde risico's indien de installatie niet correct wordt uitgevoerd. Dit geldt voor al onze producten:

Installatie dient enkel gedaan te worden door een erkend elektricien. Zo niet, is er risico op een elektrische schok of brand veroorzaakt door kortsluiting.

Veiligheid

Zonder uitzondering zijn onze producten getest voor veilig gebruik in overeenstemming met vastgelegde normen en onze eigen eisen, die aan de normen voldoen. Ook relevante wettelijke eisen en veiligheidsvoorschriften zijn waargenomen. Mits de nodige zorg en aandacht wordt geschonken, kan de mogelijkheid van een productspecifiek gevaar voor de gebruiker dus redelijkerwijs worden uitgesloten. Waar producten onzorgvuldig of onjuist gebruikt worden, kan er echter aanzienlijk gevaar voor personen en het milieu ontstaan. Om deze reden mogen onze kabels slechts worden verwerkt en/of op verantwoorde wijze worden gebruikt door opgeleide elektriciens of specialisten.

Deze catalogus bevat algemene informatie voor de toepassing van elk product. Onafhankelijk van deze informatie, zijn de normen DIN VDE 0298 en DIN VDE 0891 voor kabels van toepassing. Fragmenten uit deze normen, evenals aanvullende selectie- en toepassingstabellen, ontwerp- en installatierichtlijnen, zijn opgenomen in de tabellen in de bijlage van deze catalogus.

Onze machines en installatiegereedschappen zijn – indien nodig – ontworpen in overeenstemming met de machinerichtlijnen en worden aangeduid door de CE-markering. Er moet echter vermeld worden, dat onze machines en installatiegereedschappen enkel gebruikt dienen te worden door opgeleid en gespecialiseerd personeel, en voor het doel waarvoor ze zijn ontworpen.

©Copyright door U.I. Lapp GmbH. Herdrukken of reproductie van de tekst of de afbeeldingen kunnen alleen worden gedaan met een schriftelijke toestemming en met de juiste bronvermelding. Wij behouden ons het recht om wijzigingen aan te brengen in onze producten, met name die op basis van technische verbeteringen of verdere ontwikkeling. Alle afbeeldingen en numerieke data etc. zijn dus zonder garantie en zijn onderhevig aan wijzigingen.

LAPP



ÖLFLEX®
Aansluit- en stuurstroomkabels



UNITRONIC®
Datacommunicatiesystemen



ETHERLINE®
Datacommunicatiesystemen
voor ETHERNET-technologie

HITRONIC®
Optische transmissiesystemen



EPIC®
Industriële connectoren



SKINTOP®
Kabelwartels



SILVYN®
Beschermslangen
en kabelrupssystemen



FLEXIMARK®
Markeringssystemen

Volg ons op



Verkoopvoorwaarden:
Onze algemene verkoop- en leverings- voorwaarden kunt u downloaden op onze website **www.lappbenelux.com/terms**



Lapp Benelux B.V.
Van Dijklaan 16 · 5581 WG Waalre · Postbus 74 · 5580 AB Waalre
NL: Tel.: +31 40 2285000 · Fax: +31 40 2285010
Belux: Tel.: +32 78 353060 · Fax: +32 78 353065
www.lappbenelux.com · sales.lappbenelux@lappgroup.com

06/18.2.000.99092301