Katalog 2020 | 21

Edycja polska

LAPP

Szanowni Klienci,



Katalog główny LAPP 2020/21. Ponad 60 lat temu, gdy moi rodzice zakładali firmę LAPP, nie potrzebowali katalogu. W zupełności wystarczyła krótka lista artykułów. Wraz z biegiem lat nasz główny katalog stał się podstawowym źródłem informacji w zakresie rozwiązań techniki połączeniowej. Ponad 1000 stron pokazuje nasz rozwój. Z założonego pod koniec lat 50-tych. XX w. lokalnego przedsiębiorstwa, firma LAPP przekształciła się w firmę międzynarodową.

LAPP w dalszym ciągu rozwija się, podobnie jak świat wokół nas, a dzięki wszechobecnej digitalizacji być może nawet szybciej niż kiedykolwiek. Bycie dla Was niezawodnym partnerem oraz przewodnikiem w zakresie technologii połączeniowej jest naszym priorytetem. Dziś jesteśmy dostawcą kompletnych rozwiązań w zakresie komunikacji danych przemysłowych. W tym katalogu znajdziecie zarówno poszczególne komponenty takie jak przewody, złącza przemysłowe, akcesoria, jak i w pełni zintegrowane systemy połączeń, cały „układ nerwowy" inteligentnej fabryki jutra.

To, że nie myślimy dziś już w kategoriach produktów lecz kompleksowych rozwiązań, stanowi odzwierciedlenie kolejnej ważnej zmiany, jaka dokonała się w firmie LAPP w ostatnich latach. Z producenta przewodów, jakim byliśmy w latach 50-tych, staliśmy się dostawcą kompletnych rozwiązań. Jest to wynikiem nowych potrzeb naszych Klientów. Tam, gdzie kiedyś potrzebowali Państwo przewodów ÖLFLEX®, złączy EPIC®, czy dławnic SKINTOP®, dzisiaj szukacie kompletnych rozwiązań z jednego źródła. Firma LAPP dostarcza je w niemal w każdej dziedzinie. Czy to w ramach zasilania, czy okablowania inteligentnych maszyn, albo obu rzeczy na raz.

Serdecznie pozdrawiam



Andreas Lapp

Legend

Przemysł

- Automatyka przemysłowa
- Pojazdy elektryczne
- Żywność & Napoje
- Inżynieria maszyn i fabryk
- Paliwa & Gaz
- Kolejnictwo
- Energetyka słoneczna
- Energetyka wiatrowa

Właściwości produktu

- Możliwość stosowania na zewnątrz
- Dobra odporność chemiczna
- Nierozprzestrzenianie płomieni
- Szeroki zakres dławienia
- Bezhalogenowość
- Odporność na wysokie temperatury
- Odporność na niskie temperatury
- Odporność na korozję
- Maksymalna ochrona przed wibracjami
- Odporność mechaniczna
- Krótki czas montażu
- Niska waga
- Podwyższona olejoodporność
- Optymalne odciążenie
- Wymagana niewielka przestrzeń
- Prowadnice łańcuchowe
- Pomieszczenie czyste
- Wytrzymałość
- Kwasoodporność
- Niezawodność
- Zintegrowana dławnica kablowa SKINTOP®
- Napięcie
- Złącze ze standardową obudową
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Odporność na temperatury
- Odporność na skręcanie
- Odporność na skręcanie pod obciążeniem
- Odporność na promieniowanie UV
- Wodoodporność
- Liczne certyfikaty zatwierdzające

Uwaga:
Ikony mają na celu zapewnienie Państwu szybkiego przeglądu i przybliżonego wskazania cech produktów. Szczegółowe informacje o właściwościach produktów znajdą Państwo w sekcji „Dane techniczne” na stronach produktowych.

Nowości

Przewody sterownicze i przyłączeniowe **Strona**

ÖLFLEX®® CLASSIC 100 CY 300/500V 31
ÖLFLEX®® CLASSIC 115 CY BK . . . 48
ÖLFLEX®® POWER MULTI. 62
ÖLFLEX®® CLASSIC 110 H SF 67
ÖLFLEX®® CLASSIC 115 CH SF . . . 69
ÖLFLEX®® CLASSIC 115 CH SF (TP) 70
ÖLFLEX®® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV 74
ÖLFLEX®® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV 75
ÖLFLEX®® 409 CP 88
ÖLFLEX®® SERVO 2XSLCH-JB 114
ÖLFLEX®® SERVO FD 7TCE 120
ÖLFLEX®® SERVO 3D 7DSL 126
ÖLFLEX®® SERVO FD 7OCS. 127
ÖLFLEX®® CRANE 2ST. 181
ÖLFLEX®® LIFT N 182
H05Z1-K 230
H07Z1-K. 231
Wtyk czołowy okablowany wstępnie do PLC SIMATIC® S7-1500. 274

Systemy transmisji danych

UNITRONIC® BUS HEAT 6722 360
UNITRONIC® TRAIN 361

Systemy transmisji danych w technologii ETHERNET

ETHERLINE® ACCESS NF 407
ETHERLINE® ACCESS UF 407
ETHERLINE® ACCESS PNF 408
ETHERLINE® ACCESS M. 409
ETHERLINE® ACCESS U 410
ETHERLINE® PN Cat.6_A FC 434
ETHERLINE® PN Cat.6_A FLEX FC . . 435
ETHERLINE® PN Cat.7 439
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX. 440
ETHERLINE® TORSION Cat.7 441
ETHERLINE® TRAIN 442

Złącza przemysłowe

EPIC® H-A 10 514
EPIC® MH 1 250A 543
EPIC® MH 2 544
EPIC® MH 3 545
EPIC® MH 3+4 546
EPIC® MH 4 547
EPIC® MH 6 548
EPIC® MH 8 549
EPIC® MH 12 550
EPIC® MH 17 551
EPIC® MH 20 552
EPIC® MH 36 553
EPIC® MH LWL Modul LC. 554
EPIC® MH Gigabit Modul 555
EPIC ® MH BUS 556
EPIC® MH Coax 1.6mm 557
EPIC® MH Potential set 558
EPIC® MH D-SUB 558
Moduł zaślepiający EPIC® MH 0 559
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 560
Moduł Power: HC2. 563
EPIC® MC BUS. 570
EPIC® MH 0.8mm styki tłoczone . . 574
EPIC® MH 1.0mm styki tłoczone . . 575
Styki na krążku EPIC® MH 1,0 mm 575
EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone na krążku 579
EPIC® MC 2.5 styki tłoczone na krążku 583
EPIC® MH styki 4,0 mm. 586
Narzędzia EPIC® MH do styków 4,0 mm 586
EPIC® MH styki 8,0 mm. 587
EPIC® TOOL DIE 8.0mm. 588
Styki EPIC ® MH 10,0 mm 589
EPIC® MC Coax styki koncentryczne. 591

Dławnice kablowe

SKINTOP® ST-HF-M 687
SKINTOP® GRIP-M/ SKINTOP® GRIP-M-XL 693
SKINTOP® FLAT 706
SKINTOP® HYGIENIC/ SKINTOP® HYGIENIC-R 709
SKINTOP® HYGIENIC SC 710
SKINTOP® MULTI-M 716
SKINTOP® MULTI VENT 718
SKINDICHT® MINI NBR 735
SKINDICHT® MINI FKM 735
SKINDICHT® MINI COLD 735
SKINDICHT® HYGIENIC BL-M. 748
SKINDICHT® TWIST-M 756
SKINTOP® HYGIENIC NPT 766
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT . . . 769

Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych

SILVYN® FPAX-DUO M 853
SILVYN® FPAG-DUO M 853
SILVYN® MSK-U-M 872
SILVYN® SSU 875
SILVYN® SSUE 875
SILVYN® HIPROJACKET zestaw do wkręcania 898

Systemy oznaczania produktów

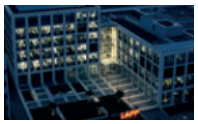
FLEXIMARK® Software 11.0. 931
Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5. 932

Narzędzia i akcesoria kablowe

Narzędzie do ściągania izolacji ALLROUNDER STRIP 958
Narzędzie do ściągania izolacji FIBRE STRIP. 958
Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300. 981
Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300 982
Rurka termokurczliwa PROTECT-HF 994
Opaska kablowa Flex Tie 1007
System prowadzenia kabli do szyn o profilu C. 1016
System prowadzenia kabli do szyn o profilu C stal nierdzewna 1017
Rozwijak do bębnów CHAMPION 1020
Kartonowy rozwijak 1021
Paleta do rozwijania. 1021
Wózek do żył pojedynczych TRONIC 1022

Content

Spis treści



Informacje o firmie 2



ÖLFLEX® Przewody
sterownicze i przyłączeniowe 19



UNITRONIC®
Systemy transmisji danych 275



ETHERLINE®
Systemy transmisji danych
w technologii ETHERNET 403



HITRONIC®
Technologia światłowodowa 461



EPIC®
Złącza przemysłowe 509



SKINTOP®
Dławnice kablowe 675



SILVYN® Węże osłonowe,
system prowadnic łańcuchowych 811



FLEXIMARK®
Systemy oznaczania produktów 907



Narzędzia i akcesoria kablowe 949

Załączniki

Załączniki:
Tabele techniczne 1023



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

Family

Droga do sukcesu

Rodzinne przedsiębiorstwo i partner globalny
LAPP jest jednym i drugim. Od założenia w 1959 roku przez Ursulę Idę i Oskara Lapp nasze przedsiębiorstwo wciąż się rozwija i odnosi sukcesy. Jednak do dziś pozostaje w rodzinnych rękach. Dobry kontakt z klientem, znajomość rynku, innowacyjność, jakość marki, niezawodność, ciągłość i nastawienie na jakość w myśleniu i działaniu to najistotniejsze aspekty sukcesu.

Wartości rodzinne jako podstawa sukcesu
LAPP tradycyjnie dba o atmosferę zaufania oraz partnerskich stosunków z pracownikami, dostawcami i klientami. Dobra współpraca i poszanowanie wartości są na stałe wpisane w kulturę naszego przedsiębiorstwa i stanowią motyw przewodni polityki firmy LAPP. Dobrze wiemy, że podstawą pełnego sukcesów rozwoju naszego przedsiębiorstwa w ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat jest kompetentna i zaangażowana praca 4650 pracowników na całym świecie, a także pełne zaufania partnerstwo z naszymi klientami.

Dysponując 18 zakładami produkcyjnymi, ponad 44 spółkami dystrybucyjnymi oraz setkami wyspecjalizowanych doradców, jesteśmy obecni na całym świecie i zawsze w pobliżu, by sprostać indywidualnym wyzwaniom i potrzebom naszych klientów. Ciągle rozwijamy nasze produkty i rozwiązania systemowe, a także wytyczamy nowe standardy w zakresie jakości, bezpieczeństwa i funkcjonalności. Nie bez przyczyny jesteśmy jednym z czołowych producentów zintegrowanych rozwiązań i produktów markowych w sektorze techniki kablowej i łączeniowej na świecie – to historia sukcesu w trzecim pokoleniu. A także zobowiązanie na przyszłość.



www.lappkabel.com/company



LAPP

Połączenia, które są najważniejsze.



www.lappgroup.com

„Początek historii sukcesu firmy LAPP oznacza dla mnie sposób, w jaki wykonujemy naszą pracę. Staramy się naprawdę zrozumieć potrzeby klientów oraz ich codzienną pracę, a przy tym działać odważnie i kreatywnie. Pragniemy wciąż tworzyć nowe rozwiązania, a jednocześnie myśleć i działać długoterminowo. W przyszłości będzie to coraz ważniejsze. Rynek staje się szybszy i bardziej złożony, ponieważ wciąż się rozwijamy, podążając za ambicjami – własnymi i naszych klientów”.

Matthias Lapp,
CEO LA EMEA

Jako rodzinne przedsiębiorstwo wiemy, jak ważne są niezawodne połączenia. Dotyczy to zarówno międzynarodowych kontaktów z klientami, jak i rozwiązań w zakresie połączeń.

Od przewodów przyłączeniowych i sterowniczych ÖLFLEX® przez złącza przemysłowe EPIC® po najnowsze rozwiązania w zakresie komunikacji przemysłowej. Nasze produkty znajdują zastosowanie w maszynach produkcyjnych, robotach przemysłowych, pociągach, urządzeniach do przetwarzania produktów spożywczych, wirnikach generatorów wiatrowych, systemach ładowania samochodów elektrycznych, instalacjach fotowoltaicznych i wielu innych. Mamy ponad 60 lat doświadczenia w produkcji rozwiązań połączeniowych. Większość naszych postępowych produktów produkujemy sami. W centralnym punkcie znajdują się przy tym potrzeby naszych klientów. A jeśli nie mamy czegoś w ofercie, nasi eksperci pomogą opracować rozwiązanie. Jesteśmy tam, gdzie Wy – dzięki 44 spółkom dystrybucyjnym i około 100 przedstawicielstwom na całym świecie. Dlatego możemy z dumą powiedzieć: **LAPP. Reliably connecting the world.**

Przestrzeń na innowacje

Dzięki kreatywnym procesom i innowacyjnym projektom będziemy mogli w przyszłości oferować naszym klientom całkowicie nowe rozwiązania w zakresie połączeń. Nasz przepis na sukces: twórcze metody pracy, zmotywowani pracownicy oraz gotowość do ponoszenia porażek.



Innowacyjność to jedna z podstawowych wartości w LAPP. Dlatego oprócz wypróbowanych procesów Stage-Gate, które najlepiej sprawdzają się w przypadku innowacji inkrementalnych, coraz częściej stosujemy także dysruptywne i transformacyjne procesy innowacji. Pod hasłem „Innovation for future" pracujemy nad opracowaniem rozwiązań i wyzwań, dla których dotychczas nie istniały sprawdzone metody. W ten sposób chcemy z powodzeniem wprowadzać w przyszłości całkiem nowe pomysły.

Konserwacja zapobiegawcza: przewidywanie awarii

Przykładem dysruptywnego projektu innowacyjnego jest zapobiegawcza konserwacja przewodów. Inżynierom z firmy LAPP udało się stworzyć rozwiązanie, które nie wymaga użycia dodatkowych przewodów ani innych pomocniczych elementów, działa w oparciu o tradycyjne kable LAPP. Dla użytkownika oznacza to brak dodatkowych nakładów na podłączenie. Możliwa jest także modernizacja istniejących instalacji. Kolejnym etapem jest teraz doszlifowanie rozwiązania i stworzenie odpowiedniego modelu biznesowego we współpracy z klientami w ramach programu pilotażowego.

Cloudmarking: cyfrowe znakowanie kabli dla pracowników zajmujących się konfekcjonowaniem

Cloudmarking to innowacja dysruptywna, która została już opracowana pod względem technicznym. Ułatwia ona pracownikowi przyporządkowanie i oznakowanie kabli w zwojach. Oznaczenia przewodów są zapisywane i edytowane w chmurze. Koniec z ręcznym opisywaniem i przyklejaniem etykiet, zwiększającym ryzyko błędów.

Niezawodny partner dzięki innowacyjności

Stawiamy na innowacyjność, aby reagować na zmieniające się potrzeby klientów. W razie potrzeby tworzymy także całkowicie nowe rozwiązania spełniające ich oczekiwania. W ten sposób firma LAPP dzięki nowej koncepcji innowacyjności i szerokiemu asortymentowi produktów jest niezawodnym partnerem, także w zdigitalizowanej przyszłości.



„Nasze innowacje nie powinny dotyczyć tylko produktów. Chcemy realizować wszystkie pomysły, które przynoszą korzyści naszym klientom. Może to być także usługa lub rozwiązanie logistyczne."

Guido Ege,
Kierownik działu rozwoju i zarządzania produktem

www.lappkabel.com/innovations



Industrial Communication

Łączymy przemysł z przyszłością



www.lappkabel.com/ic

Chcemy przewodzić konkurencji jutra: LAPP uczestniczy w przemianach w kierunku inteligentnej fabryki oferując innowacyjne rozwiązania w zakresie połączeń i kompleksowe infrastruktury przemysłowej z jednego źródła.

Kto będzie konkurencyjny w przyszłości? Przedsiębiorstwa, które dzisiaj podążają w kierunku inteligentnych fabryk, zapewniają sobie w ten sposób konkurencyjność.

LAPP to odpowiedni partner w dążeniu do tego celu. Nasz obszar działalności zajmujący się komunikacją przemysłową oferuje innowacyjne rozwiązania w zakresie połączeń i kompleksowej infrastruktury do komunikacji danych w hali przemysłowej.

Skrojone na miarę rozwiązania całościowe

W firmie LAPP w centrum uwagi są klienci oraz ich indywidualne potrzeby. Dlatego nasze doradztwo nie opiera się na protokołach i jest otwarte na różne technologie. Nasze założenia są bowiem jasne: dla każdego klienta realizujemy dokładnie takie rozwiązanie, jakie wyróżni go na tle konkurencji. Klienci firmy LAPP korzystają z naszej wiedzy w dwójnasób, gdyż jesteśmy specjalistami w zakresie rozwiązań okablowania z kompetencjami producenta.

Dzięki naszej specjalistycznej wiedzy technologicznej jesteśmy liderem w branży, a jako członek renomowanych organizacji użytkowników aktywnie współtworzymy rynek.

Jakość dla Twojego bezpieczeństwa

Przemysłowy Internet Rzeczy (IIoT) stawia wysokie wymagania wobec technologii połączeniowej. Konieczne jest zagwarantowanie nieprzerwanej transmisji danych, aby zapobiec scenariuszom, które skutkowałyby przerwami w produkcji czy zagrożeniem dla ludzi. LAPP oferuje wysokiej jakości komponenty sieciowe, które w niezawodny sposób łączą ze sobą elementy wykonawcze i czujniki.

Eksperci na wysokim poziomie

Nasi klienci cenią nas jako ekspertów i konsultantów. Dzięki naszym znakomitym kwalifikacjom utrwalamy pokładane w nas zaufanie. Moduły w ramach e-learningu oraz certyfikowany program szkoleń pozwala nieustannie utrzymywać wysoki poziom wiedzy naszych pracowników na całym świecie.



44
spółek dystrybucyjnych

100
partnerów handlowych na całym świecie

Ponad **1100**
produktów techniki kolejowej

578
rodzajów i średnic przewodów TRAIN

Ponad
1,1 mln
metrów specjalnych przewodów TRAIN w magazynie

Mobility

Kolej na przyszłość

Transport szynowy to zrównoważony i przyszłościowy sposób transportu. Dla efektywnego przemysłu kolejowego przyszłości LAPP dostarcza wydajną technikę połączeniową na całym świecie – w minimalnym czasie.

Globalne ocieplenie i związane z nim dostosowanie naszych koncepcji mobilności skutkuje wzrostem zapotrzebowania na transport publiczny na całym świecie. Znacząca rola w tym procesie przypada kolei. Szeroko dyskutowana e-mobilność już od dawna jest rzeczywistością na torach. Tam, gdzie przewożeni są ludzie, wymogi w zakresie jakości i bezpieczeństwa produktów są ekstremalnie wysokie. LAPP wychodzi naprzeciw tym potrzebom produktami z grupy TRAIN, która specjalizuje się w rozwiązaniach dla przemysłu kolejowego. Dostarczamy różne rodzaje kabli dla niemal wszystkich zastosowań w pojazdach szynowych: od sprzęgła, poprzez silnik napędowy i automatykę drzwiową, aż po wentylację toalet. Rozwiązania skrojone na miarę i bez minimalnej objętości zamówienia.

Koncepcja dostawy zapewniająca szybką dostępność

Wyzwaniem dla branży są długie terminy dostaw, wynoszące nawet do czterech miesięcy w przypadku specjalistycznych produktów dla kolei. Dzięki koncepcji logistycznej LAPP możemy szybko i niezawodnie obsługiwać naszych klientów – na terenie Niemiec nawet w ciągu 24 godzin. „Wiele z naszych 40 000 standardowych produktów mamy stale w magazynie. Dzięki naszym oddziałom na całym świecie i dużym zapasom magazynowym możemy dostarczyć towar do klienta w ciągu zaledwie kilku dni. Niemal do każdego miejsca na świecie. Pozwala to naszym klientom optymalizować koszty i sprawia, że cały łańcuch dostaw staje się bardziej elastyczny", zapewnia Thorsten Grünberg, Market Manager Train w LAPP.

Jakość przewodów według najwyższych standardów

Dzięki sieciowaniu radiacyjnemu nasze przewody ÖLFLEX® TRAIN, ETHERLINE® TRAIN i UNITRONIC® TRAIN są wyjątkowo odporne na działanie olejów, kwasów oraz promieni UV, dodatkowo charakteryzując się maksymalną trwałością mechaniczną. Zakład produkcyjny wytwarzający przewody ÖLFLEX® TRAIN jest certyfikowany zgodnie z normą IRIS (International Rail Industry Standard). Tym samym nasze przewody spełniają najwyższe wymogi międzynarodowych norm i standardów. Na przykład w zakresie ochrony przeciwpożarowej niemal wszystkie produkty LAPP dla przemysłu kolejowego spełniają wymagania dla najwyższego poziomu zagrożenia Hazard Level 3 (HL 3) międzynarodowej normy EN-45545-2.

www.lappkabel.com/rollingstock



ÖLFLEX® CONNECT

Rozwiązania systemowe made by LAPP

Dzięki ÖLFLEX® CONNECT jesteśmy już nie tylko dostawcą komponentów, lecz także całych systemów. Oferujemy gotowe, kompletne rozwiązania z jednego źródła – od konfekcji przewodów do konkretnego zastosowania, przez serwopołączenia zgodne ze standardami przemysłowymi, po kompleksowe systemy prowadnic łańcuchowych wysokiej prędkości. Wciąż rozszerzamy swoje zdolności inżynieryjne, produkcyjne i w zakresie konfekcjonowania na całym świecie.

Korzyści dla klientów:

- Brak nakładów kapitałowych na własne instalacje produkcyjne
- Mniejsze koszty produkcji dzięki ograniczeniu liczby stałych dostawców
- Mniejszy stan magazynu dzięki kompletnym podzespołom
- Najwyższe bezpieczeństwo działania



ÖLFLEX® CONNECT CABLES

www.lappkabel.com/oelflexconnect

Systemy kabli made by LAPP
Nasza oferta produktowa zawiera: żyły pojedyncze, przewody wielożyłowe oraz przewody ekranowane EMC, które mogą zostać wyposażone w różnego rodzaju styki zaciskowe oraz złącza i obudowy. W ofercie posiadamy również elastyczne, trwałe przewody spiralne, a także rozwiązania w zakresie światłowodów, które produkujemy, testujemy i dostarczamy zarówno w długościach standardowych, jak i dostosowanych do indywidualnych potrzeb.

Nasz kompleksowy zakres usług:
- Docinanie kabli odpowiednio do zapotrzebowania
- Nawijanie zgodnie z określonym promieniem gięcia
- Usuwanie izolacji, zagniatanie, obkurczanie na gorąco
- Oznaczniki i nadruki
- Testy

ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Systemy prowadnic łańcuchowych made by LAPP
W dziedzinie prowadnic łańcuchowych LAPP dysponuje zarówno wieloletnim doświadczeniem, jak i rozległą wiedzą fachową.

basic chain | core chain | extended chain

basic chain
Prowadnice łańcuchowe z nylonu lub stali z wysoce elastycznymi kablami, rurami osłonowymi do przewodów, wężami hydraulicznymi lub pneumatycznymi **bez zakończenia** takiego jak złącze wtykowe lub kołnierzowe

core chain
Prowadnice łańcuchowe z nylonu lub stali z wysoce elastycznymi kablami, rurami osłonowymi do przewodów, wężami hydraulicznymi lub pneumatycznymi **wraz z zakończeniem** (złącza wtykowe, kołnierze)

extended chain
Prowadnice łańcuchowe z nylonu lub stali z wysoce elastycznymi kablami, rurami osłonowymi do przewodów, wężami hydraulicznymi lub pneumatycznymi **wraz z zakończeniem** (złącza wtykowe, kołnierze) oraz **jednostkami funkcjonalnymi**, takimi jak dźwignie zaworowe lub konstrukcja nośna

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Serwosystemy made by LAPP
Jako czołowy producent konfekcjonowanych systemów wiązek przewodów SERVO oferujemy rozwiązania zgodne z wszelkimi normami przemysłowymi, w różnych sektorach budowy maszyn oraz techniki napędowej. Począwszy od ekonomicznych rozwiązań **basic line** stosowanych w środowiskach bezpiecznych, poprzez **core line** zaprojektowaną specjalnie dla zastosowań dynamicznych, po wysoce specjalistyczną **extended line** – LAPP oferuje odpowiednie rozwiązanie dla różnych wymagań.

basic line | core line | extended line



Project Business

Z nami Twój projekt będzie sukcesem



www.lappkabel.com/projectbusiness

Rozsiani po świecie: eksperci i kierownicy projektów LAPP doradzają klientom i opracowują na miejscu optymalne rozwiązania w zakresie okablowania, serwisu i połączeń. Spojrzenie całościowe i dbałość o detale: LAPP realizuje kompleksowe projekty w ramach wszechstronnych działań. Obojętnie, czy chodzi o farmę słoneczną, projekt automatyzacji przemysłowej czy rozbudowę sieci.

Doradztwo projektowe na rzecz lepszej wydajności
Wszędzie tam, gdzie LAPP pracuje dla swoich klientów: nasi eksperci w zakresie projektów i okablowania słyną z precyzyjnego planowania, idealnej koordynacji dostaw oraz kompleksowej logistyki. Maksymalna niezawodność i dobór produktów przy uwzględnieniu możliwości budżetowych to dla nas czynniki decydujące o pomyślnym zarządzaniu projektem.

Eksperci na wszystkich etapach
Nasze zespoły podchodzą do zadania całościowo, a zarazem dbają o najmniejsze szczegóły, aby z powodzeniem przeprowadzić projekt przez wszystkie etapy. Dokładnie obliczamy zapotrzebowanie, przygotowujemy szczegółowy harmonogram i definiujemy optymalne rozwiązania w zakresie połączeń lub indywidualnie dopasowane warianty specjalne. Eksperci LAPP bazują na kompleksowej wiedzy na każdym etapie projektu – od fazy początkowej do sukcesu!

Twój osobisty konsultant
LAPP to przedsiębiorstwo rodzinne. Ważne jest dla nas zaufanie, dobra współpraca i perfekcyjne zarządzanie projektem na wszystkich jego etapach. Te wartości reprezentujemy. Dlatego oczywista jest dla nas obecność eksperta LAPP na miejscu u klienta, aby mógł on poznać specyficzne wymagania i od samego początku towarzyszyć klientowi w pomyślnej realizacji projektu, jako jego osobisty konsultant.

Obecni na całym świecie
Nasi przedstawiciele są dostępni na całym świecie, oferując sprawdzoną jakość LAPP. Potrzebujesz do swojego projektu ekspertów, którzy szybko i z ukierunkowaniem na cel zajmą się realizacją Twoich potrzeb? Nasze doświadczone zespoły projektowe są rozsiane na całym świecie i korzystają z dostępnych na miejscu centrów obsługi i logistyki LAPP.

e-obsługa: stworzona dla klientów

LAPP oferuje swoim klientom e-obsługę, która jest idealnie dopasowana do ich potrzeb. Składanie zamówień online, wymiana dokumentów czy skanowanie produktów – zawsze oferujemy odpowiednie rozwiązanie.

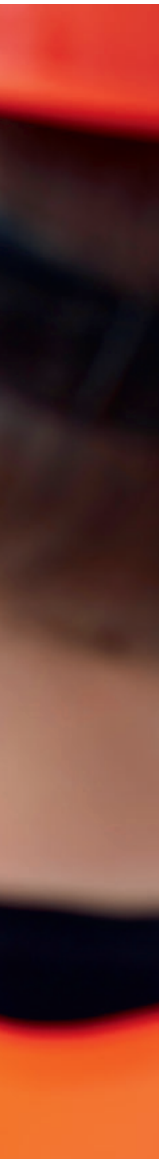


Wygodne zamawianie online

„Na placu budowy trzeba szybko reagować", mówi nasz klient Erwin Haider z firmy Gerstlauer. „Jeżeli przewody mają być poprowadzone inaczej, kolega skanuje kod paskowy swoim telefonem i zamawia przewód w sklepie internetowym LAPP. Dostawa dociera już następnego dnia i możemy pracować dalej – we Francji, w Belgii czy gdzie akurat jesteśmy."

e-obsługa LAPP to wiele korzyści dla klientów: wygodne zamawianie online w dowolnym momencie, redukcja nakładów administracyjnych i wolny czas na własną działalność główną. W razie pytań nasi klienci mogą w każdej chwili zwrócić się do naszych konsultantów, a my udzielimy każdemu indywidualnego wsparcia.

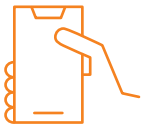
Szybsze działanie dzięki e-obsłudze LAPP





e-Shop

W biurze, na budowie czy w magazynie? W sklepie LAPP na stronie www.lappgroup.com możesz złożyć zamówienie o każdej porze dnia i nocy, a do dyspozycji masz asortyment ponad 40 000 artykułów standardowych. Sklep oferuje wiele udogodnień: natychmiast widzisz dostępność i terminy dostaw, a na swoim spersonalizowanym profilu użytkownika możesz skorzystać z indywidualnych warunków zamówienia.



LAPP Kanban-Scanner

Skaner LAPP Kanban zawsze pod ręką: skanowanie artykułów, dopasowanie objętości zamówienia i automatyczna transmisja danych do LAPP oraz do własnego systemu ERP. Tak prosty i wygodny jest proces zamawiania przy użyciu odpornego skanera ręcznego.



EDI

Automatyczna wymiana zamówień, faktur i dowodów dostawy: w ramach usługi EDI (Electronic Data Interchange) LAPP oferuje ustandaryzowany interfejs do bezpiecznej wymiany dokumentów handlowych między systemami ERP.





BMEcat

Szybki podgląd: ustandaryzowany elektroniczny format BMEcat umożliwia zintegrowanie katalogu LAPP z Twoim systemem gospodarki towarowej i uzyskanie dostępu do wszystkich danych. W połączeniu z EDI możesz dokonywać zamówień w LAPP bezpośrednio ze swojego systemu lub platformy zaopatrzeniowej.

OCI

Open Catalogue Interface, w skrócie OCI, to ustandaryzowany, otwarty interfejs. Dzięki odpowiedniemu oprogramowaniu ERP możesz automatycznie przesłać zawartość koszyka ze sklepu elektronicznego LAPP do swojego systemu gospodarki towarowej. Wymiana danych pozwala zaoszczędzić czas i minimalizuje ryzyko błędów.





Scan2LAPP

Szybciej, wygodniej, Scan2LAPP: korzystając z telefonu lub tabletu możesz zeskanować wybrane produkty w sklepie internetowym LAPP za pomocą Scan2LAPP i je zamówić. Scan2LAPP może używać każdy – bez dodatkowej rejestracji czy pobierania aplikacji.

www.lappkabel.com/e-services

8 brands

Bezkompromisowa jakość – na całym świecie



ÖLFLEX®
Przewody sterownicze i przyłączeniowe

ÖLFLEX® to marka, która stała się na rynku synonimem przewodów sterowniczych i przyłączeniowych. Nasze elastyczne, olejoodporne przewody spełniają najwyższe wymagania i mogą być stosowane w najtrudniejszych warunkach otoczenia.



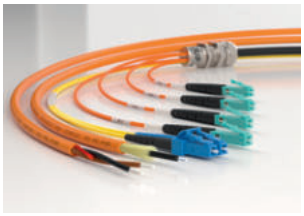
UNITRONIC®
Systemy transmisji danych

Wysokiej jakości przewody UNITRONIC® do transmisji danych oraz komponenty do systemów BUS zapewniają idealne rozwiązania dla aplikacji przemysłowych. Począwszy od transmisji prostych sygnałów sterowniczych po sygnały magistrali BUS w kompleksowych strukturach sieciowych – oferujemy niezawodne rozwiązania okablowania do niemal każdej aplikacji.



ETHERLINE®
Systemy transmisji danych w technologii ETHERNET

Nasze produkty ETHERLINE® to szybkość i bezpieczeństwo pracy w aplikacjach opartych na rozwiązaniach ETHERNET np. PROFINET®. To system trwałych, niezawodnych przewodów oraz pasywnych i aktywnych elementów przyłączeniowych, zapewniający efektywne rozwiązania do prawie każdej aplikacji, w szczególności w środowisku przemysłowym.



HITRONIC®
Technologia światłowodowa

Światłowody HITRONIC® umożliwiają szybką i bezpieczną transmisję dużych ilości danych. Nawet promieniowanie elektromagnetyczne nie zakłóca takiej transmisji. Produkty marki HITRONIC® zawierają rozwiązania: do wewnątrz jak i na zewnątrz, dla trudnych warunków otoczenia oraz do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych.



EPIC®
Złącza przemysłowe

Złącza przemysłowe EPIC® można spotkać w przemyśle budowy maszyn i urządzeń, technice pomiarowej, kontroli i przy silnikach. EPIC® to elastyczny system obudów, wkładów i styków: wszystko bardzo wytrzymałe, całkowicie bezpieczne i proste w montażu.



SKINTOP®
Dławnice kablowe

Proste i niezawodne dławienie przewodów. Nasze dławnice kablowe SKINTOP® zapewniają bezpieczne połączenia. To prosty i bardzo efektywny system, który zabezpiecza, centruje, zapewnia optymalne odciążenie oraz hermetycznie dławi przewód.



SILVYN®
Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych

Uniwersalna grupa produktów SILVYN® obejmuje węże osłonowe chroniące przewody przed kurzem, wilgocią oraz wszelkiego rodzaju obciążeniami mechanicznymi, chemicznymi i termicznymi. SILVYN® CHAIN to system prowadnic łańcuchowych chroniących przewody w aplikacjach ruchomych.



FLEXIMARK®
Systemy oznaczania produktów

Wymóg: trwałe oznakowanie. Rozwiązanie: FLEXIMARK®. Zaawansowane systemy znakowania przewodów umożliwiające np. wyraźny opis wewnątrz szaf sterowniczych. Szeroki zakres produktów, od prostych etykiet tworzonych ręcznie po znakowanie komputerowe. Oznaczniki FLEXIMARK® to czytelne i trwałe oznaczanie produktów.



1 ÖLFLEX®

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

ÖLFLEX® to marka, która stała się na rynku synonimem przewodów sterowniczych i przyłączeniowych. Nasze elastyczne, olejoodporne przewody spełniają najwyższe wymagania i mogą być stosowane w najtrudniejszych warunkach otoczenia.

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i urządzeń, obrabiarki
- Technika pomiarowa, kontrolna, grzewcza i klimatyzacyjna
- Energetyka wiatrowa, fotowoltaika
- Budynki użyteczności publicznej, lotniska i dworce
- Technologia medyczna, przemysł chemiczny, kompostownie i oczyszczalnie ścieków
- Żywność i napoje
- Napędy
- Robotyka
- Tabor Kolejowy

Szeroki zakres zastosowań

Płaszcz PVC, żyły kolorowe

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V 27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V 29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW 30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V 31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V 32
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 33
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV 34

Płaszcz PVC, żyły numerowane

ÖLFLEX® SMART 108 35
ÖLFLEX® CLASSIC 110 36
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK 39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT 40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE 41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY 42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY 43
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV 44
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV 45
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY 46
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK 48

Obwody iskrobezpieczne

ÖLFLEX® EB 50
ÖLFLEX® EB CY 51

Płaszcz PVC, certyfikowany

ÖLFLEX® 140* 52
ÖLFLEX® 140 CY* 53
ÖLFLEX® 150 54
ÖLFLEX® 150 CY 55
ÖLFLEX® 191 56
ÖLFLEX® 191 CY 57
ÖLFLEX® CONTROL TM 58
ÖLFLEX® CONTROL TM CY 59
ÖLFLEX® TRAY II 60
ÖLFLEX® TRAY II CY 61
ÖLFLEX® POWER MULTI 62
ÖLFLEX® SF 64

Bezhalogenowy ÖLFLEX®

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H 65
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H 66
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF 67
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH 68
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF 69
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) 70
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H 71
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH 72
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV 74
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV 75
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV 76
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV 77

Praca w surowych warunkach

Podwyższona odporność mechaniczna i chemiczna

ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV 79
ÖLFLEX® ROBUST 200 80
ÖLFLEX® ROBUST 210 81
ÖLFLEX® ROBUST 215 C 82
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P 83
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP 84
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP 85
ÖLFLEX® 408 P 86
ÖLFLEX® 409 P 87
ÖLFLEX® 409 CP 88
ÖLFLEX® 440 P 89
ÖLFLEX® 440 CP 90
ÖLFLEX® 450 P 91
ÖLFLEX® 500 P 92
ÖLFLEX® 540 P 93
ÖLFLEX® 540 CP 94
ÖLFLEX® 550 P* 95

Przewody gumowe

H05RR-F 96
H05RN-F 97
H07RN-F 98
H07RN-F, wersja ulepszona 99
H07ZZ-F 101
H01N2-D 102
NSSHÖU 103
NSGAFÖU 1,8/3 kV 104
NSHXAFÖ 1,8/3 kV 105
H07RN8-F 106

Serwonapędy

Płaszcz z PVC

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB 108

Płaszcz PVC, certyfikowany

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB 109
ÖLFLEX® SERVO 719 110
ÖLFLEX® SERVO 719 CY 111
ÖLFLEX® SERVO 728 CY 112
ÖLFLEX® SERVO 7DSL 113
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB 114

Płaszcz TPE, certyfikowany

ÖLFLEX® SERVO 7TCE 115
ÖLFLEX® VFD 2XL 116
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal 117

Do prowadnic łańcuchowych, ciągłe zginanie

Serwonapędy

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY 119

Aplikacje Serwo - systemy do zasilania silników, certyfikowane

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE 120
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P 121
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP 122
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP 124
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL 125
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL 126
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS 127

Szeroki zakres zastosowań

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 128
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY 129

Różne aplikacje, certyfikowane

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC 130
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY 131
ÖLFLEX® FD 90 132
ÖLFLEX® FD 90 CY 133
ÖLFLEX® CHAIN 809 134
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY 135
ÖLFLEX® FD 891 136
ÖLFLEX® FD 891 CY 137
ÖLFLEX® CHAIN TM 138
ÖLFLEX® CHAIN TM CY 139

Praca w surowych warunkach

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P 140
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP 141
ÖLFLEX® ROBUST FD 142
ÖLFLEX® ROBUST FD C 143

Trudne warunki, certyfikaty

ÖLFLEX® CHAIN 90 P 144
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP 145
ÖLFLEX® CHAIN 819 P 146
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP 147
ÖLFLEX® FD 891 P 148
ÖLFLEX® FD 855 P 149
ÖLFLEX® FD 855 CP 150
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP 151
ÖLFLEX® CHAIN 896 P 152

Robotyka

Skręcanie, ramiona robotów

ÖLFLEX® ROBOT 900 P 154
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP 155

Skręcanie, ramiona robotów, certyfikowany

ÖLFLEX® ROBOT F1 156
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) 157

Specjalne zastosowania

Specjalna żyła pojedyncza

LiFY 159
LiFY 1 kV 160
ESUY miedziany przewód uziemiający 161
X00V3-D miedziany przewód uziemiający 162

Pojazdy komercyjne
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY 163
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y 164
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN 165
Fotowoltaika
H1Z2Z2-K 168
ÖLFLEX® SOLAR XLWP 169
Energia wiatrowa
ÖLFLEX® TORSION FRNC 170
Pomiary temperatury (przewody przedłużeniowe i kompensacyjne)
Przewody kompensacyjne, jednoparowe 171
Przewody kompensacyjne, wieloparowe 174

Technika transportu bliskiego

Nabębnowy
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU 177
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU 178
ÖLFLEX® CRANE PUR 179
Z elementem nośnym
ÖLFLEX® CRANE 180
Do kaset sterowniczych
ÖLFLEX® CRANE 2ST 181
Do wind
ÖLFLEX® LIFT N 182
Przewody płaskie
ÖLFLEX® CRANE F 183
ÖLFLEX® CRANE CF 184
ÖLFLEX® LIFT F 185

Rozszerzone temperatury otoczenia

Przewody PVC
ÖLFLEX® HEAT 105 MC 187
Przewody usieciowane
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 188
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 189
Przewody silikonowe
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF 190
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF 191
ÖLFLEX® HEAT 180 MS 192
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS 193
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF 194
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C 195
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS 196
Przewody FEP
ÖLFLEX® HEAT 205 MC 197
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP 197
Przewody PTFE
ÖLFLEX® HEAT 260 MC 198
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC 199
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS 200
Przewody z jedwabiu szklanego
ÖLFLEX® HEAT 350 MC 201
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC 202
Usieciowane żyły pojedyncze
ÖLFLEX® HEAT 125 SC 203
Pojedyncze żyły silikonowe
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF 205
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A 206
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD 207
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL 208
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ 208
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi 208
Pojedyncze żyły FEP
ÖLFLEX® HEAT 205 SC 209
Pojedyncze żyły PTFE
ÖLFLEX® HEAT 260 SC 210
Pojedyncze żyły z jedwabiu szklanego
ÖLFLEX® HEAT 350 SC 211
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC 212
ÖLFLEX® HEAT 650 SC 213

Pojedyncze żyły do rozdzielnic

Szeroki zakres zastosowań
LiY 215
LiY z dwukolorową izolacją 216
H05V-K <HAR> 217
H05V-K w dużym kartonie bezzwrotnym 218
X05V-K w dwukolorowej izolacji 219
H07V-K <HAR> 220
H07V-K w dużym kartonie bezzwrotnym 222
X07V-K w dwukolorowej izolacji 223
Harmonizowany i certyfikowany
MULTI-STANDARD SC 1 224
Multi-Standard SC 2.1 225
MULTI-STANDARD SC 2.2 228
Bezhalogenowe
H05Z1-K 230
H07Z1-K 231
H05Z-K 90°C 232
H07Z-K 90°C 233
Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
LiYCY 235
Li2YCY 235

Instalacje budowlane

Przewody standardowe z aprobatą VDE
NYM-J 237
NHXMH 238
Kable do bezpośredniego zakopania w ziemi
NYY-J, NYY-O 239
Przewody standardowe z aprobatą VDE
N2XH 241
N2XCH 243
Kable do bezpośredniego zakopania w ziemi
NYCY 244
NYCWY 245
NAYY-J, NAYY-O 246

ÖLFLEX® CONNECT Systems Solutions

ÖLFLEX® CONNECT przewody konfekcjonowane do serwonapędów
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC) 248
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC) 249
ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR) 250
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Extended Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR) 251
ÖLFLEX® SERVO Extended Line wg Bosch Rexroth / Indramat (PUR) 252
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PVC) 253
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PUR) 254
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PVC) 255
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PUR) 256
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen-Bradley / Rockwell (PVC) 257
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen-Bradley / Rockwell (PUR) 258
Przewody spiralne
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P 259
SPIRAL H07BQ-F BLACK 261
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P 262
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną 264
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y 265
UNITRONIC® SPIRAL 267
Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy* 269
ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy 270
ÖLFLEX® PLUG CEE przedłużacz bez przełącznika fazy* 271
Wstępnie okablowane wtyki czołowe
Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 272
Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400 273
Wtyk czołowy okablowany wstępnie do PLC SIMATIC® S7-1500 274

ÖLFLEX® CONNECT

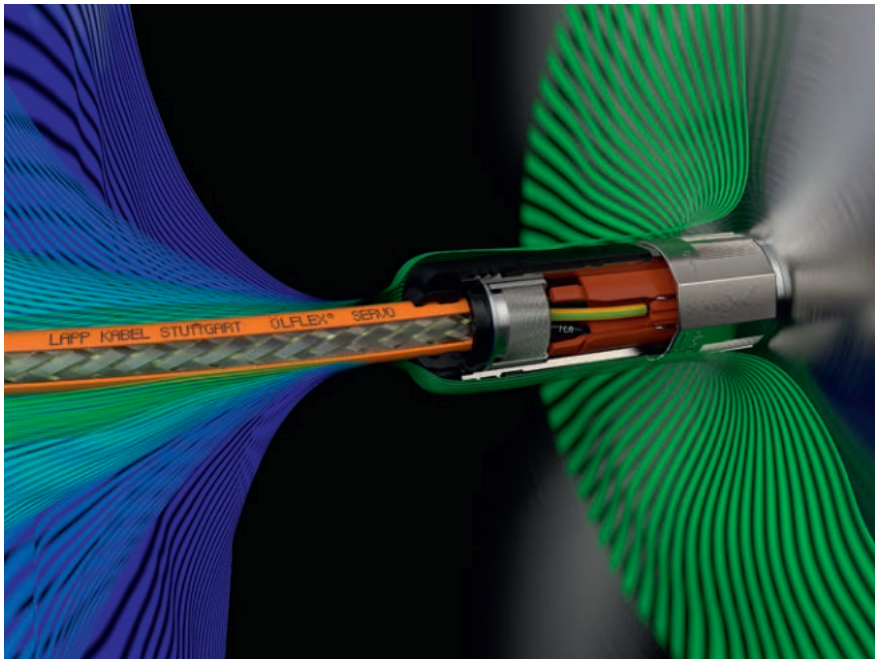
Systems Solutions made by LAPP

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Linia zasadnicza „Core Line”: Twoja lepsza alternatywna

Nasza linia zasadnicza „Core Line” została wyposażona w nowe, zabezpieczone złącze zaciskowe. Dzięki 360° kontaktowi z ekranem znacznie poprawiło się ekranowanie EMC (współczynnik 4). Budowa przewodu w „Core line” umożliwia półautomaczną produkcje, a co za tym idzie globalny standard jakości.

- Globalny standard jakości dzięki półautomatycznemu procesowi produkcji
- Optymalny, 360° kontakt z ekranem
- Nowa budowa przewodów Serwo z wszystkimi niezbędnymi aprobatami
- Złącza zabezpieczone przed ingerencją z zewnątrz



Trzy linie produktów
Właściwy produkt dla Twoich indywidualnych potrzeb. Nasze rozwiązania Serwo dostarczmy z trzema klasami przewodów: Basic Line, Core Line i Extended Line.

	Basic Line	Core Line	Extended Line
Cena	●●○○○	●●●○○	●●●●○
Wykonanie	●●○○○	●●●●○	●●●●●

ÖLFLEX® CONNECT Program dostaw

Serwis oraz elastyczność dostaw to priorytety firmy LAPP. Oferujemy różne opcje wysyłki, tak, aby sprostać wymaganiom naszych Klientów.
Nasze trzy opcje dostawy:

STANDARD
Standardowy czas dostawy dla wszystkich artykułów.

Fast LANE
Twoja alternatywa dla małych zamówień w krótkim czasie.

MRO-STOCK
Wyselekcjonowane typy dostępne na magazynie. Stała dostępność.

Więcej informacji:

Konfigurator przewodów serwo

Znajdź w kilka sekund odpowiednią wiązkę **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO:

www.lappgroup.com/servoconfigurator

ÖLFLEX® CONNECT SERVO Ulotka

Więcej informacji na temat **ÖLFLEX® CONNECT** SERVO:

www.lappgroup.com/catalogues

ÖLFLEX® CONNECT Program dostaw

Więcej informacji na temat dostaw:

www.lappkabel.com/servo/oelflex-connect-delivery-programme

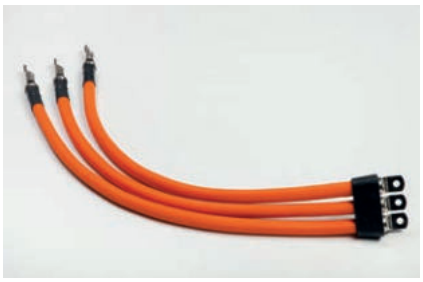
ÖLFLEX® CONNECT CABLES

Przewody konfekcjonowane

Szeroki wybór opracowanych przez nas przewodów, złączy i akcesoriów pozwala sprostać wymaganiom naszych Klientów i sprawnie dostosować się do ich potrzeb – od małych zamówień po duże projekty. Dysponujemy najnowocześniejszymi zakładami montażu na całym świecie, co pozwala nam na zachowanie wysokiej jakości standardów LAPP.



Wiązki kablowe z różnymi złączami i końcówkami



Wytłoczenia na kablach systemu eMobility

Przykładowe produkty z naszej oferty:



Przewody z zarobionymi końcówkami oczkowymi



Zarobienie przewodów z okrągłymi złączami oraz obkurczenie rurką termokurczliwą



Przewody z okrągłym złączem i przewodem uziemiającym obkurczone rurką termokurczliwą

Dowiedz się więcej o naszych przewodach konfekcjonowanych www.lappkabel.com/systems

Przewody spiralne

Mamy bogate doświadczenie w produkcji przewodów spiralnych. Elastyczność i wytrzymałość to kluczowe wskaźniki dla zastosowań wymagających zapewnienia długofalowej wysokiej wydajności. Ogromne znaczenie ma także odpowiednia izolacja i dobór właściwego materiału przewodzącego. LAPP to gwarancja bezpieczeństwa Państwa przewodów spiralnych.

Parametry

- Zewnętrzna powłoka PUR lub gumowa o wysokiej odporności na ścieranie
- Stosunek rozciągliwości 1 : 3,5
- Duża siła przywracająca
- Przekrój przewodu od 0,14 do 2,5 mm^2
- Przewody o długości > 2,0 m przed rozciągnięciem – na zamówienie

Więcej informacji na temat przewodów spiralnych od str. 259

Konfigurator przewodów spiralnych

Więcej informacji na temat przewodów spiralnych:

konfigurator.lappsystems.de/en/



Typ 3 – Konfekcjonowane przewody do ładowania

Do użytku w publicznych stacjach ładowania i prywatnych przyłączach naściennych

WARIANTY PRZEWODÓW



SMOOTH
PROSTE ROZWIĄZANIA



SPIRAL
WARIANT
KOMPAKTOWY

HELIX
WYGODNE PRZEMIESZCZANIE

LAPP HELIX to opatentowany, spiralny przewód do szybkiego ładowania, który po ładowaniu automatycznie wraca do swojego pierwotnego kształtu. Użytkownik nie traci czasu na ręczne zwijanie przewodu. HELIX umożliwia bezpieczne, szybkie złożenie i proste przechowywanie.



Typ 2 – Konfekcjonowane przewody do ładowania

Do ładowania zarówno z gniazd domowych, jak i przemysłowych

RÓŻNORODNY

- Do ładowania zarówno z gniazd domowych, jak i przemysłowych (dostępne wersje dla poszczególnych krajów)
- Skrzynka kontrolna wyposażona w złącze typu 2 po stronie pojazdu
- Indywidualna konstrukcja z różnym kolorem przewodu i złącza

PRZYJAZNY DLA UŻYTKOWNIKA

- Wystarczy podłączyć i ładować
- Automatyczne wykrywanie maksymalnego prądu ładowania, dzięki kodowaniu w przewodzie zasilającym
- W pełni automatyczna procedura ładowania, która kończy się w momencie pełnego naładowania baterii

MOCNY

- Szybkie ładowanie możliwe do 22 kW (złącze CEE z przewodem zasilającym 32A)

BEZPIECZNY

- Certyfikat IEC
- Spełnia standardy normy IEC 62752
- Maksymalne bezpieczeństwo dzięki zintegrowanemu czujnikowi prądu
- Czujniki temperatury w złączu zasilającym oraz skrzynce kontrolnej: wykrywanie za wysokiej temperatury, redukcja prądu ładowania i przerwanie procedury ładowania, w przypadku przekroczenia dopuszczalnej temperatury
- Stopień ochrony IP55 (skrzynka kontrolna)
- Zabezpieczenie przed odwrotnym podłączeniem złącza



Szeroki
zakres zastosowań









ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Dla napięcia nominalnego U_0/U: 450/750V lub większych przekrojów patrz ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750V



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Większa elastyczność dzięki częstym skręceniom między warstwami żył

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
  Elektrownie
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Wysokiej jakości alternatywa dla przewodów sterowniczych typu YSLY lub YY

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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
00100244	5 G 0.75	6.7	36	79
00101274	5 X 0.75	6.7	36	79

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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
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

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Szeroki zakres zastosowań • Płaszcz PVC, żyły kolorowe

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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
1120805	2 X 4.0	9.2	77	160
1120806	3 G 4.0	9.9	115.2	201

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1120807	4 G 4.0	10.8	153.6	263
1120808	5 G 4.0	12.1	192	315
1120809	7 G 4.0	13.4	269	407
1120810	3 G 6.0	11.7	174	289
1120811	4 G 6.0	13.0	230	352
1120812	5 G 6.0	14.5	288	470
1120813	7 G 6.0	16.0	403	600
1120814	3 G 10.0	14.6	288	466
1120815	4 G 10.0	16.2	384	590
1120816	5 G 10.0	18.1	480	722
1120817	3 G 16.0	17.0	460.8	720
1120818	4 G 16.0	18.8	614.4	1067
1120819	5 G 16.0	21.2	768	1370
1120820	3 G 25.0	21.0	720	1250
1120821	4 G 25.0	23.5	960	1582
1120822	5 G 25.0	26.4	1200	1998
1120823	3 G 35.0	23.7	1008	1700
1120824	4 G 35.0	26.4	1344	2106
1120825	5 G 35.0	29.6	1680	2635
1120826	3 G 50.0	29.1	1440	2200
1120827	4 G 50.0	32.4	1920	2800
1120828	5 G 50.0	36.5	2400	3600

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 5G50 maks. 500 m; ≥ 5G95 maks. 400; ≥ 3G120 maks. 500 m; ≥ 4G120 maks. 300; ≥ 4G185 maks. 250 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® 100 Patrz strona 280
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H Patrz strona 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV Patrz strona 34

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682
- Wykrywalne opaski kablowe Patrz strona 1004
- Opaski kablowe Ty-Fast® Patrz strona 1003
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Napięcie nominalne U_0/U: 300/500V oraz przekrój żył poniżej 2,5mm² patrz: ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji: U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Większa elastyczność dzięki częstym skręceniom między warstwami żył

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
  Elektrownie
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	10.4	76.8	187
0010210	3 G 4.0	11.2	115.2	244
00101013	4 G 4.0	12.5	154	297
00101023	5 G 4.0	13.7	192	355
0010103	7 G 4.0	15.2	269	471
0010105	3 G 6.0	12.6	173	318
00101063	4 G 6.0	13.8	230	394
00101073	5 G 6.0	15.6	288	489
0010108	7 G 6.0	17.3	403	651
0010301	3 G 10.0	15.9	288	516
00101093	4 G 10.0	17.6	384	650
00101103	5 G 10.0	19.7	480	792
0010111	7 G 10.0	21.7	672	1058
0010302	3 G 16.0	18.3	461	728

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00101123	4 G 16.0	20.4	614	1087
00101133	5 G 16.0	22.8	768	1118
0010303	3 G 25.0	23.0	720	1388
00101153	4 G 25.0	25.4	960	1582
00101163	5 G 25.0	28.5	1200	1771
0010304	3 G 35.0	25.6	1008	1766
00101173	4 G 35.0	28.5	1344	2106
00101183	5 G 35.0	31.9	1680	2635
0010305	3 G 50.0	31.0	1440	2556
00101193	4 G 50.0	34.5	1920	2943
00103133	5 G 50.0	38.6	2400	3936
0010306	3 G 70.0	35.3	2016	3182
00101203	4 G 70.0	39.4	2688	4092
00103143	5 G 70.0	44.1	3360	4800
0010307	3 G 95.0	41.3	2736	4675
00101213	4 G 95.0	45.8	3648	5290
00103153	5 G 95.0	51.6	4560	5600
0010308	3 G 120.0	47.6	3456	5626
00103093	4 G 120.0	53.1	4608	6994
00103113	4 G 150.0	57.4	5760	7500
00103123	4 G 185.0	62.8	7104	8300

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 5G50 maks. 500 m; ≥ 5G95 maks. 400; ≥ 3G120 maks. 500 m; ≥ 4G120 maks. 300; ≥ 4G185 maks. 250 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V Patrz strona 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H Patrz strona 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV Patrz strona 34

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682
- Wykrywalne opaski kablowe Patrz strona 1004
- Opaski kablowe Ty-Fast® Patrz strona 1003
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Ostrzegawczy, żółty płaszcz zewnętrzny do zastosowań specjalnych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do oznaczeń ostrzegawczych

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Obwody elektryczne, które pozostają pod napięciem po odłączeniu głównego zasilania
- Gniazda serwisowe i obwody oświetlenia w szafach rozdzielczych i instalacjach
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz: PVC, żółty (podobny do RAL 1016)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji: U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 450 P Patrz strona 91
- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 93

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V

Oznaczony kolorami, ekranowany przewód sterowniczy w płaszczu z PVC

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Zgodny z EMC
- Do napięcia nominalnego U_0/U: 450/750 V lub większych przekrojów żył patrz ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750 V



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Ekranowanie od pól elektromagnetycznych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Systemy transportowania i przemieszczania
- Serwonapędy
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
00352233	5 G 1.0	9.5	89	153
0035204	7 G 1.0	10.2	113	185
11356500	3 G 1.5	8.9	77	135
11356501	4 G 1.5	9.6	94	165
11356502	3 G 2.5	10.3	118	190
11356503	4 G 2.5	11.3	149	230
11356504	4 G 4.0	13.4	222	345
11356505	4 G 6.0	15.8	317	485
11356506	4 G 10.0	19.5	497	735
11356507	4 G 16.0	22.7	757	1200
11356508	4 G 25.0	27.4	1150	1730
11356509	4 G 35.0	31.0	1566	2210
11356510	4 G 50.0	37.2	2212	2950

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G50 maks. 500 m; ≥ 4G95 maks. 400 m; ≥ 4G120 maks. 300 m; ≥ 4G150 maks. 250 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V Patrz strona 32
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB Patrz strona 108

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V

Kodowany kolorystycznie, ekranowany przewód przyłączeniowy i sterowniczy PVC



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Zgodny z EMC
- Do napięcia nominalnego U_0/U: 300/500 V i przekrojów żył poniżej 1,5 mm² patrz ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Ekranowanie od pól elektromagnetycznych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Systemy transportowania i przemieszczania
- Serwonapędy
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji: U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 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
0035289	7 G 2.5	15.9	288	444
00350183	4 G 4.0	15.1	237	403
00350133	5 G 4.0	16.5	328	478
00350193	4 G 6.0	16.6	318	521
00350143	5 G 6.0	18.2	441	624
0034953	3 G 10.0	18.9	414	690
00350213	4 G 10.0	21.1	558	843
00352903	5 G 10.0	23.1	714	1004

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0034954	3 G 16.0	21.7	607	910
00350223	4 G 16.0	23.9	804	1164
00350153	5 G 16.0	26.8	1050	1812
0034955	3 G 25.0	26.6	936	1330
00350233	4 G 25.0	29.4	1289	1903
00350243	5 G 25.0	32.6	1446	2374
0034956	3 G 35.0	29.4	1258	1370
00350253	4 G 35.0	32.4	1693	2489
00350263	5 G 35.0	36.0	1975	2771
0034952	3 G 50.0	35.1	1748	2590
00350273	4 G 50.0	38.8	2342	3362
00350283	4 G 70.0	43.7	3035	3719
00350293	4 G 95.0	50.4	4055	5849
00354303	4 G 120.0	56.8	5225	7509
00354313	4 G 150.0	62.2	6300	7800
00354323	4 G 185.0	67.8	7753	9866

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G50 maks. 500 m; ≥ 4G95 maks. 400 m; ≥ 4G120 maks. 300 m; ≥ 4G150 maks. 250 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB Patrz strona 109
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB Patrz strona 108

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 992
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Oznaczony kolorami przewód sterowniczy w oplocie z drutu stalowego

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Pancerz z drutów stalowych zapewnia dodatkową ochronę mechaniczną



Korzyści

- Dodatkowa ochrona mechaniczna dzięki oplotowi z drutów stalowych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obszary o podwyższonych wymaganiach pod względem obciążenia mechanicznego

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z galwanizowanych drutów stalowych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,5 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od przekroju 2,5 mm²: U_0/U: 450/750 V
Od przekroju 2,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji:
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	13.6	76.8	329
00161023	4 G 4.0	15.7	154	457
00161033	5 G 4.0	17.1	192	545
0016106	3 G 6.0	15.8	173	544
00161073	4 G 6.0	17.2	230	687
00161083	5 G 6.0	18.8	288	798
00161103	4 G 10.0	21.3	384	1009
00161113	5 G 10.0	23.3	480	1197
00161133	4 G 16.0	24.1	614	1384
00161143	5 G 16.0	26.8	768	1740
00161163	4 G 25.0	29.4	960	2021
00161173	5 G 25.0	32.6	1200	2464
00161183	4 G 35.0	32.4	1344	2570
00161193	5 G 35.0	36.0	1680	3185
00161203	4 G 50.0	38.8	1920	3514

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G35 maks. 500 m; ≥ 4G95 maks. 400 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY Patrz strona 43

Akcesoria

- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV



Info

- Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
  Elektrownie
  Instalacje estradowe
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Każde wykonanie o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego przynajmniej 1,8 mm: zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Giętki do -30°C

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC odporne na niskie temperatury
- Płaszcz z PVC, odporny na działanie niskiej temperatury, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	13.8	154	324
1120475	4 G 6.0	15.1	230	442

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Inne wymiary oraz wersje ekranowane na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 76
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV Patrz strona 44

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 942
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

ÖLFLEX® SMART 108

Ekonomiczny przewód sterowniczy z PVC zatwierdzony przez VDE

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji
- Dostępne wyłącznie w standardowych długościach i opakowaniach





Korzyści

- SMART: korzystna cena/duża wydajność - ÖLFLEX® SMART 108 ma wszystko, co jest potrzebne w przypadku elastycznych przewodów sterowniczych
- SMART: przyjazny dla środowiska - płaszcz wewnętrzny wykonany z PVC z recyklingu, tej samej jakości co komponent TM2

Zakres zastosowania

- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Dostępne wykonania główne, pozostałe wykonania patrz ÖLFLEX® CLASSIC 110
- Dla rozszerzonego stosowania i specjalnych długości, patrz ÖLFLEX® CLASSIC 110

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporność: patrz specyfikacja techniczna

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 8639

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja PVC, TI2
- Dwuwarstwowy płaszcz zewnętrzny z PVC, TM2, z zewnątrz w kolorze srebrno-szarym

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania						Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		50	100	200	200	500	1000			
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Opakowanie standardowe: szpula = RG, bęben = DR
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

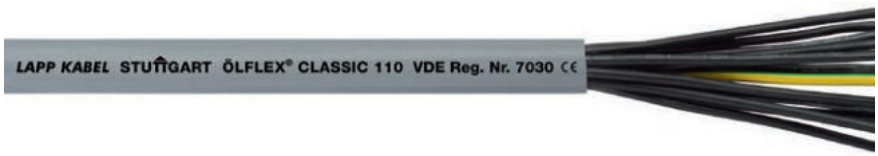
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 Patrz strona 36
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK Patrz strona 39

Akcesoria

- Złącza przemysłowe
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680

ÖLFLEX® CLASSIC 110

Zarejestrowany przez VDE, olejoodporny przewód sterowniczy PVC do wielu zastosowań





Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji

Korzyści

- Szeroki wybór odcinków standardowej długości a także odcinki wg życzenia klienta
- Bardzo szeroki zakres wykonań, nawet do 100 żył w przewodzie

Zakres zastosowania

- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Dla przekrojów od 0,5mm² do 2,5mm² i wykonań od 2 do 7 żył możliwa praca w prowadnicach łańcuchowych przy długości ruchu do 5m i cyklach zginania od 200 tys. do 1 miliona

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)

Normy i aprobaty

- Reg. VDE nr 7030 dla następujących wymiarów:
  do 2,5 mm²: 2-65 żył,
  od 4 mm²: 2-7 żył,
  od 25 mm²: 2-5 żył

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
W prowadnicach łańcuchowych:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C
W prowadnicach łańcuchowych:
-5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania							Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania							Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119061	61 G0.5		50	100			500		18.5	293	603
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

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Szeroki zakres zastosowań • Płaszcz PVC, żyły numerowane

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Standardowe długości [m] oraz sposób pakowania							Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
		25	50	100	200	300	500	1000			
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
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 G4.0	25	50	100			500	1000	9.9	115	201
1119504	4 G4.0	25	50	100			500	1000	10.8	154	249
1119505	5 G4.0	25	50	100			500	1000	12.1	192	294
1119507	7 G4.0	25	50	100			500	1000	13.4	269	407
1119511	11 G4.0		50	100			500	1000	17.6	422	634
1119512	12 G4.0		50	100			500	1000	18.1	461	660
1119603	3 G6.0	25	50	100			500	1000	11.7	172.8	289
1119604	4 G6.0	25	50	100			500	1000	13.0	230	365
1119605	5 G6.0	25	50	100			500	1000	14.5	288	447
1119607	7 G6.0	25	50	100			500	1000	16.0	403	600
1119613	3 G10.0	25	50	100			500	1000	14.6	288	466
1119614	4 G10.0	25	50	100			500	1000	16.2	384	590
1119615	5 G10.0	25	50	100			500	1000	18.1	480	722
1119617	7 G10.0	25	50	100			500	1000	20.0	672	968
1119624	4 G16.0		50	100			500		18.8	614	1087
1119625	5 G16.0		50	100			500		21.2	768	1370
1119627	7 G16.0		50	100			500		23.4	1075	1779
1119634	4 G25.0		50	100			500		23.5	960	1582
1119635	5 G25.0		50	100			500		26.4	1200	1998
1119636	7 G25.0		50	100			500		29.1	1680	2825
1119644	4 G35.0		50	100			500		26.4	1344	2106
1119645	5 G35.0		50	100			500		29.6	1680	2635

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 191 Patrz strona 56

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

Zarejestrowany przez VDE olejoodporny przewód sterowniczy PVC z czarnym płaszczem zewnętrznym, do wielu zastosowań

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Z czarnym płaszczem zewnętrznym, odporny na promieniowanie UV
- Certyfikat zgodności VDE z nadzorem produkcji



Korzyści

- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Szeroki wybór odcinków standardowej długości a także odcinki wg życzenia klienta

Zakres zastosowania

- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Suche i wilgotne pomieszczenia, średnie obciążenie mechaniczne
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Dla przekrojów od 0,5mm² do 2,5mm² i wykonań od 2 do 7 żył możliwa praca w prowadnicach łańcuchowych przy długości ruchu do 5m i cyklach zginania od 200 tys. do 1 miliona
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Normy i aprobaty

- Reg. VDE nr 7030 dla następujących wymiarów:
  do 2,5 mm²: 2-65 żył,
  od 4 mm²: 2-7 żył,
  od 25 mm²: 2-5 żył

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
W prowadnicach łańcuchowych:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C
W prowadnicach łańcuchowych:
-5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 G4.0	9.9	115.2	201
1119916	4 G4.0	10.8	154	249
1119917	5 G4.0	12.1	192	315
1119918	4 G6.0	13.0	230	365
1119919	5 G6.0	14.5	288	447
1119920	4 G10.0	16.2	384	590
1119921	5 G10.0	18.1	480	722
1119922	4 G16.0	18.8	614	1087
1119923	5 G16.0	21.2	768	1370

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT Patrz strona 40
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV Patrz strona 44
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK Patrz strona 48

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

Przewód sterowniczy giętki w niskich temperaturach, także do zastosowania na zewnątrz



Korzyści

- Ekonomiczny przewód sterowniczy do połączeń ruchomych, na zewnątrz budynków
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Chłodnie, komory mrożące
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Giętki do -30°C
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC odporne na niskie temperatury
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, odporny na niskie temperatury, czarny

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 G4.0	10.8	154	249
1120771	5 G4.0	12.1	192	305
1120772	4 G6.0	13.0	230	365
1120773	5 G6.0	14.5	288	447

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H Patrz strona 66
- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 81
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF Patrz strona 67

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 942
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- W celach ostrzegawczych i do wyłączonych obwodów zgodnie z EN 60204-1, np. obwodów serwisowych, obwodów blokujących zamki



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Zgodnie z EN 60204-1 (VDE0113-1) żyły przewodów w obwodach sterowniczych zasilanych z zewnętrznego źródła i/lub pozostające pod napięciem po odłączeniu głównego wyłącznika muszą być koloru pomarańczowego
- Oświetlenie elektryczne i obwody złączy do celów konserwacji lub naprawy
- Obwody elektryczne, zabezpieczające przed spadkiem napięcia
- Sterownicze obwody zabezpieczające
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Pomarańczowe żyły z czarnymi numerami
- Płaszcz: PVC, pomarańczowy (podobny do RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Pomarańczowe żyły z czarnymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07V-K <HAR> Patrz strona 220
- H07V-U
- Żyły pojedyncze w kolorze pomarańczowym

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Ekranowany przewód sterowniczy z przezroczystym płaszczem zewnętrznym PVC



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- VDE Regulacja nr 7030
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Systemy transportowania i przemieszczania
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 7030

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 X4.0	11.4	120	247
1135504	4 G4.0	13.4	237	347
1135505	5 G4.0	14.7	280	413
1135602	2 X6.0	13.6	180	353
1135604	4 G6.0	15.8	318	485
1135605	5 G6.0	17.3	441	702
1135607	7 G6.0	18.8	530	950
1135702	2 X10.0	16.4	256	492
1135615	3 G10.0	17.4	362.4	507
1135614	4 G10.0	19.0	518	735
1135616	5 G10.0	21.3	595	847
1135617	7 G10.0	23.2	796	1039
1135622	2 X16.0	18.6	390	698
1135624	4 G16.0	22.2	804	1395
1135623	5 G16.0	24.4	935	1440
1135626	4 G25.0	26.9	1161	1730
1135627	5 G25.0	30.0	1400	2090
1135625	4 G35.0	30.2	1543	2210
1135628	5 G35.0	33.2	1901	2710

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Przewód sterowniczy w pancerzu z drutów stalowych i przezroczystym płaszczu zewnętrznym PVC

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- VDE Regulacja nr 7030
- Pancerz z drutów stalowych zapewnia dodatkową ochronę mechaniczną



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Korzyści

- Dodatkowa ochrona mechaniczna dzięki oplotowi z drutów stalowych
- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obszary o podwyższonych wymaganiach pod względem obciążenia mechanicznego
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1

Normy i aprobaty

- VDE Regulacja nr 7030

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z galwanizowanych drutów stalowych
- Płaszcz z PVC, przezroczysty

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 G4.0	12.7	115	285
1125504	4 G4.0	14.0	154	348
1125505	5 G4.0	15.1	192	410
1125507	7 G4.0	16.4	269	519
1125604	4 G6.0	16.2	230	482
1125605	5 G6.0	17.7	288	579
1125607	7 G6.0	19.2	403	740
1125614	4 G10.0	19.4	384	731
1125615	5 G10.0	21.5	480	889
1125617	7 G10.0	23.4	672	1146
1125624	4 G16.0	22.4	614	1384
1125625	5 G16.0	24.6	768	1740
1125626	4 G25.0	26.9	960	1680
1125630	5 G25.0	30.0	1200	2050
1125629	4 G35.0	30.2	1344	2170

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

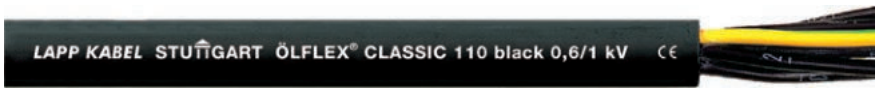
Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY Patrz strona 33

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV



Info

- Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna Sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
  Elektrownie
  Instalacje estradowe
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Każde wykonanie o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego przynajmniej 1,8 mm: zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250-1 i HD 627-1 S1

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 G4.0	13.8	154	324
1120361	5 G4.0	15.1	192	385
1120362	7 G4.0	16.4	269	513
1120366	4 G6.0	15.1	230	442
1120367	5 G6.0	16.8	288	526
1120368	7 G6.0	18.2	403	705
1120370	4 G10.0	18.7	384	707
1120371	5 G10.0	20.7	480	881
1120374	4 G16.0	21.3	614	1100
1120375	5 G16.0	23.6	768	1350
1120376	7 G16.0	26.2	1075	1800
1120378	4 G25.0	26.2	960	1600
1120379	5 G25.0	29.0	1200	2050
1120382	4 G35.0	29.1	1344	2400
1120383	5 G35.0	32.5	1680	2900
1120385	4 G50.0	35.6	1920	3400
1120387	4 G70.0	40.7	2688	5050
1120389	4 G95.0	46.8	3648	6010
1120390	4 G120.0	53.5	4608	7500

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV Patrz strona 34
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 76

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV



Info

- Przeznaczony do pracy na wolnym powietrzu
- EMC / ekranowany
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
  Elektrownie
- Dla przemiennika częstotliwości zasilającego 3 - fazowe silniki AC
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Przewód do serwonapędu
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Każde wykonanie o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego przynajmniej 1,8 mm: zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250-1 i HD 627-1 S1

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, czarny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0.75	10.5	46	150
1121233	3 G0.75	10.9	56	180
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	160
1121267	3 G1.0	11.2	66	182
1121268	3 X1.0	11.2	66	182
1121269	4 G1.0	11.8	79	210
1121270	4 X1.0	11.8	79	210
1121271	5 G1.0	12.6	93	252
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	273
1121308	3 X1.5	12.3	87	273
1121309	4 G1.5	13.0	102	290
1121310	4 X1.5	13.0	102	290

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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	265	619
1121349	12 G2.5	21.7	421	936
1121360	4 G4.0	16.2	238	587
1121361	5 G4.0	17.7	302	689
1121362	7 G4.0	19.0	396	828
1121367	4 G6.0	17.7	318	715
1121368	5 G6.0	19.2	419	862
1121372	4 G10.0	21.7	574	875
1121373	5 G10.0	23.0	612	1037
1121377	4 G16.0	24.3	809	1400
1121378	5 G16.0	26.7	935	1600
1121381	4 G25.0	29.8	1165	2179
1121385	4 G35.0	32.7	1683	2893
1121388	4 G50.0	39.6	2368	4094
1121391	4 G70.0	44.5	3261	5467
1121394	4 G95.0	51.0	4055	5849
1121397	4 G120.0	58.1	5225	7509

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 75
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 77

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem PVC o małej średnicy zewnętrznej



Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

Zakres zastosowania

- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Urządzenia biurowe i systemy do przetwarzania danych
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Cienki i lekki, bez płaszcza wewnętrznego
- Zgodny z EMC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0.5	5.8	36	54
1136003	3 G0.5	6.1	43	63
1136753	3 X0.5	6.1	43	63
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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1136854	4 X1.0	7.3	74	98
1136205	5 G1.0	8.1	88	121
1136855	5 X1.0	8.1	88	121
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 G4.0	11.6	248	305
1136507	7 G4.0	14.4	355	500
1136604	4 G6.0	14.2	343	440
1136607	7 G6.0	17.0	505	672
1136614	4 G10.0	17.2	495	680
1136615	5 G10.0	19.5	592	824
1136624	4 G16.0	20.2	800	1050
1136625	5 G16.0	22.6	895	1285
1136634	4 G25.0	25.1	1075	1413
1136635	5 G25.0	28.0	1400	1976
1136638	4 G35.0	28.0	1576	2070

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Patrz strona 42

Akcesoria
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK

Ekranowany przewód sterowniczy w PVC, o małej średnicy zewnętrznej, w czarnym płaszczu zewnętrznym



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Info

- Z czarnym płaszczem zewnętrznym, odporny na promieniowanie UV
- Cienki i lekki, bez płaszcza wewnętrznego
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

Zakres zastosowania

- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Systemy transportowania i przemieszczania
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu

Cechy produktu

- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność chemiczna, patrz załącznik T1
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, czarny

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK				
1136510	2 X0.5	5.8	36	54
1136511	3 G0.5	6.1	43	63
1136512	3 X0.5	6.1	43	63
1136513	4 G0.5	6.5	49	71
1136514	4 X0.5	6.5	49	71
1136515	5 G0.5	7.0	57	86
1136516	5 X0.5	7.0	57	86
1136517	7 G0.5	7.5	69	105
1136518	7 X0.5	7.5	69	105
1136519	12 G0.5	9.9	104	163
1136520	12 X0.5	9.9	104	163
1136521	18 G0.5	11.5	141	226
1136522	25 G0.5	13.4	211	350
1136523	2 X0.75	6.2	43	59
1136110	3 G0.75	6.5	52	76
1136525	3 X0.75	6.5	52	76
1136111	4 G0.75	7.0	61	91
1136527	4 X0.75	7.0	61	91
1136113	5 G0.75	7.7	72	100
1136529	5 X0.75	7.7	72	100
1136114	7 G0.75	8.3	89	127
1136531	7 X0.75	8.3	89	127
1136115	12 G0.75	10.9	138	232
1136533	18 G0.75	12.7	211	292
1136534	25 G0.75	14.8	280	435
1136535	2 X1.0	6.5	51	71
1136536	3 G1.0	6.8	62	86
1136537	3 X1.0	6.8	62	86
1136538	4 G1.0	7.3	74	98
1136539	4 X1.0	7.3	74	98
1136540	5 G1.0	8.1	88	121
1136541	5 X1.0	8.1	88	121

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1136542	7 G1.0	8.8	112	147
1136543	7 X1.0	8.8	112	147
1136544	12 G1.0	11.5	185	249
1136545	18 G1.0	13.9	268	364
1136546	25 G1.0	15.9	354	486
1136547	2 X1.5	7.1	65	86
1136548	3 G1.5	7.5	82	112
1136549	3 X1.5	7.5	82	112
1136550	4 G1.5	8.2	100	135
1136551	4 X1.5	8.2	100	135
1136552	5 G1.5	8.9	119	148
1136553	5 X1.5	8.9	119	148
1136554	7 G1.5	9.9	154	192
1136555	7 X1.5	9.9	154	192
1136556	12 G1.5	13.0	268	332
1136557	18 G1.5	15.6	373	484
1136558	25 G1.5	17.9	530	734
1136559	34 G1.5	20.8	683	944
1136560	3 G2.5	8.9	118	151
1136561	4 G2.5	9.9	147	188
1136562	5 G2.5	11.0	176	224
1136563	7 G2.5	11.9	253	294
1136564	12 G2.5	16.0	355	521
1136565	18 G2.5	19.0	569	740
1136566	4 G4.0	11.6	248	287
1136567	4 G6.0	14.2	343	424
1136568	4 G10.0	17.2	495	637
1136569	5 G10.0	19.5	592	824
1136570	4 G16.0	20.2	800	1050
1136571	5 G16.0	22.6	895	1285
1136572	4 G25.0	25.1	1075	1413
1136573	4 G35.0	28.0	1576	1867

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV Patrz strona 45

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696


ÖLFLEX® HEAT 125 C MC
ÖLFLEX®

ÖLFLEX® EB

Przewód sterowniczy do obwodów iskrobezpiecznych zgodnie z IEC 60079-14, EN 60079-14, VDE 0165-1



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do obwodów iskrobezpiecznych - ochrona typu ‚i'
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- Do obwodów iskrobezpiecznych (typ i - iskrobezpiecznych) zgodnie z IEC 60079-14:2013, EN 60079-14:2014, VDE 0165-1:2014, rozdział 16.2.2

Cechy produktu

- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, niebieski (podobny do RAL 5015)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 140 nF/km

Indukcyjność
około 0.52 mH/km

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 3000 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® EB bez żyły ochronnej żółto-zielonej				
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
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 z żyłą ochronną żółto-zieloną				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® EB CY Patrz strona 51

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 942
- SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska Patrz strona 689

ÖLFLEX® EB CY

Przewód sterowniczy do obwodów iskrobezpiecznych zgodnie z IEC 60079-14, EN 60079-14, VDE 0165-1



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do obwodów iskrobezpiecznych - ochrona typu ‚i'
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Ekran w postaci oplotu z ocynowanych drucików miedzianych w przewodzie ÖLFLEX® EB CY chroni transmisję sygnałów w obwodach iskrobezpiecznych przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- Do obwodów iskrobezpiecznych (typ i - iskrobezpiecznych) zgodnie z IEC 60079-14:2013, EN 60079-14:2014, VDE 0165-1:2014, rozdział 16.2.2
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żył na bazie PVC, LAPP P8/1
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, niebieski (podobny do RAL 5015)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 160 nF/km
Żyła/ekran około 250 nF/km

Indukcyjność
około 0.52 mH/km

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 3000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® EB CY z oplotem ekranującym; bez płaszcza wewnętrznego				
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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® EB CY (TP) Patrz strona 287

Akcesoria

- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 992
- SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska Patrz strona 689

ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VV5-F
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Powszechna akceptacja w Europie dzięki harmonizacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011021	12 G 1.0	11.8 - 14.6	115	285.9
0011022	18 G 1.0	14.0 - 17.2	173	405.2
0011023	25 G 1.0	16.8 - 20.7	240	569.5
0011024	34 G 1.0	19.6 - 24.0	326	741.7
0011341	41 G 1.0	21.4 - 26.2	394	886
0011027	3 G 1.5	7.4 - 9.4	43	109.8
0011404	4 G 1.5	8.2 - 10.2	58	140.7
0011028	5 G 1.5	9.1 - 11.4	72	175
0011029	7 G 1.5	11.3 - 14.1	101	224.2
0011030	12 G 1.5	13.8 - 17.0	173	361.7
0011031	18 G 1.5	16.5 - 20.3	259	518.3
0011032	25 G 1.5	19.8 - 24.3	360	729.9
0011033	34 G 1.5	23.1 - 28.2	490	946.6
0011036	3 G 2.5	9.0 - 11.2	72	162.4
0011504	4 G 2.5	10.1 - 12.5	96	203.3
0011037	5 G 2.5	11.0 - 13.7	120	251.1
0011038	7 G 2.5	13.6 - 16.8	168	326
0011039	12 G 2.5	16.8 - 20.6	288	553.3
0011045	14 G 2.5	18.3 - 22.7	336	611
0011040	18 G 2.5	20.2 - 24.8	432	795.2
0011041	25 G 2.5	24.2 - 29.6	600	1109.6

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 Patrz strona 54

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682

ÖLFLEX® 140 CY*

H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)



Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VVC4V5-K i zgodny z EMC
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Powszechna akceptacja w Europie dzięki harmonizacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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	546.5	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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 CY Patrz strona 55

Akcesoria

- KMK Oznaczniki Patrz strona 940
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® 150

Olejoodporny przewód wielostandardowy z H05VV5-F i aprobatą AWM



Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VV5-F i zatwierdzony przez UL

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ogniowy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Normy i aprobaty

- H05VV5-F (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome:
HAR: -5 do +70°C UL/CSA: +90°C
Połączenia nieruchome:
HAR: -40 do +70°C UL/CSA: +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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	15.7	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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 140* Patrz strona 52
- ÖLFLEX® 191 Patrz strona 56

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680

ÖLFLEX® 150 CY

Ekranowany i olejoodporny przewód wielostandardowy z H05VVC4V5-K i aprobatą AWM



Info

- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Zharmonizowany (HAR): H05VVC4V5-K i zatwierdzony przez UL
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ogniowy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- H05VVC4V5-K (EN 50525-2-51)
- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome:
HAR: -5 do +70°C
UL/CSA: +90°C
Połączenia nieruchome:
HAR: -40 do +70°C
UL/CSA: +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0015712	12 G 1.0	15.6	195	425
0015802	2 X 1.5	10.0	59.2	151
0015803	3 G 1.5	10.5	84	159
0015804	4 G 1.5	11.4	94.8	211
0015805	5 G 1.5	12.7	122	241
0015807	7 G 1.5	15.1	143	306
0015812	12 G 1.5	17.8	254	480
0015903	3 G 2.5	11.9	120	245
0015904	4 G 2.5	13.2	170	295
0015905	5 G 2.5	14.7	205	365
0015907	7 G 2.5	17.5	241	480

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 140 CY* Patrz strona 53
- ÖLFLEX® 191 CY Patrz strona 57

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® 191

Olejoodporny przewód wielostandardowy z aprobatą AWM



Info

- Przekrój przewodu do 120 mm²
- Więcej wykonań 0,5 oraz 0,75 mm²: patrz ÖLFLEX® 150
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Do różnego rodzaju aplikacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Obrabiarki
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ogniowy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia okazjonalnie ruchome:
-5°C do +70°C
UL/CSA: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome: -40 do +70°C
UL/CSA: +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0011151	4 G 2.5	9.1	96	182
0011152	5 G 2.5	10.2	120	216
0011153	7 G 2.5	11.3	168	286
0011160	3 G 4.0	9.9	115.2	202
0011161	4 G 4.0	10.8	154	245
0011162	5 G 4.0	12.1	192	310
0011167	7 G 4.0	13.4	268.8	470
0011165	4 G 6.0	13.0	231	398
0011166	5 G 6.0	14.5	288	479
0011169	4 G 10.0	16.5	384	559
0011170	5 G 10.0	18.4	480	782
0011172	4 G 16.0	22.1	615	904
0011173	5 G 16.0	24.3	768	1171
0011175	4 G 25.0	25.2	960	1299
0011176	5 G 25.0	28.0	1200	1640
0011178	4 G 35.0	28.1	1344	2119
0011179	5 G 35.0	31.5	1680	2606
0011205	4 G 50.0	35.7	1920	2898
0011206	4 G 70.0	43.0	2688	4052
0011207	4 G 95.0	47.2	3648	5430
0011208	4 G 120.0	51.0	4608	6290

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 Patrz strona 54
- ÖLFLEX® CONTROL TM Patrz strona 58
- ÖLFLEX® TRAY II Patrz strona 60
- ÖLFLEX® POWER MULTI Patrz strona 62

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® 191 CY

Ekranowany i olejoodporny przewód wielostandardowy z aprobatą AWM

Info

- Przekrój przewodu do 120 mm²
- Więcej wykonań z 0,75 mm²: patrz ÖLFLEX® 150 CY
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5



Korzyści

- Wysokie parametry elektryczne ze względu na napięcie próby 4kV
- Wszechstronne zastosowanie

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Szczególnie w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych (również mieszanina wodno-olejowa), ale nie do zastosowania na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych pod średnim obciążeniem mechanicznym, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego lub wymuszonego prowadzenia
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 oraz UL 1581 §1061 Cable Flame Test - Kablowy Test Ogniowy
- Olejoodporny według EN 50363-4-1: TM5
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
  CSA AWM I A/B II A/B
- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, zwiększona odporność na działanie oleju, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
HAR U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia okazjonalnie ruchome:
-5°C do +70°C
UL/CSA: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome: -40 do +70°C
UL/CSA: +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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
0011287	9 G 1.5	15.4	224	415
0011191	12 G 1.5	16.1	257	464
0011288	14 G 1.5	16.7	326	620
0011192	18 G 1.5	18.7	382.8	679
0011193	25 G 1.5	23.0	546.2	952

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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 4.0	13.6	236.7	462
30010545	5 G 4.0	14.9	277.8	535
30010546	7 G 4.0	16.2	393.4	735
30010548	4 G 6.0	15.8	317.1	574
3023130	5 G 6.0	17.3	413.7	737
30010547	7 G 6.0	18.8	563.8	950
3023131	4 G 10.0	19.5	550.4	946
30010639	4 G 16.0	24.7	819.1	1189
3023132	4 G 25.0	28.7	1165	1692
30010928	4 G 35.0	32.0	1683	2700
3026535	4 G 50.0	39.7	2342	3362
3025946	4 G 70.0	44.8	3229	4490
3025947	4 G 95.0	50.0	4010	5540
3026536	4 G 120.0	55.4	5012	6960

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić rodzaj opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 150 CY Patrz strona 55
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY Patrz strona 59
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 61

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® CONTROL TM

Przewód sterowniczy ÖLFLEX®, PVC, 0,6/1 kV, UL TC-ER WTTC AWM20886 WET OIL RES, CSA AWM



Info

- Odporność na skręcanie w pętli zwisającej
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- (UL) SUN. RES. + 75C WET

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Szybki montaż z pominięciem systemów osłonowych, niższe koszty
- Odporny na promieniowanie UV i warunki pogodowe, możliwa praca na zewnątrz

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, zakłady przemysłowe
- Przystosowany do użytku w obrabiarkach (UL) MTW
- W zakresie 600V możliwość układania w nieosłoniętych korytach kablowych, włącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) dla generatorów turbin wiatrowych
- Praca na zewnątrz i bezpośrednie zakopanie w ziemi (USA)

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporność według UL OIL RES I & II
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Odporność na promieniowanie UV i ozon

Normy i aprobaty

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 żył, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC[E323700], (UL) THHN/THWN(> 1,5 mm² / 16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Odporność na promieniowanie UV (Sun. Res.), możliwość bezpośredniego zakopania w ziemi (Dir. Bur.), do pomp zatapialnych (> 1,5 mm²/ 16 AWG, oraz < 8 żył), (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

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC z płaszczem nylonowym (warstwa PA)
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami

Budowa żyły
Linka z cienkich drucików z czystej miedzi

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
5x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome:
15x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC),
WTTC: 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V
IEC: U_0/U = 600/1000 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C (Sporadycznie ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	10.6	115	165
281204	4 G 4.0	11.5	154	220
281205	5 G 4.0	12.6	192	269
281207	7 G 4.0	14.6	269	482
281004	4 G 6.0	14.5	231	382
281005	5 G 6.0	15.8	288	457
280804	4 G 10.0	17.7	384	615
280805	5 G 10.0	19.4	480	771
280604	4 G 16.0	22.5	615	864

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAY II Patrz strona 60
- ÖLFLEX® POWER MULTI Patrz strona 62

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

ÖLFLEX® CONTROL TM CY

ÖLFLEX® kabel sterowniczy PVC, ekranowany, 0,6/1kV, UL TC-ER WTTC AWM600V OIL RES CSA AWM

Info

- Odporność na skręcanie w pętli zwisającej
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- EMC / ekranowany



Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Szybki montaż z pominięciem systemów osłonowych, niższe koszty
- Ekranowanie pola elektromagnetycznego
- Odporny na promieniowanie UV i warunki pogodowe, możliwa praca na zewnątrz

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, zakłady przemysłowe
- W zakresie 600V możliwość układania w nieosłoniętych korytach kablowych, włącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- Przystosowany do użytku w obrabiarkach (UL) MTW
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) dla generatorów turbin wiatrowych
- Praca na zewnątrz i bezpośrednie zakopanie w ziemi (USA)

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporność według UL OIL RES I & II
- Odporność na promieniowanie UV i ozon
- Wysoki stopień pokrycia ekranem o niskiej impedancji transferowej (maks. 250 Ω/km przy 30 MHz)
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 żył, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC[E323700], (UL) THHN/THWN(> 1,5 mm² /16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Odporność na promieniowanie UV (Sun. Res.), możliwość bezpośredniego zakopania w ziemi (Dir. Bur.), do pomp zatapialnych (> 1,5 mm²/16 AWG, oraz < 8 żył), (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

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC z płaszczem nylonowym (warstwa PA)
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami

Budowa żyły
Linka z cienkich drucików z czystej miedzi

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
5x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome:
20x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC),
WTTC: 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V
IEC: U_0/U = 600/1000 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C (Sporadycznie ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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 4.0	12.3	198.5	315
281205CY	5 G 4.0	14.2	242.7	388
281004CY	4 G 6.0	15.3	284.2	552
280804CY	4 G 10.0	18.5	458.4	857

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
* AD = średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 61

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695

ÖLFLEX® TRAY II

ÖLFLEX® kabel sterowniczy 0,6/1 kV, UL TC-ER 600V MTW AWM WET OIL/SUN RES CSA TRAY



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC),
WTTC: 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
IEC: U_0/U = 600/1000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C (Sporadycznie ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Korzyści

- Szybki montaż z pominięciem systemów osłonowych, niższe koszty
- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Odporny na promieniowanie UV i warunki pogodowe, możliwa praca na zewnątrz

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, zakłady przemysłowe
- W zakresie 600V możliwość układania w nieosłoniętych korytach kablowych, włącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- Przystosowany do użytku w obrabiarkach (UL) MTW
- Praca na zewnątrz i bezpośrednie zakopanie w ziemi (USA)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) dla generatorów turbin wiatrowych

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporność według UL OIL RES I & II

Info

- Odporność na skręcanie w pętli zwisającej
- Szerokie spektrum zastosowania (NFPA 70/NEC), zgodny z NFPA 79
- Praca na zewnątrz w USA

- Wodoodporność UL 75°C WET Rating
- Odporność na promieniowanie UV (SUN RES) i ozon
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- 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

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC + płaszcz nylonowy (pokrycie PA)
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Płaszcz zewnętrzny czarny

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	AWG na żyłę	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1.0		7.5	28.8	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 4.0		11.7	153	226
221205	5 G 4.0		12.8	192	279
221004	4 G 6.0		14.7	231	394
221005	5 G 6.0		16.0	288	472
221007	7 G 6.0		17.4	405	661
220804	4 G 10.0		17.9	384	615
220805	5 G 10.0		19.6	480.6	771
220604	4 G 16.0		22.8	615	864
220605	5 G 16.0		24.9	768	1080
220404	4 G	4	27.8	960	1418
220204	4 G	2	32.3	1344	2077

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek). / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / * AD = średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CONTROL TM Patrz strona 58

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

ÖLFLEX® TRAY II CY

ÖLFLEX® kabel sterowniczy 0,6/1 kV, UL TC-ER 600V AWM WET OIL/SUN RES TRAY, ekranowany



Info

- Praca na zewnątrz w USA
- Szerokie spektrum zastosowania (NFPA 70/NEC), zgodny z NFPA 79
- EMC / ekranowany

Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Szybki montaż z pominięciem systemów osłonowych, niższe koszty
- Odporny na promieniowanie UV i warunki pogodowe, możliwa praca na zewnątrz
- Ekranowanie pola elektromagnetycznego

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, zakłady przemysłowe
- W zakresie 600V możliwość układania w nieosłoniętych korytach kablowych, włącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- Przystosowany do użytku w obrabiarkach (UL) MTW
- Praca na zewnątrz i bezpośrednie zakopanie w ziemi (USA)
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) dla generatorów turbin wiatrowych

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporność według UL OIL RES I & II
- Wodoodporność UL 75°C WET Rating
- Odporność na promieniowanie UV (SUN RES) i ozon
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- 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

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja: PVC + płaszcz nylonowy (pokrycie PA)
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Płaszcz zewnętrzny czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC: 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM) IEC: U_0/U = 600/1000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
-40°C (Połączenia nieruchome)/ -25°C (Sporadycznie ruchome) do +90°C (AWM: +105°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	AWG na żyłę	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0		12.5	186.4	315
2212070	7 G 4.0		15.5	310.2	499
2210040	4 G 6.0		15.5	271.7	552
2208040	4 G 10.0		18.7	438.6	857
2206040	4 G 16.0		23.3	699	1208
2204040	4 G	4	28.6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33.2	1899.5	2903

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY Patrz strona 59

Akcesoria
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695

ÖLFLEX® POWER MULTI

Gietki, olejoodporny przewód przyłączeniowy, aprobata UL do tras kablowych i szczególnie trudnych zastosowań według NEC; NFPA 79



Info

- Przewód elastyczny STOOW do szczególnie trudnych zastosowań w USA według NEC
- Szerokie spektrum zastosowania (NFPA 70/NEC), zgodny z NFPA 79
- FT4 + OIL RES I/II

Korzyści

- Przeznaczony do różnych sposobów i miejsc układania w USA według NFPA/NEC. Jeden przewód LAPP z aprobatami UL STOOW i (UL) TC lub TC-ER o konstrukcji i właściwościach powiązanym z tymi aprobatami.
- W USA, niezależnie od układania w otwartych kanałach kablowych (aprobata TC (-ER)), możliwość układania swobodnego zgodnie z aprobatą STOOW / Extra-hard usage Flexible Cord (w ramach odpwoiednich Artykułów NEC)

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe, zakłady przemysłowe
- W zakresie 600V możliwość układania w nieosłoniętych korytach kablowych, włącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- Zgodnie z artykułem 400 NEC/ NFPA 70. „Generalnie dozwolone pola zastosowań“ w USA i „Generalnie zabronione pola zastosowań“ dla grupy konstrukcyjnej „Przewody i kable giętkie“ zgodnie z UL 62; Nakazy i ograniczenia stosowania „Przewodów giętkich“ w zastosowaniach specjalnych określonych w innych artykułach NEC, np. 501 (Lokalizacje klasy I), 422 (Urządzenia) albo 520 (Specjalne lokalizacje związane z produkcją rozrywkową), itp.
- Inne typowe obszary zastosowań w USA, zgodne z wymaganiami odpowiednich amerykańskich standardów instalacyjnych (np. NEC/ NFPA 70): przewód zasilający do narzędzi, agregatów lakierniczych, urządzeń, instalacje fabryczne (obwody elektryczne użytkowników końcowych), inne połączenia zasilające w środowisku przemysłowym, do konfekcjonowania przyłączy i przedłużaczy elektrycznych
- W obszarach zagrożonych wybuchem w USA, według rozdziału 5 NEC/NFPA 70: Klasa I, II i III, Dywizja 1 i 2 oraz obwody iskrobezpieczne przy uwzględnieniu:
  - zawartych w rozdziale 5 NEC wytycznych dotyczących konstrukcji przewodów, typu przewodów i ich ułożenia (w szczególności artykuły 500 - 504);
  - konstrukcji, certyfikacji i oznakowania tego przewodu

Cechy produktu

- Podwyższone właściwości niepodtrzymywania płomieni FT4
- Podwyższona odporność na olej OIL RES I/II
- Odporne na UV, według testu odporności na promieniowanie słoneczne zgodnie z UL 1277, UL 62, UL 2556
- Testowane pod kątem niechronionego układania bezpośrednio w ziemi w USA (ang. direct burial) według UL 1277

Normy i aprobaty

- Certyfikowane przez UL według UL 1277 do wymagającego indywidualnego zbadania przez jednostkę trzecią zastosowania TC-600V w USA: zasadniczo UL Type TC (Tray Cable), a dla co najmniej 3 żył lub więcej dodatkowo TC-ER (Tray Cable for Exposed Run) [UL CCN: QPOR; UL File No.: E171371]
- Certyfikowane przez UL według UL 62 do wymagającego indywidualnego zbadania przez jednostkę trzecią zastosowania STOOW w USA: UL Type STOOW (Extra-hard usage Flexible Cord) [UL CCN: ZJCZ; UL File No.: E146118]
- Certyfikowane przez UL według CSA C22.2 nr 239 i CSA C22.2 nr 230 do wymagającego indywidualnego zbadania przez jednostkę trzecią zastosowania CIC/TC w Kanadzie: c(UL) CIC/TC FT4 [UL CCN: QPOR7; UL File No.: E171371]
- Certyfikowane przez UL według CSA C22.2 nr 49 do wymagającego indywidualnego zbadania przez jednostkę trzecią zastosowania STOOW w Kanadzie: c(UL) STOOW [UL CCN: ZJCZ7; UL File No.: E146118]
- Certyfikowane przez CSA według CSA C22.2 nr 210 do wymagającego indywidualnego zbadania przez jednostkę trzecią zastosowania w Kanadzie: CSA AWM II A/B FT4

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły ze specjalnego PVC
- Wytrzymały płaszcz, czarny, ze specjalnie zaprojektowanego polimeru termoplastycznego o polepszonej trwałości

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

- Kolory z numerami plus żyła ochronna żółto-zielona
- Tylko dla wersji dwużyłowej: bez żyły żółto-zielonej
- przykład 3 żyły:
CZARNA żyła: „1 - ONE“
BIAŁA żyła: „2 - TWO“
Żyła GN/GE: bez numeru
- Oznaczenie żył:
2 żyły: czarny, biały
3 żyły: czarny, biały, zielono-żółty
4 żyły: czarny, biały, czerwony, zielono-żółty
5 żył: czarny, biały, czerwony, brązowy, zielono-żółty
6 żył lub więcej: czarne z białymi numerami, z wyjątkiem występującego przewodu ochronnego GN/GE

Budowa żyły
Drut cienki zgodny z DIN EN 60228 (VDE 0295), klasa 5 / IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Instalacja: 4× średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA TC/STOOW: 600 V
IEC U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
UL/CSA TC: od -25°C do +90°C;
Okazyjnie ruchome / obszar północnoamerykański: -25°C do +105°C
Ułożone na stałe/ obszar północnoamerykański: -40°C do +105°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® POWER MULTI				
611803	3 G 1.0	9.4	29.763	92
611804	4 G 1.0	10.1	38.692	106
611805	5 G 1.0	12.0	49.109	122
611603	3 G 1.5	10.1	43.157	110
611604	4 G 1.5	10.9	58.038	128
611605	5 G 1.5	12.9	72.027	153
611612	12 G 1.5	18.3	172.775	330
611618	18 G 1.5	20.9	259.237	440
611625	25 G 1.5	24.5	360.134	598
611403	3 G 2.5	13.8	72.027	137
611404	4 G 2.5	14.8	96.73	167
611405	5 G 2.5	16.8	120.541	198
611203	3 G 4.0	16.0	115.183	188
611205	5 G 4.0	18.8	191.972	286
611003	3 G 6.0	17.2	172.775	342
611004	4 G 6.0	18.6	230.664	402
610803	3 G 10.0	21.3	288.702	641
610804	4 G 10.0	24.0	383.944	844

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
* AD = średnica zewnętrzna

Podobne produkty
- ÖLFLEX® CONTROL TM Patrz strona 58

Akcesoria
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

ÖLFLEX® SF

Supergiętki przewód zasilający H05VV-F



Info

- Supergiętki przewód do urządzeń ręcznych
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Korzyści

- Powszechna akceptacja w Europie dzięki harmonizacji

Zakres zastosowania

- Szczególnie nadaje się do urządzeń gospodarstwa domowego, narzędzi elektrycznych i różnych narzędzi ręcznych
- H05VV-F ten typ przewodów nie może być stosowany w pomieszczeniach komercyjnych, z wyjątkiem biur
- Nie do ciągłego użycia na wolnym powietrzu

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Wysoce giętki w niskich temperaturach
- Budowa oraz geometria zgodnie z dokumentem harmonizującym
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- H05VV-F wg EN 50525-2-11, od 6 żył: według EN 50525-2-11

Budowa produktu

- Linka z supercienkich drucików z czystej miedzi; średnica pojedynczego drucika: 0,07 mm
- Izolacja żyły: PVC, giętkość w niskiej temperaturze
- Płaszcz PVC, elastyczny w niskiej temp., pomarańczowy (podobny do RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Supercienkie druciki (średnica pojedynczego drucika: 0,07 mm)

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Wersja ruchoma: -15°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 500 P Patrz strona 92
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 95

Akcesoria

- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Bezhalogenowy przewód zasilający i sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl



Korzyści

- Łatwa obsługa i instalacja dzięki bardzo elastycznej konstrukcji
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według IEC 60227-5 i EN 50525-2-51
- Według EN 50525-3-11

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Płaszcz: specjana mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji: U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	11.4	115.2	240
0014163	4 G 4.0	12.7	153.6	303
0014164	5 G 4.0	13.9	192	372
0014166	3 G 6.0	12.7	172.8	320
0014167	4 G 6.0	13.9	230.4	400

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0014168	5 G 6.0	15.8	288	510
0014170	4 G 10.0	17.9	384	662
0014171	5 G 10.0	19.9	480	826
0014173	4 G 16.0	20.7	614.4	957
0014174	5 G 16.0	23.0	768	1193
0014176	4 G 25.0	25.4	960	1480
0014177	5 G 25.0	28.5	1200	1860
0014179	4 G 35.0	28.8	1344	1985
0014180	5 G 35.0	32.3	1680	2490
0014182	4 G 50.0	35.0	1920	2830
0014184	4 G 70.0	40.0	2688	3890
0014186	4 G 95.0	46.0	3648	5110
0014188	4 G 120.0	51.0	4608	6315

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G50 maks. 500 m; ≥ 4G120 maks. 400 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC Patrz strona 188
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 76

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki



Korzyści

- Łatwa obsługa i instalacja dzięki bardzo elastycznej konstrukcji
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Przeznaczony do stosowania w ramach European Construction Product Regulation (CPR) , tabela T14
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- UL Cable Flame Test
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- UL AWM style 21089
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 119-14 HH

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: Specjalna mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Aprobaty VDE

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	10.8	153.6	268
10019951	5 G 4.0	12.1	192	328
10019952	7 G 4.0	13.4	268.8	438
10019953	4 G 6.0	13.0	230.4	391
10019954	5 G 6.0	14.5	288	478
10019975	7 G 6.0	16.0	403.2	638
10019851	4 G 10.0	16.2	384	635
10019852	5 G 10.0	18.1	480	775
10019849	4 G 16.0	18.8	614.4	930
10019853	5 G 16.0	21.2	768	1147
10019854	4 G 25.0	23.5	960	1442
10019855	5 G 25.0	26.4	1200	1773
10019856	4 G 35.0	26.6	1344	1917

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

CE

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF

Bezhalogenowy przewód sterowniczy, EN 45545-2 certyfikowany, olejoodporny i bardzo giętki

Info

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Inne wykonania na zapytanie



Korzyści

- Łatwa obsługa i instalacja dzięki bardzo elastycznej konstrukcji
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu
- Certyfikowany wg EN 45545-2 do zastosowań w kolejnictwie

Zakres zastosowania

- Zastosowanie w kolejnictwie
- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: bezhalogenowa mieszanka specjalna, czarna

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF				
1002140	5 G 0.5	6.3	24	83
1002141	3 G 1.0	6.1	28.8	75
1002142	5 G 1.0	7.3	48	123
1002143	7 G 1.0	8.1	67.2	159
1002144	13 G 1.0	11.4	124.8	295
1002145	25 G 1.0	15.0	240	515
1002146	43 G 1.0	19.8	412.8	899
1002147	73 G 1.0	25.3	700.8	1402
1002148	3 G 1.5	6.8	43.2	96
1002149	5 G 1.5	8.3	72	163
1002150	7 G 1.5	9.0	100.8	208
1002151	13 G 1.5	13.0	187.2	394

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1002152	25 G 1.5	17.2	360	704
1002153	43 G 1.5	22.6	619.2	1198
1002154	61 G 1.5	25.6	878.4	1637
1002155	3 G 2.5	8.3	72	147
1002156	5 G 2.5	10.1	120	255
1002157	7 G 2.5	11.2	168	333
1002158	3 G 6.0	11.7	172.8	321
1002159	5 G 6.0	14.5	288	541
1002160	7 G 6.0	16.0	403.2	712
1002161	5 G 10.0	18.4	480	915
1002162	5 G 16.0	22.3	768	1344
1002163	5 G 35.0	31.1	1680	2778

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAIN 340 600V

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M Patrz strona 699
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687

ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki



Korzyści

- Łatwa obsługa i instalacja dzięki bardzo elastycznej konstrukcji
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych Budowa maszyn Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Przeznaczony do stosowania w ramach European Construction Product Regulation (CPR) , tabela T14
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- UL Cable Flame Test
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- UL AWM style 21089
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Certyfikat Germanischer Lloyd (GL) nr 11 119-14 HH

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny bezhalogenowy, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: specjalna mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Wykonania o większym przekroju dostępne na specjalne zamówienie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	13.6	207.6	390
10035095	5 G 4.0	14.9	251.5	463
10035096	7 G 4.0	16.2	333.9	588
10035097	4 G 6.0	15.8	294.8	516
10035098	5 G 6.0	17.3	356.1	616
10035099	7 G 6.0	18.8	479.3	792
10035380	4 G 10.0	19.1	461.1	789
10035381	5 G 10.0	21.4	586.6	998
10035382	4 G 16.0	22.3	727.6	1154
10035383	5 G 16.0	24.5	888.7	1389
10035384	4 G 25.0	27.0	1123.9	1807
10035386	4 G 35.0	30.4	1529.2	2321

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G50 maks. 500 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy odporny na działanie oleju i bardzo giętki

Info

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Inne wykonania na zapytanie



Korzyści

- Łatwa obsługa i instalacja dzięki bardzo elastycznej konstrukcji
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu
- Certyfikowany wg EN 45545-2 do zastosowań w kolejnictwie
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Zastosowanie w kolejnictwie
- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój: bezhalogenowa folia plastikowa
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: bezhalogenowa mieszanka specjalna, czarna

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF				
1002164	5 G 0.5	7.1	43.3	97
1002165	36 X 0.5	16.1	267.1	538
1002166	3 G 0.75	6.6	40.9	86
1002167	5 G 0.75	7.9	58.1	122
1002168	7 G 0.75	8.5	85.8	160
1002169	25 G 0.75	15.1	248.4	485
1002170	7 G 1.0	8.9	92.3	172
1002171	13 G 1.0	12.4	162	318
1002172	25 G 1.0	16.2	306	600
1002173	2 X 1.5	7.2	56.5	103
1002174	3 G 1.5	7.6	65.3	119
1002175	5 G 1.5	9.1	108.9	186
1002176	4 G 2.5	10.0	124.9	217
1002177	4 G 4.0	11.9	188.2	303
1002178	4 G 6.0	14.2	271.7	443
1002179	4 G 10.0	17.5	453.8	725

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G50 maks. 500 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702

ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy, posiadający certyfikat EN 45545-2, olejoodporny, bardzo giętki, z parowanymi żyłami



Info

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Wysoka elastyczność i odporność na olej
- Inne wykonania na zapytanie

Korzyści

- Łatwa obsługa i instalacja dzięki bardzo elastycznej konstrukcji
- Szeroki zakres zastosowań dzięki doskonałym cechom produktu
- Certyfikowany wg EN 45545-2 do zastosowań w kolejnictwie
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Zastosowanie w kolejnictwie
- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Olejoodporny według EN 50363-4-1 (TM5) oraz UL OIL RES I i UL OIL RES II
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Struktura TP - parowane żyły
- Obwój: bezhalogenowa folia plastikowa
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: bezhalogenowa mieszanka specjalna, czarna

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Kod barwny wg DIN 47100, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)				
1002180	3 x 2 x 0.75	9.6	87	171
1002181	4 x 2 x 0.75	10.9	90.4	202
1002182	6 x 2 x 0.75	12.3	140	287
1002183	12 x 2 x 0.75	16.4	272	530
1002184	2 x 2 x 1,0	9.2	86	174
1002185	4 x 2 x 1,0	11.5	126.2	244
1002186	12 x 2 x 1,0	17.4	337	615
1002187	3 x 2 x 1.50	11.7	143	259

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji)
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G50 maks. 500 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Bezhalogenowy przewód sterowniczy o ulepszonych właściwościach pożarowych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych

Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych, budowa maszyn, technika grzewcza i klimatyzacyjna, aplikacje sceniczne
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 patrz załącznik T29

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- UL AWM style 21217
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) certyfikat nr TAE00002RJ

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz: specjalna mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
-25°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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
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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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 4.0	9.8	115.2	213
1123160	4 G 4.0	10.8	153.6	267
1123161	5 G 4.0	12.1	192	331

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123162	7 G 4.0	13.4	268.8	432
1123166	3 G 6.0	11.7	172.8	303
1123167	4 G 6.0	13.0	230.4	388
1123168	5 G 6.0	14.5	288	480
1123169	7 G 6.0	16.0	403.2	626
1123172	4 G 10.0	16.2	384	601
1123173	5 G 10.0	18.1	480	735
1123177	4 G 16.0	18.8	614.4	917
1123178	5 G 16.0	21.2	768	1148
1123181	4 G 25.0	23.5	960	1418
1123182	5 G 25.0	26.4	1200	1769
1123185	4 G 35.0	26.6	1344	1905

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 76

Akcesoria
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Ekranowany, bezhalogenowy przewód sterowniczy o ulepszonych właściwościach pożarowych



Info
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych

Korzyści
- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania
- Budynki użyteczności publicznej np. lotniska, dworce kolejowe
- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)
- Uwaga: w przypadku stosowania przewodów typu AWM (Appliance Wiring Material) do urządzeń przemysłowych (USA) zgodnie z NFPA 79 patrz załącznik T29

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22 oraz IEC 60332-3-24 względnie IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
  Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty
- UL AWM style 21217
- Według EN 50525-3-11
- Według EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) certyfikat nr TAE00002RK

Budowa produktu
- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z bezhalogenowej folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: specjalna mieszanka bezhalogenowa, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V
UL: 600 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
-25°C do +70°C (UL: +75°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (UL: +75°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	10.6	178	231
1123360	4 G 4.0	11.8	248	291
1123361	5 G 4.0	13.3	269	361
1123362	7 G 4.0	14.6	371	468
1123366	3 G 6.0	12.7	240	318
1123367	4 G 6.0	14.2	343	437
1123368	5 G 6.0	15.5	441	510
1123369	7 G 6.0	17.0	510	662
1123372	4 G 10.0	17.2	495	685
1123373	5 G 10.0	19.5	592	824
1123374	7 G 10.0	21.4	820	1067
1123377	4 G 16.0	20.2	736	1036
1123378	5 G 16.0	22.6	895	1285
1123381	4 G 25.0	25.1	1129	1663
1123382	5 G 25.0	28.0	1400	1976
1123385	4 G 35.0	28.2	1546	2052

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH Patrz strona 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 75
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 77

Akcesoria
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695

ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

Ekonomiczny, bezhalogenowy przewód sterowniczy o udoskonalonych parametrach w razie pożaru, 0,6/1kV



Info

- Do zastosowania w budżetowych i niewymagających dużo miejsca instalacjach
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej
- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
  Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-3-11

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Płaszcz z bezhalogenowej, specjalnej mieszanki, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV				
1123520	2 X 1.0	7.4	19.2	76
1123521	3 G 1.0	7.8	28.8	101
1123522	4 G 1.0	8.4	38.4	120
1123523	5 G 1.0	9.2	48	143
1123524	7 G 1.0	9.9	67.2	179
1123525	12 G 1.0	12.8	115.2	283
1123528	2 X 1.5	8.4	28.8	112
1123529	3 G 1.5	8.9	43.2	135
1123530	4 G 1.5	9.6	57.6	163
1123531	5 G 1.5	10.5	72	196
1123532	7 G 1.5	11.4	100.8	253
1123533	12 G 1.5	15.1	172.8	396
1123534	18 G 1.5	18.0	259.2	589

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123535	25 G 1.5	21.1	360	801
1123537	3 G 2.5	10.1	72	189
1123538	4 G 2.5	11.0	96	232
1123539	5 G 2.5	12.1	120	279
1123541	12 G 2.5	17.9	288	603
1123544	3 G 4.0	11.4	115.2	260
1123545	4 G 4.0	12.5	153.6	322
1123546	5 G 4.0	13.7	192	387
1123548	4 G 6.0	13.9	230.4	431
1123549	5 G 6.0	15.8	288	533
1123550	4 G 10.0	17.9	384	734
1123551	4 G 16.0	20.7	614.4	1080
1123552	5 G 16.0	23.0	768	1303
1123553	4 G 25.0	25.2	960	1617

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV Patrz strona 76

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687

CE

NEW

ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV

Niedrogi bezhalogenowy przewód sterowniczy o udoskonalonych parametrach w razie pożaru, 0,6/1 kV, z ekranowaniem

Info

- Do zastosowania w budżetowych i niewymagających dużo miejsca instalacjach
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych
- EMC / ekranowany



Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej
- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego)
  Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-3-11

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Owijka z bezhalogenowej folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z bezhalogenowej, specjalnej mieszanki, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV				
1123557	2 X 1.0	8.2	39.5	107
1123558	3 G 1.0	8.6	51	129
1123559	4 G 1.0	9.2	62.8	153
1123560	5 G 1.0	10.0	76	181
1123561	7 G 1.0	10.7	97.2	220
1123562	12 G 1.0	14.0	169.1	343
1123564	25 G 1.0	19.0	315.5	667
1123565	2 X 1.5	9.2	53.2	135
1123566	3 G 1.5	9.7	69.5	164
1123567	4 G 1.5	10.4	86.5	199
1123568	5 G 1.5	11.3	104.3	236
1123569	7 G 1.5	12.2	136.5	292
1123570	12 G 1.5	16.3	238.3	498

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1123571	18 G 1.5	19.4	355.4	700
1123573	2 X 2.5	10.4	79.4	176
1123574	3 G 2.5	10.9	106.1	218
1123575	4 G 2.5	11.8	134.3	268
1123576	5 G 2.5	12.9	158.3	322
1123577	7 G 2.5	14.4	225	411
1123578	12 G 2.5	19.3	383.6	704
1123579	18 G 2.5	23.0	548.9	1058
1123580	25 G 2.5	26.8	761.7	1449
1123582	4 G 4.0	13.5	211.9	357
1123583	5 G 4.0	14.9	250.3	434
1123584	3 G 6.0	13.7	232.1	372
1123585	4 G 6.0	15.1	298.5	472
1123586	5 G 6.0	16.8	356.1	611

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV Patrz strona 77

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, bezhalogenowy, giętki, IEC60332-3, IEC61034-2, odporny na promieniowanie UV i ozon, UL AWM 1000V



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Budynki użyteczności publicznej
- UL AWM recognized

Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Do zastosowań zewnętrznych
- Zgodnie z NFPA 79, rozdział 12.9.2: Zastosowanie w urządzeniach przemysłowych w USA na bazie certyfikatu UL AWM (recognized)
- Każde wykonanie o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego przynajmniej 1,8 mm: zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (płaszcz zewnętrzny) maksymalna temperatura żyły +75°C zgodnie z UL

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Płaszcz z bezhalogenowej, specjalnej mieszanki, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: -25°C do +70°C
wersja nieruchoma: -40°C do +80°C
UL: -25 do +75°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	12.6	115.2	290
1123435	4 G 4.0	13.7	153.6	351
1123436	5 G 4.0	14.9	192	416
1123438	4 G 6.0	15.1	230.4	463
1123439	5 G 6.0	16.8	288	559
1123440	4 G 10.0	18.7	384	662
1123441	5 G 10.0	20.7	480	915
1123443	5 G 16.0	23.6	768	1296
1123444	4 G 25.0	26.2	960	1631

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H Patrz strona 66
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF Patrz strona 67
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H Patrz strona 71

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV

0.6/1kVAC, bezhalogenowy, giętki, IEC60332-3, IEC61034-2, odporny na promieniowanie UV i ozon, UL AWM 1000V

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Budynki użyteczności publicznej
- EMC / ekranowany



Korzyści

- Łatwy montaż dzięki elastycznej konstrukcji
- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
  Budowa maszyn
  Technika grzewcza i klimatyzacyjna
- Szczególnie tam, gdzie w przypadku pożaru ucierpieć mogą ludzie, zwierzęta lub cenne mienie
- Do zastosowań zewnętrznych
- Zgodnie z NFPA 79, rozdział 12.9.2: Zastosowanie w urządzeniach przemysłowych w USA na bazie certyfikatu UL AWM (recognized)
- Każde wykonanie o nominalnej/przeciętnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego przynajmniej 1,8 mm: zastosowanie tam, gdzie wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być istotną zaletą

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 (rozprzestrzenianie ognia na pojedynczym przewodzie)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2
- Odporność na działanie promieniowania UV i czynników atmosferycznych zgodnie z ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-3-11
- UL AWM (recognized) Style 21156 (płaszcz zewnętrzny) maksymalna temperatura żyły +75°C zgodnie z UL

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa
- Owijka z bezhalogenowej folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z bezhalogenowej, specjalnej mieszanki, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: -25°C do +70°C
wersja nieruchoma: -40°C do +80°C
UL: -25 do +75°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	14.7	211.9	399
1123486	5 G 4.0	15.9	250.3	471
1123487	3 G 6.0	14.9	232.1	414
1123488	4 G 6.0	16.1	298.5	519
1123489	5 G 6.0	17.8	356.1	607
1123490	4 G 10.0	20.1	490.6	837
1123492	4 G 16.0	22.5	735.1	1157
1123493	5 G 16.0	25.0	888.7	1407
1123494	4 G 25.0	27.8	1126.6	1683

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH Patrz strona 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF Patrz strona 69
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) Patrz strona 70
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH Patrz strona 72

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

Praca
w surowych warunkach









ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

Przewód odporny chemicznie i mechanicznie, do zastosowania w trudnych warunkach - certyfikacja UL/cUL i GL/DNV

Info

- Odporność na działanie oleju i płuczek wiertniczych zgodnie z NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej



Korzyści

- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Zmniejszone rozprzestrzenianie płomieni zwiększa stopień ochrony przed obrażeniami ciała i uszkodzeniami mienia w przypadku pożaru
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną
- Ze względu na wyjątkowe właściwości mechaniczne, termiczne i chemiczne produkt może być wykorzystany w wielu branżach przemysłu

Zakres zastosowania

- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- Do połączeń elektrycznych jednostek wiertniczych, pompowni, sprężarek i generatorów w trudnych warunkach środowiskowych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na działanie oleju i płuczek wiertniczych zgodnie z NEK TS 606:2016 oraz IEC 61892-4
- Właściwości przeciwpożarowe:
  - Bezhalogenowy zgodnie z VDE 0472-815
  - Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
  - Nierozprzestrzeniający ognia zgodnie z IEC 60332-3-22, Kat. A
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Odporność na działanie słonej wody według UL 1309

Normy i aprobaty

- Wersje jednożyłowe:
  USA: UL AWM Style 11624
  Kanada: cUL AWM II A/B
- Wersje wielożyłowe:
  USA: UL AWM Style 20234
  Kanada: cUL AWM II A/B

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: związek poliolefinowy
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z komponentów bezhalogenowych
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego wytrzymałego polimeru

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Test ogniowy
Samogasnący według IEC 60332-1-2, UL VW-1, test ogniowy na przewodzie, CSA FT 1
Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-22, kategoria A

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL/CSA: 1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: -40 do +90°C
(UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome: -50 do +90°C
(UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® PETRO C HFFR: kolor czarny - jednożyłowy				
0023249	1 X 70.0	19.3	737	948
0023250	1 X 95.0	21.6	1002	1155
0023251	1 X 120.0	24.5	1254	1463
0023248	1 X 150.0	26.1	1553	1767
0023233	1 X 185.0	28.4	1912	2349
0023234	1 X 240.0	32.6	2475	2869
0023279	1 X 300.0	34.7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR: kolor czarny - wielożyłowy				
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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0023260	4 G 4.0	16.2	212	457
0023266	5 G 4.0	17.6	250	540
0023261	4 G 6.0	17.7	288	558
0023268	5 G 6.0	19.9	367	710
0023280	4 G 10.0	22.3	474	882
0023272	5 G 10.0	24.3	582	1069
0023281	4 G 16.0	24.9	716	1208
0023269	5 G 16.0	27.6	881	1483
0023267	4 G 25.0	30.2	1096	1785
0023270	5 G 25.0	33.4	1371	2206
0023262	4 G 35.0	33.6	1515	2314
0023282	5 G 35.0	37.1	1875	2847
0023246	4 G 50.0	39.3	2140	3264
0023271	5 G 50.0	43.4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR: kolor niebieski - wielożyłowy				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® ROBUST 200

Przewód przyłączeniowy sprawdzony w warunkach atmosferycznych - odporny na różne środki chemiczne



Info

- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna
- Klasa napięciowa 450/750 V

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Giętki do -40°C
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Kodowanie barwne do 5 żył

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-51
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Przystosowane do użytku w wodzie słodkiej do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza: czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0021814	7 G 2.5	15.9	168	312
0021816	3 G 4.0	12.4	115.2	215
0021817	4 G 4.0	14.0	154	273
0021818	5 G 4.0	15.8	192	333
0021822	4 G 6.0	15.7	230	378
0021823	5 G 6.0	17.2	288	463
0021825	4 G 10.0	19.4	384	570
0021826	5 G 10.0	21.4	480	770
0021828	4 G 16.0	22.4	614	885
0021829	5 G 16.0	24.6	768	1100
0021831	4 G 25.0	27.0	960	1365
0021833	4 G 35.0	29.7	1344	1773
0021836	4 G 50.0	36.2	1920	3454

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G16 maks. 600 m; ≥ 4G25 maks. 300 m; ≥ 4G50 maks. 250 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 99
- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 81
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 82

Akcesoria

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 942
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

ÖLFLEX® ROBUST 210

Przewód sterowniczy sprawdzony w warunkach atmosferycznych - odporny na różne środki chemiczne



Info

- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna
- Zmniejszona średnica zewnętrzna

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Giętki do -40 °C
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Żyły numerowane

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Przystosowane do użytku w wodzie słodkiej do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40 °C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza: czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -40 °C do +80 °C
Połączenia nieruchome:
od -50 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	10.1	115	180
0021964	4 G 4.0	11.1	157	228
0021965	5 G 4.0	12.4	192	280
0021966	7 G 4.0	13.6	269	377
0021967	4 G 6.0	13.3	230	332
0021968	5 G 6.0	14.8	288	407
0021969	4 G 10.0	16.5	384	541
0021970	5 G 10.0	18.4	480	620
0021971	4 G 16.0	18.8	614.4	806
0021972	4 G 25.0	23.5	960	1218
0021973	4 G 35.0	26.4	1344	1658

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G16 maks. 600 m; ≥ 4G25 maks. 300 m; ≥ 4G50 maks. 250 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Ekranowany przewód sterowniczy sprawdzony w warunkach atmosferycznych - odporny na różne środki chemiczne



Info

- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Giętki do -40°C
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Żyły numerowane

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Przystosowane do użytku w wodzie słodkiej do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z modyfikowanego PP
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z bezhalogenowej folii z tworzywa sztucznego
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza: czarny

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	11.9	190	258
0022776	4 G 6.0	14.5	290	392
0022777	4 G 10.0	17.5	458	602
0022778	4 G 16.0	20.2	736.6	928
0022771	4 G 25.0	25.1	1126.7	1411
0022780	4 G 35.0	28.0	1540	1883

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Długości w jednym odcinku dla wykonań: ≥ 4G16 maks. 600 m; ≥ 4G25 maks. 300 m; ≥ 4G50 maks. 250 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® CLASSIC 400 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Klasyk do wszechstronnego zastosowania

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Kompatybilny z wieloma kwaśnymi roztworami czyszczącymi i dezynfekującymi
- Dostępny również przewód zasilający zgodny z DESINA z płaszczem zewnętrznym w kolorze czarnym

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)
- DESINA: czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
12,5 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - kolor płaszcza: szary				
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 4.0	10.8	154	237
1312505	5 G 4.0	12.1	192	291
1312507	7 G 4.0	13.4	269	391
1312604	4 G 6.0	13.0	230.4	327
1312605	5 G 6.0	14.5	288	424
1312607	7 G 6.0	16.0	403	580
1312614	4 G 10.0	16.2	384	567
1312615	5 G 10.0	18.1	480	695
1312617	7 G 10.0	20.0	672	937
1312624	4 G 16.0	18.8	614.4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA - kolor płaszcza: czarny				
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 4.0	10.8	154	237
1312975	4 G 6.0	13.0	230.4	350
1312976	4 G 10.0	16.2	384	567
1312978	4 G 25.0	23.5	960	1582

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / DESINA jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR, ekranowany, odporny na oleje oraz ścieranie do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Kompatybilny z wieloma kwaśnymi roztworami czyszczącymi i dezynfekującymi
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	13.4	238	345
1313505	5 G 4.0	14.7	279	412
1313604	4 G 6.0	15.8	318	483
1313605	5 G 6.0	17.3	370	576
1313614	4 G 10.0	19.0	558	733
1313624	4 G 16.0	22.2	804	1340

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP Patrz strona 85
- ÖLFLEX® 440 CP Patrz strona 90
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR, ekranowany, odporny na oleje oraz ścieranie o zmniejszonej średnicy zewnętrznej

Info

- Cienki i lekki, bez płaszcza wewnętrznego
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Korzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0812/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0250/0285

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1314037	5 G 1.0	8.1	88	156
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 4.0	11.6	248	305
1314070	7 G 4.0	14.4	355	500
1314071	4 G 6.0	14.2	343	440
1314073	7 G 6.0	17.0	505	672
1314074	4 G 10.0	17.2	535	710
1314075	4 G 16.0	20.2	800	1050
1314076	4 G 25.0	25.1	1075	1570

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C Patrz strona 82

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695

ÖLFLEX® 408 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach, certyfikat VDE



Info

- Odporny na działanie oleju i ścieranie
- Sprawdzona i certyfikowana jakość
- Łatwe odizolowywanie dzięki wypełniającej wiązkę warstwie funkcyjnej

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Wypełniająca wiązkę warstwa funkcyjna zapewnia większe bezpieczeństwo i wydajność podczas odizolowywania przemysłowego i ręcznego
- Sprawdzone właściwości przez VDE
- Dobry stosunek jakości do ceny

Zakres zastosowania

- Konstrukcje urządzeń i aparatury
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 8744

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Specjalny płaszcz zewnętrzny z poliuretanu z warstwą uszczelniającą
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
12,5 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -15°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	10,8	153.6	241
1308505	5 G 4.0	12,1	192	302
1308507	7 G 4.0	13,4	268.8	394
1308604	4 G 6.0	13.0	230.4	356
1308605	5 G 6.0	14,5	288	443
1308607	7 G 6.0	16.0	403.2	579
1308514	4 G 10.0	16,2	384	571
1308615	5 G 10.0	18,1	480	714
1308617	7 G 10.0	20.0	672	935
1308624	4 G 16.0	18,8	614.4	843

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® 409 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR odporny na oleje oraz ścieranie, do aplikacji o podwyższonych wymaganiach, aprobata UL

Info

- Odporny na działanie oleju i ścieranie
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej
- Łatwe odizolowywanie dzięki wypełniającej wiązkę warstwie funkcyjnej



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Wypełniająca wiązkę warstwa funkcyjna zapewnia większe bezpieczeństwo i wydajność podczas odizolowywania przemysłowego i ręcznego
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport
- Dobry stosunek jakości do ceny

Zakres zastosowania

- Konstrukcje urządzeń i aparatury
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- UL File nr E63634
- UL AWM Style 20234
- CUL AWM I/II A/B FT1

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Specjalny płaszcz zewnętrzny z poliuretanu z warstwą uszczelniającą
- Kolor płaszcza: czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
12,5 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
-5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	11,8	153.6	266
1311505	5 G 4.0	12,9	192	325
1311604	4 G 6.0	13,1	230.4	359
1311605	5 G 6.0	14,3	288	438
1311704	4 G 10.0	16,5	384	585
1311705	5 G 10.0	18,2	480	722
1311804	4 G 16.0	19,1	614.4	861
1311805	5 G 16.0	22,1	768	1107

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® 409 CP

Ekranowany, odporny na ścieranie i olejoodporny przewód sterowniczy PUR do zwiększonych wymagań użytkowych - certyfikowany



Info

- Odporny na działanie oleju i ścieranie
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Konstrukcje urządzeń i aparatury
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20234
- CUL AWM I/II A/B
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalny PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Owijka z folii z tworzywa sztucznego
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza: czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V
UL/CSA: 1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
-5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 409 CP				
1321852	2 X 0.75	7.0	29	75
1321103	3 G 0.75	7.3	37	89
1321104	4 G 0.75	7.8	44	104
1321105	5 G 0.75	8.4	53	120
1321107	7 G 0.75	9.0	67	146
1321110	10 G 0.75	10.9	94	196
1321112	12 G 0.75	11.2	107	219
1321118	18 G 0.75	12.9	152	298
1321125	25 G 0.75	14.8	200	387
1321902	2 X 1.0	7.3	34	84
1321203	3 G 1.0	7.6	43	99
1321204	4 G 1.0	8.1	53	116
1321205	5 G 1.0	8.8	64	137
1321207	7 G 1.0	9.4	83	167
1321210	10 G 1.0	11.5	116	228
1321212	12 G 1.0	11.8	133	255
1321218	18 G 1.0	13.8	191	355
1321225	25 G 1.0	15.7	272	474
1321952	2 X 1.5	7.9	43	99

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1321303	3 G 1.5	8.3	57	119
1321304	4 G 1.5	8.9	71	143
1321305	5 G 1.5	9.6	85	167
1321307	7 G 1.5	10.3	112	207
1321312	12 G 1.5	13.3	182	326
1321318	18 G 1.5	15.3	277	464
1321325	25 G 1.5	17.5	375	609
1321403	3 G 2.5	9.6	86	166
1321404	4 G 2.5	10.3	110	203
1321405	5 G 2.5	11.2	134	243
1321407	7 G 2.5	12.1	178	305
1321412	12 G 2.5	15.8	311	503
1321504	4 G 4.0	11.9	163	276
1321505	5 G 4.0	13.2	199	340
1321604	4 G 6.0	13.4	232	368
1321605	5 G 6.0	14.7	284	450
1321704	4 G 10.0	16.8	397	644
1321705	5 G 10.0	18.7	486	785
1321804	4 G 16.0	19.6	639	931
1321805	5 G 16.0	22.4	786	1142

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® 440 P

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR i izolacji żył z TPE, odporny na oleje, ścieranie i warunki atmosferyczne, certyfikat VDE

Info

- Wytrzymały, wielofunkcyjny przewód sterowniczy
- Bezhalogenowy i samogasnący
- Zarejestrowana aprobata VDE



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Maszyny budowlane
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów
- Giętki do -40 °C

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 6582
- Przystosowane do użytku w wodzie słodkiej do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40 °C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40 °C do +90 °C
Połączenia nieruchome:
od -50 °C do +90 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 210 Patrz strona 81
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P Patrz strona 83

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® ST-M mały VPE

ÖLFLEX® 440 CP

Przewód sterowniczy w płaszczu PUR, ekranowany, odporny na oleje, ścieranie oraz różne warunki pogodowe, izolacja żył TPE, certyfikat VDE



Info

- Wytrzymały, wielofunkcyjny przewód sterowniczy
- Bezhalogenowy i samogasnący
- Zarejestrowana aprobata VDE

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Szczególnie w wilgotnym środowisku maszynowym i liniach produkcyjnych przy niskim obciążeniu mechanicznym
- Maszyny budowlane
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Zgodny z EMC
- Giętkie w niskiej temperaturze

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 6582
- Przystosowane do użytku w wodzie słodkiej do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnego poliuretanu (PUR)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Końcówki kablowe
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695

ÖLFLEX® 450 P

Odporny na ścieranie i działanie oleju przewód ze wskaźnikiem zużycia do narzędzi ręcznych

Info

- Ekonomiczny z podwójnym płaszczem PVC/PUR
- Zintegrowany wskaźnik zużycia



Korzyści

- Dobry stosunek korzyści do ceny
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Poważne uszkodzenia mechaniczne żółtego płaszcza zewnętrznego stają się widoczne dzięki czerwonemu płaszczowi wewnętrznemu

Zakres zastosowania

- Przenośne ręczne urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, szlifierki do drewna i metalu oraz wyrzynarki
- Przewód zasilania sieciowego i przedłużający
- Przenośne elektronarzędzia do domu i ogrodu
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Dobra odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz wewnętrzny: PVC - kolor czerwony
- Płaszcz zewnętrzny: PUR - kolor żółty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 93
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 95

Akcesoria

- SKINTOP® BS-M Patrz strona 683
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® ST-M mały VPE

ÖLFLEX® 500 P

Bardzo giętki, odporny na oleje, ścieranie oraz działanie niskich temperatur przewód z płaszczem zewnętrznym PUR



Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Supergiętkie żyły

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi zewnętrznemu z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Wysoka giętkość ułatwia instalację w przypadku małej ilości miejsca oraz użytkowania z urządzeniami ręcznymi
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność

Zakres zastosowania

- Przenośne ręczne urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, szlifierki do drewna i metalu oraz wyrzynarki
- Przenośne elektronarzędzia do domu i ogrodu
- Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Giętki do -40°C
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Według VDE 0285
- Przystosowane do użytku w wodzie słodkiej do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor płaszcza: pomarańczowy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1.0	6.8	19.5	64
0012346	3 G 1.0	7.2	29	77
00123473	4 G 1.0	8.1	38.4	96
00123483	5 G 1.0	8.9	48	120
0012351	2 X 1.5	7.6	29	81
0012352	3 G 1.5	8.3	43	105.3
00123543	4 G 1.5	9.3	58	135
00123533	5 G 1.5	10.4	72	158.9
0012365	3 G 2.5	10.4	72	173.2
00123553	4 G 2.5	11.4	96	204
00123663	5 G 2.5	12.8	120	254

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 93
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 95

Akcesoria

- Systemy oznaczania produktów
- Końcówki kablowe
- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® ST-M mały VPE

ÖLFLEX® 540 P

Przewód przyłączeniowy w izolacji TPE/PUR, odporny na oleje, ścieranie oraz trudne warunki, aprobata VDE

Info

- Sprawdzony kabel do zastosowań na budowach
- Od 1,5mm² napięcie nominalne 450/750 V
- Zarejestrowana aprobata VDE



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Zakres zastosowania

- Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe
- Maszyny budowlane
- Place budowy, pola namiotowe, instalacje estradowe
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Giętki do -40°C
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 6583 (do 1,0 mm²)
- Rejestracja VDE nr 6584 (od 1,5 mm²)
- Przystosowane do użytku w wodzie słodkiej do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: PUR - kolor żółty
- Inne kolory płaszcza na zapytanie
- PRINT: Inne oznakowanie na płaszczu na zapytanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
(wersja 7 żyłowa, numerowana)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od przekroju 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	12.3	115.2	262
00124753	4 G 4.0	13.6	154	284
00124763	5 G 4.0	15.2	192	355
00124783	4 G 6.0	15.4	230	440
00124793	5 G 6.0	17.1	288	530
00124813	4 G 10.0	20.1	384	615
00124823	5 G 10.0	22.3	480	735

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 200 Patrz strona 80
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 99
- ÖLFLEX® 550 P* Patrz strona 95

Akcesoria

- Standard
- SKINTOP® BS-M Patrz strona 683
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

ÖLFLEX® 540 CP

Ekranowany kabel przyłączeniowy w izolacji PUR, giętki w niskich temperaturach, odporny na ścieranie i oleje, do stosowania w trudnych warunkach otoczenia - aprobata VDE



Info

- Sprawdzony kabel do zastosowań na budowach
- Od 1,5mm² napięcie nominalne 450/750V
- Zarejestrowana aprobata VDE

Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Zakres zastosowania

- Kable przyłączeniowe i przedłużeniowe
- Maszyny budowlane
- Place budowy, pola namiotowe, instalacje estradowe
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Giętki do -40°C
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Rejestracja VDE nr 6583 (do 1,0 mm²)
- Rejestracja VDE nr 6584 (od 1,5 mm²)
- Przystosowane do użytku w wodzie słodkiej do głębokości 10 m przy maks. temperaturze wody 40°C zgodnie z EN 50565-2

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny: PUR - kolor żółty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
(wersja 7 żyłowa, numerowana)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od przekroju 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	17.0	240.1	476
00127783	4 G 6.0	18.4	355.5	634
00127793	5 G 6.0	20.5	452.9	770
00127813	4 G 10.0	22.3	577.8	993
00127823	5 G 10.0	25.3	681.2	1151

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® 440 CP Patrz strona 90

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695

ÖLFLEX® 550 P*

Przewód zasilający w izolacji PUR, harmonizowany (HAR)

Info

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Dobra odporność na oleje
- Standard konstrukcji H05BQ-F/H07BQ-F



Korzyści

- Zharmonizowany do użytku w Europie
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność

Zakres zastosowania

- Przenośne ręczne urządzenia elektryczne, takie jak wiertarki, szlifierki do drewna i metalu oraz wyrzynarki
- Place budowy, pola namiotowe, instalacje estradowe
- Maszyny budowlane
- Wyposażenie rolnictwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Olejoodporność
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Giętki do -40°C
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-21
- Standard konstrukcji H05BQ-F/H07BQ-F

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor płaszcza: pomarańczowy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od przekroju 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® ROBUST 200 Patrz strona 80
- H05RN-F Patrz strona 97
- H07RN-F Patrz strona 98
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 99
- ÖLFLEX® 500 P Patrz strona 92
- ÖLFLEX® 540 P Patrz strona 93

Akcesoria

- Narzędzia do cięcia
- Narzędzia odizolowujące
- SKINTOP® MS-M Patrz strona 690
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

H05RR-F

Przewód gumowy do niewielkich obciążeń mechanicznych i urządzeń ręcznych w domu, kuchni i biurze



Info

- Niskie obciążenia mechaniczne

Korzyści

- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Urządzenia ręczne i zasilające zgodnie z EN 50565-2
- Do lekkich urządzeń warsztatowych z niewielkim obciążeniami mechanicznym
- Zgodnie z EN 50565-2: pomieszczenia suche oraz wilgotne; wyłącznie tymczasowe stosowanie na zewnątrz; nieprzeznaczone do stosowania w obiektach przemysłowych/handlowych lub rolniczych, z wyjątkiem warsztatów krawieckich; nieprzeznaczone do zasilania przemysłowych narzędzi ręcznych
- Instalacje estradowe

Cechy produktu

- Odporność na działanie ozonu

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu zgodnie z EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka gumowa typu EM 3

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Barwiony według HD 308

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H05RR-F				
1600203	2 X 0.75	5.7 - 6.7	14.4	61
1600207	3 G 0.75	6.2 - 7.4	21.6	75
1600204	2 X 1.0	6.1 - 7.3	19.2	73
1600208	3 G 1.0	6.5 - 7.7	28.8	86
16002113	4 G 1.0	7.1 - 8.5	38.4	105
1600205	2 X 1.5	7.6 - 8.8	28.8	115
1600200	3 G 1.5	8.0 - 9.4	43.2	135
16002013	4 G 1.5	9.0 - 10.4	57.6	165
16002023	5 G 1.5	9.8 - 11.4	72	190
1600206	2 X 2.5	9.0 - 10.4	48	160
1600209	3 G 2.5	9.6 - 11.2	72	190
16002123	4 G 2.5	10.7 - 12.3	96	235
16002133	5 G 2.5	11.9 - 13.7	120	285

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H05RN-F Patrz strona 97

H05RN-F

Przewód gumowy do urządzeń ręcznych oraz do sieci elektrycznej w dekoracjach świetlnych

Info

- Olejoodporność



Korzyści

- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Zgodnie z EN 50565-2: do zasilania urządzeń w gospodarstwach domowych, kuchniach lub biurach przy niewielkich obciążeniach mechanicznych, ręczne lampy kontrolne
- Zgodnie z EN 50565-2: pod warunkiem uwzględnienia maksymalnej temperatury żyły +60°C, maksymalnej temperatury powierzchni płaszcza zewnętrznego +50°C oraz braku odporności na działanie ozonu, odpowiednie do ciągłego użytku zewnętrznego przy konwencjonalnych obciążeniach mechanicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu zgodnie z EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Barwiony według HD 308

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H05RN-F				
1600250	2 X 0.75	5.7 - 6.7	14.4	55
1600252	3 G 0.75	6.2 - 7.4	21.6	68
16002583	4 G 0.75	6.8 - 7.9	28.8	81
1600251	2 X 1.0	6.1 - 7.3	19.2	63
1600253	3 G 1.0	6.5 - 7.7	28.8	78

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F Patrz strona 98

H07RN-F

Solidna konstrukcja podstawowa



Info

- Średnie obciążenia mechaniczne
- Olejoodporność

Korzyści

- Do zastosowań bardziej wymagających mechanicznie
- 1000 V AC przy zabezpieczeniu i montażu na stałe
- Gumowe przewody jednożyłowe H07RN-F mogą być stosowane w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne według IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Część 520

Zakres zastosowania

- Urządzenia ręczne i zasilające zgodnie z EN 50565-2
- Średnie obciążenia mechaniczne
- Zastosowanie w przemyśle i rolnictwie
- Zgodnie z EN 50565-2: w suchych, mokrych i wilgotnych pomieszczeniach, instalacje nieruchome np. na tynkach

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	7.2 - 8.1	38.4	99
1600098	1 X 6.0	7.9 - 8.8	57.6	130
1600194	1 X 10.0	9.5 - 10.7	96	230
1600195	1 X 16.0	10.8 - 12.0	153.6	320
1600196	1 X 25.0	12.7 - 14.0	240	450
1600193	1 X 35.0	14.3 - 15.9	336	605
1600197	1 X 50.0	16.5 - 18.2	480	825
1600189	1 X 70.0	18.6 - 20.5	672	1090
1600190	1 X 95.0	20.8 - 22.9	912	1405
1600198	1 X 120.0	22.8 - 25.1	1152	1745
1600191	1 X 150.0	25.2 - 27.6	1440	1887
1600175	1 X 185.0	27.6 - 30.2	1776	2274
1600177	1 X 240.0	30.6 - 33.5	2304	2955
30015435	1 X 300.0	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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	11.8 - 13.4	76.8	270
1600119	3 G 4.0	12.7 - 14.4	115.2	320
16001063	4 G 4.0	14.0 - 15.9	153.6	395
16001303	5 G 4.0	15.6 - 17.6	192	485
1600161	7 G 4.0	20.1 - 22.4	268.8	681
1600120	3 G 6.0	14.1 - 15.9	172.8	360
16001073	4 G 6.0	15.7 - 17.7	230.4	475
16001313	5 G 6.0	17.5 - 19.6	288	760
1600121	3 G 10.0	19.1 - 21.3	288	880
16001083	4 G 10.0	20.9 - 23.3	384	1060
16001093	5 G 10.0	22.9 - 25.6	480	1300
1600122	3 G 16.0	21.8 - 24.3	460.8	1090
16001103	4 G 16.0	23.8 - 26.4	614.4	1345
16001113	5 G 16.0	26.4 - 29.2	768	1680
16001123	4 G 25.0	28.9 - 32.1	960	1995
16001133	5 G 25.0	32.0 - 35.4	1200	2470
1600124	3 G 35.0	29.3 - 32.5	1008	1910
16001143	4 G 35.0	32.5 - 36.0	1344	2645
16001363	5 G 35.0	35.7 - 39.5	1680	2810
16001153	4 G 50.0	37.7 - 41.5	1920	3635
1600126	5 G 50.0	41.8 - 46.6	2400	4050
16001163	4 G 70.0	42.7 - 47.1	2688	4830
16001283	4 G 95.0	48.4 - 53.2	3648	6320
16001323	4 G 120.0	53.0 - 57.5	4608	6830
16000883	4 G 150.0	58.0 - 63.6	5760	8320
1600141	4 G 185.0	64.0 - 69.7	7104	9800
1600183	4 G 240.0	72.0 - 79.2	9216	12800

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

H07RN-F, wersja ulepszona

Bezhalogenowy; możliwość zanurzenia w długim okresie czasu; zginanie/skręcenie w pętli (WTG): -40°C do +90°C; odporny na promieniowanie UV/ozon

Info

- Bezhalogenowy i niska gęstość dymu
- Skręcenie w pętli / połączenia ruchome: -40°C do +90°C
- Długotrwałe zanurzenie na głębokości do 100 m



Korzyści

- Gumowe przewody jednożyłowe H07RN-F mogą być stosowane w instalacjach odpornych na zwarcia i zwarcia doziemne według IEC 60364-5-52/ HD 60364-5-52/ VDE 0100 Część 520
- Lepsza odporność na wodę od H07RN-F lub H07RN8-F
- Zakres temperatury roboczej żyły odpowiedniejszy do instalacji zewnętrznej i szerszy niż w przypadku H07RN-F, H07ZZ-F, H07BN4-F i NSSHÖU

Zakres zastosowania

- Średnie obciążenia mechaniczne, zastosowanie w przemyśle oraz rolnictwie, jak również w przenośnych urządzeniach elektrycznych (H07RN-F zgodnie z EN 50565-2)
- Montaż w pętli kablowej zwisającej między obrotową gondolą a wieżą wiatraka
- Na wolnym powietrzu zgodnie z EN 50565-2
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Cechy produktu

- Odporny na działanie oleju wg EN 60811-404; dobra odporność na ścieranie, substancje atmosferyczne, tłuszcze, oleje smarowe i mineralne
- Odporny na promieniowanie UV, ozon (wg EN 60811), na niskie temperatury (elastyczny przy -40°C) oraz wysokie temperatury (do +90°C)
- Odporny na skręcanie (turbina wiatrowa) TW-0, TW-1 oraz TW-2: -40°C do+90°C/ 2000 cykli (5000 cykli od +5°C)/ kąt skręcania +/-150° jeden metr na minutę
- Praca bez przerwy po zanurzeniu na długi czas (AD8) do głębokości 100 m (dopuszczalna woda chlorowana, niedopuszczalna woda pitna, minimalna temperatura wody +5°C, tylko wody stojące bez strumienia i ruchu)
- Bezhalogenowy wg EN 60754 (części 1 i 2), niepalny wg IEC 60332-1-2 i niska gęstość dymu (LS) wg EN 61034-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalna guma
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki gumowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V AC

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
Według IEC 60364-5-52/ VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07RN-F, wersja ulepszona				
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 4.0	7.2 - 9.0	38.4	98
4533022	2 X 4.0	11.8 - 15.1	76.8	239
4533033	3 G 4.0	12.7 - 16.2	115.2	325
4533067	4 G 4.0	14.0 - 17.9	153.6	395
4533097	5 G 4.0	15.6 - 19.9	192	485
4533003	1 X 6.0	7.9 - 9.8	57.6	127
4533023	2 X 6.0	13.1 - 16.8	115.2	330
4533035	3 G 6.0	14.1 - 18.0	172.8	415
4533069	4 G 6.0	15.7 - 20.0	230.4	535
4533099	5 G 6.0	17.5 - 22.2	288	648

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Praca w surowych warunkach • Przewody gumowe

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
4533004	1 X 10.0	9.5 - 11.9	96	192
4533024	2 X 10.0	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10.0	19.1 - 24.2	288	712
4533071	4 G 10.0	20.9 - 26.5	384	920
4533005	1 X 16.0	10.8 - 13.4	153.6	262
4533039	3 G 16.0	21.8 - 27.6	460.8	990
4533073	4 G 16.0	23.8 - 30.1	614.4	1290
4533006	1 X 25.0	12.7 - 15.8	240	375
4533041	3 G 25.0	26.1 - 33.0	720	1395
4533075	4 G 25.0	28.9 - 36.6	960	1930
4533101	5 G 25.0	32.0 - 40.4	1200	2500
4533007	1 X 35.0	14.3 - 17.9	336	493
4533043	3 G 35.0	29.3 - 37.1	1008	1815
4533077	4 G 35.0	32.5 - 41.4	1344	2470
4533103	5 G 35.0	35.7 - 45.1	1680	3250
4533008	1 X 50.0	16.5 - 20.6	480	675
4533045	3 G 50.0	34.1 - 42.9	1440	2470
4533079	4 G 50.0	37.7 - 47.5	1920	3320
4533105	5 G 50.0	41.8 - 53.0	2400	4408
4533009	1 X 70.0	18.6 - 23.3	672	914
4533081	4 G 70.0	42.7 - 54.0	2688	4420
4533107	5 G 70.0	47.5 - 60.0	3360	5863
4533010	1 X 95.0	20.8 - 26.0	912	1200
4533083	4 G 95.0	48.4 - 61.0	3648	5750
4533109	5 G 95.0	54.0 - 67.0	4560	7537
4533011	1 X 120.0	22.8 - 28.6	1152	1481
4533085	4 G 120.0	53.0 - 66.0	4608	6990
4533012	1 X 150.0	25.2 - 31.4	1440	1833
4533087	4 G 150.0	58.0 - 73.0	5760	8650
4533013	1 X 185.0	27.6 - 34.4	1776	2190
4533089	4 G 185.0	64.0 - 80.0	7104	9785
4533014	1 X 240.0	30.6 - 38.3	2304	2780
4533015	1 X 300.0	33.5 - 41.9	2880	3310
4533016	1 X 400.0	37.4 - 46.8	3840	4320
4533017	1 X 500.0	41.3 - 52.0	4800	5342

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

H07ZZ-F

Maszyny, urządzenia; bezhalogenowy: wszędzie tam, gdzie występują skupiska ludzkie oraz gromadzone jest mienie

Info

- Bezhalogenowe



Korzyści

- Szerokie zastosowanie dzięki użyciu materiałów bezhalogenowych
- Według VDE 0100-711 w budynkach wystawienniczych, estradowych i targowych, które nie są wyposażone w systemy przeciwpożarowe, należy stosować przewody o niskiej emisji dymu
- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Technika estradowa
- Sprzęt i maszyny ruchome
- Zgodnie z EN 50565-2: w suchych, mokrych i wilgotnych pomieszczeniach, instalacje nieruchome np. na tynkach
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Cechy produktu

- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i nierozprzestrzeniający płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Odporność na działanie ozonu zgodnie z EN 50363-6, EN 60811-403, EN 50396-8.1.3

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu H07ZZ-F zgodnie z EN 50525-3-21

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie gumy, bezhalogenowa
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowa mieszanka na bazie gumy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V Połączenia nieruchome przy zabezpieczonej instalacji: U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
2500 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: -40°C do +90°C
Połączenia ruchome: -5°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1.5	9.2 - 10.8	43.2	125
1600811	4 G 1.5	10.2 - 11.8	57.6	155
1600812	5 G 1.5	11.2 - 12.8	72	190
1600815	14 G 1.5	18.8 - 21.3	201.6	570
1600816	18 G 1.5	20.7 - 23.3	259.2	750
1600820	3 G 2.5	10.9 - 12.5	72	185
1600821	4 G 2.5	12.1 - 13.9	96	235
1600822	5 G 2.5	13.3 - 15.1	120	290
1600823	7 G 2.5	17.1 - 19.3	168	520
1600825	14 G 2.5	22.2 - 25.0	336	860
1600836	4 G 4.0	14.0 - 16.0	153.6	325
1600837	5 G 4.0	15.6 - 17.6	192	410
1600841	4 G 6.0	15.7 - 17.7	230.4	440
1600842	5 G 6.0	17.5 - 19.5	288	550
1600844	4 G 10.0	20.9 - 23.3	384	770
1600845	5 G 10.0	22.9 - 25.7	480	950
1600847	4 G 16.0	23.8 - 26.4	614.4	1070
1600849	4 G 25.0	28.9 - 32.1	960	1570
1600851	4 G 35.0	32.5 - 36.1	1344	2040
1600852	4 G 50.0	37.7 - 41.5	1920	2810

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F Patrz strona 98
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 99

Akcesoria

- System CLICK
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87

H01N2-D

Znormalizowany przewód do spawania łukowego



Info

- Przewód do spawania łukowego według EN 50525-2-81
- Dawniej VDE typ NSLFFÖU

Korzyści

- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Do stosowanie wyłącznie z wytycznymi normy EN 50565-2
- Zastosowanie przy ręcznych uchwytach elektrody do 100 V
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Do przenoszenia wysokich prądów z elektrycznego urządzenia spawalniczego do końcówki spawalniczej

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H01N2-D według EN 50525-2-81

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi zgodnie z HAR
- Linki do 95 mm² odpowiadają w przybliżeniu klasie 6, a od 120 mm² klasie 5 według VDE 0295
- Separator z folii z tworzywa sztucznego lub papieru
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu EM 5

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000824
Opis klasy ETIM:
przewód spawalniczy

Budowa żyły
H01N2-D według EN 50525-2-81

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych:
12 x zewnętrzna średnica

Napięcie nominalne
U_0/U: 100/100 V

Napięcie próbne
1000 V

Obciążalność prądowa
Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 16
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +85°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H01N2-D				
2310026	10	7.7 - 8.7	96	171
2210700	16	8.8 - 9.8	153.6	198
2210701	25	10.1 - 11.3	240	305
2210702	35	11.4 - 12.6	336	415
2210703	50	13.2 - 14.6	480	555
2210704	70	15.3 - 16.9	672	765
2210705	95	17.1 - 18.8	912	1010
2210706	120	19.2 - 21.1	1152	1262
2210707	150	21.1 - 23.2	1440	1610
2210708	240	25.8 - 27.7	2304	2520

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952

NSSHÖU

Wytrzymały mechanicznie przewód gumowy do zastosowania w górnictwie i kopalniach odkrywkowych

Info

- Górnictwo
- Na zewnątrz pomieszczeń
- Olejoodporność



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 15

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Korzyści

- Do zastosowania przy bardzo wysokich obciążeniach mechanicznych
- Wersja jednożyłowa może być stosowana jako wytrzymały przewód połączeniowy do urządzeń spawalniczych
- Nieantystatyczny

Zakres zastosowania

- Dla górnictwa, jak również kopalni odkrywkowych
- Łączenie ruchomego sprzętu i ruchomych maszyn
- W trudnych warunkach środowiskowych
- Na wolnym powietrzu oraz w pomieszczeniach suchych i wilgotnych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Wysoka odporność na nacięcia
- Odporność na ścieranie

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> dla typu przewodu NSSHÖU wg VDE 0250-812

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Płaszcz wewnętrzny: Mieszanka gumowa typu GM1b lub 5GM5
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu 5GM5

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16.0	10.9	153.6	260
1600501	1 X 25.0	13.3	240	390
1600502	1 X 35.0	14.4	336	500
1600503	1 X 50.0	16.7	480	680
1600504	1 X 70.0	18.9	672	900
1600505	1 X 95.0	21.0	912	1150
1600506	1 X 120.0	23.3	1152	1440
1600507	1 X 150.0	25.2	1440	1750
1600508	1 X 185.0	28.4	1776	2180
1600509	1 X 240.0	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 4.0	16.9	153.6	470
16005353	5 G 4.0	18.2	192	550
16005273	4 G 6.0	18.3	230.4	580
16005363	5 G 6.0	20.6	288	740
16005283	4 G 10.0	22.3	384	950
16005373	5 G 10.0	24.1	480	1100
16005293	4 G 16.0	26.1	614	1400
16005383	5 G 16.0	28.3	768	1720
16005303	4 G 25.0	31.2	960	2000
16005313	4 G 35.0	34.1	1344	2700
16005323	4 G 50.0	41.0	1920	3700

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 99
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 178
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 179

NSGAFÖU 1,8/3 kV

Giętki gumowy przewód pojedynczy o napięciu nominalnym 1,8/3 kV



Info

- Transport publiczny
- Oprzewodowanie wewnętrzne pulpitu sterowniczego

Korzyści

- Układy wykonane z kabli jednożyłowych NSGAFÖU zgodnie z częścią 602 normy VDE 0250 z napięciem znamionowym na poziomie co najmniej U_0/U: 1,8/3 kV mogą być używane w instalacjach odpornych na zwarcia międzyżyłowe i zwarcia do masy do 1000 V zgodnie z częścią 520 normy VDE 0100 i częścią 3 normy VDE 0298

Zakres zastosowania

- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Pojazdy szynowe, autobusy, obwody przed zabezpieczeniem (odporność na zwarcia do 1000 V) i w rozdzielnicach
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, z wyjątkiem przejścia przez piaskowe zapory przeciwogniowe
- W kanałach, wężach, rurach, korytach, zamkniętych kanałach instalacji
- W wiązce lub do przyłączenia ruchomych części

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Wersje o napięciu nominalnym U_0/U 0,6/1 kV AC i 3,6/6 kV AC dostępne na specjalne zamówienie
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> dla typu przewodu NSGAFÖU 1,8/3 kV wg VDE 0250-602

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Powłoka zewnętrzna: mieszanka na bazie gumy typu 5GM3

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 1,8/3 kV

Napięcie próbne
6000 V

Obciążalność prądowa
Zgodnie z VDE 0298 Część 4, tabela 15

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981

NSHXAFÖ 1,8/3 kV

Bezhalogenowy, elastyczny, jednożyłowy przewód gumowy do zastosowania w środkach komunikacji publicznej i okablowania

Info

- Transport publiczny
- Oprzewodowanie wewnętrzne pulpitu sterowniczego
- Bezhalogenowe



Korzyści

- Układy wykonane z kabli jednożyłowych NSHXAFö zgodnie z częścią 606 normy VDE 0250 z napięciem znamionowym na poziomie co najmniej U_0/U: 1,8/3 kV mogą być używane w instalacjach odpornych na zwarcia międzyżyłowe i zwarcia do masy do 1000 V zgodnie z częścią 520 normy VDE 0100 i częścią 3 normy VDE 0298

Zakres zastosowania

- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Pojazdy szynowe, autobusy, obwody przed zabezpieczeniem (odporność na zwarcia do 1000 V) i w rozdzielnicach
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, z wyjątkiem przejścia przez piaskowe zapory przeciwogniowe
- W kanałach, wężach, rurach, korytach, zamkniętych kanałach instalacji
- W wiązce lub do przyłączenia ruchomych części

Cechy produktu

- Bezhalogenowy: w przypadku pożaru, ochrona życia i dóbr materialnych osiągana jest poprzez emisję dymu o niskiej gęstości i zmniejszoną emisję gazów korozyjnych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Normatywne napięcie znamionowe, klasa 3,6/6 kVac dostępne na zamówienie
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty

- Świadectwo <VDE> typ przewodu NSHXAFÖ 1,8/3 kV wg VDE 0250-606

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana
- Izolacja żyły: na bazie gumy, bezhalogenowa, typ mieszanki 3GI3
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowa mieszanka polimerowa, typ HM3

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 1,8/3 kV

Napięcie próbne
6000 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -25°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981

H07RN8-F

Przewód do pomp głębinowych, dawniej: „ÖLFLEX® AQUA RN8“



Info

- Głębokość: do 10 m
- Przewód do pomp głębinowych
- Olejoodporność

Korzyści

- Zanurzenie z uwzględnieniem stosowanych norm wg EN 50565-2
- Zgodnie z EN 50565-2: nieprzeznaczone do stosowania pod wodą w obszarach z ruchem statków, przepływem wody lub ryzykiem uszkodzenia mechanicznego
- Wysokie naprężenia
- Wersje zgodne z <HAR> z certyfikacją <HAR> umożliwiającą przyspieszone uzyskanie zatwierdzeń w przypadku końcowego zastosowania kabla w zakresie ustalonym przez Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki (CENELEC)

Zakres zastosowania

- Zgodnie z EN 50565-2: w suchych lub mokrych pomieszczeniach, na zewnątrz i wodzie przemysłowej
- Do podłączania przenośnych urządzeń elektrycznych w wodzie przemysłowej
- Odpowiedni do stosowania w pompach głębinowych
- Zanurzenie z uwzględnieniem stosowanych norm wg AD8 do głębokości 10 m

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Giętkie

Normy i aprobaty

- Aprobata <HAR> typu przewodu zgodnie z EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu EI 4
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 do 8 x średnica zewnętrzna (EN 50565-1)

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -25°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +60°C
Maks. temperatura wody: +40°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H07RN8-F				
1600600	1 X 4.0	7.2 - 7.8	38.4	100
1600601	1 X 6.0	7.9 - 8.5	57.6	120
1600602	1 X 10.0	9.5 - 10.5	96	180
1600604	1 X 25.0	12.7 - 13.7	240	400
1600606	3 G 1.5	9.2 - 10.8	43.2	141
1600609	4 G 1.5	10.2 - 11.8	57.6	205
1600620	7 G 1.5	14.0 - 17.5	100.8	385
1600607	3 G 2.5	10.9 - 12.5	72	210
1600610	4 G 2.5	12.1 - 13.9	96	260
1600621	7 G 2.5	16.5 - 20.0	168	520
1600611	4 G 4.0	14.0 - 16.0	153.6	356
1600612	4 G 6.0	15.7 - 17.7	230.4	475
1600613	4 G 10.0	20.9 - 23.3	384	837
1600614	4 G 16.0	23.8 - 26.4	614.4	1220
1600615	4 G 25.0	28.9 - 32.1	960	1770
1600616	4 G 35.0	32.5 - 36.1	1344	2304

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

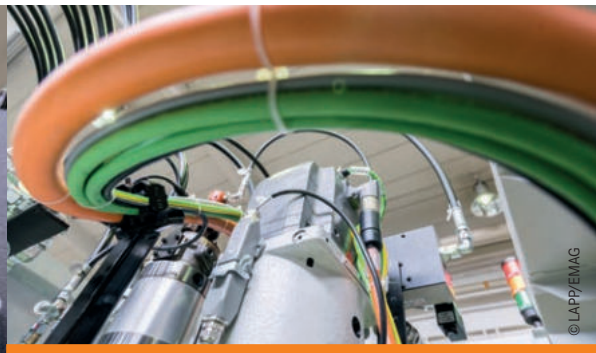
- H07RN-F Patrz strona 98
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 99

Akcesoria

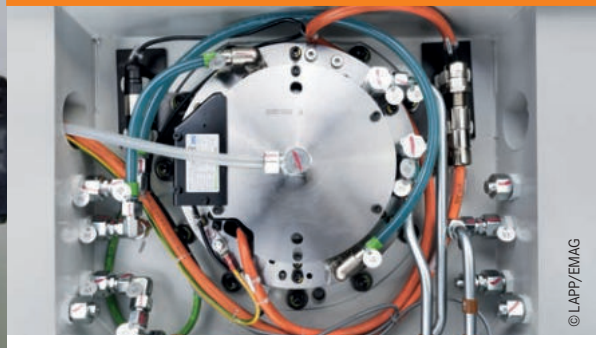
- System CLICK
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87

Serwonapędy









ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

Kabel silnikowy zoptymalizowany pod EMC, niska pojemność, podwójnie ekranowany



Info

- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Symetria 3+3 redukuje zakłócenia harmoniczne, a także prądy łożyskowe
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z HD 308 S2
VDE 0293-308

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto-zieloną
X = bez żyły ochronnej
Żyła ochronna w wersji 3+3 jest podzielona na trzy części umieszczone pomiędzy żyłami zasilającymi

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Wersja z żyłami 3+3: od -15°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Korzyści

- Instalacja układów napędowych zapewniająca EMC zgodnie z normą EN 61800-3
- Przeniesienie wysokiej mocy, do dużych napędów
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Wersja 3+3 z uziemieniem symetrycznym wspomaga redukcję szkodliwych prądów łożyskowych
- Wykonanie w wersji z czarnym płaszczem zewnętrznym możliwe do zastosowania na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- Przewód łączący przetwornik częstotliwości z silnikiem
- W suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach
- Przemysł papierniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0207 / 0250 / 0295

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Żyły skręcone koncentrycznie (w wersji 3+3 żyła ochronna podzielona symetrycznie na trzy części umieszczone między żyłami zasilającymi)
- Ekranowanie: obwój z laminowanej folii aluminiowej połączonej z oplotem z cynowanych drucików miedzianych
- Wersja 4-żyłowa: opcjonalnie przeźroczysty lub czarny płaszcz zewnętrzny z PVC
- Wersja 3+3: płaszcz zewnętrzny z PVC, czarny, giętki w niskich temperaturach

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB/wersja 4-żyłowa - płaszcz zewnętrzny przeźroczysty				
0036425	4 G 1.5	11.4	95	230
0036426	4 G 2.5	12.4	150	300
0036427	4 G 4.0	15.6	235	485
0036428	4 G 6.0	17.0	320	630
0036429	4 G 10.0	19.6	533	860
0036430	4 G 16.0	22.1	789	1290
0036431	4 G 25.0	26.3	1236	1860
0036432	4 G 35.0	29.5	1662	2610
0036433	4 G 50.0	35.8	2345	2950
0036434	4 G 70.0	40.3	3196	3950
0036435	4 G 95.0	46.5	4316	5300
0036436	4 G 120.0	53.2	5435	6600
0036437	4 G 150.0	57.3	6394	7043
0036438	4 G 185.0	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK/wersja 4-żyłowa - płaszcz zewnętrzny czarny				
1136450	4 G 1.5	11.4	95	230
1136451	4 G 2.5	12.4	150	300
1136452	4 G 4.0	15.6	235	485
1136453	4 G 6.0	17.0	320	630
1136454	4 G 10.0	19.6	533	860
1136455	4 G 16.0	22.1	789	1290
1136456	4 G 25.0	26.3	1236	1860
1136457	4 G 35.0	29.5	1662	2610
1136458	4 G 50.0	35.8	2345	2950
1136459	4 G 70.0	40.3	3196	3950
1136460	4 G 95.0	46.5	4316	5300
1136461	4 G 120.0	53.2	5435	6600
1136462	4 G 150.0	57.3	6394	7043
1136463	4 G 185.0	62.3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB/wersja 3+3 - płaszcz zewnętrzny czarny, elastyczny w niskich temperaturach				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB Patrz strona 109

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

EMC- zoptymalizowany przewód silnikowy, niska pojemność, podwójnie ekranowany, certyfikowany

Info

- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Symetria 3+3 redukuje zakłócenia harmoniczne, a także prądy łożyskowe
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl



Korzyści

- Instalacja układów napędowych zapewniająca EMC zgodnie z normą EN 61800-3
- Przeniesienie wysokiej mocy, do dużych napędów
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Wersja 3+3 z uziemieniem symetrycznym wspomaga redukcję szkodliwych prądów łożyskowych
- Wykonanie w wersji z czarnym płaszczem zewnętrznym możliwe do zastosowania na wolnym powietrzu

Zakres zastosowania

- Przewód łączący przetwornik częstotliwości z silnikiem
- W suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach
- Przemysł papierniczy
- Przemysł chemiczny
- Przemysł ciężki

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- EN/VDE +90°C dzięki izolacji żyły z PP

Normy i aprobaty

- USA: AWM Style 2570 lub 20886, 1kV 80°C VW-1
  Kanada: AWM I/II A/B 1kV 80°C FT1
- UL File nr E63634
- Według VDE 0276, 0250, 0207

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły skręcone koncentrycznie (w wersji 3+3 żyła ochronna podzielona symetrycznie na trzy części umieszczone między żyłami zasilającymi)
- Ekranowanie: obwój z laminowanej folii aluminiowej połączonej z oplotem z cynowanych drucików miedzianych
- Konstrukcja 4-żyłowa: przezroczysty płaszcz zewnętrzny PVC
- Wersja z żyłami 3+3: płaszcz zewnętrzny z PVC, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z HD 308 S2
VDE 0293-308

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
Żyła ochronna w wersji 3+3 jest podzielona na trzy części umieszczone pomiędzy żyłami zasilającymi

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
IEC: przezroczysty od -5°C do +80°C
IEC: czarny od -5°C do +90°C
UL/CSA: od -5°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
IEC: przezroczysty -40 do +80°C
IEC: czarny -40 do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / wersja 4-żyłowa, płaszcz zewnętrzny przezroczysty				
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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX®SERVO 9YSLCY-JB / wersja 3+3 - płaszcz zewnętrzny czarny				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB Patrz strona 108

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® SERVO 719

Niskopojemnościowy serwoprzewód z płaszczem PVC do połączeń stałych, certyfikowany do użytku w Ameryce Północnej



Info

- Następca ÖLFLEX® SERVO 700
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Bez ekranowania całkowitego

Korzyści

- Jeden wspólny przewód do wielu obwodów elektrycznych
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Maszyny drukarskie

Cechy produktu

- Niska pojemność żył
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 2570
  Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Różne wykonania: żyły zasilające z jedną lub dwoma indywidualnie ekranowanymi, skręconymi razem parami sterowniczymi o krótkich odcinkach skrętu lub bez par sterowniczych
- Płaszcz z PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: czarna; biała
Wersja dwuparowa: czarna z białymi numerami: 5; 6; 7; 8
Pary 0,34mm²: biała/brązowa/zielona/żółta

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 111

Akcesoria

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680

ÖLFLEX® SERVO 719 CY

Serwoprzewód o żyłach niskiej pojemności, z płaszczem zewnętrznym z PVC do połączeń nieruchomych - certyfikacja UL

Info

- Zastępuje grupy przewodów ÖLFLEX® SERVO 700 CY oraz ÖLFLEX® SERVO 709 CY
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Rozszerzony zakres wykonań



Korzyści

- Pasuje do serwonapędów wiodących producentów
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Maszyny drukarskie

Cechy produktu

- Niska pojemność żył
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporność
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 2570
  Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Wykonanie indywidualne dla danego artykułu:
  żyły przewodu z jedną parą osobno ekranowanych żył sterowniczych lub dwiema parami, albo bez takich żył, skręcone wspólnie o krótkich odcinkach skrętu.
  Żyły przewodów wspólnie z trójką żył sterujących skręcone o krótkich odcinkach skrętu.
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: wykonanie indywidualne dla każdego artykułu; biały lub brązowy kolor; biały
Wersja dwuparowa: kolor czarny z białymi cyframi 5; 6; 7; 8
0,34 mm² para: WS/BR/GN/GE
Wersja trójżyłowa: czarna z białymi cyframi 1; 2; 3

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1020055	4 G 4 + (3 x 1,0)	14.8	270	402
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15.0	271	420
1020048	4 G 6 + (2 x 1,0)	16.0	334	485
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.0	351	529
1020056	4 G 6 + (3 x 1,5)	17.0	370	537
1020049	4 G 10 + (2 x 1,0)	18.8	526	712
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19.5	540	752
1020057	4 G 10 + (3 x 1,5)	19.5	559	758
1020050	4 G 16 + (2 x 1,0)	22.3	772	991
1020058	4 G 16 + (3 x 1,5)	23.0	805	1151
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9.7	99	163
1020035	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	11.3	126.4	207
1020025	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12.3	150	245
1020026	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.7	223	357
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16.4	288	452
1020028	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16.6	307	469
1020029	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.5	421	617
1020030	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	22.1	588	852
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25.0	876	1162
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28.7	1227	1590
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30.6	1652	2023
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	37.0	2264	2876

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Ekranowany przewód enkoderowy z płaszczem PVC do połączeń nieruchomych - certyfikowany



Info

- Zastępuje przewód ÖLFLEX® SERVO 720 CY
- Pasuje do enkoderów wiodących producentów
- Konstrukcja niskopojemnościowa

Korzyści

- Odpowiedni do enkoderów i resolwerów renomowanych producentów
- Cienki, waga i wielkość zoptymalizowane
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Prosta instalacja

Zakres zastosowania

- Enkodery analogowe i inkrementalne w serwonapędach
- Połączenia nieruchome i sporadycznie ruchome
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych
- Zastosowanie na wolnym powietrzu wyłącznie z ochroną przed promieniowaniem UV i tylko w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Dzięki niskiemu poziomowi tłumienia możliwe jest uzyskanie dużego zasięgu transmisji
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 2464
- CUL AWM I/II A/B FT1
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły (lub pary żył) skręcone w warstwy lub wiązki
- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z PVC, kolor zielony (RAL 6018)

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Szczegóły - patrz Dokumentacja techniczna ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: 30 V
UL & CSA: 300 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V żyła/ekran: 1000 V

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP Patrz strona 124
- Specjalne przewody enkoderowe i resolwerowe
- Przewody zgodne z SIEMENS® Standard 6FX 5008- (patrz katalog online)

Akcesoria

- Obudowa EPIC® SIGNAL M23
- EPIC® SIGNAL M23 Wkłady
- EPIC® SIGNAL M23 Styki, narzędzia, akcesoria

ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Serwoprzewód hybrydowy z płaszczem zewnętrznym z PVC, niska pojemność żył, do połączeń nieruchomych, certyfikaty dla Ameryki Północnej

Info

- Rozwiązanie jednokablowe dla serwonapędów
- Pasujące do złączy Hiperface DSL® i SCS open link
- Zgodny z EMC



Korzyści

- Tylko jedno połączenie pomiędzy napędem a silnikiem ze sprzężeniem zwrotnym. Przekazywanie sygnałów z enkodera poprzez zintegrowaną parę żył DSL
- Mniej przewodów, zredukowane koszty połączeń
- Oszczędność wagi i przestrzeni dzięki hybrydowej konstrukcji przewodu
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Prosta instalacja

Zakres zastosowania

- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- Systemy napędowe w automatyce przemysłowej
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowczych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

Cechy produktu

- Maksymalna długość dla transmisji DSL: 100 m
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporność
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 2570 Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z czystej miedzi (żyły zasilajace i sterownicze) oraz 7-drucikowe z miedzi cynowanej (para sygnałowa)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Budowa zależy od numeru artykułu: żyły zasilające bez, lub z jedną ekranowaną parą sterowniczą, skręcone razem z jedną parą sygnałową DSL
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Para żył sygnałowych: kolor biały, niebieski, para żył sterowniczych (opcjonalnie): czarne z białymi numerami 5 + 6

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5
Para DSL : 7-drutowa

Minimalny promień gięcia
Dla połączeń ruchomych:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i sterownicze:
IEC: U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Para żył sygnałowych: 300 V

Napięcie próbne
Żyły zasilające i sterownicze: 4 kV
Pary sygnałowe: 1kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5 do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody hybrydowe do zastosowania w połączeniach nieruchomych				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
HIPERFACE DSL® to zarejestrowany znak towarowy firmy SICK AG, ACURO®link i SCS open link to zarejestrowane znaki towarowe firmy Hengstler GmbH
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 111

Akcesoria
- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe

ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB

Przewód silnikowy zoptymalizowany pod kątem EMC, o małej pojemności, podwójnie ekranowany i bezhalogenowy o udoskonalonych parametrach w razie pożaru





Info

- Bezhalogenowy oraz wysoce samogasnący
- Symetria 3+3 redukuje zakłócenia harmoniczne, a także prądy łożyskowe
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Instalacja układów napędowych zapewniająca EMC zgodnie z normą EN 61800-3
- Przeniesienie wysokiej mocy, do dużych napędów
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Wersja 3+3 z uziemieniem symetrycznym wspomaga redukcję szkodliwych prądów łożyskowych
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru

Zakres zastosowania

- Przewód łączący przetwornik częstotliwości z silnikiem
- W suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach
- Przemysł papierniczy, przemysł samochodowy
- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Obrabiarki

Cechy produktu

- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Właściwości pożarowe:
  - Samogasnący (IEC 60332-1-2)
  - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
  - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
  - Niska toksyczność (EN 50305)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (Rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)

Normy i aprobaty

- Według VDE 0276, 0250, 0207

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: XLPE
- Żyły skręcone koncentrycznie (w wersji 3+3 żyła ochronna podzielona symetrycznie na trzy części umieszczone między żyłami zasilającymi)
- Ekranowanie: obwój z laminowanej folii aluminiowej połączonej z oplotem z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: Bezhalogenowa mieszanina specjalna, kolor czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z HD 308 S2 VDE 0293-308

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto-zieloną
X = bez żyły ochronnej
Żyła ochronna w wersji 3+3 jest podzielona na trzy części umieszczone pomiędzy żyłami zasilającymi

Zakres temperatury
Wersja ruchoma: -15°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / wersja 4-żyłowa				
1133500	4 G1.5	10,9	95	230
1133501	4 G2.5	12.0	150	300
1133502	4 G4.0	14,5	235	485
1133503	4 G6.0	16.0	320	630
1133504	4 G10.0	18,4	533	860
1133505	4 G16.0	21.0	789	1290
1133506	4 G25.0	25,9	1236	1860
1133507	4 G35.0	29,3	1662	2610
1133508	4 G50.0	34,5	2345	2950
1133509	4 G70.0	38,2	3196	3950
1133510	4 G95.0	43.0	4316	5300
1133511	4 G120.0	47,8	5435	6600
1133512	4 G150.0	55,7	6394	7043
1133513	4 G185.0	60,3	7639	8384

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / wersja 3+3 żyłowa				
1133514	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
1133515	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,4	144	220
1133516	3 X 4 + 3 G 0,75	13,9	224	323
1133517	3 X 6 + 3 G 1	15,2	276	420
1133518	3 X 10 + 3 G 1,5	17,2	491	615
1133519	3 X 16 + 3 G 2,5	20,7	723	819
1133520	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1136	1325
1133521	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1535	1718
1133522	3 X 50 + 3 G 10	31,8	2156	2399
1133523	3 X 70 + 3 G 10	34,6	2871	3056
1133524	3 X 95 + 3 G 16	38,5	3953	4162
1133525	3 X 120 + 3 G 16	42,7	4836	5074
1133526	3 X 150 + 3 G 25	47,8	5412	6128
1133527	3 X 185 + 3 G 35	52,6	7041	7500
1133528	3 X 240 + 3 G 50	61,9	8986	9770

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB Patrz strona 109
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB Patrz strona 108

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Przewód z wieloma aprobatami do serwonapędów i opcjonalnymi parami do hamulca i czujnika temperatury



Info

- Dostosowany do serwonapędów różnych producentów
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Jeden wspólny przewód do wielu obwodów elektrycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania zamkniętych koryt kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Aprobaty UL TC-ER i c(UL) CIC/TC

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- Obszary zagrożone wybuchem (Class 1 Division 2) zgodnie z NEC artykuł 501
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki

Cechy produktu

- Olejoodporność według UL OIL RES I & II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact; 90°C Wet or Dry
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią

Normy i aprobaty

- UL TC-ER (prowadzenie odkryte) zgodnie z UL 1277
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- Giętki przewód Motor Supply Cable wg UL 2277
- C(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG); cRU AWM I/II A/B FT4

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: XLPE
- Różne wykonania: żyły zasilające z jedną lub dwoma indywidualnie ekranowanymi, skręconymi razem parami sterowniczymi o krótkich odcinkach skrętu lub bez par sterowniczych
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalnie zaprojektowany elastomer termoplastyczny (TPE), pomarańczowy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Opcjonalna wersja z jedną parą żył sterowniczych: kolor czarny; biały
Dwie pary przewodów sterowniczych: kolor czarny z białymi numerami: 5, 6, 7, 8

Certyfikaty
USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Budowa żyły
żyła cienkodrutowa

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome: od -25°C do +90°C
Połączenie nieruchome: od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 61

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® VFD 2XL

Mający wiele aprobat, elastyczny przewód VFD



Info

- Złącza VFD do napędów i silników
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Zmniejszona grubość ścianki izolacji zapewniająca wygodny montaż w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania zamkniętych koryt kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Aprobaty UL TC-ER i c(UL) CIC/TC

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- Obszary zagrożone wybuchem (Class 1 Division 2) zgodnie z NEC artykuł 501
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki

Cechy produktu

- Olejoodporność według UL OIL RES I & II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią

Normy i aprobaty

- UL TC-ER (prowadzenie odkryte) zgodnie z UL 1277
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- Giętki przewód Motor Supply Cable wg UL 2277
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: XLPE
- Folia pokryta aluminium
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny elastomer termoplastyczny (TPE), czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami

Certyfikaty
USA: UL TC-ER, WTTC, elastyczny przewód zasilający do silników
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Budowa żyły
żyła cienkodrutowa

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
6000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -25°C do +90°C
Połączenie nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²] / rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® VFD 2XL				
700700	4 G 1,5	12.9	104.2	238
700701	4 G 2,5	14.8	148.8	292
700702	4 G 4	16.7	214.3	384
700703	4 G 6	18.0	296.1	476
700704	4 G 10	22.5	443.4	856
700705	4 G 16	25.9	770.8	1317
700706	4 G 4AWG	29.4	955.3	1570
700707	4 G 2AWG	33.8	1458.2	2173

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 61

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal

Mający wiele aprobat, elastyczny przewód VFD z parą żył do hamulca lub czujnika temperatury



Info

- Złącza VFD do napędów i silników
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/ NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Jeden wspólny przewód do wielu obwodów elektrycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania zamkniętych koryt kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Aprobaty UL TC-ER i c(UL) CIC/TC

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- Obszary zagrożone wybuchem (Class 1 Division 2) zgodnie z NEC artykuł 501
- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki

Cechy produktu

- Olejoodporność według UL OIL RES I & II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend;-25°C Cold Impact
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią

Normy i aprobaty

- UL TC-ER (prowadzenie odkryte) zgodnie z UL 1277
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- Giętki przewód Motor Supply Cable wg UL 2277
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: XLPE
- Para sterująca w folii aluminiowej z cynowaną linką uziemiającą
- Taśma separująca
- Folia pokryta aluminium
- Oplot ekranujący z cynowanych drucików miedzianych z linką uziemiającą
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny elastomer termoplastyczny (TPE), czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami

Certyfikaty
USA: UL TC-ER, WTTC, elastyczny przewód zasilający do silników
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Budowa żyły
żyła cienkodrutowa

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
6000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -25°C do +90°C
Połączenie nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²] / rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal				
700710	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	16.6	135.4	298
700711	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	17.4	196.4	375
700712	4 G 4 + (2 x 1,0)	19.1	238.1	438
700713	4 G 6 + (2 x 1,0)	20.3	319.9	527
700714	4 G 10 + (2 x 2,5)	25.0	497	1027
700715	4 G 16 + (2 x 2,5)	28.2	750	1347
700716	4 G 4AWG + (2 x 2,5)	32.0	992.5	1674
700717	4 G 2AWG + (2 x 2,5)	35.6	1528.2	2351

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 610 m bęben lub 8 x 76 m krążek).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY Patrz strona 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 61

Akcesoria

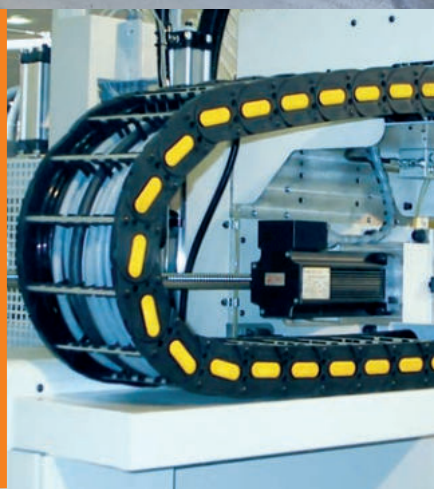
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

Do prowadnic
łańcuchowych, ciągłe zginanie









ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Serwoprzewód, ekranowany, z płaszczem zewnętrznym z PVC, do połączeń ruchomych w prowadnicach łańcuchowych

Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Zgodny z EMC



Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości (falownikiem) a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Dla wewnętrznych instalacji zasilania w maszynach
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym
- Zastosowanie na wolnym powietrzu wyłącznie z ochroną przed promieniowaniem UV i tylko w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Olejoodporność
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żółto - zieloną żyłą uziemiającą

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10.0	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16.0	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35.0	33.3	1565.4	2264
0036328	4 G 50.0	38.3	2174.9	3090

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 122
- Przewody wg standardu SIEMENS® 6FX 8PLUS

Akcesoria

- Złącza prostokątne
- EPIC® POWER LS1
- EMC

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Bardzo giętki przewód serwo o niskiej pojemności z aprobatą TC-ER (UL) lub c(UL) na rynek Ameryki Północnej



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód zasilający niskiego napięcia

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Opcjonalna wersja z jedną parą żył sterowniczych: kolor czarny; biały
Dwie pary przewodów sterowniczych: kolor czarny z białymi numerami: 5, 6, 7, 8

Certyfikaty
USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 2 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Zakres temperatury
Wersja ruchoma: -5°C do +90°C
Wersja nieruchoma: -40°C do +90°C

Info

- Core Line Performance - do średnich/wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Szeroki zakres zastosowań (NFPA 70/NEC)/ zgodność z NFPA 79 do maszyn przemysłowych
- Konstrukcja niskopojemnościowa

Korzyści

- Certyfikacja wg wielu norm zapewnia uniwersalne możliwości zastosowania, obniża różnorodność części i koszty
- Aprobaty TC-ER oraz Flexible Motor Supply Cable Listings umożliwiają nieruchome układanie w otwartych korytach kablowych, a także bardzo giętkie zastosowanie w maszynach przemysłowych z użyciem tego samego przewodu
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania zamkniętych koryt kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Idealny do zastosowania przez producentów maszyn i aparatury przeznaczonej na eksport dzięki wysokiej normatywnej akceptacji przez północnoamerykański NEC (National Electrical Code)

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Nieruchome, ułożenie na otwartych półkach kablowych i pomiędzy nimi, a maszyną zgodnie z NEC
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Olejoodporność według UL OIL RES I & II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact; 90°C Wet or Dry
- Odporny na światło słoneczne (odporność na UV)
- Direct burial (nadaje się do układania w ziemi wg wymagań norm US)
- Niska pojemność żył

Normy i aprobaty

- UL TC-ER (prowadzenie odkryte) zgodnie z UL 1277
- Giętki przewód Motor Supply Cable wg UL 2277
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- C(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG); cRU AWM I/II A/B FT4
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka EPR
- Różne wykonania: żyły zasilające z jedną lub dwoma indywidualnie ekranowanymi, skręconymi razem parami sterowniczymi o krótkich odcinkach skrętu lub bez par sterowniczych
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalnie zaprojektowany elastomer termoplastyczny (TPE), pomarańczowy

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE				
700750	4 G 1.5	10.2	91	174
700751	4 G 2.5	11.4	141	230
700752	4 G 4.0	13.1	201	319
700753	4 G 6.0	15.0	283	431
700754	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12.7	144	259
700755	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13.8	199	356
700756	4 G 4 + (2 x 1,5)	16.1	274	447
700757	4 G 6 + (2 x 1,5)	17.1	345	537
700758	4 G 1 + 2 x (2 x 1,0)	13.3	152	280
700759	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	14.8	190	355
700760	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15.9	278	410
700761	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17.9	318	525
700762	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18.8	390	613

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Serwoprzewód z płaszczem zewnętrznym PUR, do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych, certyfikaty dla Ameryki Północnej



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Sprawdzone właściwości przez VDE

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowczych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- 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 nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Zgodnie z indywidualną konstrukcją w tabeli produktów: żyły zasilające z jedną lub dwoma parami sterującymi, skręconymi razem w skrętkę o małej długości skrętu
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: czarna; biała
Wersja dwuparowa: czarna z białymi numerami: 5; 6; 7; 8
Pary 0,34mm²: biała/brązowa/zielona/żółta

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 2 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 122

Akcesoria

- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe

ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Serwoprzewód z płaszczem zewnętrznym PUR, ekranowany, do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych, certyfikowany



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Rozszerzony zakres wykonań

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Pasuje do serwonapędów wiodących producentów
- Konstrukcja o niskiej pojemności umożliwia zastosowanie przewodów o większej długości między przetwornicą a napędem
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowczych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Nr rej. VDE 8591 (0027925, ..926, ..927, ..930 w przygotowaniu) UL AWM Style 20234 cULus AWM I/II A/B, 1000 V 80° FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Wykonanie indywidualne dla danego artykułu:
  żyły przewodu z jedną parą osobno ekranowanych żył sterowniczych lub dwiema parami, albo bez takich żył, skręcone wspólnie o krótkich odcinkach skrętu.
  Żyły przewodów wspólnie z trójką żył sterujących skręcone o krótkich odcinkach skrętu.
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: wykonanie indywidualne dla każdego artykułu; biały lub brązowy kolor; biały
Wersja dwuparowa: kolor czarny z białymi cyframi 5; 6; 7; 8
0,34 mm² para: WS/BR/GN/GE
Wersja trójżyłowa: czarna z białymi cyframi 1; 2; 3

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: od 7,5 x średnica zewnętrzna (do 16 mm²)
od 10 x średnica zewnętrzna (od 25 mm²)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 2 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12.0	143.8	220

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- EMC

ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Przewód resolwerowy/ enkoderowy z płaszczem zewnętrznym PUR, ekranowany, do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych, certyfikowany



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Pasuje do enkoderów wiodących producentów
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Odpowiedni do enkoderów i resolwerów renomowanych producentów
- Cienki, waga i wielkość zoptymalizowane
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a enkoderem/ resolwerem
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a prądnicą tachometryczną
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20236
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła miedziana z cienkich lub bardzo cienkich drucików, cynowana
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Żyły (lub pary żył) skręcone w warstwy lub wiązki
- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), zielony (RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Szczegóły przedstawiono w Specyfikacji technicznej ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Budowa żyły
Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: 30 V
UL & CSA: 30 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 750 V rms

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8.9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9.6	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	7.1	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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
DESINA jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza okrągłe
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL

Serwoprzewód hybrydowy w płaszczu PUR do stosowania w bardzo dynamicznych prowadnicach łancuchowych, certyfikowany



Info

- Rozwiązanie jednokablowe dla serwonapędów
- Pasujące do złączy Hiperface DSL® i SCS open link
- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Tylko jedno połączenie pomiędzy napędem a silnikiem ze sprzężeniem zwrotnym. Przekazywanie sygnałów z enkodera poprzez zintegrowaną parę żył DSL
- Mniej przewodów, zredukowane koszty połączeń
- Oszczędność wagi i przestrzeni dzięki hybrydowej konstrukcji przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Systemy napędowe w automatyce przemysłowej
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowczych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych

Cechy produktu

- Maksymalna długość dla transmisji DSL: 100 m
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21223cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyły z bardzo cienkich drucików z czystej miedzi (żyły zasilajace i sterownicze) oraz 19-drucikowe z miedzi cynowanej (para sygnałowa)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Budowa zależy od numeru artykułu: żyły zasilające bez, lub z jedną ekranowaną parą sterowniczą, skręcone razem z jedną parą sygnałową DSL
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Para żył sygnałowych: kolor biały, niebieski, para żył sterowniczych (opcjonalnie): czarne z białymi numerami 5 + 6

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
para sygnałowa DSL: żyła 19-drucikowa

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i sterownicze:
IEC: U_0/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Para żył sygnałowych: 300 V

Napięcie próbne
Żyły zasilające i sterownicze: 4 kV
Pary sygnałowe: 1kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-50°C do +90°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Przewody hybrydowe do zastosowania w prowadnicach kablowych				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
HIPERFACE DSL® to zarejestrowany znak towarowy firmy SICK AG, ACURO®link i SCS open link to zarejestrowane znaki towarowe firmy Hengstler GmbH
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL Patrz strona 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP Patrz strona 122

Akcesoria

- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe

ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Hybrydowy przewód serwo o małej pojemności w płaszczu PUR do trójwymiarowego użytkowania robotów - certyfikowany



Info

- Rozwiązanie jednokablowe dla serwonapędów
- Pasujące do złączy Hiperface DSL® i SCS open link
- 3D - Równoczesne zginanie i skręcanie

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Tylko jedno połączenie pomiędzy napędem a silnikiem ze sprzężeniem zwrotnym. Przekazywanie sygnałów z enkodera poprzez zintegrowaną parę żył DSL
- Mniej przewodów, zredukowane koszty połączeń
- Oszczędność wagi i przestrzeni dzięki hybrydowej konstrukcji przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- W robotach przemysłowych, przenośnych elementach maszyn lub łańcuchach holowniczych
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- W niezginających się wiązkach przewodów robotów oraz do zastosowania w robotach portalowych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Konstrukcja niskopojemnościowa

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21223cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File nr E63634
- Zaprojektowany na wykonanie maks. 5 mln cykli ruchów skrętnych
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyły z bardzo cienkich drucików z czystej miedzi (żyły zasilajace i sterownicze) oraz 19-drucikowe z miedzi cynowanej (para sygnałowa)
- Izolacja żył: polipropylen (PP) lub kopolimer fluorowy etylen/propylen (FEP)
- Żyły energetyczne skręcone wspólnie z odrębnie ekranowaną parą przewodów sterowniczych i parą przewodów danych
- Owinięcie folią specjalną
- Owijka z cynowanych drucików miedzianych
- Obwój z taśmy PTFE
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Para przewodów danych: biały, niebieski
Para przewodów sterowniczych: czarny, biały

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6
para sygnałowa DSL: żyła 19-drucikowa

Skręcanie
Maksymalne skręcenie ± 180 °/m

Minimalny promień gięcia
Wersja ruchoma:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły energetyczne i sterownicze:
IEC: U_0/U: 600/1000 V
para przewodów danych UL: 600 V

Napięcie próbne
Żyły zasilające i sterownicze: 4 kV
Pary sygnałowe: 1kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL				
1023351	4 G 0,5 + (2 x 0,25) + (2 x 26AWG)	9.4	70	130
1023352	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13.3	152	276
1023353	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14.4	195	326

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
HIPERFACE DSL® to zarejestrowany znak towarowy firmy SICK AG, ACURO®link i SCS open link to zarejestrowane znaki towarowe firmy Hengstler GmbH
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL Patrz strona 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL Patrz strona 125
- ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS Patrz strona 127

Akcesoria

- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe

NEW

ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS

Hybrydowy przewód serwo o małej pojemności w płaszczu PUR do wysoko dynamicznego użytkowania w łańcuchach holowniczych - certyfikowany

Info

- Rozwiązania jednokablowe dla serwonapędów
- Pasujące do wielu protokołów transmisji OEM
- Extended Line Performance - wysokie wymagania w łańcuchu holowniczym



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Tylko jeden przewód połączeniowy między przetwornikiem częstotliwości a systemem feedback silnika. Transmisję sygnałów zamiast przewodu enkoderowego przejmują zintegrowane pary przewodów danych, czwórki gwiazdowe albo żyły sygnałowe.
- Mniej przewodów, zredukowane koszty połączeń
- Oszczędność wagi i przestrzeni dzięki hybrydowej konstrukcji przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Systemy napędowe w automatyce przemysłowej
- Przewód połączeniowy między serwosterownikiem a silnikiem
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowczych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- OCS - One Cable Solution
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Giętkie w niskiej temperaturze

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21223 lub 20233
  cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła z cienkiego lub bardzo cienkiego drutu z czystej lub ocynowanej miedzi
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Wykonanie indywidualne dla danego produktu: Żyły energetyczne wspólnie skręcone z oddzielnie ekranowaną parą lub wiązką przewodów sterowniczych i odpowiednimi parami przewodów danych, czwórką gwiazdową lub żyłami sygnałowymi
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Informacje szczegółowe „Dane techniczne“

Budowa żyły
Żyły energetyczne i pary lub wiązki przewodów hamulcowych: z najcieńszego drutu według VDE 0295, klasa 6 / IEC 60228 Cl. 6
Żyły sygnałowe, pary przewodów danych albo czwórki gwiazdowe: z cienkiego drutu

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły energetyczne i sterownicze:
Wersja 1,3 & 4: IEC U_0/U 600/1000 V
Wersja 2: IEC 300 V
UL wszystkie wersje patrz karta danych
indywidualne pary przewodów danych i czwórki gwiazdowe: patrz karta danych

Napięcie próbne
Informacje szczegółowe „Dane techniczne“

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
7OCS Wersja 1				
1023375	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (4 x 24AWG)	13.3	154	252
7OCS Wersja 2				
1023378	4 G 22AWG + (2 x 22AWG) + (4 x 26AWG)	9.8	75	128
1023379	4 G 19AWG + (2 x 21AWG) + (4 x 26AWG)	10.6	100	159
7OCS Wersja 3				
1023370	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	14.4	153	260
1023371	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	15.6	202	313
1023372	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	16.5	270	401
7OCS Wersja 4				
1023382	4 G 1,5 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	13.6	170	275
1023383	4 G 2,5 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	15.0	215	326
1023384	4 G 4 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	16.2	284	420

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL Patrz strona 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL Patrz strona 125

Akcesoria

- Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych
- Złącza okrągłe

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Wysoce giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Info

- Core Line Performance - do średnich/wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Klasyk do wszechstronnego zastosowania

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Do różnego rodzaju aplikacji
- Dobry stosunek jakości do ceny
- Niska emisja cząsteczek przy zastosowaniu w prowadnicy łańcuchowej

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- W pomieszczeniach wilgotnych i mokrych
- Zastosowanie na wolnym powietrzu wyłącznie z ochroną przed promieniowaniem UV i tylko w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Płaszcz i żyły w oparciu o VDE 0245/0285
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 891 Patrz strona 136

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Bardzo giętki, ekranowany kabel sterowniczy z izolacją żył z PVC oraz wewnętrznym i zewnętrznym płaszczem z PVC

Info

- Core Line Performance - do średnich/wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Klasyk do wszechstronnego zastosowania
- Zgodny z EMC



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Do różnego rodzaju aplikacji
- Dobry stosunek jakości do ceny
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Zastosowanie na wolnym powietrzu wyłącznie z ochroną przed promieniowaniem UV i tylko w podanym zakresie temperatur

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Płaszcz i żyły w oparciu o VDE 0245/0285
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Płaszcz wewnętrzny z PVC, szary
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Obwój z włókniny
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	13.7	238	360
0026282	5 G 4.0	15.3	280	436
0026283	4 G 6.0	16.1	318	514
0026285	4 G 10.0	20.2	521	824
0026287	4 G 16.0	23.6	780	1207

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 891 CY Patrz strona 137

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Wysoce giętki przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Napięcie nominalne 0,6/1 kV
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Wszechstronne zastosowanie
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwosilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów, wszędzie tam, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Czarny lub zielono-żółty, inne kolory na zapytanie

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: od 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C (UL: +90°C)
Wersja nieruchoma: -40°C do +80°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	żółto-zielony	57.6	101
1062901	6	7.4	czarny	57.6	101
1062902	10	9	żółto-zielony	96	158
1062903	10	9	czarny	96	158
1062904	16	9.9	żółto-zielony	153.6	217
1062905	16	9.9	czarny	153.6	217
1062906	25	11.3	żółto-zielony	240	307
1062907	25	11.3	czarny	240	307
1062908	35	13.1	żółto-zielony	336	427
1062909	35	13.1	czarny	336	427
1062910	50	15.9	żółto-zielony	480	611
1062911	50	15.9	czarny	480	611
1062912	70	17.6	żółto-zielony	672	778
1062913	70	17.6	czarny	672	778
1062914	95	19.8	żółto-zielony	912	1015
1062915	95	19.8	czarny	912	1015
1062916	120	23	żółto-zielony	1152	1296
1062917	120	23	czarny	1152	1296
1062918	150	24.8	żółto-zielony	1440	1597
1062919	150	24.8	czarny	1440	1597
1062920	185	27.1	żółto-zielony	1776	1971
1062921	185	27.1	czarny	1776	1971
1062922	240	30.6	żółto-zielony	2304	2419
1062923	240	30.6	czarny	2304	2419

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P Patrz strona 144
- ÖLFLEX® FD 90 Patrz strona 132

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Wszechstronne zastosowanie
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwosilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Jako zamiennik dla wielożyłowych ekranowanych przewodów zasilających, w miejscach wymagających od nich jeszcze mniejszych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107 cRU AWM II A/B FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Kolor czarny, inne kolory na zamówienie

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od 0°C do +70°C (UL: +90°C)
Wersja nieruchoma: -40°C do +80°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP Patrz strona 145
- ÖLFLEX® FD 90 CY Patrz strona 133

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 90

Wysoce giętki przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Sprawdzony i niezawodny
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Wszechstronne zastosowanie
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Także połączenia nieruchome w miejcach o ograniczonej przestrzeni
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwosilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów, wszędzie tam, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Podwyższona odporność na oleje
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥ 150 mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Obwój z włókniny
- Izolacja żyły: PVC
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Czarny lub zielono-żółty, inne kolory na zapytanie

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -5 do +70°C (UL: +90°C)
Wersja nieruchoma: -40°C do +80°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	żółto-zielony	96	176
0026601	10	9	czarny	96	176
0026603	16	10.5	żółto-zielony	153.6	240
0026604	16	10.5	czarny	153.6	240
0026607	25	11.8	żółto-zielony	240	361
0026608	25	11.8	czarny	240	361
0026610	35	14.2	żółto-zielony	336	482
0026611	35	14.2	czarny	336	482
0026613	50	16.2	żółto-zielony	480	660
0026614	50	16.2	czarny	480	660
0026616	70	18.3	żółto-zielony	672	898
0026617	70	18.3	czarny	672	898
0026619	95	19.8	żółto-zielony	912	1179
0026620	95	19.8	czarny	912	1179
0026622	120	23.4	żółto-zielony	1152	1521
0026623	120	23.4	czarny	1152	1521
0026625	150	25.1	żółto-zielony	1440	1739
0026626	150	25.1	czarny	1440	1739
0026628	185	28.1	żółto-zielony	1776	2305
0026629	185	28.1	czarny	1776	2305
0026634	240	31.6	żółto-zielony	2304	2944
0026635	240	31.6	czarny	2304	2944
0026640	300	33.5	żółto-zielony	2880	3545
0026641	300	33.5	czarny	2880	3545

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 90 CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód jednożyłowy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Do różnego rodzaju aplikacji
- Także połączenia nieruchome w miejcach o ograniczonej przestrzeni
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwosilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Jako zamiennik dla wielożyłowych ekranowanych przewodów zasilających, w miejscach wymagających od nich jeszcze mniejszych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Podwyższona odporność na oleje
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- UL-AWM-Style 10107, cRU AWM II A/B FT1 ≥ 150 mm²
- CSA AWM IA/B IIA/B FT 1 ≤ 120 mm²
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Obwój z włókniny
- Izolacja żyły: PVC
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, pomarańczowy (podobny do RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Kolor czarny, inne kolory na zamówienie

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -5 do +70°C (UL: +90°C)
Wersja nieruchoma: -40°C do +80°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
DESINA jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN 809

Wysoce giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniny
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: 0 do +70°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome: -40 do +70°C (UL/CSA +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 Patrz strona 128

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Cienki i lekki, bez płaszcza wewnętrznego
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Line montażowe i produkcyjne

Cechy produktu

- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20886
- CUL AWM II A/B FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz: PVC, szary (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
VDE: U_0/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: 0 do +70°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenia nieruchome: -40 do +70°C (UL/CSA +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY Patrz strona 129

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 891

Wysoce giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obrabiarki
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Olejoodporność
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -5 do +70°C (UL: +90°C)
Wersja nieruchoma: -40°C do +80°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / DESINA jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 891 CY

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z PVC oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę

Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną



Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obrabiarki
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Olejoodporność
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21098
- CSA AWM IA/B; IIA/B FT 1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -5 do +70°C (UL: +90°C)
Wersja nieruchoma: -40°C do +80°C (UL: +90°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
DESINA jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN TM

Wysoce giętki przewód sterowniczy z aprobatami TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC wg (UL) lub c(UL) na obszar północnoamerykański



Info

- Core Line Performance - do średnich/wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Zgodność normatywna z NEC i NFPA 79
- Bezproblemowe zastosowanie w kanałach kablowych, maszynach przemysłowych lub elektrowniach wiatrowych

Korzyści

- Certyfikacja wg wielu norm zapewnia uniwersalne możliwości zastosowania, obniża różnorodność części i koszty
- Aprobaty TC-ER i MTW umożliwiają jednoczesne układanie na otwartych półkach kablowych oraz zastosowanie w maszynach przemysłowych
- Odporny na kontakt z wieloma środkami smarnymi na bazie olejów mineralnych i innymi czynnikami chemicznymi
- Idealny do zastosowania przez producentów maszyn i aparatury przeznaczonej na eksport dzięki wysokiej normatywnej akceptacji przez północnoamerykański NEC (National Electrical Code)
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Nieruchome, ułożenie na otwartych półkach kablowych i pomiędzy nimi, a maszyną zgodnie z NEC
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Budowa elektrowni wiatrowych
- Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje UL OIL RES I and UL OIL RES II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią
- Wodoodporność UL 75°C WET Rating

Normy i aprobaty

- Certyfikacje USA (UL) i UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire „Constant Flexing“ WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Certyfikacje Kanada c(UL) i CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC z otuliną nylonową
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza: czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), 1000 V (WTTC, AWM)
IEC: U_0/U 300/500 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Wersja nieruchoma: -40°C (-25°C UL TC) do +90°C (UL TC, MTW, zgodnie z AWM +105°C)
Wersja ruchoma: -25 do +90°C (zgodnie z UL MTW)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN TM				
8718030	3 G 1.0	7.8	29.8	66
8718040	4 G 1.0	8.6	38.7	82
8718050	5 G 1.0	9.3	49.1	95
8718070	7 G 1.0	10.7	68.5	125
8718120	12 G 1.0	12.3	117.6	210
8718180	18 G 1.0	15.4	175.6	308
8718250	25 G 1.0	17.8	244.0	414
8716030	3 G 1.5	8.6	43.2	92
8716040	4 G 1.5	9.5	58.0	112

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
8716050	5 G 1.5	10.3	72.9	134
8716070	7 G 1.5	12	101.2	180
8716120	12 G 1.5	14.7	166.7	311
8716180	18 G 1.5	17.2	260.4	443
8716250	25 G 1.5	20	360.1	621
8714040	4 G 2.5	10.6	96.7	180
8714070	7 G 2.5	14.5	168.2	286
8712040	4 G 4.0	12.4	154.8	295
8710040	4 G 6.0	15.2	230.7	397

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN TM CY

Wysoko elastyczny, ekranowany przewód sterowniczy z aprobatami TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC wg (UL) lub c(UL) na obszar północnoamerykański



Info

- Core Line Performance - do średnich/wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Zgodność normatywna z NEC i NFPA 79
- Bezproblemowe zastosowanie w kanałach kablowych, maszynach przemysłowych lub elektrowniach wiatrowych

Korzyści

- Certyfikacja wg wielu norm zapewnia uniwersalne możliwości zastosowania, obniża różnorodność części i koszty
- Aprobaty TC-ER i MTW umożliwiają jednoczesne układanie na otwartych półkach kablowych oraz zastosowanie w maszynach przemysłowych
- Odporny na kontakt z wieloma środkami smarnymi na bazie olejów mineralnych i innymi czynnikami chemicznymi
- Idealny do zastosowania przez producentów maszyn i aparatury przeznaczonej na eksport dzięki wysokiej normatywnej akceptacji przez północnoamerykański NEC (National Electrical Code)
- Możliwa giętka praca na zewnątrz w podanym zakresie temperatur

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Nieruchome, ułożenie na otwartych półkach kablowych i pomiędzy nimi, a maszyną zgodnie z NEC
- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Budowa elektrowni wiatrowych
- Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje UL OIL RES I and UL OIL RES II
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Odporność na światło słoneczne, do bezpośredniego prowadzenia pod ziemią
- Wodoodporność UL 75°C WET Rating
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Certyfikacje USA (UL) i UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire „Constant Flexing“ WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Certyfikacje Kanada c(UL) i CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 wg NEC artykuł 501
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC z otuliną nylonową
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny, termoplastyczny polimer
- Kolor płaszcza: czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Wersja nieruchoma: -40°C (-25°C UL TC) do +90°C (UL TC, MTW, zgodnie z AWM +105°C)
Wersja ruchoma: -25 do +90°C (zgodnie z UL MTW)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN TM CY				
8718030S	3 G 1.0	8.4	59.5	122
8718040S	4 G 1.0	9.1	71.4	158
8718050S	5 G 1.0	10	84.8	183
8718070S	7 G 1.0	11.4	139.9	207
8718120S	12 G 1.0	13.9	227.7	341
8718180S	18 G 1.0	16.1	321.4	472
8718250S	25 G 1.0	18.6	336.3	649
8716030S	3 G 1.5	9.2	77.4	170
8716040S	4 G 1.5	10.2	98.2	190

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
8716050S	5 G 1.5	11	113.1	223
8716070S	7 G 1.5	12.7	145.8	269
8716120S	12 G 1.5	15.4	248.5	463
8716180S	18 G 1.5	18.1	349.7	679
8716250S	25 G 1.5	22.1	465.8	951
8714040S	4 G 2.5	11.4	138.4	269
8714070S	7 G 2.5	15.2	218.8	420
8712040S	4 G 4.0	13.1	229.1	463
8710040S	4 G 6.0	16.1	309.5	574

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Wysoce giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC



Info

- Core Line Performance - do średnich/wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Odporny na działanie oleju i ścieranie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Płaszcz i żyły w oparciu o VDE 0245/0285
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu, szarego (podobny do RAL 7001)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	11.7	160	252
0026382	5 G 4.0	13.1	200	309
0029200	1 G 6.0	6.4	60	84
0026383	4 G 6.0	13.9	230	377
0029210	1 G 10.0	7.7	100	141
0026385	4 G 10.0	17.6	384	614
0026386	5 G 10.0	19.6	480	751
0029220	1 G 16.0	9.2	160	198
0026387	4 G 16.0	21	615	851

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 P Patrz strona 149

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC



Info

- Core Line Performance - do średnich/wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Odporny na działanie oleju i ścieranie
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres zastosowań
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody zasilające w automatyce przemysłowej
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

- Samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Zgodny z EMC
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Płaszcz i żyły w oparciu o VDE 0245/0285
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwój z włókniny
- PVC: płaszcz wewnętrzny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu, szarego (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	13.7	238	349
0026483	4 G 6.0	16.1	318	499
0026484	5 G 6.0	17.7	410	596
0026485	4 G 10.0	20.2	521	842
0026487	4 G 16.0	23.6	780	1173

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 CP Patrz strona 150

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® ROBUST FD

Wysoce giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na warunki atmosferyczne i szeroki zakres środków chemicznych TPE



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego
- Niska emisja cząsteczek przy zastosowaniu w prowadnicy łańcuchowej

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Niezwykle odporny na oleje i chemikalia
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Odporny na hydrolizę, ciepłą i gorącą wodę
- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Giętki do -40°C

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Klasyfikacja „clean room“ na zapytanie
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z bardzo cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókniny
- Wytrzymały płaszcz z bezhalogenowego, specjalnego TPE, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarne żyły z nadrukowanymi białymi numerami zgodne z (VDE 0293-1)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: od 7,5 x średnica zewnętrzna (w przypadku temperatury < 70°C)
od 10 x średnica zewnętrzna
(w przypadku temperatury maks. 105°C)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -40°C do +105°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +105°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6.0	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10.0	20.1	384	596
0026571	4 G 16.0	23.8	614.4	910

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® FD 855 P Patrz strona 149

Akcesoria
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® ROBUST FD C

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na warunki atmosferyczne i szeroki zakres środków chemicznych TPE



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Niezwykle odporny na oleje i chemikalia
- Odporny na hydrolizę, ciepłą i gorącą wodę
- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Giętki do -40 °C

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z bardzo cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókniny
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Wytrzymały płaszcz z bezhalogenowego, specjalnego TPE, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarne żyły z nadrukowanymi białymi numerami zgodne z (VDE 0293-1)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: od 7,5 x średnica zewnętrzna (w przypadku temperatury < 70 °C)
od 10 x średnica zewnętrzna
(w przypadku temperatury maks. 105 °C)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40 °C do +105 °C
Połączenia nieruchome:
-50 °C do +105 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6.0	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10.0	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16.0	27.2	809.6	1273

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP Patrz strona 151

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN 90 P

Bardzo giętki, jednożyłowy kabel elektroenergetyczny z płaszczem PUR odpornym na ścieranie i olej - certyfikowany dla obszaru Ameryki Północnej



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwosilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Może być alternatywą dla wielożyłowych przewodów, wszędzie tam, gdzie występują wyjątkowe wymagania dotyczące miejsca lub minimalnych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność:
  - bezhalogenowe zgodnie z VDE 0472-815
  - niepodtrzymujące płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 lub UL/cUL VW-1, FT1
  - brak rozprzestrzeniania się płomienia zgodnie z IEC 60332-3-24 kat. C lub /-25 kat. D
- Dobra odporność na czynniki atmosferyczne, promieniowanie UV oraz oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Konstrukcja niskopojemnościowa

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1
  Kanada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz
- Lepsze parametry w przypadku pożaru

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Czarny lub zielono-żółty, inne kolory na zapytanie

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -35°C do 80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	żółto-zielony	14.4	48
1026514	1.5	6.3	czarny	14.4	48
1026515	2.5	6.9	żółto-zielony	24	63
1026516	2.5	6.9	czarny	24	63
1026517	4	7.2	żółto-zielony	38.4	77
1026518	4	7.2	czarny	38.4	77
1026519	6	7.7	żółto-zielony	57.6	95
1026520	6	7.7	czarny	57.6	95
1026521	10	9.1	żółto-zielony	96	145
1026522	10	9.1	czarny	96	145
1026523	16	10.6	żółto-zielony	153.6	205
1026524	16	10.6	czarny	153.6	205
1026525	25	12.3	żółto-zielony	240	290
1026526	25	12.3	czarny	240	290
1026527	35	13.3	żółto-zielony	336	413
1026528	35	13.3	czarny	336	413

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1026529	50	15.9	żółto-zielony	480	535
1026530	50	15.9	czarny	480	535
1026531	70	18	żółto-zielony	672	776
1026532	70	18	czarny	672	776
1026533	95	19.9	żółto-zielony	912	998
1026534	95	19.9	czarny	912	998
1026535	120	22.5	żółto-zielony	1152	1249
1026536	120	22.5	czarny	1152	1249
1026537	150	24.6	żółto-zielony	1440	1486
1026538	150	24.6	czarny	1440	1486
1026539	185	27.2	żółto-zielony	1776	1788
1026540	185	27.2	czarny	1776	1788
1026541	240	32.1	żółto-zielony	2304	2381
1026542	240	32.1	czarny	2304	2381
1026543	300	34	żółto-zielony	2880	2964
1026544	300	34	czarny	2880	2964

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

Bardzo giętki, ekranowany, jednożyłowy kabel elektroenergetyczny z płaszczem PUR odpornym na ścieranie i olej - certyfikowany dla obszaru Ameryki Północnej



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz
- Lepsze parametry w przypadku pożaru

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Specjalnie zaprojektowane do obwodów prądowych mocy serwosilników napędzanych przez przetworniki częstotliwości
- Jako zamiennik dla wielożyłowych ekranowanych przewodów zasilających, w miejscach wymagających od nich jeszcze mniejszych promieni gięcia
- Systemy kontrolne w przemyśle motoryzacyjnym, pojazdach oraz systemy stacjonarne, korzystające z ogniw paliwowych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność:
  - bezhalogenowe zgodnie z VDE 0472-815
  - niepodtrzymujące płomieni zgodnie z IEC 60332-1-2 lub UL/cUL VW-1, FT1
  - brak rozprzestrzeniania się płomienia zgodnie z IEC 60332-3-24 kat. C lub /-25 kat. D
- Dobra odporność na czynniki atmosferyczne, promieniowanie UV oraz oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1
  Kanada: cUL AWM I/II A, FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Kolor czarny, inne kolory na zamówienie

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U_0/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -35°C do 80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

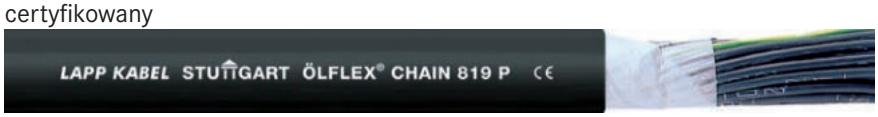
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH Patrz strona 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696
- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® CHAIN 819 P

Wysoce giętki przewód sterowniczy z izolacją żyły z PVC i solidnym, olejoodpornym płaszczem zewnętrznym - certyfikowany



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Dobra odporność na oleje
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Długa żywotność dzięki odpornemu materiałowi płaszcza
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W zaolejonych obszarach obrabiarek i linii przenośnikowych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Zastosowania we wnętrzach lub w pomieszczeniach suchych

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Samogasnący: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Wytrzymałość mechaniczna
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 21576 Kanada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniny
- Płaszcz ze specjalnej mieszaniny poliuretanu Lapp, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5 do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
1027824	7 G 1.0	9	67	122.3
1027825	12 G 1.0	10.9	115.2	190.3
1027826	18 G 1.0	13.2	172.8	285.4
1027827	25 G 1.0	15.7	240	391.2
1027830	2 X 1.5	6.5	28.8	55.6
1027831	3 G 1.5	6.9	43.2	74.5
1027832	4 G 1.5	7.6	58	94.7
1027833	5 G 1.5	8.5	72	119.3
1027834	7 G 1.5	10.3	100.8	169.5
1027835	12 G 1.5	12.3	172.8	263.9
1027836	18 G 1.5	14.9	259.2	395.1
1027837	25 G 1.5	17.9	360	549.4
1027840	3 G 2.5	8.4	72	115.6
1027841	4 G 2.5	9.3	96	148.2
1027844	5 G 2.5	10.4	120	186
1027842	7 G 2.5	12.7	168	268.9
1027843	12 G 2.5	15.2	288	420.2
1027850	4 G 4.0	11.1	153.6	222.1
1027852	4 G 10.0	17.2	384	541
1027855	4 G 16.0	20.1	614.4	804.6
1027857	4 G 25.0	24.9	960	1259.5

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 809 Patrz strona 134
- ÖLFLEX® CHAIN PN

ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

Wysoce giętki, ekranowany przewód sterowniczy z izolacją żyły z PVC i solidnym, olejoodpornym płaszczem zewnętrznym - certyfikowany



Info

- Basic Line Performance - średniej długości drogi przemieszczenia lub średnie przyspieszenia
- Dobra odporność na oleje
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej

Korzyści

- Dobry stosunek jakości do ceny
- Długa żywotność dzięki odpornemu materiałowi płaszcza
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- W zaolejonych obszarach obrabiarek i linii przenośnikowych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Zastosowania we wnętrzach lub w pomieszczeniach suchych

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje
- Samogasnący: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Wytrzymałość mechaniczna
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- USA: UL AWM Style 21576 Kanada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz ze specjalnej mieszaniny poliuretanu LAPP, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

TW-0 i TW-1, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5 do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY Patrz strona 135

ÖLFLEX® FD 891 P

Wysoce giętki przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR oraz izolacją żył z PVC, certyfikacja na Amerykę



Info

- Core Line Performance - do średnich/ wydłużonych dróg przemieszczenia albo średnich/zwiększonych przyspieszeń
- Wysoka odporność na olej
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Budowa instalacji przemysłowych
- W suchych i wilgotnych pomieszczeniach przy średnim obciążeniu mechanicznym

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 i CSA FT1
- Podwyższona odporność na oleje
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL rec. AWM Style 20234
- CRU AWM II A/B FT 1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: PVC
- Żyły skręcone na krótkim odcinku w warstwy
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: U_0/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -5 do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +70°C (UL: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® FD 855 P Patrz strona 149

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 855 P

Bezhalogenowy, bardzo giętki kabel sterowniczy z płaszczem PUR odpornym na ścieranie i olej - certyfikowany



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Uniwersalny o małych promieniach gięcia
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Niska emisja cząsteczek przy zastosowaniu w prowadnicy łańcuchowej
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowczych
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Giętki do -40°C
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 Kanada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu, szarego (podobny do RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CHAIN 896 P Patrz strona 152

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® FD 855 CP

Wysoce giętki, ekranowany i bezhalogenowy przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i oleje PUR, certyfikacja na Amerykę



Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Ekran miedziany spełnia wymogi EMC i chroni przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowczych
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność mechaniczna na ścieranie
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Giętki do -40°C
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576 i dodatkowo VW-1
  Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone razem na najkrótszym możliwym odcinku
- Obwój z włókniny
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu, szarego (podobny do RAL 7001)

Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną
- Certyfikacja UL/cUL dla Ameryki Północnej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP Patrz strona 151

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP

Wysoce giętki, ekranowany i bezhalogenowy przewód sterowniczy z płaszczem zewnętrznym z odpornego na ścieranie i płuczki wiertnicze PUR - certyfikacja na Amerykę



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Odporność na działanie oleju i płuczek wiertniczych zgodnie z NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Odpowiedni do kontaktu z olejami i płuczkami wiertniczymi, jak również roztworami bromku wapnia
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Odpowiednie dla długiego ruchu poziomego w prowadnicach łańcuchowych
- Płaszcz wewnętrzny zapewnia większą odporność
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Prowadnice łańcuchowe lub części maszyn w ruchu ciągłym w trudnych warunkach
- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- W obszarach wilgotnych wewnątrz urządzeń i linii produkcyjnych lub montażowych
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowczych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporność na działanie słonej wody według UL 1309
- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na czynniki atmosferyczne, ozon, promieniowanie UV oraz oleje
- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Zgodny z EMC

Normy i aprobaty

- Certyfikat morski DNV (Det Norske Veritas)
- Odporność na działanie oleju i płuczek wiertniczych zgodnie z NEK TS 606:2016 oraz IEC 61892-4
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone w pary z krótkim skokiem skrętu
- Obwój z włókniny
- Płaszcz wewnętrzny wykonany z TPE
- Oplot ekranujący z ocynowanej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego wytrzymałego polimeru

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
od 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -50°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -60°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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	568	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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Wysoce giętki, bezhalogenowy przewód zasilający o niskiej pojemności między żyłami, z płaszczem zewnętrznym z olejoodpornego PUR, certyfikacja na Amerykę



Info

- Extended Line Performance - długie drogi przemieszczenia lub wysokie przyspieszenia
- Wysoka odporność na olej
- Napięcie nominalne 0,6/1 kV

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Certyfikaty dla wielu standardów pozwalają na ograniczenie liczby części i kosztów
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Dłuższe odcinki instalacji dzięki niskiej pojemności roboczej
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- Zastosowanie w automatyce
- Obwody zasilające w maszynach przemysłowych
- Do zastosowania w automatach montażowych i załadowczych
- Szczególnie w wilgotnych strefach obrabiarek i linii produkcyjnych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Palność: UL/CSA: VW-1, FT1
  IEC/EN: 60332-1-2
- Materiały bezhalogenowe
- Odporność na oleje i płuczki wiertnicze zgodnie z IEC 61892-4, Załącznik D
- Konstrukcja niskopojemnościowa
- Giętki do -40°C

Normy i aprobaty

- VDE - reg - no. 8661
  UL AWM Style 20234
  cULus AWM I/II A/B, 1000V 80°
  FT1 CSA AWM I/II A, 1000V 80° FT1
- UL File nr E63634
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi (klasa 6)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: od 7,5 x średnica zewnętrzna (do 16 mm²)
od 10 x średnica zewnętrzna (od 25 mm²)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Cykle zginania i parametry pracy
Patrz tabela wyboru A2-1 w załączniku naszego katalogu internetowego

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	12.5	154	242
1023246	5 G 4.0	13.7	192	316
1023248	4 G 6.0	14.3	231	335
1023249	5 G 6.0	15.7	288	439
1023250	4 G 10.0	17	384	503
1023251	5 G 10.0	18.9	480	663
1023252	4 G 16.0	21.2	615	810
1023253	5 G 16.0	23.8	768	1065
1023254	4 G 25.0	25.9	960	1254
1023255	5 G 25.0	29	1200	1582

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P Patrz strona 121

Akcesoria

- SILVYN CHAIN Systemy ochrony i prowadzenia kabli

Robotyka







ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Przewód PUR odporny na ścieranie i olej, do zastosowania w robotyce, wykonujący dynamiczne ruchy skrętne i zginające



Info

- Równoczesne zginanie i skręcanie
- Kąt skręcenia maks. +/- 360°/m

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Przemysł samochodowy
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W niezginających się wiązkach przewodów robotów oraz do zastosowania w robotach portalowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Zaprojektowany na wykonanie maks. 5 mln cykli ruchów skrętnych
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m

Budowa produktu

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Wersja z dodatkową parą centralną: 2 żyły skręcone w parę, obwój z folii PTFE, warstwa cynowanych drucików miedzianych
- Obwój z taśmy PTFE
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Do 0,34 mm²: DIN 47100
Od przekroju 0,5 mm²: czarne żyły zbiałymi numerami, żyły ekranowanej pary (2 x 1) oznaczono 1 i 2

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 100 nF/km
Żyła/ekran około 120 nF/km

Indukcyjność
Około 0,7 mH/km

Budowa żyły
Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików

Skręcanie
Skręcenie maks. ± 360 °/m

Minimalny promień gięcia
Połączenia giętkie:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do przekroju 0,34 mm²: 48 V AC
Od przekroju 0,5 mm² U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Do 0,34 mm²: 1500 V
Od przekroju 0,5 mm²: 3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od-50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
Kolory żył wg 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
Żyły numerowane				
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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 16.0	21.4	460.8	721
0028187	3 G 25.0	26.2	720	1178
0028189	3 G 35.0	28.8	1008	1559

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® ROBOT F1 Patrz strona 156

Akcesoria
- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 837

ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Przewód PUR- ekranowany, odporny na ścieranie i olej, do zastosowania w robotyce, w warunkach wykonywania dynamicznych ruchów skrętnych i zginających



Info

- Równoczesne zginanie i skręcanie
- Kąt skręcenia maks. +/- 180°/m
- Ekran miedziany

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Ekranowanie miedziane, przeciwdziałające zakłóceniom elektromagnetycznym

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Przemysł samochodowy
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W niezginających się wiązkach przewodów robotów oraz do zastosowania w robotach portalowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- Zaprojektowany na wykonanie maks. 5 mln cykli ruchów skrętnych
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m

Budowa produktu

- Żyły z cienkich lub bardzo cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły skręcone warstwowo
- Obwój z taśmy PTFE
- Owijka z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz z poliuretanu, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Do 0,34 mm²: DIN 47100
Od 0,5 mm²: czarne żyły z białymi numerami

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 100 nF/km
Żyła/ekran około 120 nF/km

Indukcyjność
Około 0,7 mH/km

Budowa żyły
Z cienkich bądź bardzo cienkich drucików

Skręcanie
Maksymalne skręcenie ± 180 °/m

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do przekroju 0,34 mm²: 48 V AC
Od przekroju 0,5 mm² U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Do 0,34 mm²: 1500 V
Od przekroju 0,5 mm²: 3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od-50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
Kolory żył wg 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
Żyły numerowane				
0028195	12 G 1,5	14.0	259	395

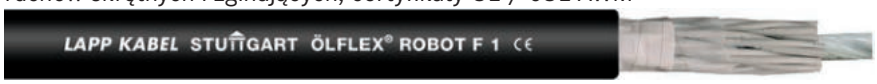
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) Patrz strona 157

Akcesoria
- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 837

ÖLFLEX® ROBOT F1

Przewód PUR- odporny na ścieranie i olej, do zastosowania w robotyce, w warunkach wykonywania bardzo dynamicznych ruchów skrętnych i zginających, certyfikaty UL / cUL AWM



Info

- Równoczesne zginanie i skręcanie
- Kąt skręcenia maks. +/- 360°/m
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Przemysł samochodowy
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W niezginających się wiązkach przewodów robotów oraz do zastosowania w robotach portalowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File nr E213974
- Zaprojektowany na wykonanie maks. 10 mln cykli ruchów skrętnych
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m

Budowa produktu

- Linka z najcieńszych drucików miedzianych, 0,14 - 0,5 mm² z ocynowanych, powyżej z czystych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły (lub pary żył) skręcone w warstwy lub wiązki
- Obwój z taśmy PTFE
- Obwój z ocynowanych drucików miedzianych w wersjach z indywidualnie ekranowanymi parami
- Płaszcz z poliuretanu, kolor antracytowy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Do 0,34 mm²: DIN 47100
Od 0,5 mm²: białe żyły z czarnymi numerami, żyły pary ekranowanej (2 x 1,0) oznaczono nr. 1+2

Budowa żyły
Z cienkich drucików

Skręcanie
Skręcenie maks. ± 360 °/m

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: do 0,34 mm² 250 Vss.
0,5-2,5 mm² U_0/U 300/500 V
UL/CSA: do 1,5 mm² 600 V,
od 2,5 mm² 1000 V

Napięcie próbne
Do 0,34 mm²: 1500 V
od 0,5 mm²: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od-50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT F1				
Kolory żył wg 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
Żyły numerowane				
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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 837

ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Przewód PUR- ekranowany, odporny na ścieranie i olej, do zastosowania w robotyce, w warunkach wykonywania dynamicznych ruchów skrętnych i zginających, z certyfikatami UL / cUL AWM



Info

- Równoczesne zginanie i skręcanie
- Kąt skręcenia maks. +/- 180°/m
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady

Korzyści

- Zapewnia szybszą realizację sekwencji ruchów, co zwiększa efektywność ekonomiczną maszyn
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport

Zakres zastosowania

- Maszyny przemysłowe i obrabiarki
- Automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Przemysł samochodowy
- W prowadnicach łańcuchowych lub ruchomych częściach maszyn
- W niezginających się wiązkach przewodów robotów oraz do zastosowania w robotach portalowych

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Podwyższona odporność na oleje
- Giętkie w niskiej temperaturze
- Powierzchnia o niskiej przyczepności

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20940
  cUL AWM I/II A/B
- UL File nr E213974
- Zaprojektowany na wykonanie maks. 10 mln cykli ruchów skrętnych
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3
- Na odcinkach ruchu do 10 m

Budowa produktu

- Linka z najcieńszych drucików miedzianych, 0,14 - 0,5 mm² z ocynowanych, powyżej z czystych
- Izolacja żyły: TPE
- Żyły (lub pary żył) skręcone w warstwy lub wiązki
- Obwój z ocynowanych drucików miedzianych w wersjach z indywidualnie ekranowanymi parami
- Obwój z taśmy PTFE
- Obwój ekranujący z ocynowanych drucików miedzianych, wersja 12G1,5 i 18G1,5 z oplotem ekranującym
- Płaszcz z poliuretanu, kolor antracytowy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Do 0,34 mm²: DIN 47100
Od 0,5 mm²: białe żyły z czarnymi numerami, żyły pary ekranowanej (2 x 1,0) oznaczono nr. 5+6

Budowa żyły
Z cienkich drucików

Skręcanie
Maksymalne skręcenie ± 180 °/m

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC: do 0,34 mm² 250 Vss.
0,5-2,5 mm² U_0/U 300/500 V
UL/CSA: do 1,5 mm² 600 V,
od 2,5 mm² 1000 V

Napięcie próbne
Do 0,34 mm²: 1500 V
od 0,5 mm²: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od-50°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
Kolory żył wg 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
Żyły numerowane				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi w temperaturze pokojowej (o ile nie wskazano inaczej). Szczegółowe wartości (np. tolerancje) są dostępne na zamówienie.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 837

Specjalne zastosowania









LiFY

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza klasy 6 do urządzeń pomiarowych

Info

- Bardzo elastyczna / wyjątkowo drobno pleciona



Korzyści

- Specjalna miękka izolacja PVC, elastyczna w niskiej temperaturze

Zakres zastosowania

- Do użycia w oraz na urządzeniach mobilnych
- Dla zespołów pomiarowych w szkoleniach technicznych, edukacji i laboratoriach elektrycznych

Normy i aprobaty

- Zgodny z VDE 0812 i VDE 0250-1

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Bardzo drobno pleciony przewód
IEC klasa 6: 0,07 mm

Napięcie nominalne
do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
od 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Liczba sztuk w opakowaniu	czerwony	niebieski	czarny	zielony/żółty
0.75	2.5	7.2	100	4560016S	4560014S	4560013S	4560017S
1	2.9	9.6	100	4560026S	4560024S	4560023S	4560027S
1.5	3.7	14.4	100	4560036S	4560034S	4560033S	4560037S
2.5	4.2	24	50	4560056S	4560054S	4560053S	4560057S
4	5.1	38.4	50		4560064	4560063	4560067
6	6.0	57.6	50	4560076	4560074	4560073	4560077
10	7.4	96	50	4560086		4560083	4560087

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 967
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87

LiFY 1 kV

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza klasy 6 do urządzeń pomiarowych





Info

- Bardzo elastyczna / wyjątkowo drobno pleciona

Korzyści

- Specjalna miękka izolacja PVC, elastyczna w niskiej temperaturze

Zakres zastosowania

- Do użycia w oraz na urządzeniach mobilnych
- Wersja z napięciem 1000 V z grubymi ściankami izolacji jest idealna do wielu przyrządów pomiarowych takich jak np. mierniki itp.
- Dla zespołów pomiarowych w szkoleniach technicznych, edukacji i laboratoriach elektrycznych

Normy i aprobaty

- Zgodny z VDE 0812 i VDE 0250-1

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Bardzo drobno pleciony przewód
IEC klasa 6: 0,07 mm

Napięcie nominalne
Żyły pomiarowe LiFY:
U: 1000 VAC

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Liczba sztuk w opakowaniu	czerwony	niebieski	czarny
0.75	4.0	7.2	50	4560041S	4560021S	4560011S
1.5	4.0	14.4	50	4560042S	4560022S	4560012S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 967
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87

ESUY miedziany przewód uziemiający

Giętki przewód pojedynczy uziemiający i zwarciowy, jak również do uziemienia instalacji i wyrównania potencjałów

Info

- Uziemienie lub wyrównanie potencjału przy pracach konserwacyjnych
- Wysoka giętkość mechaniczna



Korzyści

- Bardzo giętki mimo dużych przekrojów żył

Zakres zastosowania

- Zapewnia ochronę podczas napraw
- Do uziemiania w instalacjach wysokonapięciowych w energetycznych sieciach zasilających i trakcji kolejowej
- Do uziemiania urządzeń oraz wyrównywania potencjału na elementach maszyn i systemów EDP

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Plecionka z drutów z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
zgodnie z DIN EN 46440

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych:
12 x zewnętrzna średnica

Napięcie próbne
2000 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5 °C do +70 °C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ESUY miedziany przewód uziemiający				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- X00V3-D miedziany przewód uziemiający Patrz strona 162

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952

X00V3-D miedziany przewód uziemiający

Giętka w niskiej temperaturze żyła pojedyncza do uziemienia lub zabezpieczania przed zwarciami zgodnie z <HAR>



Info

- Uziemienie lub wyrównanie potencjału przy pracach konserwacyjnych
- Giętkie w niskiej temperaturze

Zakres zastosowania

- Zapewnia ochronę podczas napraw
- Do uziemiania w instalacjach wysokonapięciowych w energetycznych sieciach zasilających i trakcji kolejowej
- Do uziemiania urządzeń oraz wyrównywania potencjału na elementach maszyn i systemów EDP
- Do zastosowań w niskich temperaturach

Normy i aprobaty

- Według VDE 0283 część 3 lub EN 61138

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Według VDE 0283 część 3 lub EN 61138

Minimalny promień gięcia
Do połączeń ruchomych:
12 x zewnętrzna średnica

Napięcie próbne
1000 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -25 °C do +55 °C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
X00V3-D miedziany przewód uziemiający				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ESUY miedziany przewód uziemiający Patrz strona 161

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY

Info

- Do pojazdów użytkowych
- Do transportów materiałów niebezpiecznych



Korzyści

- Specjalna aprobata ADR
- Aprobata ADR umożliwia stosowanie w pojazdach do transportu towarów niebezpiecznych

Zakres zastosowania

- Do pojazdów użytkowych
- Okablowanie urządzeń elektrycznych we wszystkich rodzajach przyczep i naczep

Cechy produktu

- Odporny na działanie promieniowania UV
- Wytrzymały w niskiej temperaturze
- W wysokim stopniu odporny na działanie oleju, wody i środków chemicznych

Normy i aprobaty

- ISO 4141 i DIN/ISO 6722

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
ISO 4141-3

Pojemność par transmisji danych
Związana z odległościami pomiędzy żyłami, maks. 50 pF/m i pomiędzy każdą żyłą do transmisji danych, a każdą inną żyłą w przewodzie maks. 100 pF/m

Budowa żyły
Z cienkich drucików według DIN/ISO 6722

Minimalny promień gięcia
12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
60 V

Napięcie próbne
5 kV wartość skuteczna min. 5 min

Zakres temperatury
Obszar zastosowania Klasa A
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRYY					
7027060	2 x 1,0	6.0	biały/czarny	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6.0	biały/brązowy	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6.6	biały/czarny	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6.6	biały/brązowy	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6.3	czarny/brązowy/niebieski	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6.3	biały/brązowy/niebieski; najnowsze wykonanie według ISO	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6.8	biały/czarny/czerwony/brązowy	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7.5	biały/czarny/czerwony/brązowy	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7.5	biały/brązowy/zielony/czerwony/szary	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = zielony/brązowy/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = żółty/czarny/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027015	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = brązowy/zielony/czerwony/szary/fioletowy 2,5 = biały; najnowsze wykonanie według ISO	72	133
7027016	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = brązowy/żółty/czerwony/szary/fioletowy 2,5 = biały; najnowsze wykonanie według ISO	72	133
7027007	7 x 0,75	7.3	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	50.4	101
7027067	7 x 1,5	8.9	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	100.8	166
7027068	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1,5 = czarny żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski 2,5 = biały	110.4	187
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + szary/ fioletowy	139.2	239
7027070	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = numery 4, 9, 13; 1,5 = numery 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	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = numery 4, 9, 13	216	367
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0,75 = biały/brązowy; 1,5 = żółty/zielony	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10.3	1,5 = czarny/żółty/zielony/brązowy/niebieski 2,5 = biały/czerwony	120	217
7027004	8 x 1,5 + 5 x 2,5	14.8	1,5 = żółty/ niebieski/ zielony/ brązowy/ czerwony/ czarny/ różowy/ biały-niebieski; 2,5 = biały/ pomarańczowy/ szary/ biały-czarny/ biały-czerwony	235.2	360
7027073	9 x 1,5 + 4 x 2,5	14.8	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 2, 4-8, 10-12; 2,5 = numery 1, 3, 9, 13	225.6	352
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13.7	1,5 = szary; 6,0 = brązowy/czerwony/czarny/niebieski	244.8	352

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY11Y Patrz strona 164

ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y



Korzyści
- Specjalna aprobata ADR
- Aprobata ADR umożliwia stosowanie w pojazdach do transportu towarów niebezpiecznych

Zakres zastosowania
- Do pojazdów użytkowych
- Okablowanie urządzeń elektrycznych we wszystkich rodzajach przyczep i naczep

Cechy produktu
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Wytrzymały w niskiej temperaturze
- W wysokim stopniu odporny na działanie oleju, wody i środków chemicznych
- Odporność na hydrolizę i działanie mikrobów

Normy i aprobaty
- ISO 4141 i DIN/ISO 6722

Budowa produktu
- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz wewnętrzny na bazie specjalnego PVC
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu

Info
- Do pojazdów użytkowych
- Do transportów materiałów niebezpiecznych
- Odporny na hydrolizę i mikroorganizmy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
ISO 4141-3

Pojemność par transmisji danych
Związana z odległościami pomiędzy żyłami, maks. 50 pF/m i pomiędzy każdą żyłą do transmisji danych, a każdą inną żyłą w przewodzie maks. 100 pF/m

Budowa żyły
Z cienkich drucików według DIN/ISO 6722

Minimalny promień gięcia
12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
60 V

Napięcie próbne
5 kV wartość skuteczna min. 5 min

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +85°C
Obszar zastosowania Klasa A

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRYY 11Y					
7027080	2 x 1,0	6.0	biały/czarny	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6.0	biały/brązowy	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6.6	biały/czarny	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6.6	biały/brązowy	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6.3	czarny/brązowy/niebieski	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6.3	biały/brązowy/niebieski; najnowsze wykonanie według ISO	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6.8	biały/czarny/czerwony/brązowy	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7.5	biały/czarny/czerwony/brązowy	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7.5	biały/brązowy/zielony/czerwony/szary	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = zielony/brązowy/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = żółty/czarny/czerwony/niebieski/fioletowy 2,5 = biały	72	133
7027025	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9.0	1,0 = brązowy/zielony/czerwony/szary/fioletowy 2,5 = biały; najnowsze wykonanie według ISO	72	133
7027087	6 x 1,5 + 1 x 2,5	10.3	ISO 4141 1,5 = czarny żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski 2,5 = biały	110.4	187
7027130	7 x 0,75	7.3	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8.9	biały/czarny/żółty/czerwony/zielony/brązowy/niebieski	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11.7	ISO 4141 + szary/ fioletowy	139.2	239
7027090	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14.4	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = numery 4, 9, 13; 1,5 = numery 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	biały z czarnymi numerami; 1,5 = numery 1-3, 5-8, 10-12; 2,5 = numery 4, 9, 13	216	367
7027031	10x1,5+3x2,5	14.4	1,5 = żółty/ zielony/ niebieski/ czarny/ brązowy/ czerwony/ różowy/ szary/ biały-czarny/ biały-niebieski; 2,5 = biały/ pomarańczowy/ biały-czerwony	216	367
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7.2	0,75 = biały/brązowy; 1,5 = żółty/zielony	43.2	85
7027092	2 x 6 + 3 x 1,5 ABS	12.1	DIN 72570 6,0 = czerwony/brązowy; 1,5 = czarny/żółty/biały	158.4	267
7027093	2x6+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	12.1	DIN 72570 6,0 = czerwony/brązowy; 1,5 = czarny/żółty/biały; 1,5 = biało-szary/ biało-brązowy	187.2	321
7027094	2x4+3x1,5+1x(2x1,5) EBS	11.9	4,0 = czerwony / brązowy; 1,5 = czarny / żółty / biały; 1,5 = bało-szary / biało-brązowy	148.8	257
7027024	18 x 1,5	13.7	biały z czarnymi numerami	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16.1	biały z czarnymi numerami	360	560

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN

Info

- Kabel parowy do akumulatora
- Do pojazdów użytkowych
- Do transportów materiałów niebezpiecznych



Korzyści

- Identyfikacja biegunów możliwa również bez usuwania płaszcza lub oznaczenia zewnętrznego (oznaczenie produktu jest zawsze nadrukowane na biegunie dodatnim). Niewłaściwe podłączenie jest zatem wykluczone.
- Żyła nie strzępi się po odizolowaniu, zatem od razu można przystąpić do kolejnych działań np. zagniatania/łączenia
- Specjalna aprobata ADR

Zakres zastosowania

- Kabel akumulatorowy między źródłem zasilania a odbiornikiem końcowym
- Do pojazdów użytkowych

Cechy produktu

- Podwójnie izolowana wersja posiada wyjątkową wytrzymałość co umożliwia stosowanie bez dodatkowego węża ochronnego
- Bardzo mocne połączenia umożliwiające łatwe rozdzielenie żył bez użycia narzędzi

Normy i aprobaty

- Aprobata ADR TÜ.EGG.091-04

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Minimalny promień gięcia
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
60 V DC

Napięcie próbne
3000 V AC

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +85°C
Obszar zastosowania Klasa A

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Inne wykonania dostępne na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

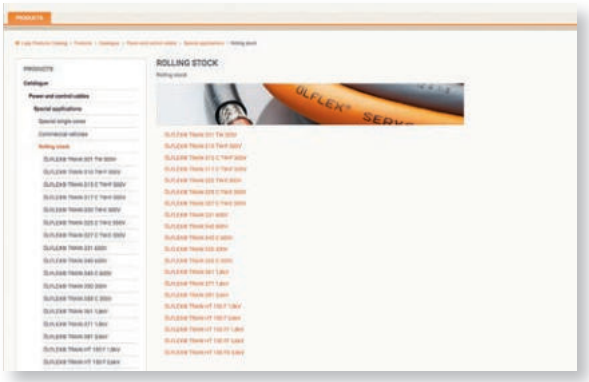
Przegląd produktów LAPP dla kolejnictwa

Dzięki naszemu wieloletniemu doświadczeniu kompleksowego dostawcy rozwiązań w zakresie połączeń elektrycznych, przewodów i akcesoriów, stworzyliśmy wysokiej jakości asortyment przeznaczony dla kolejnictwa.

Poniższa tabela zawiera część oferty naszych przewodów zasilających i sterowniczych do pojazdów szynowych. Dodatkowo nasza oferta zawiera dławnice kablowe, wkłady do złączy, węże osłonowe, akcesoria do zaciskania, produkty do automatyki. Są one dostępne w naszym głównym katalogu lub w katalogach tematycznych.

ÖLFLEX® TRAIN – Przegląd produktów

Produkt	Standard	Napięcie nominalne	Typ	Ilość żył	Przekrój w mm²	Temperatura	Ekranowanie	Ogniood-porny EN 45545-2
EN 50306 - Przewody o cienkich ściankach izolacji								
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300V	EN 50306-2	300/500 V	M	1	0,5 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
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
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
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
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
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
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
EN 50264 - Przewody o zmniejszonej grubość ścianki izolacji								
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V	EN 50264-3-1	0,6/1 kV	M	1	1 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 340 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM S	2 – 4	1,5 – 50	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 350 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM S	2 – 40	1 – 2,5	-45°C – +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 361 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	M	1	1,5 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	MM	1	1,5 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV	EN 50264-3-1	3,6/6 kV	MM	1	2,5 – 300	-45°C – +120°C		HL1 - HL3
EN 50382 - Przewody silikonowe dla wysokich temperatur								
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 F 1,8kV	EN 50382-2	1,8 kV	F	1	1,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 F 3,6kV	EN 50382-2	3,6 kV	F	1	2,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FF 1,8kV	EN 50382-2	1,8 kV	FF	1	1,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FF 3,6kV	EN 50382-2	3,6 kV	FF	1	2,5 – 240	-40°C – +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FX 3,6kV	EN 50382-2	3,6 kV	FX	1	50 – 185	-40°C – +150°C		HL1 - HL3



Katalog online

W naszym katalogu on-line znajduje się więcej informacji na temat produktów ÖLFLEX® TRAIN.
products.lappgroup.com/online-catalogue/power-and-control-cables/special-applications/rolling-stock

Aplikacje DC dla przemysłu

Prąd stały (DC) to dziś kluczowa technologia zasilania, która pozwala na integrację odnawialnych źródeł energii i pomaga zapobiegać konwersjom energii w procesie produkcyjnym. To uproszczona wymiana energii pomiędzy źródłem energii, a zakładem produkcyjnym / elementem maszyny oraz zoptymalizowany proces jej magazynowania. Dzięki tym możliwościom, technologia pozwala na inteligentne dostawy energii w przemyśle. Firma LAPP obecnie intensywnie pracuje nad nowymi rozwiązaniami, aktywnie przyczyniając się do wdrożenia i stosowania prądu stałego w procesach produkcyjnych.

ÖLFLEX® DC – przegląd produktów

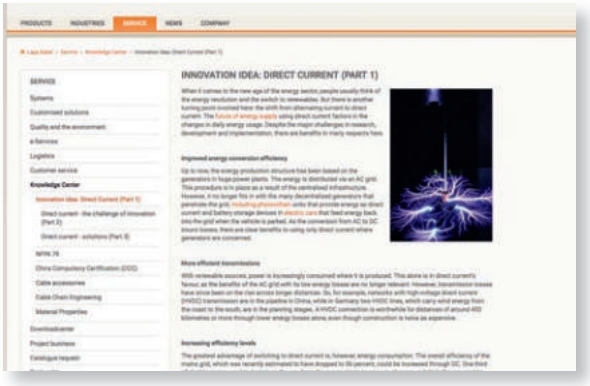
Produkt	Zakres zastosowania	Napięcie nominalne (żyły zasilające)	Przekrój [mm²] (żyły zasilające)	Temperatura
ÖLFLEX® DC 100 	Przewody zasilające do połączeń stałych i okazjonalnie ruchomych	0,75/1,5 kV DC	1,5 - 185	Połączenia ruchome: -5°C do +70°C Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C
ÖLFLEX® DC SERVO 700 	Przewody zasilające do napędów DC i aplikacji w prowadnicach łańcuchowych	0,75/1,5 kV DC	2,5	Połączenia ruchome: -5°C do +70°C Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C
ÖLFLEX® DC CHAIN 800 	Przewody zasilające do bardzo elastycznego zastosowania w ciągłym ruchu w prowadnicach łańcuchowych	0,75/1,5 kV DC	0,5 - 35	Połączenia ruchome: -40°C do +105°C Połączenia nieruchome: -50°C do +105°C
ÖLFLEX® DC ROBOT 900 	Przewody zasilające do aplikacji wysoce elastycznych, do połączeń o obciążeniu zginającym i skręcającym	0,75/1,5 kV DC	0,5 - 35	Połączenia ruchome: -35°C do +90°C Połączenia nieruchome: -50°C do +90°C

Prąd stały poprawia wydajność energetyczną i efektywne wykorzystanie zasobów

Lepsza dostępność
- Stabilność sieci energetycznych dzięki zmniejszeniu zawartości harmonicznych

Efektywność energetyczna
- Odzyskiwanie energii między urządzeniami
- Redukcja strat konwersji z prądu przemiennego na stały
- Łatwiejsza integracja odnawialnych, zdecentralizowanych źródeł energii

Efektywne zarządzanie zasobami
- Mniej komponentów i mniej wykorzystanego miejsca
- Proste okablowanie



Dodatkowe informacje

Więcej informacji online:
www.lappkabel.com/service/knowledge-center/innovation-idea-direct-current-part-1.html

H1Z2Z2-K

Przewody do instalacji fotowoltaicznych, usieciowane, typ H1Z2Z2-K, certyfikowane wg EN 50618



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- H1Z2Z2-K (typ konstrukcji wg EN 50618)
- Zastępuje poprzedni ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Korzyści

- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Do zastosowań zewnętrznych

Zakres zastosowania

- Instalacje fotowoltaiczne o napięciu DC do maks. 1800 V
- Do okablowania między modułami słonecznymi lub jako przedłużacz pomiędzy poszczególnymi ciągami modułów lub do przetwornika AC/DC
- Do okablowania swobodnych lub zintegrowanych z budynkami instalacji fotowoltaicznych
- Możliwość układania w gruncie w układanych w gruncie rurach ochronnych przy zapewnieniu odprowadzenia wody/wilgoci stagnującej z powierzchni przewodu i przy użyciu fachowo wykonanego rowu kablowego dla rury ochronnej z wypełnieniem gruntem min. 50 cm (pod drogami 70 cm) powyżej taśmy ostrzegawczej nad płytą pokrywy i warstwą piasku min. 10 cm na rurze ochronnej, która z kolei leży na podłożu z piasku o wysokości 10 cm
- Długotrwałe, permanentne składowanie lub ciągłe użytkowanie w wodzie lub pod wodą niedopuszczalne

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na warunki pogodowe/promieniowanie UV zgodnie z EN 50618, załącznik E
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)

Normy i aprobaty

- H1Z2Z2-K (typ konstrukcji wg EN 50618)
- Dostępny z innymi przekrojami na specjalne zamówienie

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły usieciowanym kopolimerem
- Kolor żyły: biały
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny, czerwony lub niebieski

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
D≤8mm: 4D;
8<D≤12mm: 5D;
D>12mm: 6D

Napięcie nominalne
AC U_0/U : 1,0/1,0 kV
DC U_0/U : 1,5/1,5 kV
Maks. dopuszczalne napięcie robocze:
DC 1,8 kV

Napięcie próbne
AC 6500 V

Obciążalność prądowa
Zgodnie z EN 50618, tabela A.3

Zakres temperatury
Maks. temperatura żyły zgodnie EN 60216-1: -40°C do +120°C
Zakres temperatury otoczenia według: EN 50618: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
H1Z2Z2-K				
Izolacja żyły: biała, płaszcz zewnętrzny: czarny				
1023552	4.0	5.35	38.4	62
1023553	6.0	5.9	57.6	84
1023554	10.0	7	96	126
1023555	16.0	8.1	153.6	197
1023590	25.0	10.3	240	270
1023591	35.0	11.8	336	370
Izolacja żył: biała / płaszcz zewnętrzny: czerwony				
1023572	4.0	5.35	38.4	62
1023573	6.0	5.9	57.6	84
1023574	10.0	7	96	126
1023575	16.0	8.1	153.6	197
Izolacja żył: biała / płaszcz zewnętrzny: niebieski				
1023582	4.0	5.35	38.4	62
1023583	6.0	5.9	57.6	84
1023584	10.0	7	96	126
1023585	16.0	8.1	153.6	197

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® CRIMPTOOL
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- EPIC® SOLAR 4 M
- EPIC® SOLAR 4 F
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20

ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Kable solarne usieciowane wiązką elektronów, odporne na wodę - typ EN 50618



Info

- Zoptymalizowana budowa przewodu - stała, wysoka rezystancja skrośna, nawet w przypadku długotrwałego zanurzenia w wodzie
- H1Z2Z2-K (typ konstrukcji wg EN 50618)
- Burial-related, mechanical UL 854 Impact-Resistance Test

Korzyści

- Alternatywa dla zalania wodą, np. w razie wzrostu poziomów wody wskutek powodzi
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz powstawania toksycznych gazów podczas pożaru
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Wytłaczany pasek kolorowy służy jako zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją podczas montażu
- Dokładna kontrola ilości podczas montażu, metrażowanie na płaszczu zewnętrznym

Zakres zastosowania

- Instalacje fotowoltaiczne o napięciu DC do maks. 1800 V
- Do okablowania między modułami słonecznymi lub jako przedłużacz pomiędzy poszczególnymi ciągami modułów lub do przetwornika AC/DC
- Do okablowania swobodnych lub zintegrowanych z budynkami instalacji fotowoltaicznych
- Możliwość układania w gruncie bez rury ochronnej w fachowo wykonanym rowie kablowym z wypełnieniem gruntem min. 50 cm (pod drogami 70 cm) powyżej taśmy ostrzegawczej nad płytą pokrywy i warstwą piasku min. 10 cm na przewodzie, który z kolei leży na podłożu z piasku o wysokości 10 cm
- W oparciu o wodoszczelność AD8, we wrześniu 2018 r. produkt ten został zalecony przez Solartechnik Bayern do typowej instalacji podziemnej w przeznaczonych do montażu podziemnego rurach/kanałach ochronnych, ponieważ dzięki klasie AD8 tego przewodu podziemne warstwy piasku nie są już wymagane do odprowadzania wody.

Cechy produktu

- Odporność na warunki pogodowe i promieniowanie UV zgodnie z EN 50618, załącznik E. Odporność na działanie ozonu według EN 50396.
- Możliwość zakopania w ziemi, Testy na odporność mechaniczną przewodu jednożyłowego typu USE oraz USE-2 (Underground Service Entrance Cables) według UL 854, część 23
- Bezhalogenowy i samogasnący
- Dobra odporność na nacięcia i ścieranie
- XLWP = X-Linked + Water-Proof (trwały kontakt z wodą AD8 wg IEC 60364-5-51/ VDE 0100-510), sprawdzona jakość sieciowana radiacyjnie

Normy i aprobaty

- H1Z2Z2-K (typ konstrukcji wg EN 50618)
- Dostępny z innymi przekrojami na specjalne zamówienie

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor żyły: biały
- Płaszcz zewnętrzny z kopolimeru usieciowanego wiązką elektronów
- Kolor płaszcza zewnętrznego: całkowicie czarny lub czarny z czerwonym lub niebieskim paskiem

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
D≤8mm: 4D;
8<D≤12mm: 5D;
D>12mm: 6D

Napięcie nominalne
AC U_0/U : 1,0/1,0 kV
DC U_0/U : 1,5/1,5 kV
Maks. dopuszczalne napięcie robocze:
DC 1,8 kV

Napięcie próbne
AC 6500 V

Obciążalność prądowa
Zgodnie z EN 50618, tabela A.3

Zakres temperatury
Maks. temperatura żyły zgodnie EN 60216-1: -40°C do +120°C
Zakres temperatury otoczenia według: EN 50618: -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
Izolacja żyły: biała, płaszcz zewnętrzny: czarny				
1023601	4.0	5.8	38.4	68.1
1023602	6.0	6.4	57.6	91.6
1023603	10.0	7.6	96	138.6
1023604	16.0	9.1	153.6	209.7
Izolacja żyły: biała; Płaszcz zewnętrzny: czarny z czerwonym paskiem				
1023621	4.0	5.8	38.4	68.1
1023622	6.0	6.4	57.6	91.6
1023623	10.0	7.6	96	138.6
1023624	16.0	9.1	153.6	209.7
Izolacja żyły: biała; Płaszcz zewnętrzny: czarny z niebieskim paskiem				
1023625	4.0	5.8	38.4	68.1
1023626	6.0	6.4	57.6	91.6

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- EPIC® SOLAR 4 M
- EPIC® SOLAR 4 F
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20

ÖLFLEX® TORSION FRNC

Przewody odporne na działanie niskiej temperatury i oleju, do połączeń giętkich o obciążeniu skręcającym, bezhalogenowe - 0,6/1 kV



Info

- Odporny na skręcanie, elastyczny w niskich temperaturach, olejoodporny, do pętli zwisających
- Bezhalogenowy, doskonale niepodtrzymujący płomieni, niska gęstość dymu

Zakres zastosowania

- Połączenia ruchome i nieruchome
- Skręcanie w elektrowniach wiatrowych

Cechy produktu

- Odporność na skręcanie ±150°/m
- Odporny na działanie warunków atmosferycznych, temperatury, promieniowanie UV (ISO 4892-2) i ozon (EN 50396)
- Odporność na rozbryzgi wody morskiej oraz na szeroką gamę olejów zgodnie z EN 60811-404 oraz UL OIL RES I +II
- Zachowanie w czasie pożaru:
  - bezhalogenowy (IEC 60754-1);
  - niska podatność na korozję (IEC 60754-2);
  - mała gęstość dymu (IEC 61034-2);
  - samogasnący (IEC 60332-3-24 lub -25; IEC 60332-1-2)

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21288

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: związek poliolefinowy
- Opcjonalne ekranowanie pełne (wersja D) - obwój z cienkich, ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki specjalnej; kolor czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: kolory zgodnie z HD 308Od 6 żył: czarne z białymi numerami
Przewody sygnałowe, parowane:
DIN 47100

Budowa żyły
IEC 60228/ VDE 0295, Kl. 6

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
IEC U_0/ U=0,6/1 kV; UL 1 kV

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V

Zakres temperatury
od -40 do +90°C
UL: maks. +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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	72	181
1150312	4 G 2.5	11.3	96	242
1150313	5 G 2.5	12.4	120	258
1150350	3 G 4.0	11.9	115.2	254
1150351	4 G 4.0	13.0	153.6	313
1150357	5 G 6.0	16.0	288	486
1150362	5 G 10.0	20.5	480	799

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: bęben
Inne wykonania dostępne na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

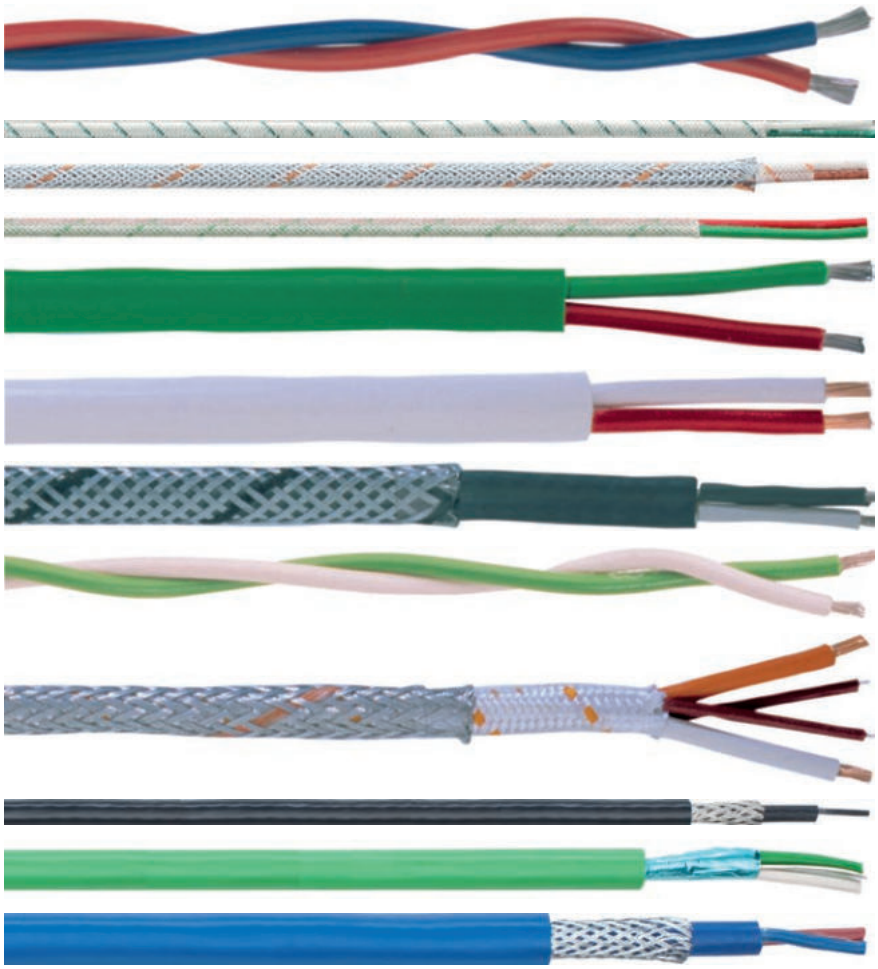
- H07RN-F, wersja ulepszona Patrz strona 99

Przewody kompensacyjne, jednoparowe

Izolacja z PVC, silikonu, FEP lub włókna szklanego

Info

- Dostępne w wielu różnych wariantach
- Nowość: termoelement typu K



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
Opis klasy ETIM:
przewód kompensacji cieplnej

Na podstawie
Odchylenie maksymalne według DIN i IEC, zgodnie z klasą 2

Budowa żyły
1,5 mm²: około 48 x 0,20 mm
0,75 mm²: około 24 x 0,20 mm
0,5 mm²: około 16 x 0,20 mm
0,22 mm²: około 7 x 0,20 mm

Minimalny promień gięcia
Bez oplotu metalowego:
12 x średnica przewodu
Z oplotem metalowym:
15 x średnica przewodu

Zakres temperatury
(dotyczy izolacji żył i płaszcza zewnętrznego)
PVC: -5°C do +80°C
Silikon: -25°C do +180°C
Włókno szklane: -25°C do +200°C
FEP: -100°C do +205°C
E-Włókno szklane: -25°C do +400°C

Normy i aprobaty

- Elastyczne, oszczędność miejsca
- Dalsze informacje patrz tabela T8 oraz „dane techniczne“

Zakres zastosowania

- Pozwala na pomiar temperatury nawet w miejscach, gdzie nie jest możliwy lub zasadny jej bezdotykowy pomiar
- Do pomiaru temperatury lub kontroli procesu produkcyjnego za pomocą termopar. Zewnętrzna izolacja powinna być dobrana w odniesieniu do maksymalnej występującej temperatury otoczenia wokół łącza termoparowego
- Materiały żył (stopy):
  Fe/CuNi (LX, JX)
  Stopy żył są takie same jak stopy termoelementów
- Wersja NiCr/Ni (K, KX, KCA) K oraz KX - stopy żył są identyczne z stopami termoelementów
  Wersja KCA - stopy przewodów kompensacyjnych (dla KCA Fe/CuNi) nie są identyczne z termoelementami
- Wersja PtRh/Pt (RCB, SCB) stopy przewodów kompensacyjnych (dla RCB, SCB: Cu/CuNi) nie są identyczne z termoelementami

Normy i aprobaty

- Kod identyfikacji kolorów
  DIN 43710
  Żyła ujemna oraz zewnętrzna izolacja:
  Fe/CuNi: niebieska
  NiCr/Ni: zielona
  PtRh/Pt: biała
  Żyła dodatnia: zawsze czerwona
  IEC 60 584
  Żyła dodatnia oraz zewnętrzna izolacja:
  Fe/CuNi: czarna
  NiCr/Ni: zielona
  PtRh/Pt: pomarańczowa
  Żyła ujemna: zawsze biała

Budowa produktu

- Stosowane skróty: PVC: Polichlorek winylu, SIL: Guma silikonowa, GL: Włókno szklane, FEP: Fluoroetylopropylen, EGL: E-Włókno szklane, C: Ekran z plecionki miedzianej ST: Ekran z folii aluminiowej, S: Pancerz z drutów stalowych
- Przykład budowy dla PVC-PVC-S-PVC:
  - PVC izolacja żyły
  - PVC izolacja wewnętrzna
  - Oplot stalowy
  - PVC płaszcz zewnętrzny

- Przedstawione przykłady (od góry do dołu):
  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

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Specjalne zastosowania • Pomiary temperatury (przewody przedłużeniowe i kompensacyjne)

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Waga [kg/km]
Przewody przedłużeniowe i kompensacyjne 0,22 mm²								
0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0.22	4.0		22
0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4.9		31
0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0.22	4,9		31
1161011	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0.22	3,8		22
1161007	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0.22	3.0		22
Przewód do termopar typu K 0,5 mm								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP owalny	2 x 0.5		2.4 x 1.5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL owalny	2 x 0.5		2.3 x 1.3	45
Przewody przedłużeniowe i kompensacyjne 0,5 mm²								
0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.5	5.4		45
0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.5		6.4 x 4.4	51
Termiczne przewody przedłużeniowe i kompensacyjne 0,75 mm²								
0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0.75	6.0		56
0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 0.75		6.4 x 4.4	58
Izolacja PVC 1,5 mm²								
0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1.5	5.4		40
0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5	7.1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5	7.1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5	7.1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5	7.1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5	7.1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5	7.1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5	7.1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5	7.1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC okrągły	2 x 1.5		7.2 x 4.4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC okrągły	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
Izolacja silikonowa: wersja 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 okrągły	2 x 1.5	7.0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL okrągły	2 x 1.5	7.0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL okrągły	2 x 1.5	7.0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL okrągły	2 x 1.5	7.0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL okrągły	2 x 1.5	7.0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL okrągły	2 x 1.5	7.0		76

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Waga [kg/km]
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S okrągły	2 x 1.5	7.8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0153007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0163007	KP 4 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S owalny	2 x 1.5		8.0 x 5.2	85
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL okrągły	2 x 1.5		6.0 x 3.3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL okrągły	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 owalny	2 x 1.5		6.8 x 4.1	82
Izolacja z włókna szklanego 1,5 mm²								
0151005	KE 3 L	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL okrągły	2 x 1.5		5.1 x 2.7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S okrągły	2 x 1.5		5.9 x 3.7	87

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewody kompensacyjne, wieloparowe

Izolacja PVC z lub bez pancerza stalowego bądź ekranu z folii



Info

- Wersja SY - pancerz stalowy zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi Wersja ST - ekran z folii aluminiowej zabezpiecza przed zakłóceniami elektromagnetycznymi

Budowa produktu

- Wersja Y:
  - Żyły cienkodrutowe
  - Izolacja żył z PVC
  - Żyły skręcone w warstwy
  - Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Wersja SY:
  - Budowa jak wersja Y
  - Dodatkowa plecionka z galwanizowanych drutów stalowych
  - Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Wersja ST:
  - Budowa jak wersja Y
  - Żyły skręcone w pary, pary skręcone w warstwy
  - Ekran z folii aluminiowej + drut uziemiający
  - Płaszcz zewnętrzny z PVC
- Przykład budowy dla PVC-PVC-S-PVC:
  - PVC izolacja żyły
  - PVC izolacja wewnętrzna
  - Oplot stalowy
  - PVC płaszcz zewnętrzny
- Przykład budowy dla PVC-ST-PVC:
  - PVC izolacja żyły
  - ST ekran z folii
  - PVC płaszcz zewnętrzny
- Kod identyfikacji kolorów
  DIN 43710
  Żyła ujemna oraz zewnętrzna izolacja:
  Fe/CuNi: niebieska
  NiCr/Ni: zielona
  PtRh/Pt: biała
  Żyła dodatnia: zawsze czerwona
  IEC 60 584
  Żyła dodatnia oraz zewnętrzna izolacja:
  Fe/CuNi: czarna
  NiCr/Ni: zielona
  PtRh/Pt: pomarańczowa
  Żyła ujemna: zawsze biała
- Żyły przewodów przedłużeniowych są oznaczane literą X, np. JX (Fe/CuNi). Żyły przewodów kompensacyjnych są oznaczane literą C, np. KCA (NiCr/Ni)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
Opis klasy ETIM:
przewód kompensacji cieplnej

Oznaczenie żył
Od 4 żył pary z kolejnymi numerami (1-1, 2-2, 3-3, 4-4 itd.)

Na podstawie
Odchylenie maksymalne według DIN i IEC, zgodnie z klasą 2

Budowa żyły
48 x 0,20 mm

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
12,5 x średnica zewnętrzna
Typ SY z oplotem stalowym:
15 x średnica zewnętrzna
Typ ST z ekranem foliowym:
15 x średnica zewnętrzna

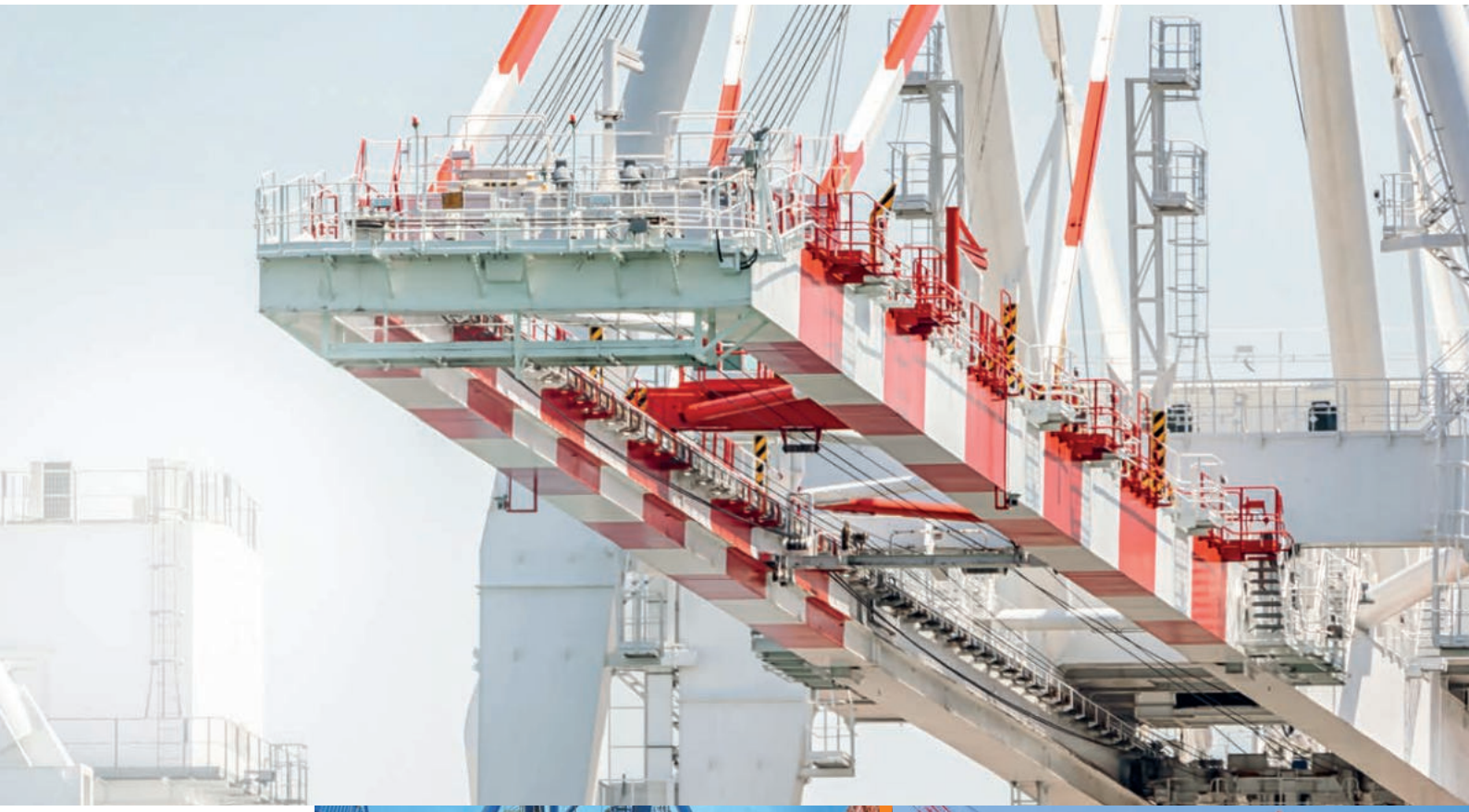
Zakres temperatury
Połączenia ruchome (dotyczy izolacji żył i płaszcza zewnętrznego):
-5°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wersja Y bez obwoju z drutów stalowych						
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

Numer katalogowy	Termoelement	Budowa produktu	Budowa przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wersja SY z plecionką z drutów stalowych						
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
Wersja ST ze statycznym ekranem ogólnym						
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Technika transportu bliskiego







ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU

Kable nabębnowe do niskich i średnich obciążeń mechanicznych

Info

- Wytrzymały i wydajny
- Odpowiedni do stosowania na wolnym powietrzu
- Zintegrowany z płaszczem oplot wspomagający



Korzyści

- Można używać jako przewód dźwignicowy, nabębnowy oraz jako przewód wleczony, także w prowadnicach łańcuchowych
- Zintegrowany oplot wspomagający zapobiega niepożądanym skrętom kabla, a także tworzeniu się tzw. efektu korkociągu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w podnośnikach, przenośnikach i systemach transportujących
- Zwijanie/rozwijanie podczas operacji bez mocowania
- W suchych lub wilgotnych pomieszczeniach, na wolnym powietrzu lub nie dłużej niż 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Dobra odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna
- Odporny na działanie promieniowania UV

Normy i aprobaty

- Świadectwo typu <VDE> dla przewodu NSHTÖU wg VDE 0250-814

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Oplot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu 5GM3

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: przewody z średnicą zewnętrzną < 21,5 mm:
5 x średnica zewnętrzna przewodu
przewody z średnicą zewnętrzną > 21,5 mm:
6,25 x średnica zewnętrzna przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0043018	24 G 2.5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2.5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4.0	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4.0	19.6	192	520
00430213	4 G 6.0	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6.0	21.7	288	690
00430223	4 G 10.0	23.4	384	830
00430003	5 G 10.0	25.2	480	1000
00430233	4 G 16.0	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16.0	27.5	768	1400
00430243	4 G 25.0	32.6	960	1830
00430253	4 G 35.0	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50.0	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70.0	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95.0	51.2	3648	5530

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 178
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 179

Akcesoria

- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957
- KT nożyce do kabli

ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU

Kable nabębnowe do średnich i wysokich obciążeń mechanicznych



Info

- Wzmocniona konstrukcja płaszcza zewnętrznego
- Centralny, odporny na rozerwanie element nośny
- Odpowiedni do ekstremalnego obciążenia rozciągającego

Korzyści

- Centralny element nośny pochłania występujące obciążenia rozciągające, w ten sposób umożliwiając zwijanie, rozwijanie i uginanie swobodnie wiszących przewodów nawet na dużych odległościach
- Wszędzie gdzie przewód jest nawijany, rozwijany, prowadzony na rolkach pod działaniem sił rozciągających
- Zintegrowany oplot wspomagający zapobiega niepożądanym skrętom kabla, a także tworzeniu się tzw. efektu korkociągu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w podnośnikach, przenośnikach i systemach transportujących
- Wszędzie, gdzie przewody są nawijane lub rozwijane z bębna lub przeciągane przez rolki
- W suchych lub wilgotnych pomieszczeniach, na wolnym powietrzu lub nie dłużej niż 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Dobra odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250-814 (NSHTÖU)

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy typu 3GI3
- Centralny element wspomagający
- Oplot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z mieszanki na bazie gumy typu 5GM5

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
VDE 298 Część 4

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10.0	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16.0	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16.0	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25.0	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35.0	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50.0	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70.0	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95.0	51.2	11000	3648	5550

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Patrz strona 177
- ÖLFLEX® CRANE PUR Patrz strona 179

Akcesoria

- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957
- KT nożyce do kabli

ÖLFLEX® CRANE PUR

Przewody nabębnowe w izolacji poliuretanowej do niskich, średnich i wysokich obciążeń mechanicznych

Info

- Bardzo wszechstronne zastosowanie, giętki aż do -40°C
- Niewielka masa dzięki zmniejszonym średnicom
- Bezhalogenowe



Korzyści

- Znacznie zminimalizowana zewnętrzna średnica w stosunku do tradycyjnych przewodów gumowych umożliwia oszczędność miejsca i redukuje wagę przewodu
- Zmniejszenie kosztów dzięki możliwości zastosowania mniejszych bębnów, rolek prowadzących i napędów
- Wszędzie gdzie przewód jest nawijany, rozwijany, prowadzony na rolkach pod działaniem sił rozciągających
- Centralny element nośny pochłania występujące obciążenia rozciągające, w ten sposób umożliwiając zwijanie, rozwijanie i uginanie swobodnie wiszących przewodów nawet na dużych odległościach
- Zintegrowany oplot wspomagający zapobiega niepożądanym skrętom kabla, a także tworzeniu się tzw. efektu korkociągu

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w podnośnikach, przenośnikach i systemach transportujących
- Wszędzie, gdzie przewody są nawijane lub rozwijane z bębna lub przeciągane przez rolki
- W suchych lub wilgotnych pomieszczeniach, na wolnym powietrzu lub nie dłużej niż 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Bezhalogenowy oraz samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Olejoodporny według EN 60811-404
- Dobra odporność chemiczna, termiczna i mechaniczna

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie TPE
- Centralny element wspomagający
- Oplot wspierający w płaszczu zewnętrznym
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki na bazie PUR

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 600/1000 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Obciążalność prądowa
VDE 298 Część 4

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0045225	4 G 4.0	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4.0	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6.0	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6.0	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6.0	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10.0	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10.0	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16.0	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16.0	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25.0	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35.0	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50.0	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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Patrz strona 177
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 178

Akcesoria

- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- KT nożyce do kabli

ÖLFLEX® CRANE

Wysokoelastyczne i odporne na działanie warunków pogodowych przewody gumowe z elementem nośnym



Info

- Odpowiedni do stosowania na wolnym powietrzu
- Zintegrowany element nośny
- Nadaje się także do prowadnic łańcuchowych oraz jako przewód do prowadzenia na rolkach

Korzyści

- Odporny na warunki pogodowe i trudne warunki otoczenia
- Bardzo giętki dzięki żyłom zbudowanym z wyjątkowo cienkich drucików
- Wykonania z ilością żył do 24 mogą być stosowane w prowadnicach łańcuchowych

Zakres zastosowania

- Maszyny i urządzenia, które stale są wystawione na wpływy atmosferyczne; sprzęt dźwigowy i transportowy; maszyny budowlane; maszyny stoczniowe
- Odpowiednie do użytku w warunkach specjalnych, np. zanurzenia przez najwyżej 2 tygodnie bez przerwy w wodzie przemysłowej lub morskiej
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5
- W przypadku zastosowań wymagających dużej giętkości należy przestrzegać wytycznych montażowych odnośnie do przewodów ÖLFLEX® FD w prowadnicach łańcuchowych, patrz załącznik T3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nie nadaje się do stosowania na rolkach prowadzących lub bębnach pod wpływem obciążenia rozciągającego
- Wytrzymałość na rozciąganie elementu nośnego, patrz tabela artykułów
- Przewód powinien być zainstalowany w taki sposób, aby element nośny mógł absorbować siłę rozciągającą
- Dławienie kabli nie powinno mieć wpływu na przemieszczanie się żył

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Specjalny element nośny jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny: mieszanka na bazie gumy typu EM 2

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
0,15 mm średnica drucika dla 1,0 mm²
0,20 mm średnica drucika od 1,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
12,5 x zewnętrzna średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -25°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2.0 X 1.0	7.4	300	19.2	89
0039002	3.0 G 1.0	8.3	300	28.8	106
00390033	4.0 G 1.0	8.9	300	38.4	127
00390043	5.0 G 1.0	10.4	300	48	149
0039107	7.0 G 1.0	12.9	300	67.2	206
0039109	9.0 G 1.0	14.4	300	86.4	281
0039054	12.0 G 1.0	18.5	360	115.2	422
0039055	18.0 G 1.0	19.2	540	172.8	451
0039056	24.0 G 1.0	22.1	720	230.4	646
0039057	36.0 G 1.0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2.0 X 1.5	8	300	28.8	108
0039018	3.0 G 1.5	8.7	300	43.2	128
00390193	4.0 G 1.5	9.9	300	57.6	158
00390203	5.0 G 1.5	10.9	300	72	188
0039061	7.0 G 1.5	14	315	100.8	260
0039208	8.0 G 1.5	15.2	360	115.2	300
0039209	9.0 G 1.5	15.9	405	129.6	375
0039210	10.0 G 1.5	17	450	144	427
0039058	12.0 G 1.5	19.9	540	172.8	557

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0039059	18.0 G 1.5	20.9	810	259.2	608
0039060	24.0 G 1.5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2.0 X 2.5	9.7	300	48	145
0039035	3.0 G 2.5	10.2	300	72	173
00390363	4.0 G 2.5	11.6	300	96	219
00390373	5.0 G 2.5	12.4	375	120	259
0039307	7.0 G 2.5	16.6	525	168	378
0039309	9.0 G 2.5	18.9	675	216	518
0039312	12.0 G 2.5	23.3	900	288	770
0039316	16.0 G 2.5	22.8	1200	384	749
0039318	18.0 G 2.5	24.4	1350	432	837
0039324	24.0 G 2.5	28.5	1800	576	1184
00390463	4.0 G 4.0	15.2	480	153.6	307
00390473	5.0 G 4.0	16.8	600	192	394
00390483	4.0 G 6.0	16.8	720	230.4	409
00390493	5.0 G 6.0	19.2	900	288	528
00390503	4.0 G 10.0	21.8	1200	384	698
00390513	5.0 G 10.0	24.6	1500	480	853
00390523	4.0 G 16.0	25.4	1920	614.4	974
00390533	5.0 G 16.0	28	2400	768	1226

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU Patrz strona 177
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU Patrz strona 178

Akcesoria

- System CLICK

ÖLFLEX® CRANE 2ST

Giętkie w niskiej temperaturze kable w płaszczu z PVC z zewnętrznymi, stalowymi elementami nośnymi

Info

- Nowy produkt, następca ÖLFLEX® CRANE 2S



Korzyści

- Dwa stalowe elementy zintegrowane z płaszczem zewnętrznym absorbują siły rozciągające występujące podczas pracy
- Odporność na rozciąganie poszczególnych elementów nośnych ma wartość 2100 N

Zakres zastosowania

- Do połączeń ruchomych paneli sterowniczych lub podwieszanych kaset sterowniczych
- Jako kabel szybowy samonośny; w wysokich systemach regałowych
- Możliwe stosowanie na wolnym powietrzu
- Nie stosować jako przewód windowy!
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Giętkie w niskiej temperaturze

Normy i aprobaty

- Według VDE 0250

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Specjalny obwój tekstylny, poprawiający ruch ślizgowy pomiędzy rdzeniem kabla a jego powłoką
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC
- Ułożone naprzeciw siebie, zintegrowane stalowe elementy nośne

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
20 x zewnętrzna średnica

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica kabla [mm]	Odległość pomiędzy linkami nośnymi w mm	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE 2ST					
2027503	8.0 G 1.5	13.6	19	115	430
2027504	12.0 G 1.5	15.5	21	172.8	510
2027505	20.0 G 1.5	20	25	288	720

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962

ÖLFLEX® LIFT N

Giętkie w niskiej temperaturze przewody dźwignicowe w płaszczu z PVC z elementem nośnym



Info

- Nowy produkt, następca ÖLFLEX® LIFT

Korzyści

- Specjalne wykonanie przewodu do długiego czasu eksploatacji
- Bardzo giętki dzięki żyłom zbudowanym z wyjątkowo cienkich drucików

Zakres zastosowania

- Przewód dźwigowy, który zapewnia integralność elektryczną w różnych konstrukcjach wind budowlanych
- Możliwe zastosowanie w windach zewnętrznych
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Wytyczne dotyczące montażu dla przewodów ÖLFLEX® CRANE są zawarte w załączniku T4, dla przewodów ÖLFLEX® LIFT w załączniku T5

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC
- Element nośny z włókien z tworzywa sztucznego
- Między żyłami a płaszczem owijka z miękkiej tkaniny
- Płaszcz zewnętrzny na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy dźwigowy

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Długość zwisu
Patrz tabela produktów

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
20 x zewnętrzna średnica

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -15 °C do +70 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Maks. długość zwisu [m]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT N					
2027019	5 G 1.0	9.8	50	48	129
2027020	7 G 1.0	11.3	80	67.2	190
2027022	12 G 1.0	16.1	80	115.2	370
2027024	18 G 1.0	16.3	60	172.8	430
2027027	24 G 1.0	19.3	60	230.4	595
2027029	36 G 1.0	22	90	345.6	815

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- KT nożyce do kabli
- RKK 01 do 2 kabli (7 - 10 mm i 8 - 11 mm)

ÖLFLEX® CRANE F

Gumowe przewody płaskie odporne na działanie warunków atmosferycznych

Info

- Do pracy na firankach kablowych na zewnątrz budynków
- Instalacje oszczędzające miejsce
- Możliwe zastosowanie również w prowadnicach łańcuchowych i dźwigach



Korzyści

- Odporny na warunki pogodowe i trudne warunki otoczenia
- Przewody płaskie wymagają mniej miejsca niż przewody okrągłe
- W porównaniu z okrągłymi kablami możliwe są znacznie mniejsze promienie gięcia

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w windach o długości zawieszenia maks. 50 m
- W systemach dźwigowych na budowie oraz w stoczniach do połączeń nieruchomych, jak również w połączeniach ruchomych w systemach wózków kablowych
- Oczyszczalnie ścieków, huty żelaza, urządzenia wysokiego składowania
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- W oparciu o VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki gumowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
Opis klasy ETIM:
przewód płaski

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Linka miedziana zgodna z VDE 0295/IEC 60228
do 25 mm²: przewód z bardzo cienkich drucików, klasa 6
od 35 mm²: cienkie druciki, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x grubość przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x grubość przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4.0 G 1.5	17.5 x 6.2	57.6	200
0041042	5.0 G 1.5	21.5 x 6.2	72	240
0041043	7.0 G 1.5	29.0 x 6.2	100.8	360
0041044	8.0 G 1.5	31.5 x 6.2	115	370
0041045	10.0 G 1.5	40.0 x 6.5	144	520
0041046	12.0 G 1.5	47.0 x 6.5	172.8	620
0041047	4.0 G 2.5	21.0 x 7.5	96	280
0041048	5.0 G 2.5	27.0 x 7.5	120	400
0041049	7.0 G 2.5	35.0 x 7.5	168	520
0041050	8.0 G 2.5	39.0 x 7.5	192	550
0041051	12.0 G 2.5	56.0 x 8.0	288	800

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® LIFT F Patrz strona 185

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich

ÖLFLEX® CRANE CF

Gumowe przewody płaskie odporne na działanie warunków atmosferycznych z ekranowaniem miedzianym



Info

- Do pracy na firankach kablowych na zewnątrz budynków
- Zgodny z EMC

Korzyści

- Odporny na warunki pogodowe i trudne warunki otoczenia
- Przewody płaskie wymagają mniej miejsca niż przewody okrągłe
- W porównaniu z okrągłymi kablami możliwe są znacznie mniejsze promienie gięcia
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- W systemach dźwigowych na budowie oraz w stoczniach do połączeń nieruchomych, jak również w połączeniach ruchomych w systemach wózków kablowych
- Oczyszczalnie ścieków, huty żelaza, urządzenia wysokiego składowania
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3
- Do zastosowania w windach o długości zawieszenia maks. 50 m

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- W oparciu o VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: mieszanka na bazie gumy
- Ekranowanie żył odseparowanych:
  - obwój z folii plastikowej
  - oplot z ocynowanych drutów miedzianych
  - obwój z folii plastikowej
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki gumowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
Opis klasy ETIM:
przewód płaski

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Linka miedziana zgodna z VDE 0295/IEC 60228
do 25 mm²: przewód z bardzo cienkich drucików, klasa 6
od 35 mm²: cienkie druciki, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x grubość przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x grubość przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4.0 G 1.5	18.5 x 6.5	79	220
0041076	8.0 G 1.5	36.0 x 7.5	155	470
0041077	12.0 G 1.5	54.5 x 8.5	238	745
0041078	4.0 G 2.5	22.5 x 7.5	141	320
0041079	12.0 G 2.5	69.5 x 9.5	499	1180
0041080	4.0 G 4.0	29.0 x 10.5	219	505
0041081	4.0 G 6.0	31.0 x 10.5	302	605
0041082	4.0 G 10.0	36.0 x 11.5	472	840
0041083	4.0 G 16.0	41.5 x 13.5	687	1180
0041084	4.0 G 25.0	47.0 x 15.0	1114	1605
0041085	4.0 G 35.0	55.0 x 17.0	1482	2520
0041086	4.0 G 50.0	66.0 x 20.5	2238	3000

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CRANE F Patrz strona 183
- ÖLFLEX® LIFT F Patrz strona 185

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich

ÖLFLEX® LIFT F

Giętkie w niskiej temperaturze przewody płaskie w płaszczu z PVC

Info

- Do pracy na firankach kablowych
- Instalacje oszczędzające miejsce
- Możliwe zastosowanie również w prowadnicach łańcuchowych i dźwigach



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
Opis klasy ETIM:
przewód płaski

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Wersje U_0/U 300/500 V, z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5 lub IEC 60228 kl. 5
Wersje U_0/U 450/750 V, z żyły cienkodrutowej zgodnie z VDE 0295 klasa 6 lub IEC 60228 kl. 6 (od znamionowego przekroju żyły 10 mm²: plecione z cienkich drucików/ klasa 5)

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x grubość przewodu

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm²: U_0/U: 300/500 V
Od przekroju 1,5 mm²: U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
0°C do +70°C (do 1,0 mm²)
-15°C do +70°C (od 1,5 mm²)

Korzyści

- Przewody płaskie wymagają mniej miejsca niż przewody okrągłe
- W porównaniu z okrągłymi kablami możliwe są znacznie mniejsze promienie gięcia

Zakres zastosowania

- Do suwnic oraz urządzeń transportowych
- Urządzenia dźwigowe wewnątrz budynków i urządzenia wysokiego składowania
- Jako linia zasilająca dla ruchomych części maszyn
- Zgodnie z definicją VDE możliwość zastosowania również jako dźwigowy przewód sterowniczy o długości zwisu do 35 m i maksymalnej prędkości jazdy 1,6 m/s
- Zastosowania przewodów ÖLFLEX® CRANE oraz ÖLFLEX® LIFT są wyszczególnione w załączniku A3

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50214/ VDE 0283-2 (H05VVH6-F lub H07VVH6-F)
- Spełnia wymogi normy zharmonizowanej, dotyczącej przewodów płaskich w izolacji PVC - H07VVH6-F

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Wymiary zewnętrzne (szerokość x wysokość) [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® LIFT F				
Napięcie nominalne U_0/U: 300/500 V, zakres temperatury: od 0°C do +70°C				
0042020	12.0 G 1.0	36.0 x 4.7	115	392
0042021	16.0 G 1.0	48.5 x 4.7	153.6	521
0042022	20.0 G 1.0	59.0 x 4.7	192	645
0042023	24.0 G 1.0	71.5 x 4.7	230	772
Napięcie nominalne U_0/U: 450/750 V, zakres temperatury: od -15°C do +70°C				
00420013	4.0 G 1.5	15.5 x 5.2	57.6	132
00420023	5.0 G 1.5	19.7 x 5.2	72	170
0042003	7.0 G 1.5	27.0 x 5.2	100.8	236
0042004	8.0 G 1.5	29.0 x 5.2	115	266
0042005	10.0 G 1.5	36.5 x 5.2	144	333
0042006	12.0 G 1.5	42.0 x 5.2	172.8	422
00420073	4.0 G 2.5	19.0 x 5.9	96	206
00420083	5.0 G 2.5	24.0 x 5.9	120	257
0042009	7.0 G 2.5	32.5 x 5.9	168	345
0042010	8.0 G 2.5	35.0 x 5.9	192	390
0042050	12.0 G 2.5	52.5 x 5.9	288	580
00420113	4.0 G 4.0	21.0 x 6.8	153.6	343
0042012	7.0 G 4.0	38.0 x 6.8	268.8	589
00420133	4.0 G 6.0	24.0 x 7.3	230	425
00420143	4.0 G 10.0	30.5 x 9.5	384	709
00420153	4.0 G 16.0	35.0 x 10.8	614	1015
00420163	4.0 G 25.0	42.0 x 13.0	960	1366

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

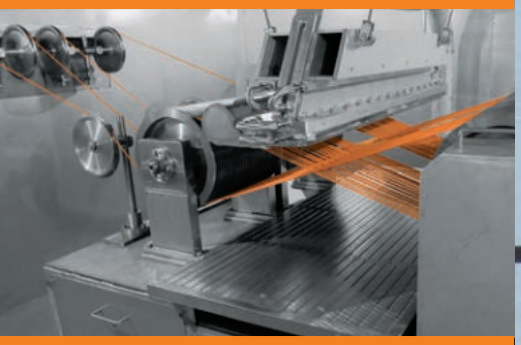
- ÖLFLEX® CRANE F Patrz strona 183

Akcesoria

- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich

Rozszerzone
temperatury otoczenia









ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Przewody przyłączeniowe z kodowaniem barwnym z PVC o podwyższonej wytrzymałości na ciepło



Info

- Według H05V2V2-F
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- O prawie 30% wyższa temperatura maksymalna w porównaniu z konwencjonalnymi przewodami PVC

Zakres zastosowania

- Do podłączania do silników, transformatorów, cewek, instalacji, maszyn, urządzeń, szaf sterowniczych i urządzeń przy podwyższonej temperaturze roboczej lub otoczenia
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- W temperaturze pokojowej w wysokim stopniu odporny na działanie wielu olejów, kwasów i innych środków chemicznych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Dobra odporność na UV

Normy i aprobaty

- Na podstawie EN 50525-2-11

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły z odpornego na wyższą temperaturę PVC
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny z PVC odpornego na działanie wysokiej temperatury; kolor czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: Kod barwny ÖLFLEX® (załącznik T7)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2500 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Krótkotrwale: +105 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC Patrz strona 188

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Przewody w izolacjach usieciowanych elektronowo do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Lepsze parametry w przypadku pożaru
- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Korzyści

- Bezpieczeństwo na obszarach o dużej gęstości zaludnienia
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru
- Minimalne szkody w budynkach i środkach produkcji, spowodowane powstaniem toksycznych kwasów podczas pożaru
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Do oprzewodowania bądź przyłączania lamp, urządzeń grzewczych, szaf sterowniczych i rozdzielnic w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do zastosowania w systemach komunikacyjnych oraz na zewnątrz
- Budowa cewek, elektromagnesów, pomp i innych systemów elektrycznych
- Instalacje do obróbki cieplnej, odlewnie ciśnieniowe, technologie ogrzewania i chłodzenia
- Do zastosowań zewnętrznych

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
  - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
  - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
  - Niska gęstość dymów (IEC 61034-2)
  - Samogasnący (IEC 60332-1-2,NF C 32-070 (C1) oraz NF-F 16-101 (klasa C))
  - Niska toksyczność (EN 50305)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo)
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60227-1 (ST9) oraz EN 50264-1 (EM104)
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- GL - Aprobata Germanischer Lloyd
- Na podstawie EN 50525-3-21 oraz EN 50525-3-41

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny: usieciowany wiązką elektronów, na bazie kopolimeru poliolefinowego; kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm² U_0/U 300/500 V
Od 1,5 mm² U_0/U 450/750 V
0,6/1 kV od przekroju 1,5 mm²,
do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -35°C do +120°C
Połączenia nieruchome:
-55°C do +125°C
Krótkotrwale (3 000 godzin): do +145°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	12.7	154	276
1024342	5 G 4.0	14.0	192	334
1024346	4 G 6.0	14.1	230	341
1024347	5 G 6.0	15.8	288	431

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Przewody w izolacjach usieciowanych elektronowo do aplikacji o podwyższonych wymaganiach



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Lepsze parametry w przypadku pożaru
- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Kod kolorów zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9 lub żyły czarne z białymi numerami
Patrz tabela produktów

Rezystancja właściwa izolacji
>2 TOm x cm

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome: 5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm² U_0/U 300/500 V
Od 1,5 mm² U_0/U 450/750 V
0,6/1 kV od przekroju 1,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji

Napięcie próbne
żyła/żyła 4000 V
żyła/ekran 2500 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -35°C do +120°C
Połączenia nieruchome:
-55°C do +125°C
Krótkotrwale (3 000 godzin): do +145°C

Korzyści

- Bezpieczeństwo na obszarach o dużej gęstości zaludnienia
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru
- Minimalne szkody w budynkach i środkach produkcji, spowodowane powstaniem toksycznych kwasów podczas pożaru
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Do zastosowań zewnętrznych
- Do oprzewodowania bądź przyłączania lamp, urządzeń grzewczych, szaf sterowniczych i rozdzielnic w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do zastosowania w systemach komunikacyjnych oraz na zewnątrz
- Budowa cewek, elektromagnesów, pomp i innych systemów elektrycznych
- Instalacje do obróbki cieplnej, odlewnie ciśnieniowe, technologie ogrzewania i chłodzenia

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
  - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
  - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
  - Niska gęstość dymów (IEC 61034-2)
  - Samogasnący (IEC 60332-1-2,NF C 32-070 (C1) oraz NF-F 16-101 (klasa C))
  - Niska toksyczność (EN 50305)
- Nie rozprzestrzenia płomieni zgodnie z IEC 60332-3-22, IEC 60332-3-24 oraz IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo)
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60227-1 (ST9) oraz EN 50264-1 (EM104)
- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Normy i aprobaty

- GL - Aprobata Germanischer Lloyd
- Na podstawie EN 50525-3-21 oraz EN 50525-3-41

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego
- Żyły skręcone warstwowo
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: usieciowany wiązką elektronów, na bazie kopolimeru poliolefinowego; kolor czarny

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - kod kolorów				
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 - kod kolorów				
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 4.0	13.7	237	317
1024446	4 G 6.0	15.1	318	404
1024451	4 G 10.0	19.3	558	669

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - żyły numerowane				
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 - żyły numerowane				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696
- SKINTOP® MS-SC Patrz strona 776
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962

ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Przewody silikonowe do rozszerzonego zakresu temperatury



Info

- Klasyk do wszechstronnego zastosowania
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO_2 na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył i płaszcza mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania
  - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
  - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
  - Produkcja silników elektrycznych
  - Instalacje w saunach i solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100 °C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- Na podstawie EN 50525-2-83

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone warstwowo
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czerwonobrązowy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
-60 °C do +180 °C
(wymagana jest odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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
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 4.0	10.8	76.8	196
0046026	3 G 4.0	11.5	115	241
00460273	4 G 4.0	12.6	154	300
00460283	5 G 4.0	14.0	192	374
0046030	7 G 4.0	15.6	269	486
0046031	2 X 6.0	12.4	116	268
0046032	3 G 6.0	13.2	173	333
00460333	4 G 6.0	14.7	230	425
00460343	5 G 6.0	16.6	288	538
0046036	7 G 6.0	18.6	403	705
00460373	4 G 10.0	19.4	384	707
00460453	5 G 10.0	21.6	480	878
00460383	4 G 16.0	21.4	614	1004

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF Patrz strona 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 194

Akcesoria

- SKINDICHT® SHV-M FKM Patrz strona 734
- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 897

ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF

Ustandaryzowane europejskie silikonowe przewody przyłączeniowe o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej

Info

- Międzynarodowe zastosowania w połączeniu z wysokiej jakości tworzywem EWKF



Korzyści

- Zharmonizowany do użytku w Europie
- Komponenty silikonowe, wytrzymałe na rozdzieranie i pękanie redukują uszkodzenia spowodowane czynnikami mechanicznymi
- Większa trwałość w trudnych warunkach niż standardowy przewód H05SS-F
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO_2 na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania
  - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
  - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
  - Produkcja silników elektrycznych
  - Instalacje w saunach i solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Formuła EWKF: Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia
- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100 °C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- EN 50525-2-83 (H05SS-F)

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu EWKF
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: EWKF na bazie silikonu, wytrzymały na przecięcia, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
-50 °C do +180 °C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	12.3	115.2	239
00469173	4 G 4.0	13.7	153.6	312
0046919	3 G 6.0	14.0	172.8	345
00469203	4 G 6.0	15.6	230.4	451

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 194
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C Patrz strona 195

Akcesoria

- SKINDICHT® SHV-M Patrz strona 733
- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 897

ÖLFLEX® HEAT 180 MS

Przewody w izolacji silikonowej przeznaczone na rynki Ameryki Północnej (aprobata AWM Recognized)



Info

- MS = multistandard dla USA i Kanady
- UL AWM Style 4476 (150°C/600 V)
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Grubsza budowa przewodu spełnia wymogi testu na płomień FT-1, zatem przewód ten uzyskał aprobatę, umożliwiającą stosowanie go w instalacjach zewnętrznych aparatury i urządzeń
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO_2 na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył i płaszcza mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania
  - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
  - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
  - Produkcja silników elektrycznych
  - Instalacje w saunach i solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, oraz CSA FT 1
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- UL AWM 4476 i cUL AWM II A/B Budowa B, Połączenie zewnętrzne
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
(W celu dopasowania przekrojów żył przewodów amerykańskich wg normy AWG należy odnieść się do załącznika T16)

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V
Napięcie robocze UL: 600 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Zgodnie z VDE: -60°C do +180°C
UL/cUL: do +150°C (przy odpowiedniej wentylacji)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	11.5	115.2	246
00466343	4 G 4.0	12.6	153.6	307
00466353	5 G 4.0	14.2	192	389
0046636	3 G 6.0	14.9	172.8	396
00466373	4 G 6.0	16.4	230.4	495
00466383	5 G 6.0	18.0	288	608

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Patrz strona 206
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS Patrz strona 193

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

Ekranowane przewody silikonowe do stosowania w Ameryce Północnej (AWM)

Info

- MS = multistandard dla USA i Kanady
- UL AWM Style 4476 (150°C/600 V)
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl



Korzyści

- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparatury przeznaczonych na eksport
- Grubsza budowa przewodu spełnia wymogi testu na płomień FT-1, zatem przewód ten uzyskał aprobatę, umożliwiającą stosowanie go w instalacjach zewnętrznych aparatury i urządzeń
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył i płaszcza mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania
  - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
  - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
  - Produkcja silników elektrycznych
  - Instalacje w saunach i solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, oraz CSA FT 1
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- UL AWM 4476 i cUL AWM II A/B Budowa B, Połączenie zewnętrzne
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Ekran z plecionki z drucików z ocynowanej miedzi przekładany obwojem z folii z tworzywa sztucznego
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
(W celu dopasowania przekrojów żył przewodów amerykańskich wg normy AWG należy odnieść się do załącznika T16)

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V
Napięcie robocze UL: 600 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Zgodnie z VDE: -60°C do +180°C
UL/cUL: do +150°C (przy odpowiedniej wentylacji)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	12.3	165.9	261
0046735	4 G 4.0	13.4	211.5	325
0046736	5 G 4.0	14.9	257.2	389
0046740	4 G 6.0	17.2	302.8	482
0046741	5 G 6.0	18.7	367.6	580
0046742	4 G 10.0	22.8	508.4	802

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® HEAT 180 MS Patrz strona 192

Akcesoria
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Przewody silikonowe do wyższych obciążeń mechanicznych: od -50°C do +180°C



Info

- Sprawdzona jakość EWKF, odporność na rozdzieranie
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Dłuższa trwałość w trudnych warunkach w porównaniu z konwencjonalnymi kablami silikonowymi
- Komponenty silikonowe, wytrzymałe na rozdzieranie i pękanie redukują uszkodzenia spowodowane czynnikami mechanicznymi
- Ze względu na specjalne dodatki w izolacji przewodu silikonowego EWKF nie ma potrzeby stosowania zbrojenia stalowego
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO_2 na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania
  - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
  - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
  - Produkcja silników elektrycznych
  - Instalacje w saunach i solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Formuła EWKF: Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia
- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

- Na podstawie EN 50525-2-83

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu EWKF
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny: EWKF na bazie silikonu, wytrzymały na przecięcia, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
-60°C do +180°C
(wymagana jest odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	11.5	114	213
00461323	4 G 4.0	12.5	152	267
00461333	5 G 4.0	13.9	190	334
0046141	3 G 6.0	13.2	174	297
00461423	4 G 6.0	14.7	232	381
00461433	5 G 6.0	16.5	290	481

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF Patrz strona 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C Patrz strona 195

Akcesoria

- SKINDICHT® SHV-M Patrz strona 733
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Ekranowane przewody silikonowe o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej



Info

- Sprawdzona jakość EWKF, odporność na rozdzieranie
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Dłuższa trwałość w trudnych warunkach w porównaniu z konwencjonalnymi kablami silikonowymi
- Płaszcz zewnętrzny, wytrzymały na rozdzieranie i pękanie redukuje uszkodzenia mechaniczne
- Oplot miedziany zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną
- Dobra elastyczność ułatwia instalację wszędzie tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona
- Ze względu na specjalne dodatki w izolacji przewodu silikonowego EWKF nie ma potrzeby stosowania zbrojenia stalowego

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania
  - Huty, cementownie, zakłady ceramiczne
  - Urządzenia piekarnicze i piece przemysłowe
  - Produkcja silników elektrycznych
  - Instalacje w saunach i solariach
  - Elementy cieplne i grzewcze
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy klimatyzacji i wentylacji
  - Galwanizernie
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Formuła EWKF: Początkowa odporność na rozprzestrzenianie się rozdarcia i odporność na nacięcia
- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Dobra odporność na hydrolizę i na promieniowanie UV
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100 °C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Żyły skręcone razem
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Płaszcz wewnętrzny na bazie silikonu
- Ekran z plecionki z drucików z ocynowanej miedzi przekładany obwojem z folii z tworzywa sztucznego
- Płaszcz zewnętrzny: EWKF na bazie silikonu, wytrzymały na przecięcia, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
-60 °C do +180 °C
(wymagana jest odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	16.0	218	448
00463283	5 G 4.0	17.2	262.9	531
0046330	3 G 6.0	16.4	240.5	489
00463313	4 G 6.0	17.9	304.7	591
00463323	5 G 6.0	19.4	370	706

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS Patrz strona 193
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF Patrz strona 194

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH Patrz strona 696

ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Przewody w izolacji silikonowej i w pancerzu stalowym o podwyższonej odporności mechanicznej



Info

- Ochrona przed obciążeniem cieplnym i mechanicznym

Korzyści

- Oplot wykonany z galwanizowanych drutów stalowych chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Dłuższa trwałość w trudnych warunkach w porównaniu z konwencjonalnymi kablami silikonowymi
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO_2 na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia i sporadycznym obciążeniu mechanicznym
- Typowe obszary zastosowania:
  - Huty stali i szkła
  - Cementownie
  - Zakłady ceramiczne
  - Odlewnie
  - Budowa statków
  - Piece

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (IEC 60754-1), nie wydziela toksycznych gazów (IEC 60754-2), samogasnący (IEC 60332-1-2)
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100 °C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie silikonu
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie silikonu, kolor czerwonobrązowy
- Obwój z włókna szklanego
- Plecionka z drutów ze stali galwanizowanej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
-50 °C do +180 °C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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 4.0	12.9	115	300
00462273	4 G 4.0	14.0	154	365
00462283	5 G 4.0	15.4	192	446
00462313	4 G 6.0	16.1	230	500
00462343	4 G 10.0	20.8	384	807
00462353	4 G 16.0	22.8	614	1117

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS Patrz strona 200

Akcesoria
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Przewody fluoroetylenopropylenowe do trudnych aplikacji



Info

- Dobra odporność chemiczna
- Zastosowanie w szerokim zakresie temperatur
- Cienkie, lekkie i wytrzymałe

Korzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Niska emisja gazów
- Dzięki swoim właściwościom elektrycznym i mechanicznym doskonały do podłączania czujników

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Typowe obszary zastosowania:
  - Budowa pieców przemysłowych
  - Odlewnie
  - Przemysł chemiczny
  - Przemysł energetyczny
  - Linie lakiernicze
  - Elementy grzejne
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Elektrownie wiatrowe
- Systemy pomiarowe np. poziom oczujnikowania

Cechy produktu

- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP:
  - doskonała odporność na działanie kwasów, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
  - trudnopalność
  - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
  - niska chłonność wody
  - odporność na mikroby
  - izolacja o małej przyczepności
  - odporność na warunki pogodowe i ozon
  - hydrofobowość i odporność na brud
  - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
  - odporność na płyny hydrauliczne
- Niepodtrzymywanie płomieni

Budowa produktu

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: na bazie FEP
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie FEP, kolor czarny

ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

- Żyła miedziana z cienkich drucików, posrebrzana
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie FEP; kolor biały

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
Do 5 żył: według VDE 0293-308
Od 7 żył: kod koloru ÖLFLEX® - patrz załącznik T7
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
niebieski, czerwony, szary, czarny

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
2500 V
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
Żyła/Żyła: 2500 V Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -100°C do +205°C

ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

Wykonanie 4- żyłowe w izolacji PTFE oraz specjalnym kodem identyfikacyjnym żyły



Info

- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	8.7	154	180
00912433	5 G 4.0	9.6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP				
30016373	4 X 0.75	5.9	49	78

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC Patrz strona 198

Akcesoria

- SKINDICHT® SHV-M Patrz strona 733
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® HEAT 260 MC

Przewody PTFE do maksymalnych obciążeń



Info

- Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne
- Cienkie, lekkie i wytrzymałe

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Odporny na pęknięcia naprężeniowe wywołane przez częste wahania temperatur otoczenia
- Dzięki swoim właściwościom elektrycznym i mechanicznym doskonały do podłączania czujników
- Niska emisja gazów

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Trudne środowiska jak np. lakiernie
- Typowe obszary zastosowania:
  - Budowa pieców przemysłowych
  - Odlewnie
  - Przemysł chemiczny
  - Przemysł energetyczny
  - Linie lakiernicze
  - Elementy grzejne
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Elektrownie wiatrowe
- Systemy pomiarowe np. poziom oczujnikowania

Cechy produktu

- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE:
  - doskonała odporność na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
  - trudnopalność
  - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
  - niska chłonność wody
  - odporność na mikroby
  - izolacja o małej przyczepności
  - odporność na warunki pogodowe i ozon
  - hydrofobowość i odporność na brud
  - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
- Niepodtrzymywanie płomieni

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PTFE, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2500 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C
Krótkotrwale: +300°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC Patrz strona 197

Akcesoria

- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 897
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

ÖLFLEX® HEAT 260 C MC

Przewody ekranowane w izolacji z PTFE do najbardziej ekstremalnych obciążeń



Info

- Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne
- Cienkie, lekkie i wytrzymałe
- Ekran miedziany zapewniający kompatybilność elektromagnetyczną

Korzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki małej średnicy przewodu
- Odporny na pęknięcia naprężeniowe wywołane przez częste wahania temperatur otoczenia
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Niska emisja gazów
- Dzięki swoim właściwościom elektrycznym i mechanicznym doskonały do podłączania czujników

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Trudne środowiska jak np. lakiernie
- Typowe obszary zastosowania:
  - Budowa pieców przemysłowych
  - Odlewnie
  - Przemysł chemiczny
  - Przemysł energetyczny
  - Linie lakiernicze
  - Elementy grzejne
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Elektrownie wiatrowe
- Systemy pomiarowe np. poziom oczujnikowania

Cechy produktu

- Wersja z ekranem miedzianym zgodna z wymogami EMC i ochroną przed zakłóceniami elektromagnetycznymi
- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE:
  - doskonała odporność na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
  - trudnopalność
  - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
  - niska chłonność wody
  - odporność na mikroby
  - izolacja o małej przyczepności
  - odporność na warunki pogodowe i ozon
  - hydrofobowość i odporność na brud
  - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
- Niepodtrzymywanie płomieni

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Specjalny obwój
- Oplot miedziany, niklowany
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PTFE, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
Żyła/Żyła: 2500 V
Żyła/ekran: 2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C
Krótkotrwale: +300°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

ÖLFLEX® HEAT 260 GLS

Przewody w izolacji PTFE i w pancerzu stalowym o podwyższonej odporności mechanicznej



Info

- Dobre właściwości termiczne i mechaniczne
- Wytrzymała budowa przewodów
- GL - Aprobata Germanischer Lloyd

Korzyści

- Oplot wykonany z galwanizowanych drutów stalowych chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Certyfikat Germanischer Lloyd dla stosowania przy silnikach diesla na statkach

Zakres zastosowania

- Ekstremalnie wysokie temperatury dodatkowo z obciążeniem mechanicznym wymagające specjalnej zbrojonej izolacji
- Główne obszary zastosowania:
  - Budowa okrętów
  - Instalacje sygnalizacyjne
  - Instalacje monitoringu
  - Silniki wysokoprężne
  - Kotły parowe
  - Budowa turbin
- Urządzenia elektryczne dla przemysłu i statków, instalacje elektryczne na statkach

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Odporny na pęknięcia naprężeniowe wywołane przez częste wahania temperatur otoczenia.
- Dobra odporność na przebicia elektryczne i wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na rozciąganie i zadrapania
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Normy i aprobaty

- Germanischer Lloyd (GL) certyfikat nr 5449871 HH

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły na bazie PTFE
- Żyły skręcone razem
- Impregnowana plecionka z włókna szklanego
- Plecionka z drutów ze stali galwanizowanej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Wersja 7-żyłowa: GN/YE, BU, BN, BK, BK, BK, RD

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U 300/500V
Zgodnie z GL: 250 V

Napięcie próbne
1500 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C
Zgodnie z GL: +205°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS Patrz strona 196

Akcesoria
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962

ÖLFLEX® HEAT 350 MC

Odpowiedni do stosowania w temperaturach od -50°C do +350°C



Info

- Klasa napięcia 230/400 V
- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej
- Szeroki zakres temperatury otoczenia umożliwia stosowanie w szeregu aplikacji w całym zakresie klasy termicznej C (>180°C)

Zakres zastosowania

- Zakłady wielkich pieców i huty szkła
- Budownictwo przemysłowe - elektrownie, zakłady chemiczne
- Budowa silników i pieców
- Systemy do wytłaczania i suszenia
- Budowa opraw, urządzeń i aparatów

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowe
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- Przewód ÖLFLEX® HEAT 1565 MC jest zalecany dla krótkotrwałych temperatur szczytowych ponad 350°C

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły z obwoju z włókna szklanego i impregnowanego oplotu z włókna szklanego
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny z impregnowanego oplotu z włókna szklanego; kolor biały (naturalny)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308, patrz załącznik T9

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U 230/400 V

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +350°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC Patrz strona 211
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC Patrz strona 202

Akcesoria

- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 897

ÖLFLEX® HEAT 1565 MC

Odpowiedni do stosowania w temperaturze pomiędzy -195°C a +400°C



Info

- Krótkotrwale: do +1565°C
- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej
- Wytrzymuje chwilowy kontakt z roztopionym metalem lub szkłem

Zakres zastosowania

- Zapewnia pracę obwodu nawet w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze otoczenia
- Zakłady wielkich pieców i zakłady koksownicze
- Rafinerie
- Huta szkła
- Huty aluminium i stali

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowe
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Obwój z taśmy mikowej oraz oplot z impregnowanego włókna szklanego
- Żyły skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny z obwoju z taśmy mikowej oraz impregnowanego oplotu z włókna szklanego; kolor czerwony

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
Kabel dwużyłowy: żyła niebieska i brązowa
przewód 4 żyłowy: czarny, niebieski, żółty, czerwony

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
5 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2200 V

Zakres temperatury
-195°C do +400°C
(przy odpowiedniej wentylacji)
Krótkotrwale: do +1565°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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 4.0	11.2	76.8	161

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

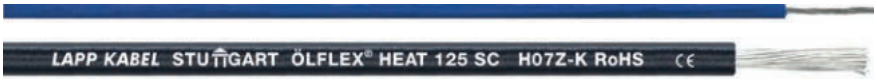
- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 897

ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Żyły pojedyncze przebadane przez VDE wg EN 50525-3-41 (H05Z-K i H07Z-K) do bardziej wymagających zastosowań

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Przetestowany i oznaczony przez VDE
- Lepsze parametry w przypadku pożaru



Korzyści

- Bezpieczeństwo na obszarach o dużej gęstości zaludnienia
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru
- Minimalne szkody w budynkach i środkach produkcji, spowodowane powstaniem toksycznych kwasów podczas pożaru
- Posiada certyfikaty uprawniające do stosowania w aplikacjach morskich

Zakres zastosowania

- Do oprzewodowania bądź przyłączania lamp, urządzeń grzewczych, szaf sterowniczych i rozdzielnic w maszynach, instalacjach i aparaturze
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- Budowa cewek, elektromagnesów, pomp i innych systemów elektrycznych
- Instalacje do obróbki cieplnej, odlewnie ciśnieniowe, technologie ogrzewania i chłodzenia
- Do produkcji wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
  - Samogasnący (IEC 60332-1-2)
  - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
  - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
  - Niska toksyczność (EN 50305)
- Polepszone właściwości przeciwpożarowe: H05Z-K (od 0,5 mm² do 1,0 mm²): patrz specyfikacja techniczna H07Z-K (≥ 1,5 mm²): nie rozprzestrzenia płomienia zgodnie z IEC 60332-3-24 odpowiednio do IEC 60332-3-25
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Odporne na UV według ISO 4892-2, metoda A, i odporne na ozon zgodnie z EN 50396 lub VDE 0473-396, metoda B

Normy i aprobaty

- H05Z-K oraz H07Z-K wg EN 50525-3-41 polepszone właściwości przeciwpożarowe
- Certyfikat morski Germanischer Lloyd (GL) nr 11118-14HH

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja z usieciowanego kopolimeru poliolefinowego

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Do 1,0 mm² U_0/U 300/500 V
Od 1,5 mm² U_0/U 450/750 V
0,6/1 kV od przekroju 1,5 mm², do połączeń nieruchomych i zabezpieczonej instalacji

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
-55 °C do +125 °C
Krótkotrwale (3 000 godzin): do +145 °C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony	fioletowy
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232106	1232105	1232005	1232009	1232104	1232007
0.75	2.4	100		7.2	11	1233106	1233105	1233005	1233009	1233104	1233007
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233106K	1233105K		1233009K	1233104K	
1.0	2.5	100		9.6	14	1234106	1234105	1234005	1234009	1234104	1234007
1.0	2.5		2500	9.6	14	1234106K	1234105K		1234009K	1234104K	
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235106	1235105	1235005	1235009	1235104	1235007
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235106K	1235105K		1235009K	1235104K	
2.5	3.6	100		24	33	1236106	1236105	1236005	1236009	1236104	1236007
4.0	4.3	100		38.4	49	1237106	1237105		1237009	1237104	
6.0	4.8	100		57.6	67	1238106				1238104	
10.0	6.2	100		96	112					1239104	
16.0	7.2	100		153.6	172					1240104	

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Rozszerzone temperatury otoczenia • Usieciowane żyły pojedyncze

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/ krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski	zielony	brązowy	czarny	zielony/ żółty	ciemnoniebieski
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U_0/U: 300/500 V											
0.5	2.2	100		4.8	8	1232002	1232006	1232003	1232001	1232000	1232114
0.5	2.2		3000	4.8	8				1232001K		
0.75	2.4	100		7.2	11	1233002	1233006	1233003	1233001	1233000	1233114
0.75	2.4		2500	7.2	11	1233002K		1233003K	1233001K		1233114K
1.0	2.5	100		9.6	14	1234002	1234006	1234003	1234001	1234000	1234114
1.0	2.5		2500	9.6	14	1234002K		1234003K	1234001K	1234000K	1234114K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U_0/U: 450/750 V											
1.5	3.0	100		14.4	21	1235002	1235006	1235003	1235001	1235000	1235114
1.5	3.0		2000	14.4	21	1235002K		1235003K	1235001K	1235000K	1235114K
2.5	3.6	100		24	33	1236002	1236006	1236003	1236001	1236000	1236114
2.5	3.6		1200	24	33				1236001K		
4.0	4.3	100		38.4	49	1237002		1237003	1237001	1237000	1237114
6.0	4.8	100		57.6	67	1238002		1238003	1238001	1238000	1238114
10.0	6.2	100		96	112	1239002		1239003	1239001	1239000	
16.0	7.2	100		153.6	172	1240002		1240003	1240001	1240000	1240114
25.0	8.9	100		240	262				1241001	1241000	
35.0	10.1	100		336	362				1242001	1242000	
50.0	12.5	100		480	512				1243001	1243000	
70.0	14.2	100		672	710				1244001	1244000	
95.0	16.6	100		912	937				1245001	1245000	
120.0	18.2	100		1152	1159				1246001		
150.0	20.6	100		1440	1447				1247001	1247000	
185.0	22.5	100		1776	1790				1248001		
240.0	26.4	100		2304	2318				1249001		

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Uniwersalna żyła pojedyncza na rozszerzony zakres temperatur



Info

- Żyła miedziana giętka, cienkodrutowa
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO_2 na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
  - Rozdzielnice elektryczne
  - Aparatura
  - Silniki elektryczne
  - Sauny i solaria
  - Elementy grzejne
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy wentylacji i klimatyzacji
  - Budowa pieców
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Budowa generatorów i transformatorów

Cechy produktu

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100 °C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Zakres temperatury
-50 °C do +180 °C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: +200 °C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony	fioletowy	niebieski
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0.25	1.9	2.4	5.4	0047106	0047105	0047005	0047009	0047104	0047007	0047002
0.5	2.1	4.8	9	0048106	0048105	0048005	0048009	0048104	0048007	0048002
0.75	2.4	7.2	12	0049106	0049105	0049005	0049009	0049104	0049007	0049002
1.0	2.5	9.6	15	0050106	0050105	0050005	0050009	0050104	0050007	0050002
1.5	2.8	14.4	20	0051106	0051105	0051005	0051009	0051104	0051007	0051002
2.5	3.4	24	32	0052106	0052105	0052005		0052104	0052007	0052002
4.0	4.2	38	50	0053106	0053105	0053005	0053009	0053104		0053002
6.0	5.0	58	73	0054106	0054105	0054005		0054104		0054002
10.0	6.6	96	118	0055106	0055105		0055009	0055104		0055002
16.0	7.4	154	177	0056106	0056105			0056104		0056002
25.0	9.2	240	277	0057106				0057104		0057002
35.0	10.3	336	374					0058104		0058002
50.0	12.2	480	530					0059104		
70.0	14.2	672	724							0060002
95.0	16.6	912	982		0061105					

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	brązowy	czarny	zielony/żółty	różowy
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF								
0.25	1.9	2.4	5.4	0047006	0047003	0047001	0047000	0047008
0.5	2.1	4.8	9	0048006	0048003	0048001	0048000	0048008
0.75	2.4	7.2	12	0049006	0049003	0049001	0049000	0049008
1.0	2.5	9.6	15	0050006	0050003	0050001	0050000	0050008
1.5	2.8	14.4	20	0051006	0051003	0051001	0051000	0051008
2.5	3.4	24	32	0052006	0052003	0052001	0052000	
4.0	4.2	38	50	0053006	0053003	0053001	0053000	
6.0	5.0	58	73	0054006	0054003	0054001	0054000	
10.0	6.6	96	118		0055003	0055001	0055000	
16.0	7.4	154	177			0056001	0056000	
25.0	9.2	240	277			0057001	0057000	
35.0	10.3	336	374			0058001	0058000	
50.0	12.2	480	530			0059001	0059000	
70.0	14.2	672	724			0060001		
95.0	16.6	912	982			0061001	0061000	
120.0	18.0	1152	1219			0062001	0062000	
150.0	20.0	1440	1524			0063001		
185.0	22.5	1776	1915			0064001		

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Patrz strona 206

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL-AWM certyfikowane przewody silikonowe do rozszerzonego zakresu temperatur



Info

- A jak Advanced, posiada certyfikat dla USA i Kanady
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000 V)
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Certyfikat na rynek USA i Kanady dla producentów maszyn, urządzeń i aparaturyprzeznaczonych na eksport
- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO_2 na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
  - Rozdzielnice elektryczne
  - Aparatura
  - Silniki elektryczne
  - Sauny i solaria
  - Elementy grzejne
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy wentylacji i klimatyzacji
  - Budowa pieców
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Budowa generatorów i transformatorów

Cechy produktu

- Właściwości pożarowe:
  - Samogasnący (IEC 60332-1-2)
  - Bezhalogenowość (IEC 60754-1)
  - Brak gazów korozyjnych (IEC 60754-2)
  - Niska toksyczność (EN 50305)
- Klasa palności wg UL: FT2 (Poziomy test palności)
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 3644
- UL File nr E63634
- Certyfikacja UL według normy CSA-AWM CSA C22.2 nr 210-05: cUL AWM I A/B

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL: 1000 V
IEC: U_0/U 600/1000 V

Napięcie próbne
3000 V

Zakres temperatury
IEC: -50°C do +180°C
UL (AWM): do +150°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony	fioletowy	niebieski
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0.25	2.2	2.4	6.8	1249620	1249600	1249700	1249680	1249580	1249640	1249540
0.5	2.4	4.8	10.9	1249622	1249602	1249702	1249682	1249582	1249642	1249542
0.75	2.7	7.2	14	1249623	1249603	1249703	1249683	1249583	1249643	1249543
1.0	2.8	9.6	17.2	1249624	1249604	1249704	1249684	1249584	1249644	1249544
1.5	3.1	14.4	22.2	1249625	1249605	1249705	1249685	1249585	1249645	1249545
2.5	3.5	24	33.1	1249626	1249606	1249706	1249686	1249586	1249646	1249546
4.0	4.1	38	49.5	1249627	1249607			1249587		1249547
6.0	5.5	58	78.3	1249628	1249608			1249588		1249548
10.0	7.6	96	132.7		1249609			1249589		1249549
16.0	8.4	154	192		1249610			1249590		1249550
25.0	9.8	240	288.9		1249611			1249591		1249551
35.0	10.9	336	386					1249592		
50.0	13.5	480	557.6					1249593		

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	brązowy	czarny	zielony/żółty	ciemnoniebieski
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0.25	2.2	2.4	6.8	1249720	1249560	1249520	1249500	1249660
0.5	2.4	4.8	10.9	1249722	1249562	1249522	1249502	1249662
0.75	2.7	7.2	14	1249723	1249563	1249523	1249503	1249663
1.0	2.8	9.6	17.2	1249724	1249564	1249524	1249504	1249664
1.5	3.1	14.4	22.2	1249725	1249565	1249525	1249505	1249665
2.5	3.5	24	33.1	1249726	1249566	1249526	1249506	1249666
4.0	4.1	38	49.5		1249567	1249527	1249507	
6.0	5.5	58	78.3		1249568	1249528	1249508	
10.0	7.6	96	132.7		1249569	1249529	1249509	
16.0	8.4	154	192		1249570	1249530	1249510	
25.0	9.8	240	288.9			1249531	1249511	
35.0	10.9	336	386			1249532		
50.0	13.5	480	557.6			1249533		
70.0	15.5	672.2	775.2			1249534		
95.0	17.5	912	1004.4			1249535		

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Przekroje 0.25 - 4 mm² dostępne tylko w pudełkach 100 m / Inne kolory na zamówienie

ÖLFLEX® HEAT 180 SiD

Uniwersalna żyła drutowa z rozszerzonym zakresem temperatury pracy



Info

- Miedziany przewód jednodrutowy

Korzyści

- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO_2 na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
  - Rozdzielnice elektryczne
  - Aparatura
  - Silniki elektryczne
  - Sauny i solaria
  - Elementy grzejne
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy wentylacji i klimatyzacji
  - Budowa pieców
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Budowa generatorów i transformatorów

Cechy produktu

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100 °C przy braku dostępu powietrza

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Miedziany przewód jednodrutowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Zakres temperatury
-50 °C do +180 °C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: +200 °C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały	niebieski	brązowy	czarny	zielony/żółty
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0.5	2.0	4.8	9	0068105			0068001	
0.75	2.2	7.2	12	0069105	0069002	0069003	0069001	0069000
1.0	2.3	9.6	15	0070105	0070002	0070003	0070001	0070000
1.5	2.6	14.4	20	0071105	0071002	0071003	0071001	0071000
2.5	3.2	24	32		0072002		0072001	
4.0	3.9	38	50				0073001	
6.0	4.6	58	64.5		0074002		0074001	

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF Patrz strona 205
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A Patrz strona 206

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Rozszerzone temperatury otoczenia • Pojedyncze żyły silikonowe

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



Info

- Z oplotem ochronnym z włókna szklanego

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



Info

- Żyła podwójna, łatwa do oddzielenia

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Info

- Przewód zapłonowy 10 kV wysokiego napięcia

Korzyści

- Po spaleniu posiada właściwości izolujące z powodu pozostałości popiołów SiO_2 na żyłach

Zakres zastosowania

- Obszary o wysokiej temperaturze otoczenia, gdzie standardowe materiały izolacyjne żył mogą ulegać kruszeniu w krótkim czasie
- Typowe obszary zastosowania:
  - Rozdzielnice elektryczne
  - Aparatura
  - Silniki elektryczne
  - Sauny i solaria
  - Elementy grzejne
  - Technologia oświetleniowa
  - Systemy wentylacji i klimatyzacji
  - Budowa pieców
  - Przetwórstwo tworzyw sztucznych
  - Budowa generatorów i transformatorów
- ÖLFLEX®HEAT 180 SiZ jest przeznaczony do podłączania czujników w nowoczesnych systemach solarnych wody użytkowej

Cechy produktu

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporny na działanie wielu olejów, alkoholi, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych oraz innych środków chemicznych
- Należy zapewnić odpowiednią wentylację, ponieważ właściwości mechaniczne przewodów silikonowych zmniejszają się powyżej +100°C przy braku dostępu powietrza

Normy i aprobaty

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Zwiększone napięcie nie podlega dyrektywie niskonapięciowej 2014/35/UE

Budowa produktu

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Impregnowana plecionka z włókna szklanego
- Biały z naturalnym włóknem szklanym

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Kolor żyły: czerwony
- Żyły równoległe z paskami separacyjnymi
- Jedna z dwóch żył jest dodatkowo oznaczona w celu identyfkacji

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja na bazie silikonu
- Kolor żyły: czerwony

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
SiF/GL/SiZ:
U_0/U 300/500V
FZLSi: 10 kV

Napięcie próbne
SiF/GL/SiZ: 2000 V
FZLSi: 20 kV

Zakres temperatury
-50°C do +180°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)
Krótkotrwale: +200°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL: linka z oplotem z włókna szklanego				
0065102	0.5	2.5	4.8	11
0065103	0.75	2.8	7.2	14
0065104	1.0	2.9	9.6	17
0065105	1.5	3.2	14.4	23
0065106	2.5	3.8	24	36
0065107	4.0	4.6	38	54
0065108	6.0	5.4	58	80
0065109	10.0	7.6	96	133
0065110	16.0	8.4	154	198
0065111	25.0	10.2	240	301
0065112	35.0	11.3	336	401
0065113	50.0	13.4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ: linka podwójna				
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: wysokonapięciowa żyła zapłonowa				
2510001	1 (32 x 0,2)	7.0	9.6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7.6	14.4	83

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® HEAT 205 SC

Do zastosowania w bardzo wysokich i niskich temperaturach



Info

- Dostępny również na szpulach
- Odporność chemiczna i termiczna
- Oszczędność miejsca i redukcja masy

Korzyści

- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Typowe obszary zastosowania
  - Szafy sterujące wydzielające znaczne ciepło
  - Przyrządy pomiarowe
  - Piece i cegielnie
  - Urządzenia grzewcze i kuchenne
  - Budowa silników elektrycznych
  - Instalacje w przemyśle chemicznym

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- ÖLFLEX® HEAT 205 z FEP:
  - doskonała odporność na działanie kwasów, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
  - trudnopalność
  - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
  - niska chłonność wody
  - odporność na mikroby
  - izolacja o małej przyczepności
  - odporność na warunki pogodowe i ozon
  - hydrofobowość i odporność na brud
  - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
  - odporność na płyny hydrauliczne

Budowa produktu

- Żyły z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły FEP
- FEP = fluoroetylenopropylen

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5 od 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2500 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -100°C do +205°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony	fioletowy	niebieski
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0.14	1.0	100		1.35	2.6		0080105	0080005		0080104		0080002
0.25	1.2	100		2.4	4	0081106	0081105	0081005	0081009	0081104		0081002
0.25	1.2		500	2.4	4							0081002S
0.25	1.2		500	2.4	4					0081104S		
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082106	0082105	0082005	0082009	0082104	0082007	0082002
0.5	1.4		500	4.8	6.8							0082002S
0.5	1.4		500	4.8	6.8					0082104S		
0.75	1.8	100		7.2	10.1		0083105	0083005		0083104		0083002
0.75	1.8		500	7.2	10.1							0083002S
0.75	1.8		500	7.2	10.1					0083104S		
1	1.9	100		9.6	12.8	0084106	0084105	0084005		0084104	0084007	0084002
1	1.9		500	9.6	12.8							0084002S
1	1.9		500	9.6	12.8					0084104S		
1.5	2.1	100		14.4	18		0085105	0085005		0085104		0085002
1.5	2.1		500	14.4	18							0085002S
1.5	2.1		500	14.4	18					0085104S		
2.5	2.6	100		24	29.5	0086106	0086105			0086104	0086007	0086002
2.5	2.6		500	24	29.5							0086002S
2.5	2.6		500	24	29.5					0086104S		
4	3.1	100		38	45		0087105	0087005		0087104		0087002
6	3.8			58	68					0088104		0088002
10	4.7			96	116	0089106	0089105			0089104		0089002
16	6.6			154	175					0090104		0090002

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	brązowy	czarny	zielony/żółty	przezroczysty
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0.14	1.0	100		1.35	2.6	0080006		0080001		0080010
0.25	1.2	100		2.4	4	0081006	0081003	0081001		0081010
0.25	1.2		500	2.4	4		0081003S	0081001S		
0.5	1.4	100		4.8	6.8	0082006	0082003	0082001	0082000	0082010
0.5	1.4		500	4.8	6.8		0082003S	0082001S		
0.75	1.8	100		7.2	10.1	0083006	0083003	0083001	0083000	0083010
0.75	1.8		500	7.2	10.1		0083003S	0083001S	0083000S	
1	1.9	100		9.6	12.8	0084006	0084003	0084001	0084000	0084010
1	1.9		500	9.6	12.8		0084003S	0084001S	0084000S	
1.5	2.1	100		14.4	18		0085003	0085001	0085000	0085010
1.5	2.1		500	14.4	18		0085003S	0085001S	0085000S	
2.5	2.6	100		24	29.5		0086003	0086001	0086000	0086010
2.5	2.6		500	24	29.5		0086003S	0086001S	0086000S	
4	3.1	100		38	45		0087003	0087001	0087000	0087010
6	3.8			58	68		0088003	0088001	0088000	0088010
10	4.7			96	116		0089003	0089001	0089000	0089010
16	6.6			154	175			0090001	0090000	

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 260 SC Patrz strona 210

Akcesoria

- Nożyce boczne KNIPEX Patrz strona 951

ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Do użytku w najbardziej ekstremalnych warunkach



Korzyści

- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Odporny w kontakcie z większością szczególnie agresywnych chemikaliów
- Odporny na pęknięcia naprężeniowe wywołane przez częste wahania temperatur otoczenia.

Zakres zastosowania

- Stosowany w środowisku, gdzie występują bardzo wysokie temperatury, agresywne media chemiczne oraz ograniczona przestrzeń
- Typowe obszary zastosowania
  - Inżynieria lotnicza
  - Inżynieria wysokich częstotliwości
  - Szafy sterujące wydzielające znaczne ciepło
  - Przyrządy pomiarowe
  - Piece i cegielnie
  - Urządzenia grzewcze i kuchenne
  - Budowa silników elektrycznych
  - Instalacje w przemyśle chemicznym

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- ÖLFLEX® HEAT 260 z PTFE:
  - doskonała odporność na działanie kwasów, zasad, rozpuszczalników, lakierów, benzyny, olejów i wiele innych środków chemicznych
  - trudnopalność
  - wysoka wytrzymałość na przebicia elektryczne i ścieranie
  - niska chłonność wody
  - odporność na mikroby
  - izolacja o małej przyczepności
  - odporność na warunki pogodowe i ozon
  - hydrofobowość i odporność na brud
  - wysoka plastyczność i odporność na rozdarcie
- Miedź srebrzona odznacza się dobrą przewodnością powierzchniową (naskórkowość) i doskonale nadaje do lutowania miękkiego

Budowa produktu

- Żyła AWG z drutów z miedzi srebrzonej
- PTFE: izolacja żyły
- PTFE = policzterofluoroetylen

Info

- Doskonałe parametry chemiczne, termiczne i elektryczne
- Oszczędność miejsca i redukcja masy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Wielkości żył AWG: 7, 19 lub 37 drucików

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3400 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -190°C do +260°C

Rozmiar AWG i liczba drucików	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony	fioletowy	niebieski
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0.8	0.9	2	0094106	0094105	0094005	0094009	0094104	0094007	0094002
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095106	0095105		0095009	0095104	0095007	0095002
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0106011				0096104		
24 (7)	1.1	2.2	3.8		0097105			0097104		0097002
24 (19)	1.1	2.3	4	0098106	0098105			0098104		0098002
22 (7)	1.2	3.4	5.4		0099105	0099005		0099104	0099007	0099002
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100105	0100005	0100009	0100104		0100002
20 (7)	1.4	5.4	7.7		0101105			0101104		0101002
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102106	0102105	0102005	0102009	0102104	0102007	0102002
18 (7)	1.7	8.6	12					0103104		
18 (19)	1.7	9.3	12		0104105	0104005	0104009	0104104	0104007	0104002
16 (19)	2.0	11.8	16		0105105	0105005	0105009	0105104	0105007	0105002
14 (19)	2.4	18.7	23	0106106	0106105	0106005		0106104		0106002
12 (19)	2.8	29.6	35		0107105	0107005	0107009			0107002
10 (37)	3.4	45.6	51		0108105			0108104		0108002

Rozmiar AWG i liczba drucików	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony	brązowy	czarny	zielony/żółty
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0.8	0.9	2	0094006	0094003	0094001	0094000
26 (7)	0.9	1.4	2.7	0095006		0095001	
26 (19)	0.9	1.5	2.9	0096006		0096001	0096000
24 (7)	1.1	2.2	3.8		0097003	0097001	
24 (19)	1.1	2.3	4	0098006	0098003	0098001	0098000
22 (7)	1.2	3.4	5.4	0099006	0099003	0099001	
22 (19)	1.2	3.7	5.7		0100003	0100001	
20 (7)	1.4	5.4	7.7	0101006	0101003	0101001	
20 (19)	1.4	5.9	8.2	0102006	0102003	0102001	0102000
18 (7)	1.7	8.6	12			0103001	
18 (19)	1.7	9.3	12	0104006	0104003	0104001	0104000
16 (19)	2.0	11.8	16	0105006	0105003	0105001	0105000
14 (19)	2.4	18.7	23	0106006	0106003	0106001	0106000
12 (19)	2.8	29.6	35	0107006	0107003	0107001	0107000
10 (37)	3.4	45.6	51			0108001	0108000

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: krążek 100m / Dostępne tylko jako oryginalne krążki / Dostępne także na dużych szpulach lub w jednorazowych beczkach
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Inne kolory na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC Patrz strona 209

Akcesoria

- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962

ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Odpowiedni do stosowania w temperaturach od -50°C do +350°C



Info

- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej

Zakres zastosowania

- Szeroki zakres temperatury otoczenia umożliwia stosowanie w szeregu aplikacji w całym zakresie klasy termicznej C (>180°C)
- Zakłady wielkich pieców i huty szkła
- Budownictwo przemysłowe - elektrownie, zakłady chemiczne
- Budowa silników i pieców
- Budowa opraw, urządzeń i aparatów

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowe
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC oraz ÖLFLEX® HEAT 1565 SC są polecane do aplikacji, w których temperatura szczytowa może przekroczyć +350°C

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Izolacja żyły z obwoju z włókna szklanego i impregnowanego oplotu z włókna szklanego
- Żyły o przekroju > 16 mm² dodatkowy obwój z taśmy mikowej
- Kolor żyły: biały

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U 230/400 V

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +350°C
(wymagana odpowiednia wentylacja)

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0.5	2.5	4.8	13
0091351	0.75	3.0	7.2	15
0091352	1.0	3.4	9.6	17
0091353	1.5	3.5	14.4	23
0091354	2.5	3.7	24	34
0091355	4.0	4.2	38.4	54
0091356	6.0	6.2	57.6	84
0091357	10.0	7.3	96	120
0091358	16.0	8.0	153.6	199
0091359	25.0	9.5	240	300
0091360	35.0	10.9	336	399
0091361	50.0	13.2	480	540

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC Patrz strona 213
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC Patrz strona 212

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952

ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

Odpowiedni do stosowania w temperaturze pomiędzy -195°C a +400°C



Info

- Krótkotrwale: do +1565°C
- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Niska rezystancja żyły ze względu na zastosowanie żył z miedzi niklowanej
- Wytrzymuje chwilowy kontakt z roztopionym metalem lub szkłem

Zakres zastosowania

- Zapewnia pracę obwodu nawet w miejscach o bardzo wysokiej temperaturze otoczenia
- Zakłady wielkich pieców i zakłady koksownicze
- Rafinerie
- Huta szkła
- Huty aluminium i stali

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi niklowanej
- Obwój z taśmy mikowej
- Oplot z impregnowanego włókna szklanego, kolor żyły: czerwony

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2200 V

Zakres temperatury
-195°C do +400°C
(przy odpowiedniej wentylacji)
Krótkotrwale: do +1565°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0.75	2.9	7.2	15.9
3020781	1.0	3.0	9.6	18.8
3013234	1.5	3.3	14.4	24.3
3020782	2.5	3.8	24	35
3018942	4.0	4.8	38.4	56
3020783	6.0	5.6	57.6	86.4
3016697	10.0	6.2	96	123
3016698	16.0	7.9	153.6	202.5
3016699	25.0	9.2	240	295.1
3016771	35.0	10.6	336	403.9
3017861	50.0	12.2	480	545

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® HIPROJACKET Patrz strona 897

ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Odpowiedni do stosowania w temperaturach -50°C do +700°C



Info

- Stosowany w suchym środowisku

Korzyści

- Instalacje w wysokich temperaturach otoczenia
- Dobra przewodność właściwa w wysokich temperaturach dzięki zastosowaniu drucików niklowych

Zakres zastosowania

- Moduły grzewcze, elektryczne urządzenia grzewcze, komory grzewcze
- Piece, ogrzewanie strefowe, piece akumulacyjne
- Przemysł ciężki, huty żelaza i stali, odlewnie, obróbka szkła i ceramiki, przemysł chemiczny
- Budowa maszyn, aparatury i elektrowni

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni
- Bezhalogenowe
- Przystosowany do użytkowania wyłącznie w warunkach suchych
- ÖLFLEX® HEAT 650 SC jest zalecany dla krótkotrwałych temperatur szczytowych ponad 700°C

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z niklu
- Izolacja żyły z obwoju z włókna szklanego i impregnowanego oplotu z włókna szklanego

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
żyła cienkodrutowa
Patrz specyfikacja techniczna

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
1800 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
-50°C do +650°C
Połączenia nieruchome:
-50°C do +700°C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks niklu (kg/km)	Waga [kg/km]
ÖLFLEX® HEAT 650 SC				
1232650	0.5	2.4	4.8	13
1232651	0.75	2.5	7.6	15
1232652	1.0	2.9	9.7	17
1232653	1.5	3.0	14.8	23
1232654	2.5	3.5	23.5	34
1232655	4.0	3.9	38.6	54
1232656	6.0	4.6	57.9	84
1232657	10.0	7.8	96.5	120
1232658	16.0	8.2	152	199
1232659	25.0	9.8	236.4	300
1232660	35.0	10.6	332.8	399
1232661	50.0	11.2	481.1	540

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

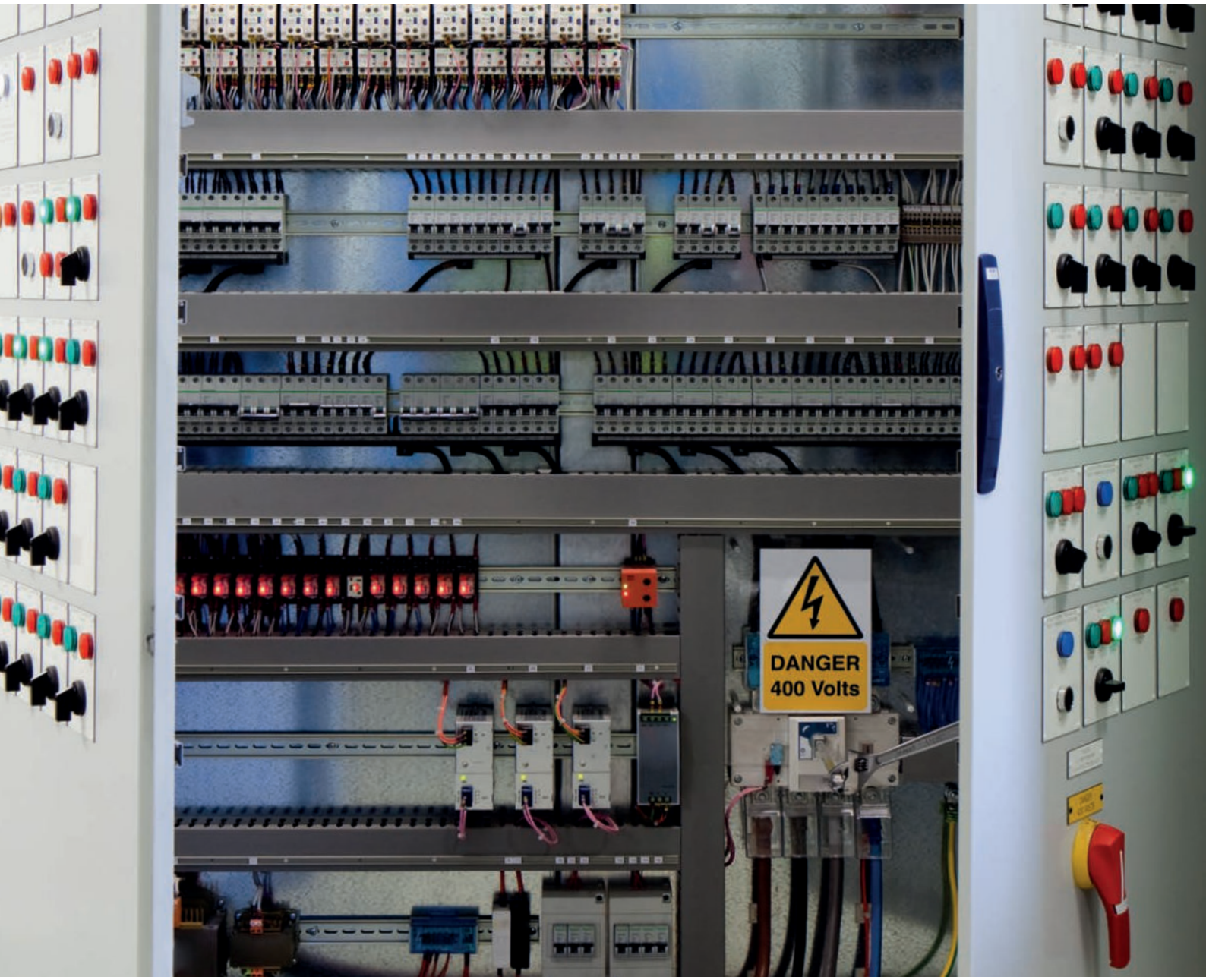
Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC Patrz strona 212

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952

Pojedyncze żyły
do rozdzielnic

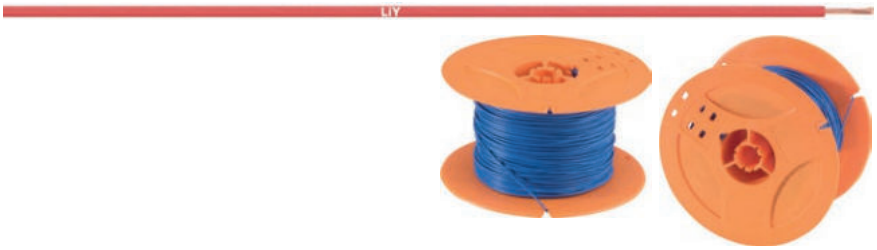


LiY

Szpulki z pojedynczymi linkami do urządzeń telekomunikacyjnych i elektronicznych

Info

- Pojedyncze linki sterownicze w izolacji PVC
- Ekonomiczne



Zakres zastosowania

- Szpulki z pojedynczymi linkami do okablowania urządzeń telekomunikacyjnych lub komponentów elektronicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC, typ YI 2/TI 2 zgodny z VDE 0207-4

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Szczytowe napięcie robocze
500 V (0,14 mm²)
900 V (0,25 mm²)

Budowa żyły
0,14 mm²: ≥ 18 drutów (Ø każdego: 0,10 mm)
0,25 mm²: ≥ 14 drutów (Ø każdego: 0,15 mm)

Napięcie nominalne
Napięcie robocze < 50 VAC
UPP - Napięcie międzyszczytowe ≤ 250 V

Napięcie próbne
1200 V (0,14 mm²)
2500 V (0,25 mm²)

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony
0.14	1.1	500	1.35	4125106S	4125105S	4125005S	4125009S	4125104S
0.25	1.3	250	2.4	4126106S	4126105S	4126005S	4126009S	4126104S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	fioletowy	niebieski	zielony	brązowy	czarny
0.14	1.1	500	1.35	4125007S	4125002S	4125006S	4125003S	4125001S
0.25	1.3	250	2.4	4126007S	4126002S	4126006S	4126003S	4126001S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	zielony/żółty	ciemnoniebieski	różowy
0.14	1.1	500	1.35	4125000S	4125014S	4125008S
0.25	1.3	250	2.4	4126000S	4126014S	4126008S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

LiY z dwukolorową izolacją

Szpulki z jednożyłowymi linkami do urządzeń telekomunikacyjnych oznakowane kolorowymi paskami



Info

- Pojedyncze linki sterownicze w izolacji PVC
- Ekonomiczne
- Dwukolorowa izolacja PVC

Zakres zastosowania

- Szpulki z pojedynczymi linkami do okablowania urządzeń telekomunikacyjnych lub komponentów elektronicznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 150 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka miedziana
- Izolacja żyły: na bazie PVC, typ YI 2/TI 2 zgodny z VDE 0207-4
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Szczytowe napięcie robocze
900 V (0,25 mm²)

Budowa żyły
0,25 mm²: ≥ 14 drutów (Ø każdego: 0,15 mm)

Napięcie nominalne
Napięcie robocze < 50 VAC
UPP - Napięcie międzyszczytowe ≤ 250 V

Napięcie próbne
2500 V (0,25 mm²)

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	niebieski/biały	niebieski/ czarny	brązowy/ zielony	brązowy/biały
0.25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	żółty/czarny	żółty/ czerwony	zielony/biały	fioletowy/biały
0.25	1.5	250	2.4	4502302S	4502312S	4502342S	4502372S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	pomarańczowy/ biały	czerwony/ czarny	biały/czarny	biały/niebieski
0.25	1.5	250	2.4	4502392S	4502402S	4502432S	4502442S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	biały/czerwony
0.25	1.5	250	2.4	4502462S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

H05V-K <HAR>

Europejskie świadectwo typu <HAR>

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- <HAR>



Korzyści

- Oznaczenie przewodów <HAR> oznacza również międzynarodowe przestrzeganie przez producenta danego przewodu oznaczeń i certyfikatów nadawanych przez poszczególne krajowe organy certyfikujące, np. <VDE><HAR> Oznaczenie <HAR> jest szczególnie ważne w przypadku ruchu towarowego między państwami europejskimi

Zakres zastosowania

- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym
- Do układania w rurkach instalacyjnych, na i pod tynkiem

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510061	4510051	4510111	4510091	4510041
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510062	4510052	4510112	4510092	4510042
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510063	4510053	4510113	4510093	4510043
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510061S	4510051S	4510111S	4510091S	4510041S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510062S	4510052S	4510112S	4510092S	4510042S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510063S	4510053S	4510113S	4510093S	4510043S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	niebieski	zielony	brązowy	czarny
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510021	4510121	4510031	4510011
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510022	4510122	4510032	4510012
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510023	4510123	4510033	4510013
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510021S	4510121S	4510031S	4510011S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510022S	4510122S	4510032S	4510012S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510023S	4510123S	4510033S	4510013S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	ciemnoniebieski	niebieski ultramaryna	ciemnoniebieski/biały	przezroczysty
0.5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510001	4510141	4510161	4510921	
0.75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510002	4510142		4510922	
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510003	4510143	4510163	4510923	
0.5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510001S	4510141S			4510101S
0.75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510002S	4510142S	4510162S		4510102S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510003S	4510143S	4510163S		4510103S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	różowy
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

H05V-K w dużym kartonie bezzwrotnym

Zharmonizowany, elastyczny przewód jednożyłowy do stosowania w zabezpieczonych połączeniach nieruchomych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Wydajny
- <HAR>

Korzyści

- Wyższa oszczędność dzięki optymalnym ilościom w opakowaniu
- Pojedyncze żyły mają takie wytłoczenia, że dodatkowe, późniejsze oznakowanie jest widoczne przez nadruk atramentowy
- Stosunkowo niska waga kartonów ułatwia ich przenoszenie
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Idealny do automatycznej konfekcji w celu uzyskania dłuższych czasów pracy maszyn konfekcjonujących
- Do produkcji wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511073K	4511072K		4511070K	4511071K
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510062K	4510052K	4510112K	4510092K	4510042K
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510063K	4510053K	4510113K	4510093K	4510043K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	niebieski	zielony	brązowy	czarny
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511068K	4510021K		4511065K	4510011K
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4510021E			
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510072K	4510022K	4510122K	4510032K	4510012K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4510022E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510073K	4510023K		4510033K	4510013K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4510023E			4510013E

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/ żółty	ciemnoniebieski	niebieski ultramaryna	niebieski/ biały	ciemnoniebieski/ biały
0.5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4510001K	4511064K	4510161K		4510921K
0.5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4511060E			
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510002K	4510142K	4510162K	4510262K	4510922K
0.75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4511061E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510003K	4510143K	4510163K	4510263K	4510923K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4511062E			

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	różowy
0.75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H05V-K <HAR> Patrz strona 217

Akcesoria

- Nożyce boczne KNIPEX Patrz strona 951
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 967
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87

X05V-K w dwukolorowej izolacji

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Dwukolorowa izolacja PVC



Zakres zastosowania

- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym
- Do układania w rurkach instalacyjnych, na i pod tynkiem

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 x średnica zewnętrzna w przypadku zastosowania określonego względem H05V-K; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/ biały	ciemnoniebieski/ biały	czarny/biały	niebieski/ czarny
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

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/ zielony	niebieski/ czerwony	brązowy/ czarny	brązowy/biały
0.5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S	4512271S	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	4512273S	4512293S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	żółty/biały	fioletowy/ czarny	fioletowy/ biały	pomarańczowy/ czarny
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

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy/ biały	czerwony/ czarny	czerwony/ biały	biały/czarny
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	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski	szary/czarny
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

H07V-K <HAR>

Europejskie świadectwo typu <HAR>



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- <HAR>

Korzyści

- Oznaczenie przewodów <HAR> oznacza również międzynarodowe przestrzeganie przez producenta danego przewodu oznaczeń i certyfikatów nadawanych przez poszczególne krajowe organy certyfikujące, np. <VDE><HAR> Oznaczenie <HAR> jest szczególnie ważne w przypadku ruchu towarowego między państwami europejskimi

Zakres zastosowania

- Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych
- Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31
- Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z 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**

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520061S	4520051S			4520041S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520062S	4520052S	4520112S		4520042S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520061	4520051	4520111	4520091	4520041
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520062	4520052	4520112	4520092	4520042
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520063	4520053	4520113	4520093	4520043
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520064	4520054	4520114	4520094	4520044
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520065	4520055		4520095	4520045
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520066	4520056		4520096	4520046
25	8.4 - 10.2			240	290	4521061	4521051		4521091	4521041
35	9.7 - 11.7			336	399	4521062			4521092	4521042
50	11.5 - 13.9			480	559					4521043
70	13.2 - 16			672	776					4521044

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	niebieski	zielony	brązowy	czarny
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520071S	4520021S	4520121S	4520031S	4520011S
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520022S	4520122S	4520032S	4520012S
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520021	4520121	4520031	4520011
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520022	4520122	4520032	4520012
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520073	4520023	4520123	4520033	4520013
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520024	4520124	4520034	4520014
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520075	4520025	4520125	4520035	4520015
16	6.7 - 8.1			153.6	187		4520026	4520126	4520036	4520016
25	8.4 - 10.2			240	290		4521021		4521031	4521011
35	9.7 - 11.7			336	399		4521022		4521032	4521012
50	11.5 - 13.9			480	559		4521023		4521033	4521013
70	13.2 - 16			672	776		4521024		4521034	4521014
95	15.1 - 18.2			912	1031		4521025			4521015
120	16.7 - 20.2			1152	1285					4521016
150	18.6 - 22.5			1440	1563					4521017
185	20.6 - 24.9			1776	1915					4521018
240	23.5 - 28.4			2304	2550					4521019

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	ciemnoniebieski	niebieski ultramaryna
1.5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520001S	4520141S	
2.5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520002S	4520142S	
1.5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520001	4520141	4520161
2.5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520002	4520142	4520162
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520003	4520143	4520163
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520004	4520144	4520164
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520005	4520145	4520165
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520006	4520146	
25	8.4 - 10.2			240	290	4521001	4521141	
35	9.7 - 11.7			336	399	4521002	4521142	
50	11.5 - 13.9			480	559	4521003		
70	13.2 - 16			672	776	4521004		
95	15.1 - 18.2			912	1031	4521005		
120	16.7 - 20.2			1152	1285	4521006		
150	18.6 - 22.5			1440	1563	4521007		
185	20.6 - 24.9			1776	1915	4521008		
240	23.5 - 28.4			2304	2550	4521009		

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD“ = średnica zewnętrzna

Podobne produkty
- Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Patrz strona 228

Akcesoria
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 967
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe Patrz strona 938
- MCT Przenośna praska do końcówek kablowych

H07V-K w dużym kartonie bezzwrotnym

Zharmonizowany, elastyczny przewód jednożyłowy do stosowania w zabezpieczonych połączeniach nieruchomych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Wydajny
- <HAR>

Korzyści

- Wyższa oszczędność dzięki optymalnym ilościom w opakowaniu
- Pojedyncze żyły mają takie wytłoczenia, że dodatkowe, późniejsze oznakowanie jest widoczne przez nadruk atramentowy
- Stosunkowo niska waga kartonów ułatwia ich przenoszenie
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Idealny do automatycznej konfekcji w celu uzyskania dłuższych czasów pracy maszyn konfekcjonujących
- Do produkcji wiązek kablowych i oprzewodowania instalacji w szafach rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu wg EN 50525-2-31
- Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V AC

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy	czerwony
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520061K	4520051K	4520111K	4520091K	4520041K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22					4520041E
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520062K	4520052K	4520112K	4520092K	4520042K
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520063K			4520093K	4520043K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520064K		4520114K	4520094K	4520044K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71					4520044E

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	fioletowy	niebieski	zielony	brązowy	czarny
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520071K	4520021K	4520121K	4520031K	4520011K
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520021E		4520031E	4520011E
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520072K	4520022K	4520122K	4520032K	4520012K
2.5	3.4 - 4.1	2500	24	37		4520022E			4520012E
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520073K	4520023K		4520033K	4520013K
4	3.9 - 4.8	2000	38.4	45					4520013E
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520024K		4520034K	4520014K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520024E			4520014E

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	ciemnoniebieski	niebieski/ biały	ciemnoniebieski/ biały
1.5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520001K	4520141K		
1.5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22	4520001E	4520141E		
2.5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520002K	4520142K		4520922K
2.5	3.4 - 4.1	2500	24	37	4520002E			
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520003K	4520143K	4520263K	4520923K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520004K	4520144K	4520264K	4520924K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71	4520004E			

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- H05V-K <HAR> Patrz strona 217
- H07V-K <HAR> Patrz strona 220
- H07V-U

Akcesoria

- Nożyce boczne KNIPEX Patrz strona 951
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 967
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87

X07V-K w dwukolorowej izolacji

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Dwukolorowa izolacja PVC



Zakres zastosowania

- Układanie w rurkach, na i pod tynkiem oraz w zamkniętych kanałach instalacyjnych
- Do bezpośredniego położenia na półkach, korytkach i w rurach tylko jako przewód wyrównujący potencjał

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Szpula: d1 = 18 mm; d2 = 200 mm; b = 85 mm

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Oznakowany kolorowymi paskami

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku dla H07V-K; 2 x średnica przewodu przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
2500 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298 Część 4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od +5°C do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/ szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/ biały	ciemnoniebieski/ biały	czarny/ czerwony	czarny/ biały	niebieski/ czarny	niebieski/ czerwony	brązowy/ biały
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

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/ szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	żółty/ czerwony	żółty/biały	fioletowy/ biały	pomarańczowy/ czarny	pomarańczowy/ biały	czerwony/ czarny	czerwony/ biały
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			4522372S		4522392S	4522402S	4522422S

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/szpula	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski	biały/czerwony
1.5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S
2.5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522442S	4522462S

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- X05V-K w dwukolorowej izolacji Patrz strona 219

Akcesoria

- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 967
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87

MULTI-STANDARD SC 1

Uznany przez UL (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, cynowane druciki miedziane





Info

- Poprzednio: Multi-Standard przewód pojedynczy UL-CSA-HAR 1007/1569
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
- Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
- Łatwiejsze składowanie
- Wzrost oszczędności w procesie produkcji

Zakres zastosowania

- Okablowanie fabryczne
- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Okablowanie szaf rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.
- Świadectwa typu przewodów: <HAR> H05V-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 1007 i Style 1569 (UL standard UL 758, nr pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634); CSA AWM I A/B (CSA standard CSA C22.2 nr 210-05, klasa CSA 5851-01)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
HAR / IEC: U_0/U: 300/500 V;
UL (AWM): U: 300 V;
CSA (AWM I A/B): U: 300 V

Napięcie próbne
2000 V

Zakres temperatury
Wersja nieruchoma:
HAR / IEC: -40°C do +70°C;
UL (AWM): do +105°C;
CSA (AWM i A/B): do +105°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	pomarańczowy
0.5	2.5	100	4.8	9	4180406	4180405	4180409
0.75	2.6	100	7.2	12	4180506	4180505	
1	2.8	100	9.6	15	4180606	4180605	4180609

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czerwony	fioletowy	niebieski
0.5	2.5	100	4.8	9	4180404	4180407	4180402
0.75	2.6	100	7.2	12	4180504	4180507	4180502
1	2.8	100	9.6	15	4180604	4180607	4180602

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	zielony/żółty
0.5	2.5	100		4.8	9	4180403	4180401	4180400
0.75	2.6	100		7.2	12	4180503	4180501	4180500
1	2.8	100		9.6	15	4180603	4180601	4180600
1	2.8		2000	9.6	15			4180600K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski
0.5	2.5	100		4.8	9	4180414
0.5	2.5		3000	4.8	9	4180414K
0.75	2.6	100		7.2	12	4180514
0.75	2.6		2500	7.2	12	4180514K
1	2.8	100		9.6	15	4180614

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty

- H05V-K <HAR> Patrz strona 217
- Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 225

Akcesoria

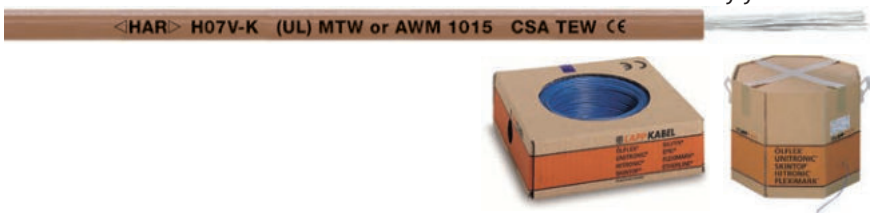
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 967
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe Patrz strona 938

Multi-Standard SC 2.1

USA: Zatwierdzona aprobata UL (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (w zależności od przekroju), cynowane żyły miedziane

Info

- Do stosowania na wielu rynkach
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl



Korzyści

- Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
- Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
- Łatwiejsze składowanie, wzrost oszczędności w procesie produkcji
- Współpracuje z końcówkami izolowanymi XL

Zakres zastosowania

- Okablowanie fabryczne
- Instalacje w korytach, kanałach
- Wewnętrzne okablowanie urządzeń
- Okablowanie szaf rozdzielczych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej
- Świadectwa typu przewodów: <HAR> H07V-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 1015 (UL standard UL 758, nr pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634), (UL) MTW (UL standard UL 1063, nr pliku U.I. Lapp GmbH (UL) MTW: E198296); CSA TEW (CSA standard CSA C22.2 nr 127, klasa CSA 5835-01)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
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**

Napięcie nominalne
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 600 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Zakres temperatury
Wersja nieruchoma:
HAR / IEC: -40°C do +70°C;
UL (AWM): do +105°C;
UL (MTW): do +90°C;
CSA (TEW): do +105°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały
0.5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160105
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160105K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160205
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160206K	4160205K
1	3.1	100		9.6	16	4160306	4160305
1	3.1		2000	9.6	16	4160306K	4160305K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160405
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160405K
2.5	4	100		24	37	4160506	4160505
2.5	4		900	24	37	4160506K	4160505K
4	4.6	100		38.4	49	4160606	4160605
6	5.1	100		57.6	67	4160706	4160705
6	5.1		400	57.6	67	4160706K	
10	6.8	100		96	120	4160806	4160805
16	9	100		153.6	185	4160906	4160905
25	10.2	100		240	260	4161006	
35	11.7			336	360	4161106	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	żółty	pomarańczowy
0.5	2.7	100		4.8	11	4160110	4160109
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160210	4160209
0.75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1	3.1	100		9.6	16	4160310	4160309
1	3.1		2000	9.6	16	4160310K	4160309K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160410	4160409
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160410K	4160409K
2.5	4	100		24	37	4160510	4160509
2.5	4		900	24	37	4160510K	4160509K
4	4.6	100		38.4	49	4160610	4160609
4	4.6		600	38.4	49	4160610K	4160609K
6	5.1	100		57.6	67	4160710	4160709
6	5.1		400	57.6	67		4160709K
10	6.8	100		96	120	4160810	4160809
16	9	100		153.6	185	4160910	4160909
25	10.2	100		240	260	4161010	4161009

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Pojedyncze żyły do rozdzielnic • Harmonizowany i certyfikowany

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czerwony	fioletowy
0.5	2.7	100		4.8	11	4160104	4160107
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160104K	4160107K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160204	4160207
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160204K	4160207K
1	3.1	100		9.6	16	4160304	4160307
1	3.1		2000	9.6	16	4160304K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160404	4160407
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160404K	
2.5	4	100		24	37	4160504	4160507
2.5	4		900	24	37	4160504K	
4	4.6	100		38.4	49	4160604	4160607
4	4.6		600	38.4	49	4160604K	
6	5.1	100		57.6	67	4160704	4160707
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	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski	zielony
0.5	2.7	100		4.8	11	4160102	4160111
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160102K	
0.75	2.9	100		7.2	14	4160202	4160211
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160202K	
1	3.1	100		9.6	16	4160302	4160311
1	3.1		2000	9.6	16	4160302K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4160402	4160411
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160402K	
2.5	4	100		24	37	4160502	4160511
2.5	4		900	24	37	4160502K	
4	4.6	100		38.4	49	4160602	4160611
4	4.6		600	38.4	49	4160602K	
6	5.1	100		57.6	67	4160702	4160711
6	5.1		400	57.6	67	4160702K	
10	6.8	100		96	120	4160802	4160811
16	9	100		153.6	185	4160902	4160911
25	10.2	100		240	260	4161002	4161011
35	11.7			336	360	4161102	4161111
50	13.9			480	535	4161202	4161211
95	18.2			912	930	4161402	
120	19.8			1152	1160	4161502	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny
0.5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0.5	2.7		3000	4.8	11	4160103K	4160101K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	4160201K
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	4160503K	4160501K
4	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4	4.6		600	38.4	49	4160603K	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

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	zielony/żółty	ciemnoniebieski
0.5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160114
0.5	2.7		3000	4.8	11		4160114K
0.75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160214
0.75	2.9		2500	7.2	14	4160200K	4160214K
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160314
1	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160314K
1.5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160414
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160414K
2.5	4	100		24	37	4160500	4160514
2.5	4		900	24	37	4160500K	4160514K
4	4.6	100		38.4	49	4160600	4160614
4	4.6		600	38.4	49	4160600K	
6	5.1	100		57.6	67	4160700	4160714
6	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160714K
10	6.8	100		96	120	4160800	4160814
16	9	100		153.6	185	4160900	4160914
25	10.2	100		240	260	4161000	
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	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/ biały	różowy
0.5	2.7	100		4.8	11	4160126	4160108
0.75	2.9	100		7.2	14	4160226	4160208
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	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	biały/niebieski
0.5	2.7	100		4.8	11	4160144
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
1.5	3.4		1500	14.4	22	4160444K
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Bez harmonizacji <HAR> przekroje nominalne: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²
*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD“ = średnica zewnętrzna
Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty
- H07V-K <HAR> Patrz strona 220
- H07V-U
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Patrz strona 228

Akcesoria
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 967
- Izolowane tulejki kablowe XL Patrz strona 968
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87

MULTI-STANDARD SC 2.2

Zatwierdzona aprobata UL (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90°C, UL (AWM): Umax = 1 kV, cynowane druciki miedziane



Info

- Wyższa temperatura maksymalna przewodu - H07V2-K: +90°C wg EN 50525-2-31
- Większy zakres napięcia zgodnie z UL
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Wykorzystywany na najważniejszych globalnych rynkach
- Redukcja wydatków na dokumentację techniczną
- Łatwiejsze składowanie, wzrost oszczędności w procesie produkcji
- Współpracuje z końcówkami izolowanymi XL

Zakres zastosowania

- Okablowanie fabryczne
- Instalacje w korytach, kanałach
- Zasilanie przemiennika częstotliwości
- Wewnętrzne podłączanie urządzeń w szafach sterowniczych
- Zabezpieczona instalacja w sprzęcie oświetleniowym

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Olejoodporność

Normy i aprobaty

- Przewody wielostandardowe mają nominalne przekroje żył podane w mm² lub w AWG/kcmil. Przekrój główny znajduje się w poniższej tabeli, odpowiadający mu przekrój w drugim systemie można znaleźć w załączniku T16. Przekrój żyły w drugim systemie jest zazwyczaj większy od podanej poniżej wartości nominalnej.
- Świadectwa typu przewodów: <HAR> H07V2-K wg EN 50525-2-31; UL AWM Style 10269 (UL standard UL 758, numer pliku U.I. Lapp GmbH UL AWM: E63634), (UL) MTW (UL standard UL 1063, nr pliku U.I. Lapp GmbH (UL) MTW: E198296); CSA TEW (CSA standard CSA C22.2 nr 127, klasa CSA 5835-01)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły na bazie specjalnego PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
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**

Napięcie nominalne
HAR / IEC: U_0/U: 450/750 V;
UL (AWM): U: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Zakres temperatury
Wersja nieruchoma:
HAR / IEC: -40°C do +90°C;
UL (AWM): do +105°C;
UL (MTW): do +90°C;
CSA (TEW): do +105°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty
0.5	2.7	100	4.8	10		4150105	
0.75	2.9	100	7.2	13	4150206	4150205	
1	3.1	100	9.6	16		4150305	
1.5	3.4	100	14.4	22	4150406	4150405	4150410
2.5	4	100	24	37	4150506	4150505	
4	4.6	100	38.4	49	4150606	4150605	4150610
6	5.1	100	57.6	71	4150706	4150705	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	pomarańczowy	czerwony	niebieski
0.5	2.7	100	4.8	10		4150104	4150102
0.75	2.9	100	7.2	13		4150204	4150202
1	3.1	100	9.6	16	4150309	4150304	4150302
1.5	3.4	100	14.4	22	4150409	4150404	4150402
2.5	4	100	24	37	4150509	4150504	4150502
4	4.6	100	38.4	49		4150604	4150602
6	5.1	100	57.6	71		4150704	4150702
10	6.8	100	96	120		4150804	4150802
16	9	100	153.6	185		4150904	4150902

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	zielony/ żółty
0.5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0.75	2.9	100		7.2	13	4150203	4150201	
1	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	4150300
1	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1.5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150400
1.5	3.4		1500	14.4	22		4150401K	
2.5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150500
2.5	4		900	24	37		4150501K	
4	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	4150600
4	4.6		600	38.4	49	4150603K	4150601K	
6	5.1	100		57.6	71		4150701	4150700
10	6.8	100		96	120		4150801	4150800
16	9	100		153.6	185		4150901	4150900
25	10.2	100		240	260		4151001	4151000

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	zielony/ żółty
35	11.7			336	360		4151101	4151100
50	13.9			480	535		4151201	
70	16			672	735		4151301	
95	18.2			912	930		4151401	

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	ciemnoniebieski
0.5	2.7	100		4.8	10	4150114
0.75	2.9	100		7.2	13	4150214
0.75	2.9		2500	7.2	13	4150214K
1.5	3.4	100		14.4	22	4150414
2.5	4	100		24	37	4150514
4	4.6	100		38.4	49	4150614

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Bez harmonizacji <HAR> przekroje nominalne: 0,5 mm²; 0,75 mm²; 1 mm²; 16 mm²; 50 mm²; 70 mm²; 95 mm²; 120 mm²
*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD“ = średnica zewnętrzna
Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi.

Podobne produkty
- Multi-Standard SC 2.1 Patrz strona 225

Akcesoria
- Pudełka z tulejkami DIN Patrz strona 967
- Izolowane tulejki kablowe XL Patrz strona 968
- Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP Patrz strona 962
- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe Patrz strona 938

H05Z1-K

Zharmonizowany, bezhalogenowy, do ochrony życia ludzkiego, środowiska i mienia



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowy i harmonizowany (HAR) do +70°C
- W przypadku wyższych temperatur zastosowania - patrz H05Z-K 90°C

Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- W przypadku wyższych temperatur zastosowania - patrz H05Z-K 90°C

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja konstrukcji <HAR> wg EN 50525-3-31 / VDE 0285-525-3-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Dane techniczne

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V AC

Obciążalność prądowa
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Podczas układania: +5 do +70°C
Układanie nieruchome: -40 do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	niebieski	brązowy
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724052	4724053	4724051
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724057	4724058	4724056

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czarny	zielony/żółty
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724050	4724054
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724055	4724059

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC Patrz strona 203
- H05Z-K 90°C Patrz strona 232

NEW

H07Z1-K

Zharmonizowany, bezhalogenowy, do ochrony życia ludzkiego, środowiska i mienia



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowy i harmonizowany (HAR) do +70°C
- W przypadku wyższych temperatur zastosowania i wymogu większych przekrojów żyły - patrz H07Z-K 90°C

Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- W przypadku wyższych temperatur zastosowania i wymogu większych przekrojów żyły - patrz H07Z-K 90°C

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja konstrukcji <HAR> wg EN 50525-3-31 / VDE 0285-525-3-31

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Dane techniczne

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z 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**

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/ 750 V

Napięcie próbne
2500 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Podczas układania: +5 do +70°C
Układanie nieruchome: -40 do +70°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	niebieski	brązowy
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724062	4724063	4724061
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724067	4724068	4724066
4.0	3.9 - 4.8	100	38	45	4724072	4724073	4724071
6.0	4.4 - 5.3	100	58	65	4724077	4724078	4724076
10.0	5.7 - 6.8	100	96	110	4724082	4724083	4724081
16.0	6.7 - 8.1	100	154	170	4724087	4724088	4724086

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czarny	zielony/żółty
1.5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724060	4724064
2.5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724065	4724069
4.0	3.9 - 4.8	100	38	45	4724070	4724074
6.0	4.4 - 5.3	100	58	65	4724075	4724079
10.0	5.7 - 6.8	100	96	110	4724080	4724084
16.0	6.7 - 8.1	100	154	170	4724085	4724089

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD“ = średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC Patrz strona 203
- H07Z-K 90°C Patrz strona 233

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Pojedyncze żyły do rozdzielnic • Bezhalogenowe

H05Z-K 90°C

Zharmonizowany, bezhalogenowy, do ochrony życia ludzkiego, środowiska i mienia



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowy i zharmonizowany (HAR)
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja typu przewodu <HAR> zgodnie z EN 50525-3-41

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z EN 50565-1
4 x średnica zewnętrzna przy normalnym użytku; 2 x średnica zewnętrzna przy ostrożnym zginaniu

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V AC

Obciążalność prądowa
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome: -40°C do +90°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725061	4725051	4725111	4725091
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725061K	4725051K	4725111K	4725091K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725062	4725052	4725112	4725092
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725062K	4725052K	4725112K	4725092K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725063	4725053	4725113	4725093
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725063K	4725053K	4725113K	4725093K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czerwony	fioletowy	niebieski	zielony
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725041	4725071	4725021	4725121
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725041K	4725071K	4725021K	4725121K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725042	4725072	4725022	4725122
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725042K	4725072K	4725022K	4725122K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725043	4725073	4725023	4725123
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725043K	4725073K	4725023K	4725123K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	zielony/ żółty	ciemnoniebieski
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725001	4725141
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725001K	4725141K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725002	4725142
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725002K	4725142K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725003	4725143
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725003K	4725143K

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor żyły	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/ biały	różowy
0.5	2.1 - 2.6	zielony/żółty	100		4.8	9		4725081
0.5	2.1 - 2.6	zielony/żółty		3000	4.8	9		4725081K
0.75	2.2 - 2.8	zielony/żółty	100		7.2	11		4725082
0.75	2.2 - 2.8	zielony/żółty		2500	7.2	11		4725082K
1	2.4 - 2.9	zielony/żółty	100		9.6	14		4725083
1	2.4 - 2.9	zielony/żółty		2000	9.6	14	4725263K	4725083K

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

H07Z-K 90°C

Zharmonizowany, bezhalogenowy, do ochrony życia ludzkiego, środowiska i mienia

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowy i zharmonizowany (HAR)
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia i żył o większych przekrojach zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC



Korzyści

- Ochrona życia ludzkiego oraz środowiska poprzez zapobieganie powstawaniu kwasów podczas pożaru
- Montaż oszczędzający czas

Zakres zastosowania

- Do okablowania lamp, urządzeń, aparatury rozdzielczej, puszek dystrybucyjnych
- Do montażu w rurkach, na, w tynku i pod tynkiem, jak również w zamkniętych korytach kablowych
- W budynkach o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych
- Do szerszych zakresów temperatury otoczenia i żył o większych przekrojach zobacz ÖLFLEX® HEAT 125 SC

Cechy produktu

- Materiały izolacyjne są bezhalogenowe oraz wolne od innych materiałów, które w przypadku pożaru mogłyby emitować korozyjne gazy
- Niska korozyjność gazów w przypadku pożaru
- Niska gęstość dymu w przypadku pożaru według IEC 61034
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Certyfikacja typu przewodu <HAR> zgodnie z EN 50525-3-41
- Bez certyfikacji <HAR> zgodnie z EN 50525-1/ VDE 0285-525-1 przewody w kolorach izolacji: przezroczysty, zielony (jeden kolor), żółty (jeden kolor), wszystkie podwójne kolory (z wyjątkiem zielony-żółty i żółty-zielony)

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: bezhalogenowa

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zgodnie z 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**

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/ 750 V

Napięcie próbne
2500 V

Obciążalność prądowa
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1

Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome: -40°C do +90°C

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	szary	biały	żółty	pomarańczowy
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726061	4726051	4726111	4726091
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726061K	4726051K	4726111K	4726091K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726062	4726052	4726112	4726092
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726062K	4726052K	4726112K	4726092K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726063	4726053	4726113	4726093
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726063K	4726053K	4726113K	4726093K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726064	4726054	4726114	4726094
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726064K	4726054K	4726114K	4726094K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726065	4726055	4726115	4726095
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726066	4726056	4726116	4726096
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726067	4726057	4726117	4726097
35	9.7 - 12.1			336	380	4726068	4726058	4726118	4726098
50	11.5 - 14.4			480	530	4726069	4726059	4726119	4726099
70	13.2 - 16.6			672	750	4727061	4727051	4727111	4727091
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727062	4727052	4727112	4727092

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	czerwony	fioletowy	niebieski	zielony
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726041	4726071	4726021	4726121
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726041K	4726071K	4726021K	4726121K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726042	4726072	4726022	4726122
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726042K	4726072K	4726022K	4726122K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726043	4726073	4726023	4726123
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726043K	4726073K	4726023K	4726123K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726044	4726074	4726024	4726124
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726044K	4726074K	4726024K	4726124K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726045	4726075	4726025	4726125
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726046	4726076	4726026	4726126
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726047	4726077	4726027	4726127
35	9.7 - 12.1			336	380	4726048	4726078	4726028	4726128
50	11.5 - 14.4			480	530	4726049	4726079	4726029	4726129
70	13.2 - 16.6			672	750	4727041	4727071	4727021	4727121
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727042	4727072	4727022	4727122

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Pojedyncze żyły do rozdzielnic • Bezhalogenowe

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	brązowy	czarny	zielony/żółty	ciemnoniebieski
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726001	4726141
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726001K	4726141K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726032	4726012	4726002	4726142
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726032K	4726012K	4726002K	4726142K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726003	4726143
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726003K	4726143K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726004	4726144
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726004K	4726144K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726035	4726015	4726005	4726145
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726006	4726146
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726037	4726017	4726007	4726147
35	9.7 - 12.1			336	380	4726038	4726018	4726008	4726148
50	11.5 - 14.4			480	530	4726039	4726019	4726009	4726149
70	13.2 - 16.6			672	750	4727031	4727011	4727001	4727141
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727032	4727012	4727002	4727142

Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	m/krążek	m/karton	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]	niebieski/biały	różowy
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: Krążek ≤ 30 kg, w innym przypadku bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
*W przypadku użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, **w przypadku sporadycznego zginania; „OD“ = średnica zewnętrzna

Podobne produkty

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC Patrz strona 203

LiYCY

Ekranowany, żyła pojedyncza w izolacji na bazie PVC



Korzyści
- Zapobieganie zakłóceniom elektromagnetycznym, powodowanym przez inne komponenty

Zakres zastosowania
- Okablowanie przyrządów pomiarowych, szaf sterowniczych, części elektrycznych oraz urządzeń nadawczych i odbiorczych
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty
- Według VDE 0812

Budowa produktu
- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Szczytowe napięcie robocze
350 V (nie dla celów zasilania)

Napięcie próbne
800 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -30 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 961

Li2YCY

Ekranowana żyła pojedyncza o niskiej pojemności, z płaszczem zewnętrznym na bazie PVC



Korzyści
- Zapobieganie zakłóceniom elektromagnetycznym, powodowanym przez inne komponenty

Zakres zastosowania
- Okablowanie przyrządów pomiarowych, szaf sterowniczych, części elektrycznych oraz urządzeń nadawczych i odbiorczych
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Niska pojemność przewodu, krótki czas transmisji sygnałowej
- Zewnętrzne średnice podane w tabeli z numerami artykułów są wartościami maksymalnymi

Normy i aprobaty
- Według VDE 0812

Budowa produktu
- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Obwój z cienkich drucików miedzianych, cynowanych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC, przezroczysty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
Opis klasy ETIM:
przewód żyłowy

Szczytowe napięcie robocze
350 V (nie dla celów zasilania)

Napięcie próbne
1200 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -30 °C do +80 °C

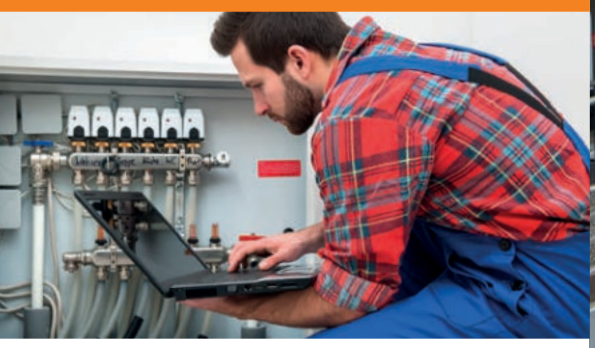
Numer katalogowy	Przekrój żyły [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Li2YCY				
4550115	0.14	2.4	7	10
4550116	0.25	2.6	9	15
4550117	0.5	3.2	15	19.5
4550118	0.75	3.4	18	28
4550119	1	3.8	25	30

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Instalacje budowlane









NYM-J

Przewód standardowy do montażu w tynku, ścianach murowanych i betonie niezbrojonym

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Standardowy przewód instalacyjny



Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- W cegłach i betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w zagęszczanym lub sprężanym betonie
- W suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach
- Nadaje się również do stosowania na zewnątrz, pod warunkiem ochrony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- VDE 0250 Część 204

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
Opis klasy ETIM:
przewód instalacyjny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe
≥ 16 mm²: wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Podczas montażu: od +5 °C do +60 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +70 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 239
- NHXMH Patrz strona 238

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

NHXMH

Bezhalogenowy, do zastosowania w tynku, między cegłami, nieprzemieszczającym się betonie; w obszarach o wysokiej koncentracji osób i dóbr materialnych



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowa alternatywa dla przewodu instalacyjnego z izolacją PVC typu NYM

Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- W cegłach i betonie, z wyjątkiem bezpośredniego osadzania w zagęszczanym lub sprężanym betonie
- W suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych

Cechy produktu

- Dzięki tworzywom bezhalogenowym powstawanie toksycznych dioksyn i furanów w trakcie pożaru jest znacznie ograniczone
- Zapobiega poważnym zniszczeniom budynków i środków produkcji, spowodowanym przez opary kwasów, powstałe podczas spalania
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-24

Normy i aprobaty

- VDE 0250 część 214

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki na bazie polimeru

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
Opis klasy ETIM:
przewód instalacyjny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Maks. temperatura żyły: +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
NHXMH				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- NYM-J Patrz strona 237

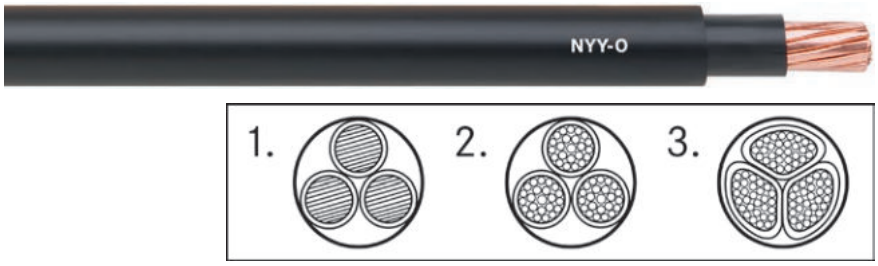
Akcesoria
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

NYY-J, NYY-O

Kabel w PVC do połączeń nieruchomych do zastosowania bezpośrednio w ziemi o szerokim zakresie zastosowania

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Standardowy kabel do zakopania w ziemi o szerokim zakresie zastosowania
- Alternatywa o napięciu 0,6/1 kV dla przewodów instalacyjnych NYM w PVC



Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 -część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
- Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 - część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 (1-5 żył)
- HD 627/VDE 0276-627 (od 7 żył)

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re“, „rm“, „se“, „sm“:
  r = żyła okrągła,
  s = żyła sektorowa,
  e = żyła jednodrutowa,
  m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Jednożyłowe: 15 x średnica zewnętrzna
Wielożyłowy: 12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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
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

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Instalacje budowlane • Kable do bezpośredniego zakopania w ziemi

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Podstawowa cena miedzi: nie obejmuje miedzi. Patrz załącznik T17, aby zapoznać się z definicją oraz sposobem naliczania dodatkowych opłat związanych z miedzią.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYCY Patrz strona 244
- NYCWY Patrz strona 245
- NAYY-J, NAYY-O Patrz strona 246

Akcesoria

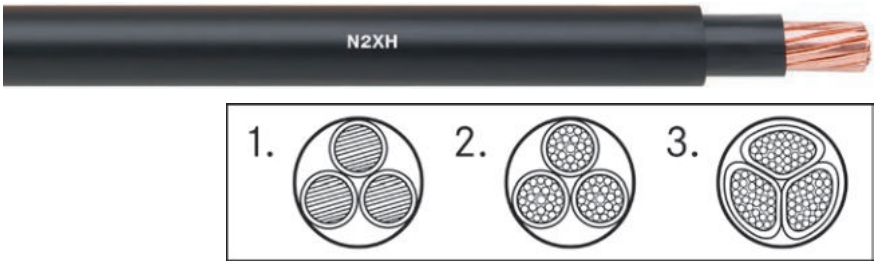
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

N2XH

Bezhalogenowe przewody zasilające, 0,6/1 kV do instalacji nieruchomych

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowa alternatywa dla kabli NYY-J, NYY-O w PVC



Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- Do instalacji wewnątrz, w powietrzu lub w betonie
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, nie do instalacji w wodzie
- Układanie na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniowaniem słonecznym i uszkodzeniami mechanicznymi

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-24
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- HD 604/VDE 0276-604

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: Polietylen usieciowany (XLPE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny z termoplastycznego poliolefinu, bezhalogenowy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Jednożyłowe: 15 x średnica zewnętrzna
Wielożyłowy: 12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

Instalacje budowlane • Przewody standardowe z aprobatą VDE

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Podstawowa cena miedzi: nie obejmuje miedzi. Patrz załącznik T17, aby zapoznać się z definicją oraz sposobem naliczania dodatkowych opłat związanych z miedzią.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 239

Akcesoria

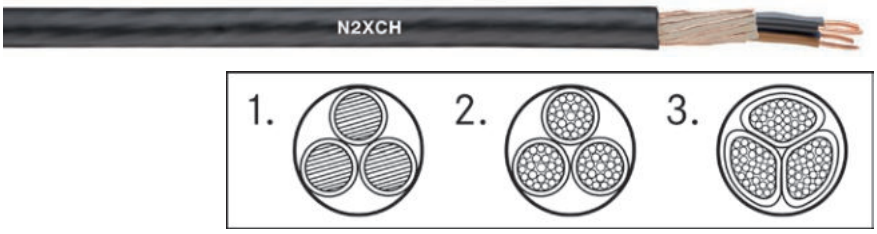
- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981

N2XCH

Bezhalogenowy kabel zasilający z żyłą koncentryczną z drutów miedzianych ułożonych spiralnie

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Bezhalogenowa alternatywa dla kabli NYCY w PVC
- Z koncentryczną żyłą miedzianą



Korzyści

- Żyła koncentryczna głównie jako żyła ochronna PE

Zakres zastosowania

- Do ułożenia na i pod tynkiem
- Do instalacji wewnątrz, w powietrzu lub w betonie
- W budynkach i zakładach przemysłowych o dużej koncentracji ludzi lub przedmiotów wartościowych
- Nie do bezpośredniego zakopania w ziemi, nie do instalacji w wodzie
- Układanie na zewnątrz tylko pod warunkiem ochrony przed promieniowaniem słonecznym i uszkodzeniami mechanicznymi

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Nierozprzestrzenianie ognia według IEC 60332-3-24
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- HD 604/VDE 0276-604

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: Polietylen usieciowany (XLPE)
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Żyła koncentryczna: druty z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny z termoplastycznego poliolefinu, bezhalogenowy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Jednożyłowe: 15 x średnica zewnętrzna
Wielożyłowy: 12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Podstawowa cena miedzi: nie obejmuje miedzi. Patrz załącznik T17, aby zapoznać się z definicją oraz sposobem naliczania dodatkowych opłat związanych z miedzią. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

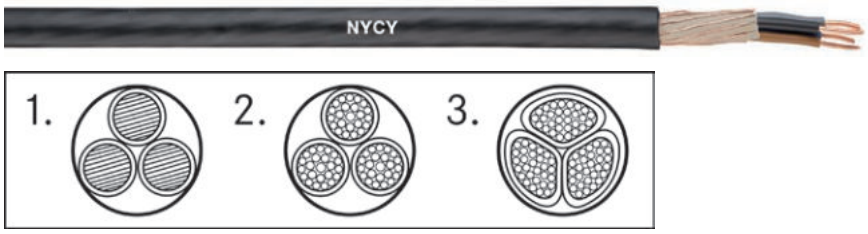
- NYCY Patrz strona 244
- NYCWY Patrz strona 245

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981

NYCY

Kabel w izolacji PVC do montażu na stałe lub do zakopania w ziemi, żyła koncentryczna z ułożonych spiralnie drutów i skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Z żyłą koncentryczną, z drutów ułożonych spiralnie

Korzyści

- Żyła koncentryczna głównie jako żyła ochronna PE

Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 -część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
- Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 - część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/ VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 do NYCY z 3 lub 4 żyłami i stosowną dodatkową koncentryczną żyłą ochronną
- HD 627/VDE 0276-627 do NYCY od 7 żył oraz z dodatkową koncentryczną żyłą ochronną

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Zewnętrzny przewód koncentryczny z drutów z czystej miedzi, ułożonych spiralnie, z obniżoną indukcyjnością oraz ze skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Podstawowa cena miedzi: nie obejmuje miedzi. Patrz załącznik T17, aby zapoznać się z definicją oraz sposobem naliczania dodatkowych opłat związanych z miedzią.
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 239

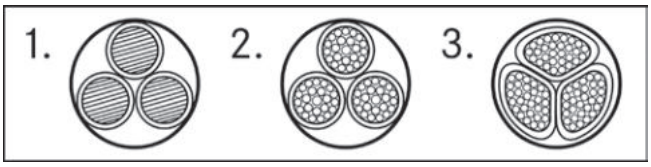
NYCWY

Kabel w izolacji PVC do montażu na stałe lub do zakopania w ziemi, żyła koncentryczna z ułożonych falująco drutów i skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Z żyłą koncentryczną, z drutów miedzianych ułożonych falująco





Korzyści

- Żyła koncentryczna głównie jako żyła ochronna PE
- Łatwiejsze podłączanie dzięki falistemu kształtowi koncentrycznej żyły miedzianej

Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 -część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
- Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 - część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603 do NYCWY z 3 lub 4 żyłami i stosowną koncentryczną żyłą ochronną

Budowa produktu

- Żyła z drutów z czystej miedzi
- Skróty „re“, „rm“, „se“, „sm“: r = żyła okrągła, s = żyła sektorowa, e = żyła jednodrutowa, m = żyła wielodrutowa
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Zewnętrzny przewód koncentryczny z drutów z czystej miedzi, ułożonych falująco, z obniżoną indukcyjnością oraz ze skrzyżowanej spirali z taśmy miedzianej
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Zakres temperatury
Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Podstawowa cena miedzi: nie obejmuje miedzi. Patrz załącznik T17, aby zapoznać się z definicją oraz sposobem naliczania dodatkowych opłat związanych z miedzią. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 239

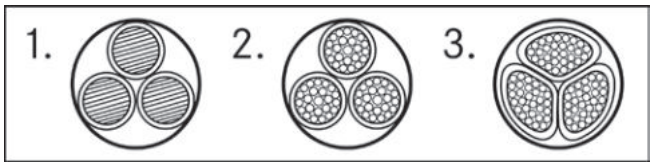
Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981

NAYY-J, NAYY-O

Kabel do bezpośredniego zakopania w ziemi, z PVC o aluminiowych przewodach, do połączenia stałego





Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Z przewodem aluminiowym

Zakres zastosowania

- Jako kabel zasilający i sterowniczy do połączeń nieruchomych o następującym obszarze zastosowania:
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Kable ziemne, bez dodatkowego zabezpieczenia w ziemi zgodnie ze standardem VDE HD 603/VDE 0276-603 -część 3-G (punkt 4) odnośnie do przewodów PVC do bezpośredniego zakopywania: standardowa minimalna głębokość układania 0,6 m; w przypadku układania pod drogami 0,8 m
- Do zastosowań podtynkowych przy temperaturze poniżej maksymalnej temperatury użytkowej przewodu +70°C zgodnie z normą HD 603/VDE 0276-603 - część 3-G (punkt 4) odnośnie do kabli ziemnych PVC

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Maksymalne odkształcenie przy rozciąganiu żył aluminiowych podczas montażu to 30 N/mm² zgodnie z HD 603/VDE 0276-603: Część 1, Załącznik A.4.12 i Część 3-G, punkt 4
- Obciążalność prądowa zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, tabela 14 (przewód zakopany przy temperaturze gruntu +20°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku kładzenia pod ziemią i tabela 15 (przewód napowietrzny przy temperaturze powietrza +30°C zgodnie z HD 603/VDE 0276-603, część 3-G, punkt 5) w przypadku zastosowania na wolnym powietrzu; jednak należy zawsze uwzględnić poprawki/ograniczenia obciążalności prądowej, które mogą być konieczne zgodnie z VDE 0298-4 i VDE 0298-4 (patrz również załącznik katalogu T12) w przypadku instalacji we wnętrzach budynków i na budynkach

Normy i aprobaty

- HD 603/VDE 0276-603

Budowa produktu

- Żyła aluminiowa
- Skróty „re“, „se“:
  r = żyła okrągła;
  s = żyła sektorowa;
  e = żyła jednodrutowa (żyła = drut)
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Warstwa wypełniająca dookoła żył składowych
- Płaszcz zewnętrzny na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
Opis klasy ETIM:
kabel elektroenergetyczny

Oznaczenie żył
Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)

Budowa żyły
Jedno- lub wielodrutowe

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
12 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
U_0/U: 0,6/1,0 kV

Napięcie próbne
4000 V

Żyła ochronna
J = z żyłą ochronną żółto-zieloną
O = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Podczas montażu: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]	Indeks aluminium [kg/km]	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
NAYY-O					
3036547	1 x 70rm	203	203	18.0	410
3036548	1 x 95rm	276	276	20.0	570
3036549	1 x 120rm	348	348	21.0	620
3036550	1 x 150rm	435	435	23.0	735
3036551	1 x 185rm	536	536	25.0	845
3036552	1 x 240rm	696	696	28.0	1100
1552022	1 x 300rm	870	870	30.0	1379
NAYY-J					
1552010	4 x 35re	406	406	29.0	1170
1552011	4 x 50se	580	580	30.0	1305
1552012	4 x 70se	812	812	35.0	1730
1552013	4 x 95se	1102	1102	39.0	2205
1552014	4 x 120se	1392	1392	42.0	2655
1552015	4 x 150se	1740	1740	46.0	3150
1552016	4 x 185se	2146	2146	51.0	3925
1552017	4 x 240se	2784	2784	60.0	4880

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Podstawowa cena aluminium: nie obejmuje aluminium. Patrz załącznik T17 do katalogu po informacje na temat zastosowania i definicji - „Podstawowe ceny metali” oraz „Wykaz metali”. / Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

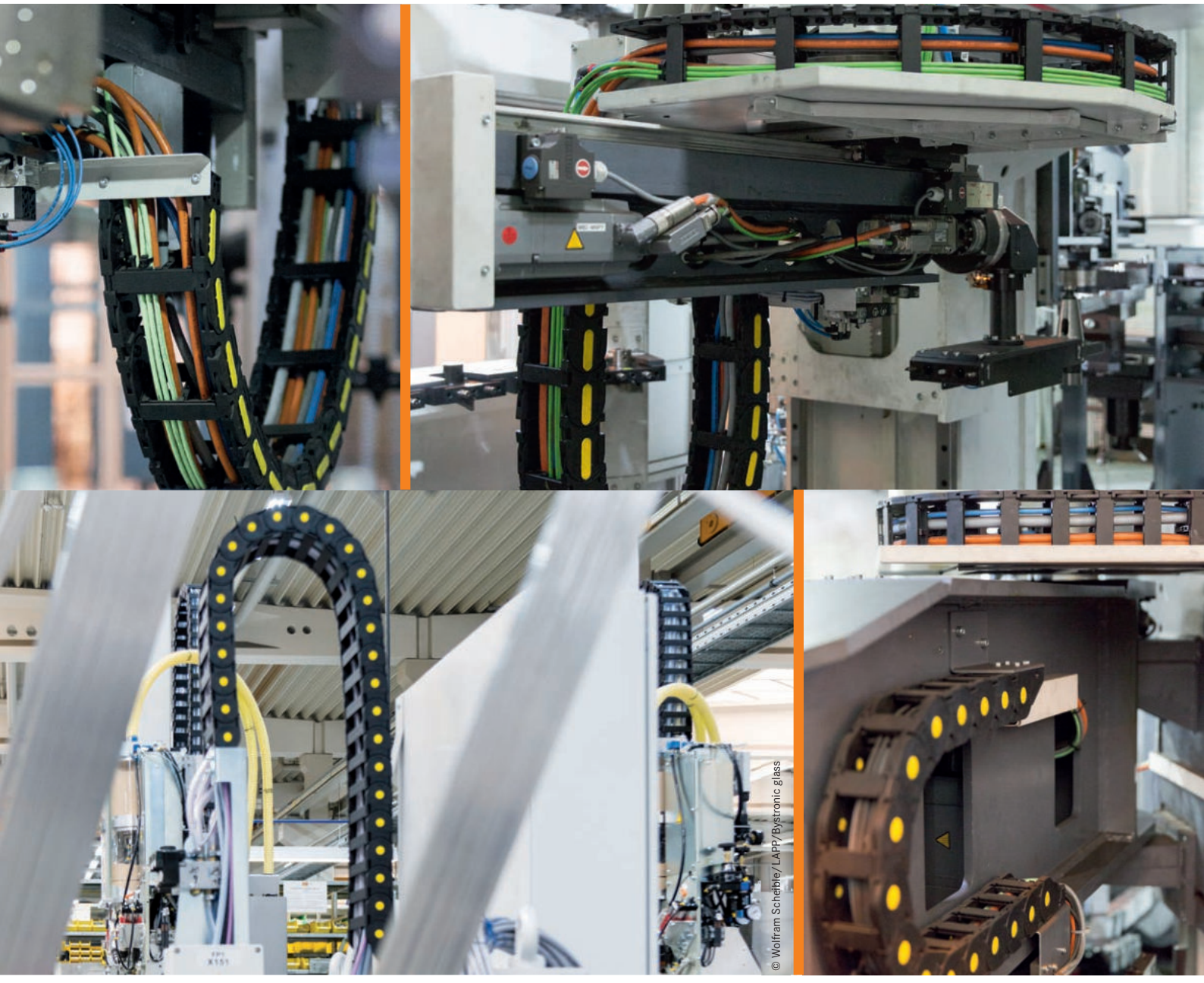
Podobne produkty

- NYY-J, NYY-O Patrz strona 239

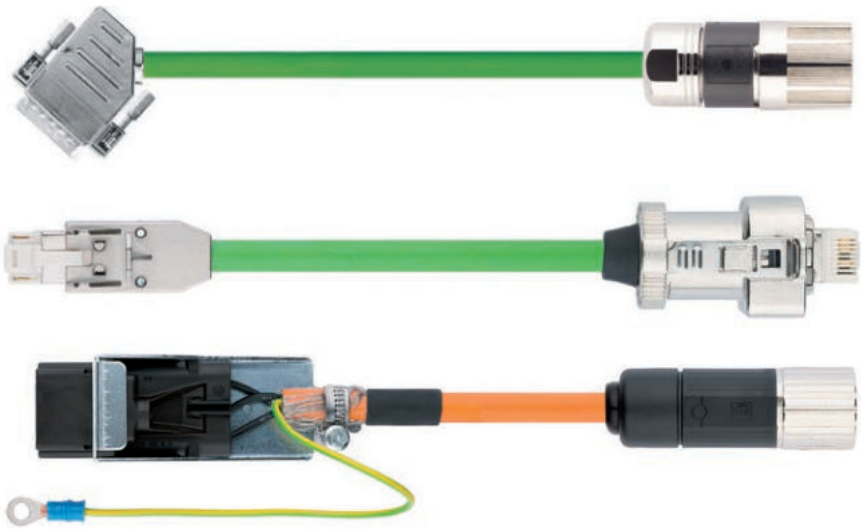
Akcesoria

- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957
- Końcówka kablowa i inne złącza z aluminium bądź z bimetali AlCu są dostępne na zamówienie

ÖLFLEX® CONNECT
Systems Solutions



Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)



Info

- Przewody w standardach wykonania zależnych od aplikacji
- Złącze z nowym, bezpiecznym podłączeniem ekranu
- Płaszcz zewnętrzny PVC

Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP
- Częściowo zautomatyzowany proces konfekcjonowania zapewnia niezmiennie wysoką, globalną jakość

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna

Cechy produktu

- Serwoprzewód PVC, ekranowany
- Basic Line do zastosowań nieruchomych i wolno poruszających sie, płaszcz zewnętrzny z odpornego PVC
- Innowacyjna koncepcja złącza

Normy i aprobaty

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 5002
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Budowa produktu

- Pełny zakres typów
- Obwód do hamulca o przekroju 1.5mm²

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; żyła ochronna żółto-zielona
Wersja jednoparowa: czarna; biała
Wersja dwuparowa: czarna z białymi numerami: 5; 6; 7; 8
Pary 0,34mm²: biała/brązowa/ zielona/żółta

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome: od -30°C do +80°C

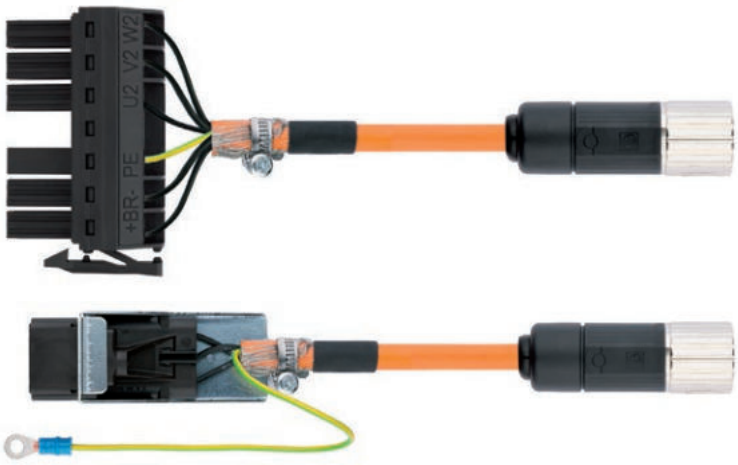
Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Liczba sztuk w opakowaniu
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480002690	10.0	2DC10	373.7	Inne odcinki na zapytanie	1
5480002715	10.0	2DC20	373.7	Inne odcinki na zapytanie	1
5480002990	10.0	5CN05	888.8	Inne odcinki na zapytanie	1
5480003015	10.0	5CN11	1353	Inne odcinki na zapytanie	1
5480003240	10.0	5CQ28	888.8	Inne odcinki na zapytanie	1
5480003365	10.0	5CS01	902	Inne odcinki na zapytanie	1
5480003565	10.0	5CS31	1353	Inne odcinki na zapytanie	1
5480004290	10.0	5DQ28	1686.7	Inne odcinki na zapytanie	1
5480004415	10.0	5DS01	1711.75	Inne odcinki na zapytanie	1
5480004515	10.0	5DS31	1988.5	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych
Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/

Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)

Info

- Złącze z nowym, bezpiecznym podłączeniem ekranu
- Dostępne w dowolnej długości



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do zastosowań statycznych i dynamicznych
- Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Core Line do lekkich naprężeń w prowadnicach łańcuchowych
- Nowy serwoprzewód z PVC, ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza

Normy i aprobaty

- Budowa zgodna ze standardem SIEMENS®

Budowa produktu

- Obwód do hamulca o przekroju 1.5mm²

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: 7,5 x średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

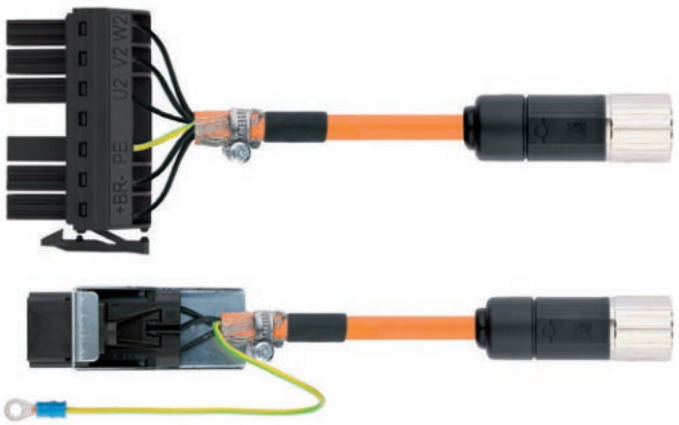
Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

Zakres temperatury
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: -5°C do +70°C
(UL: +80°C)
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Liczba sztuk w opakowaniu
Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Basic Line zgodne ze standardem Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480007020	10.0	5CA05	818.1	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007090	10.0	5CA15	1212	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007510	10.0	5CN01	830.25	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007650	10.0	5CN11	1230	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007720	10.0	5CN21	830.25	Inne odcinki na zapytanie	1
5480007790	10.0	5CN31	1230	Inne odcinki na zapytanie	1
5480008210	10.0	5CQ15	1212	Inne odcinki na zapytanie	1
5480008630	10.0	5CS01	830.25	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych
Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/

ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)



Info

- Złącze z nowym, bezpiecznym podłączeniem ekranu
- Dostępne w dowolnej długości

Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwoprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w prowadnicach łańcuchowych

Normy i aprobaty

- Budowa zgodna ze standardem SIEMENS®

Budowa produktu

- Obwód do hamulca o przekroju 1.5mm²

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: 7,5 x średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

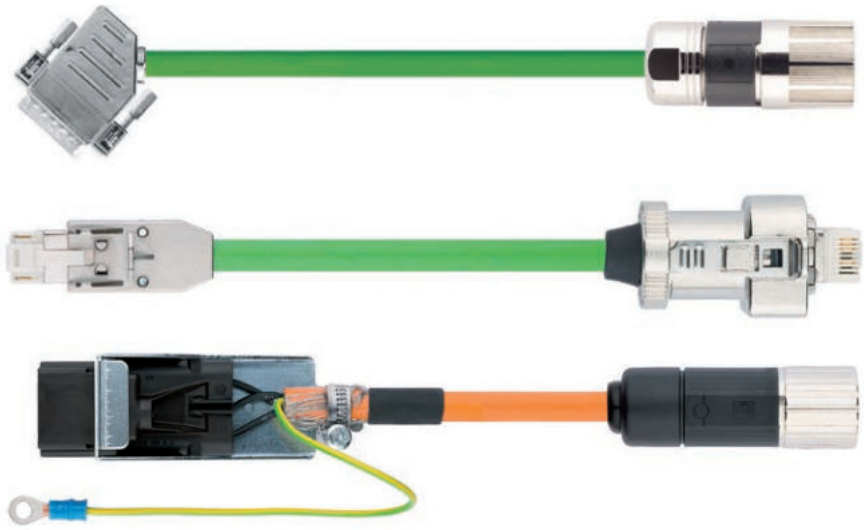
Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Liczba sztuk w opakowaniu
ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)					
5480005390	10.0	5CS31	1322.25	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000665	10.0	5CN01	830.25	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000715	10.0	5CN11	1230	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000765	10.0	5CN31	1230	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001065	10.0	5CS01	830.25	Inne odcinki na zapytanie	1
5480048200	10.0	5CS06	820.53	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001115	10.0	5CS11	1230	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001215	10.0	5CS21	830.25	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001765	10.0	5DN11	2078.7	Inne odcinki na zapytanie	1
5480001840	10.0	5DN41	2769.55	Inne odcinki na zapytanie	1
5480002115	10.0	5DS01	1465.75	Inne odcinki na zapytanie	1
5480049200	10.0	5CS06	1448.59	Inne odcinki na zapytanie	1
5480002215	10.0	5DS31	2078.7	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych
Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/

Konfekcjonowane przewody ÖLFLEX® SERVO Extended Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)

Info

- Standardowa produkcja i montaż
- Złącze z nowym, bezpiecznym podłączeniem ekranu
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych



Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: czarne z oznaczeniem U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-;
żyła ochronna żółto-zielona
Opcjonalna wersja z jedną parą żył sterowniczych: kolor czarny; biały
Dwie pary przewodów sterowniczych: kolor czarny z białymi numerami: 5, 6, 7, 8

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna (1,5-16 mm²)
10 x średnica zewnętrzna (25-50 mm²)
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
10 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Wersje wykonania do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: do drogi przesuwu, wynoszącej maks. 100 m (w poziomie)
- Do aplikacji o bardzo dużej dynamice ruchu

Cechy produktu

- Przewody Extended Line są stosowne przy dużym obciążeniu mechanicznym w prowadnicach łańcuchowych
- Sprawdzony przy najwyższych obciążeniach dynamicznych i długich trasach przesuwu

Normy i aprobaty

- Budowa według standardu SIEMENS® 6FX 8002
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Budowa produktu

- Pełny zakres typów
- Obwód do hamulca o przekroju 1.5mm²

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie według standardu SIEMENS®	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Inne długości	Liczba sztuk w opakowaniu
ÖLFLEX® SERVO Core Line zgodne ze standardem Siemens 6FX8002 (PUR)					
5480000015	10.0	2AD00	686.8	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000065	10.0	2AH00	801.85	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000165	10.0	2CA31	808	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000290	10.0	2CH00	686.8	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000390	10.0	2DC10	383.8	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000415	10.0	2DC20	383.8	Inne odcinki na zapytanie	1
5480000440	10.0	2EQ10	808	Inne odcinki na zapytanie	1
5480004940	10.0	5CN51	3034	Inne odcinki na zapytanie	1
5480005290	10.0	5CS13	4624.7	Inne odcinki na zapytanie	1
5480005440	10.0	5CS51	3034	Inne odcinki na zapytanie	1
5480005990	10.0	5DN51	3372.25	Inne odcinki na zapytanie	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych
Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/

ÖLFLEX® SERVO Extended Line wg Bosch Rexroth / Indramat (PUR)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwoprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w prowadnicach łańcuchowych

Uwaga

- Prosimy stosować się do wytycznych montażowych dotyczących przewodów przystosowanych do stosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Maksymalna długość przewodów musi być zgodna z zaleceniami producentów napędów
- Dane techniczne odpowiadają zastosowaniu przewodów

Budowa produktu

- Więcej wykonań i długości na zapytanie

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: 7,5 x średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenia katalogowe INDRAMAT®	Średnica zewnętrzna [mm]	Jakość przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO Extended Line wg 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Nazwy produktów Indramat (IKG, IKS, INK, INS, RKL i RKG) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Bosch Rexroth AG i służą tylko dla celów porównawczych.
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP
Także inne wykonania oraz długości standardowe na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/

ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PVC)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do zastosowań statycznych i dynamicznych
- Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Core Line do lekkich naprężeń w prowadnicach łańcuchowych
- Nowy serwoprzewód z PVC, ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: 7,5 x średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

Zakres temperatury
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: -5°C do +70°C
(UL: +80°C)
Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Średnica zewnętrzna [mm]	Jakość przewodu	Wymiary zewnętrzne w [mm]	Oznaczenie produktów LENZE®	Przekrój przewodu	Indeks miedzi [kg/km]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Nazwy produktów firmy Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL i EYP) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Lenze® AG i służą tylko do celów porównawczych. DESINA jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/
Promień gięcia w prowadnicy: przewody enkoderowe 15 x średnica przewodu

ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PUR)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwoprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w prowadnicach łańcuchowych

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: 7,5 x średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie produktów LENZE®	Średnica zewnętrzna [mm]	Jakość przewodu	Przekrój przewodu	Indeks miedzi [kg/km]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Lenze (PUR)							
5450000118	10.0	EYF-0020-A-1000-F01-A00	9.2	PUR	3x(2x0,14)+3x0,14	40	400
5450000122	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5450000123	10.0	EYF-0019-A-1000-A00-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5450000124	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5440000125	10.0	EYF-0019-A-1000-F06-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	590.85
5450000242	10.0	EYP-0010-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380
5450000243	10.0	EYP-0011-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380
5450000244	10.0	EYP-0012-A-1000-M04-A00	13.8	Core-PUR	4G2,5+(2x1,0)	181	1810
5450000245	10.0	EYP-0010-A-1000-M01-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Nazwy produktów firmy Lenze® (EWLM_, EWLR_, EWLE_, EWLL_, EYL i EYP) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Lenze® AG i służą tylko do celów porównawczych. DESINA jest zastrzeżoną marką Związku Niemieckich Fabryk Obrabiarek.
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/

ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PVC)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do zastosowań statycznych i dynamicznych
- Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Core Line do lekkich naprężeń w prowadnicach łańcuchowych
- Nowy serwoprzewód z PVC, ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: 7,5 x średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie produktów LENZE®	Średnica zewnętrzna [mm]	Jakość przewodu	Przekrój przewodu	Indeks miedzi [kg/km]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PVC)							
5440000011	10.0	01994875	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000012	10.0	13327429	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000013	10.0	13602659	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000015	10.0	13621998	9	PVC	6x2x0,25	58.5	590.85
5440000016	10.0	18127843	9	PVC	6x2x0,25	58.5	590.85

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
SEW® jest zarejestrowaną marką firmy SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal.
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/
Promień gięcia w prowadnicy: przewody enkoderowe 15 x średnica przewodu

ÖLFLEX® SERVO Core Line wg SEW (PUR)



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwoprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w prowadnicach łańcuchowych

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: 7,5 x średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie produktów LENZE®	Średnica zewnętrzna [mm]	Jakość przewodu	Przekrój przewodu	Indeks miedzi [kg/km]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® SERVO Core Line SEW (PUR)							
5440000105	10.0	01993194	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000106	10.0	13327437	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000108	10.0	13324551	9.4	PUR	6x2x0,25	58.5	590.85
5440000174	10.0	13331221	12.9	PUR	4G1,5+(3x1,0)	144.2	1514.1
5440000175	10.0	13332155	14.1	PUR	4G2,5+(3x1,0)	187.2	1909.44
5440000176	10.0	13332163	16.3	PUR	4G4+(3x1,0)	270.9	2844.45

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
SEW® jest zarejestrowaną marką firmy SEW Eurodrive GmbH & Co KG, Ernst-Blickle Str. 42, D-76646 Bruchsal.
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/

ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen-Bradley / Rockwell (PVC)

Info

- Złącze z nowym, bezpiecznym podłączeniem ekranu
- Dostępne w dowolnej długości



Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Maszyny do obróbki drewna
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do zastosowań statycznych i dynamicznych
- Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Core Line do lekkich naprężeń w prowadnicach łańcuchowych
- Nowy serwoprzewód z PVC, ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: 7,5 x średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

Zakres temperatury
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: -5°C do +70°C
(UL: +80°C)
Połączenia nieruchome: -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie produktów LENZE®	Średnica zewnętrzna [mm]	Jakość przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen-Bradley / Rockwell (PVC)							
5490000061	10.0	2090-CPBM7E7-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7	1441.27
5490000053	10.0	2090-CPBM7DF-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7	1441.27
5490000057	10.0	2090-CPWM7DF-16AA	8	PVC	4G1,5	81	818.1
5490000059	10.0	2090-CPWM7DF-14AA	11.1	PVC	4G2,5	120	1212
5490000055	10.0	2090-CPBM7DF-14AA	4.3	PVC	4G2,5+(2x1,5)	202.8	2048.28

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Promień gięcia w prowadnicy: przewody enkoderowe 15 x średnica przewodu
Przewód enkoderowy - kodowanie barwne wg DIN 47100
Oznaczenia produktów Allen-Bradley / Rockwell są zarejestrowanymi znakami towarowymi Allen-Bradley / Rockwell i służą tylko do celów porównawczych

ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen-Bradley / Rockwell (PUR)



Info

- Złącze z nowym, bezpiecznym podłączeniem ekranu
- Dostępne w dowolnej długości

Korzyści

- Lokalna produkcja - światowa dostępność
- Standard jakości LAPP

Zakres zastosowania

- Szczególnie polecane przy produkcji obrabiarek
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Do bardzo dynamicznych zastosowań
- Automaty montażowe i załadunkowe linii produkcyjnych
- Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Nowy serwoprzewód w izolacji PUR, bezhalogenowy i ekranowany
- Innowacyjna koncepcja złącza
- Core Line do lekkich naprężeń w prowadnicach łańcuchowych

Dane techniczne

Oznaczenie żył
Żyły zasilające: kolorowe z białym nadrukiem
Brązowa z białym nadrukiem: V/L2
Czarna z białym nadrukiem: U/L1/C/L+
Szara z białym nadrukiem: W/L3/D/L
Żyła ochronna: GN/GE
Żyły sterownicze: biała i czarna

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5

Minimalny promień gięcia
Zastosowania w prowadnicach łańcuchowych: 7,5 x średnica przewodu
Połączenia nieruchome:
4 x średnica przewodu

Napięcie nominalne
Żyły zasilające i żyły sterownicze:
IEC U_0/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4 kV
Żyła/ekran: 4 kV

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Cykle zginania naprzemiennego
5 milionów cykli

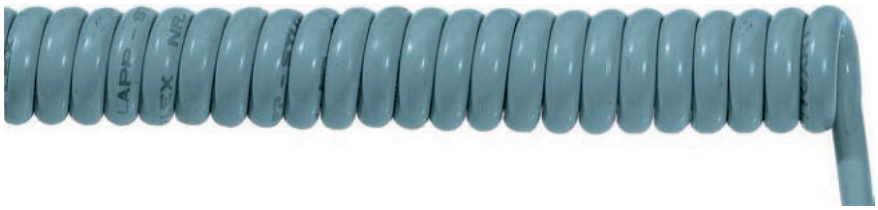
Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)
Połączenie nieruchome:
-50°C do +90°C (UL/CSA: +80°C)

Numer katalogowy	Długość [m]	Oznaczenie produktów LENZE®	Średnica zewnętrzna [mm]	Jakość przewodu	Liczba żył i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® SERVO Core Line wg Allen-Bradley / Rockwell (PUR)							
5490000029	10.0	2090-CFBM4DD-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000031	10.0	2090-CFBM7E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000030	10.0	2090-CFBM4E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000054	10.0	2090-CPBM7DF-16AF	12.8	PUR	4G1,5+(2x1,5)	143	1444.3
5490000056	10.0	2090-CPBM7DF-14AF	14.4	PUR	4G2,5+(2x1,5)	202.28	2048.28
5490000039	10.0	2090-CPBM7DF-10AF	17.4	PUR	4G6+(2x1,5)	347.8	3512.78
5490000058	10.0	2090-CPWM7DF-16AF	9.2	PUR	4G1,5	81	818.1
5490000060	10.0	2090-CPWM7DF-14AF	11.5	PUR	4G2,5	120	1212

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Nazwy produktów firmy Siemens (6FX5002/5008, 6FX7002/7008, 6FX8002/8008) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych
Inne długości oraz zakończenia kabli na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Pozostałe produkty i długości dostępne w Internecie https://servoconfigurator.lappgroup.com/pl/
Przewód enkoderowy - kodowanie barwne wg DIN 47100
Oznaczenia produktów Allen-Bradley / Rockwell są zarejestrowanymi znakami towarowymi Allen-Bradley / Rockwell i służą tylko do celów porównawczych

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

Przewód spiralny z PUR o podwyższonej odporności chemicznej



Info

- Wysoka odporność na działanie chemikaliów np. benzoli, benzenu i innych środków zgodnie z załącznikiem T1
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Nowość: teraz dostępna także w wersji o przekroju 0,5 mm²

Korzyści

- Wysoka siła naprężenia, długość rozciągania do 3 razy długości ściśniętej spirali
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Jako przewody sterownicze i zasilające w maszynach
- Budowa maszyn
- Budowa aparatury przemysłowej

Cechy produktu

- Odporny na działanie mikrobów, hydrolizy i niemal wszystkich olejów mineralnych
- Wysoka odporność na działanie chemikaliów np. benzoli, benzenu i innych środków zgodnie z Tabelą T1
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia

Normy i aprobaty

- Żyła zgodna z VDE 0812/0285
- Płaszcz zewnętrzny zgodny z VDE 0250/0285

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: specjalne PVC P8/1
- Stosowanie talku
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM:
przewód spiralny

Oznaczenie żył
Czarny z białymi numerami zgodny z VDE 0293-1

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Napięcie nominalne
U_0/U: 300/500 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od +5°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [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 G 0.5	1500	500	5.8	21
70002603	3 G 0.5	3000	1000	5.8	21
70002604	3 G 0.5	4500	1500	5.8	21
70002605	3 G 0.5	6000	2000	5.8	21
70002606	4 G 0.5	1500	500	6.2	21
70002607	4 G 0.5	3000	1000	6.2	21
70002608	4 G 0.5	4500	1500	6.2	21
70002609	4 G 0.5	6000	2000	6.2	21
70002610	5 G 0.5	1500	500	6.7	25
70002611	5 G 0.5	3000	1000	6.7	25
70002612	5 G 0.5	4500	1500	6.7	25
70002613	5 G 0.5	6000	2000	6.7	25
70002614	7 G 0.5	1500	500	7.6	29
70002615	7 G 0.5	3000	1000	7.6	29
70002616	7 G 0.5	4500	1500	7.6	29
70002617	7 G 0.5	6000	2000	7.6	29
70002618	12 G 0.5	1500	500	9.5	32
70002619	12 G 0.5	3000	1000	9.5	32
70002620	18 G 0.5	1500	500	11	42
70002621	18 G 0.5	3000	1000	11	42
70002622	2 X 0.75	1500	500	5.6	19.5
70002623	2 X 0.75	3000	1000	5.6	19.5
70002624	2 X 0.75	4500	1500	5.6	19.5
70002625	2 X 0.75	6000	2000	5.6	19.5
70002628	3 G 0.75	1500	500	5.9	20
70002629	3 G 0.75	3000	1000	5.9	20
70002630	3 G 0.75	4500	1500	5.9	20
70002631	3 G 0.75	6000	2000	5.9	20
70002634	4 G 0.75	1500	500	6.4	21

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
70002635	4 G 0.75	3000	1000	6.4	21
70002636	4 G 0.75	4500	1500	6.4	21
70002637	4 G 0.75	6000	2000	6.4	21
70002640	5 G 0.75	1500	500	6.9	24
70002641	5 G 0.75	3000	1000	6.9	24
70002642	5 G 0.75	4500	1500	6.9	24
70002643	5 G 0.75	6000	2000	6.9	24
70002726	7 G 0.75	1500	500	7.5	27
70002727	7 G 0.75	3000	1000	7.5	27
70002728	7 G 0.75	4500	1500	7.5	27
70002729	7 G 0.75	6000	2000	7.5	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	11.9	40
70002735	18 G 0.75	3000	1000	11.9	40
70002646	2 X 1.0	1500	500	5.9	20
70002647	2 X 1.0	3000	1000	5.9	20
70002648	2 X 1.0	4500	1500	5.9	20
70002649	2 X 1.0	6000	2000	5.9	20
70002651	3 G 1.0	1500	500	6.2	21
70002652	3 G 1.0	3000	1000	6.2	21
70002653	3 G 1.0	4500	1500	6.2	21
70002654	3 G 1.0	6000	2000	6.2	21
70002656	4 G 1.0	1500	500	6.7	24
70002657	4 G 1.0	3000	1000	6.7	24
70002658	4 G 1.0	4500	1500	6.7	24
70002659	4 G 1.0	6000	2000	6.7	24
70002661	5 G 1.0	1500	500	7.3	25
70002662	5 G 1.0	3000	1000	7.3	25
70002663	5 G 1.0	4500	1500	7.3	25
70002664	5 G 1.0	6000	2000	7.3	25
70002666	7 G 1.0	1250	500	8.2	30
70002667	7 G 1.0	2500	1000	8.2	30
70002668	7 G 1.0	3750	1500	8.2	30
70002669	7 G 1.0	5000	2000	8.2	30
70002670	12 G 1.0	1500	500	10.9	37
70002671	12 G 1.0	3000	1000	10.9	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	6.5	23
70002682	2 X 1.5	3000	1000	6.5	23
70002683	2 X 1.5	4500	1500	6.5	23
70002684	2 X 1.5	6000	2000	6.5	23
70002687	3 G 1.5	1500	500	6.9	24
70002688	3 G 1.5	3000	1000	6.9	24
70002689	3 G 1.5	4500	1500	6.9	24
70002690	3 G 1.5	6000	2000	6.9	24
70002699	5 G 1.5	1250	500	8.3	30
70002700	5 G 1.5	2500	1000	8.3	30
70002701	5 G 1.5	3750	1500	8.3	30
70002702	5 G 1.5	5000	2000	8.3	30
70002705	7 G 1.5	1250	500	9.1	31
70002706	7 G 1.5	2500	1000	9.1	31
70002707	7 G 1.5	3750	1500	9.1	31
70002708	7 G 1.5	5000	2000	9.1	31
70002709	12 G 1.5	1500	500	12.2	46
70002710	12 G 1.5	3000	1000	12.2	46
70002711	18 G 1.5	1500	500	14.2	52
70002712	18 G 1.5	3000	1000	14.2	52
70002716	3 G 2.5	1250	500	8.3	28.5
70002717	3 G 2.5	2500	1000	8.3	28.5
70002718	3 G 2.5	3750	1500	8.3	28.5
70002719	3 G 2.5	5000	2000	8.3	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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 262

SPIRAL H07BQ-F BLACK

Czarny, wytrzymały przewód spiralny w izolacji PUR, duża siła utrzymująca spiralę



Info

- Solidna konstrukcja
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, duże siły przywracające do stanu pierwotnego
- Napięcie nominalne 450/750 V

Korzyści

- Dobry stosunek korzyści do ceny
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres zastosowań

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i urządzeń o elastycznych wartościach zasilania, a także w stoczniach
- Budowa maszyn i drzwi z napędem
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Każdy zakład rzemieślniczy, przemysłowy lub rolny: podłączenie narzędzi, przyrządów i silników ruchomych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Czarny, wytrzymały płaszcz zewnętrzny z PUR
- Podwyższona wytrzymałość i odporność na ścieranie
- Duże siły przywracania
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę

Normy i aprobaty

- Według EN 50525-2-21 H07BQ-F
- Zwinięcie w spiralę zmienia właściwości przewodu H07BQ-F z certyfikatem <HAR> (sprzedawanego na metry) w taki sposób, że niektóre wymogi techniczne wyszczególnione w normach H07BQ-F przestają być spełniane. W rezultacie, certyfikacja <HAR> H07BQ-F przewodu H07BQ-F, stwierdzana również w przewodzie spiralnym, przestaje obowiązywać względem spiralnej konstrukcji artykułu „ SPIRAL H07BQ-F BLACK“. Jest to całkowicie naturalne następstwo procesu zwijania w spiralę.

Budowa produktu

- Żyła z ocynowanych drucików miedzianych klasy 5 zgodnie z IEC 60228/ VDE 0295
- Izolacja żyły: guma EI6 zgodnie z EN 50525-1 i EN 50363-1/ VDE 0207-363-1; kolor zgodnie z HD 308/VDE 0293-308; oznaczenia VDE i HAR przewodu H07BQ-F prostego (sprzedawanego na metry) jako materiału podstawowego do spiralizowania
- Stosowanie talku
- Czarny płaszcz zewnętrzny z PUR (wykonanie z TMPU) zgodnie z EN 50525-2-21; oznaczenie „H07BQ-F...“
- Aby uzyskać informacje o czterech dostępnych długościach przewodu nierozciągniętego patrz tabela artykułów poniżej
- Promieniowy kształt wyjściowy na końcach kabla - długości końcówek: 200 mm na pierwszym końcu / 600 mm na drugim końcu
- Wersje z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM:
przewód spiralny

Oznaczenie żył
Kolory zgodnie z VDE 0293-308 (HD 308)

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295, klasa 5/IEC 60228, klasa 5
Druty cynowane

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
12,5 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie nominalne
U_0/U: 450/750 V

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
-25°C do +50°C (spiralny)

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Każda sztuka jest pakowana oddzielnie w plastikową torbę
Wersje z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P Patrz strona 259
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 262

Akcesoria

- SKINTOP® BS-M Patrz strona 683
- SKINTOP® BS Patrz strona 772
- SKINTOP® CLICK BS Patrz strona 685
- SKINTOP® BT Patrz strona 773

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P

Przewód spiralny z PUR, wytrzymały, bezhalogenowy, duża siła przywracająca do stanu pierwotnego



Info

- Duże siły przywracania
- Bezhalogenowe
- Od 1,5mm² napięcie nominalne 450/750 V

Korzyści

- Długość rozciągania do 3,5 x długość nierozciągniętej spirali, duża sprężystość
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Praca w surowych warunkach
- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Sprzęt medyczny
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu

- Odporny na działanie promieniowania UV (po pewnym czasie możliwa zmiana koloru)
- Bezhalogenowe
- Dobra odporność płaszcza zewnętrznego na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność na olej, niskie temperatury, mikroby i hydrolizę
- Giętki do -30°C

Budowa produktu

- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM:
przewód spiralny

Oznaczenie żył
Do 5 żył: według VDE 0293-308 (załącznik T9)
Od 6 żył: czarne z białymi numerami

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Napięcie nominalne
0,75 - 1 mm²: U_0/U: 300/500 V AC
Począwszy od 1,5 mm²:
U_0/U = 450/750 V AC

Napięcie próbne
3000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną
X = bez żyły ochronnej

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [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

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 400 P Patrz strona 259
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną Patrz strona 264

ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną

Wytrzymały przewód spiralny o dużej odporności na trwałe odkształcenie, wyposażony we wtyczkę z uziemieniem



Info

- Wytrzymała budowa
- Duże siły przywracania

Korzyści

- Długość rozciągania do 3,5 x długość nierozciągniętej spirali, duża sprężystość
- Jaskrawy kolor płaszcza zewnętrznego zwiększa bezpieczeństwo i widoczność
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Płaszcz jest niewrażliwy na kontakt z wieloma smarami na bazie olejów mineralnych, rozcieńczonymi kwasami, wodnymi roztworami alkalicznymi i innymi środkami chemicznymi
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania

- Mobilne urządzenia i aparaty elektryczne
- Sprzęt medyczny

Cechy produktu

- Dobra odporność płaszcza zewnętrznego na nacięcia i ścieranie
- Wysoka odporność płaszcza na działanie oleju, niskich temperatur, mikroorganizmów i hydrolizy
- Giętki do -30 °C
- Złącze 16 A, stopień ochrony IP20

Normy i aprobaty

- Wtyczka: DIN VDE 620-1/zgodnie z DIN 49441 R2

Budowa produktu

- Przewód: ÖLFLEX® SPIRAL 540 P na bazie ÖLFLEX® 540 P
- Linka z cynowanych drucików miedzianych
- Izolacja żyły: TPE
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego poliuretanu
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm z wtyczką formowaną, kątową, z uziemieniem; drugi koniec = 600 mm z odizolowaniem 30 mm
- Inne długości spirali, długości odcinków prostych oraz formy zakończeń dostępne na zamówienie
- Wtyczka kątowa, 2-stykowa z podwójnym systemem uziemiającym, nierozbieralna, odlewana

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM:
przewód spiralny

Oznaczenie żył
HD 308/VDE 0293-308: 3-żyłowy z przewodem ochronnym

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Napięcie nominalne
U_0 : 250 V AC

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -30 °C do +50 °C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P z wtyczką kątową wstrząsoodporną					
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
1 sztuka w worku poliestrowym
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek (bez konieczności rejestracji VDE) są dostępne na zamówienie
Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych - Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!“

Podobne produkty

- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P Patrz strona 262

UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

Kabel spiralny w płaszczu zewnętrznym PUR, dla dokładnej transmisji danych, nieekranowany

Info

- Nowość: nieekranowane kable spiralne o niewielkim przekroju
- Duże siły przywracania
- Płaszcz zewnętrzny PUR



Korzyści

- Długość rozciągania do 4 razy długości nierozciągniętej spirali
- Odpowiedni do maszyn i urządzeń przenośnych
- Przesyłanie sygnałów sterujących i pomiarowych

Zakres zastosowania

- Zgodne z wymaganiami zastosowań branży elektronicznej
- W obszarach zastosowania techniki pomiarowej, regulacyjnej i sterującej
- Urządzenia do transportu bliskiego i pomiarów
- Systemy transportowania i przemieszczania

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bardzo wysoka elastyczność
- Bezhalogenowy i samogasnący

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Płaszcz zewnętrzny: Poliuretan (PUR) mieszanina
- Płaszcz zewnętrzny: kolor szary
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM:
przewód spiralny

Oznaczenie żył
DIN 47100

Szczytowe napięcie robocze
250 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Napięcie próbne
1200 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [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

Przewody sterownicze i przyłączeniowe

LAPP

ÖLFLEX® CONNECT Systems Solutions • Przewody spiralne

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
73220343	2 x 0.25	1600	400	4.3	18
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682

UNITRONIC® SPIRAL

Przewód spiralny w płaszczu z PUR, całkowicie ekranowany dla dokładnej transmisji danych

Info

- Zabezpieczony przed zakłóceniami elektrycznymi
- Płaszcz zewnętrzny PUR



Korzyści

- Ekran ogólny zapobiega zakłóceniom o wysokiej częstotliwości i gwarantuje dokładne przekazywanie impulsów
- Długość rozciągania do 4 razy długości nierozciągniętej spirali

Zakres zastosowania

- W obszarach zastosowania techniki pomiarowej, regulacyjnej i sterującej
- Używany wszędzie, gdzie potrzebne są przewody ekranowane o najmniejszych wymiarach zewnętrznych
- Zgodne z wymaganiami zastosowań branży elektronicznej
- Urządzenia do transportu bliskiego i pomiarów
- Systemy transportowania i przemieszczania

Cechy produktu

- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia
- Bardzo wysoka elastyczność

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie PVC
- Obwój z drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: Poliuretan (PUR) mieszanina
- Długość prostych końców: pierwszy koniec = 200 mm, drugi koniec = 600 mm
- Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
Opis klasy ETIM:
przewód spiralny

Oznaczenie żył
DIN 47100

Szczytowe napięcie robocze
250 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Napięcie próbne
1200 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [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
73220244	2 x 0.25	2000	500	4.7	18

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Maks. długość spirali rozciągniętej [mm]	Długość spirali ściśniętej [mm]	Średnica przewodu [mm]	Średnica zewn. spirali [mm]
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wersje bez obowiązujących oznaczeń LAPP z innymi długościami spirali nierozciągniętej oraz długościami i kształtami końcówek są dostępne na zamówienie

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682

ÖLFLEX® PLUG H05VV-F sieciowy przewód przyłączeniowy*

Przewód zasilający w PVC do urządzeń elektrycznych

Info

- Na zamówienie dostępne inne kolory i opakowania



Zakres zastosowania

- Urządzenia elektryczne

Cechy produktu

- Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące wtyczek międzynarodowych, odwiedź nasz konfigurator www.lappkabel.de
- Oprócz ograniczeń powiązanych z rodzajem zastosowania kabla, należy zwrócić uwagę na zgodność z wymogami normy EN 50565-2 względem kabla PVC H05VV-F oraz na fakt, że jaśniejsze kolory płaszcza zewnętrznego w odróżnieniu od koloru czarnego w znaczący sposób zmniejszają odporność płaszcza zewnętrznego na działanie promieni UV. Dlatego należy przestrzegać również ograniczeń dotyczących możliwości zastosowania całego, gotowego kabla na zewnątrz.

Budowa produktu

- Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
- Drugi koniec: odizolowany płaszcz 30 mm,z zarobionymi tulejkami na końcu żył
- Alternatywnie:
  Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, prostokątna, z obramowaniem i z dwoma stykami uziemiającymi
  Drugi koniec: gniazdo IEC, 3-stykowe proste, formowane

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód zasilający

Oznaczenie żył
Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Napięcie nominalne
U_0 : 250 V AC

Napięcie próbne
2000 V

Żyła ochronna
G = z żyłą ochronną żółto - zieloną

Zakres temperatury
5°C do 60°C

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Kolor	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowa, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi Drugi koniec: gniazdo IEC C13, 3-stykowe proste, formowane					
73222334	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	2.5	72
73222336	3 G 1.0	szary	6.3 - 8.0	2.5	72
73222381	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	5	216
73222335	3 G 1.0	biały	6.3 - 8.0	2.5	72
Drugi koniec: gniazdo IEC C13, 3-stykowe prostokątne, formowane					
74320106	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	3.5	151.2
74320092	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	7.5	324
Pierwszy koniec: wtyczka uziemiająca, kątowa, formowana, z dwoma stykami uziemiającymi Drugi koniec: 30 mm bez izolacji, z tulejkami na końcach żył					
70261139	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261140	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	2	57.6
70261141	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	3	86.4
70261166	3 G 1.0	czarny	6.3 - 8.0	5	144
70261145	3 G 1.0	szary	6.3 - 8.0	1.5	43.2
70261146	3 G 1.0	szary	6.3 - 8.0	2	57.6
70261147	3 G 1.0	szary	6.3 - 8.0	3	86.4
70261143	3 G 1.0	biały	6.3 - 8.0	2	57.6
70261144	3 G 1.0	biały	6.3 - 8.0	3	86.4
70261148	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261149	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	2	86
70261150	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	3	129
70261160	3 G 1.5	czarny	7.4 - 9.4	5	215
70261185	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	1	43.2
70261154	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261155	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	2	86
70261156	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	3	129
70362272	3 G 1.5	szary	7.4 - 9.4	4	172
70261151	3 G 1.5	biały	7.4 - 9.4	1.5	64.5
70261152	3 G 1.5	biały	7.4 - 9.4	2	86
70261153	3 G 1.5	biały	7.4 - 9.4	3	129
70261163	3 G 2.5	czarny	9.2 - 11.4	3	216

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych - Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!“

ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy

Przewód przedłużeniowy uziemiający z wtyczką prostą i gniazdem



Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł budowlany
- Wyposażenie rolnictwa
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz

Cechy produktu

- Inne długości, wersje specjalne, typy kabli i wersje wtyczek są dostępne na zamówienie

Budowa produktu

- Zamontowany wtyk prosty z uziemieniem (16 A, 250 V, guma, kolor: czarny) zgodnie z DIN 49440/441, stopień ochrony: IP 44
- Zamontowana złączka prosta z uziemieniem i pokrywą gumową (16 amperów, 250 V, guma, kolor czarny) według DIN 49440/441, stopień ochrony IP44

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód zasilający

Napięcie nominalne
U_0: 250 V AC

Numer katalogowy	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® PLUG przedłużacz, żółty kolor ostrzegawczy				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ÖLFLEX® PLUG CEE przedłużacz bez przełącznika fazy*

Przewody połączeniowe i przedłużeniowe na podstawie H07RN-F do obwodów 3-fazowych

Info

- Poprzednio: ÖLFLEX PLUG CEE (400 V) Przyłączeniowy/Przewód przedłużeniowy



Zakres zastosowania

- Do połączeń odbiorników zasilanych trójfazowym prądem przemiennym
- Maszyny i instalacje na placach budowy
- Zgodnie z EN 50565-2: suche i wilgotne pomieszczenia, również na zewnątrz

Cechy produktu

- Możliwa dostawa również z przełącznikiem fazy (służącym do zmiany kierunku obrotów silnika)
- Inne wymiary, długości, wtyki, wersje wykonania i zmontowania na zamówienie

Normy i aprobaty

- Świadectwo <HAR> typu przewodu H07RN-F wg EN 50525-2-21

Budowa produktu

- Zamontowany wtyk CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, ustawienie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44
- 80 mm odcinek odizolowany z końcówkami
- Od 10mm²: 100 mm odcinek odizolowany z końcówkami
- Zamontowana złączka CEE, 5 styków, 400 V, kolor czerwony, kodowanie na godzinę szóstą według VDE 0623/EN 60309-2, bryzgoszczelność według IP44

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: przewód zasilający

Oznaczenie żył
Zgodnie z VDE 0293-308 (załącznik T9)

Budowa żyły
Z cienkich drucików zgodnie z VDE 0295 klasa 5/IEC 60228 klasa 5

Napięcie nominalne
U_0/U = 200/346 do 240/415

Napięcie próbne
2500 V

Zakres temperatury
Połączenia giętkie: od -25°C do +60°C

Numer katalogowy	Obciążalność wtyku	Liczba żył i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]
ÖLFLEX® PLUG CEE: przewód przyłączeniowy					
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 4.0	15.6 - 19.9	2.5	480
71222242	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	5	960
71222243	32	5 G 6.0	17.5 - 22.2	5	1440
ÖLFLEX® PLUG CEE: przewód przedłużeniowy					
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 4.0	15.6 - 19.9	10	1920
71222302	32	5 G 4.0	15.6 - 19.9	25	4800
71222304	32	5 G 6.0	17.5 - 22.2	10	2880
71222305	32	5 G 6.0	17.5 - 22.2	25	7200

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Należy przestrzegać informacji bezpieczeństwa zgodnie z DIN VDE 0620-1, Wtyki i gniazdka w gospodarstwach domowych i podobnych - Część 1: Wymogi ogólne, załącznik E: „Montaż może być wykonywany tylko przez osoby posiadające stosowną wiedzę i doświadczenie elektrotechniczne!“

Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300



Info

- Oprócz standardowych typów, różne wersje przewodów, np. UNITRONIC® LiYCY, przewody spiralne a także inne kolory są dostępne na życzenie
- Chętnie pomożemy w znalezieniu rozwiązania dla Państwa indywidualnych potrzeb

Korzyści

- Zmontowane i okablowane wtyki przednie do *SIMATIC® S7 - najczęściej stosowanego sterownika programowalnego (PLC) na świecie
- Pojedyncze żyły są bardzo cienkie, co pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni w instalacji

Cechy produktu

- Stosujemy wyłącznie oryginalne wtyki firmy Siemens
- Średnica zewnętrzna stosowanego przewodu jest mniejsza niż średnica żyły pojedynczej H05V-K (0,5 mm²)

Normy i aprobaty

- Więcej informacji na temat przewodów pojedynczych multi-standard, patrz UL (MTW)-CSA-HAR Style 1015

Budowa produktu

- Wtyk przedni, połączony z żyłami 0,75 mm² bądź AWG22 w kolorze ciemnoniebieskim (RAL 5010), żyły z białymi numerami zgodnie z rozmieszczeniem we wtyku, odległość między numerami: około 20 mm, drugi koniec przewodu równo ucięty
- Na zamówienie możliwa dostawa z końcówkami żył lub innymi stykami na drugim końcu przewodu

Uwaga

- Do niedawna procesy cięcia, znakowania, odizolowania, zagniatania i wkręcania stanowiły odseparowane od siebie operacje. Kompletną wtyczkę czołową wystarczy tylko podłączyć do gniazda

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Numer katalogowy	Kolor	mm²	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0), 20-stykowe, wersja skręcana					
70268724	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	1.0	144	350
70268409	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	2.0	288	500
70267059	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	3.0	432	700
70262618	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	4.0	576	900
70267060	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	720	1150
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0), 40-stykowe, wersja skręcana					
70268725	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	1.0	288	800
70268410	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	2.0	576	1000
70268411	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	3.0	864	1400
70260001	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	4.0	1152	1800
70268412	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1440	2250
70260018	ciemnoniebieski RAL 5010 - z aprobatą UL(MTW) żyły pojedyncze	0.50 / AWG22	2.0	384	1000
70260021	ciemnoniebieski RAL 5010 - z aprobatą UL(MTW) żyły pojedyncze	0.50 / AWG22	5.0	960	2250

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Nazwy produktów firmy Siemens (SIMATIC®, ...) są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Siemens AG i służą tylko do celów porównawczych
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Okablowane wtyczki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400

Info

- Wersja zagniatana, śrubowa i sprężynowa dla SIMATIC® S7-400
- Chętnie pomożemy w znalezieniu rozwiązania dla Państwa indywidualnych potrzeb



Korzyści

- Pojedyncze żyły są bardzo cienkie, co pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni w instalacji

Cechy produktu

- Stosujemy wyłącznie oryginalne wtyki firmy Siemens
- Średnica zewnętrzna stosowanego przewodu jest mniejsza niż średnica żyły pojedynczej H05V-K (0,5 mm²)

Normy i aprobaty

- Więcej informacji na temat przewodów pojedynczych multi-standard, patrz UL (MTW)-CSA-HAR Style 1015

Budowa produktu

- Wtyk przedni, połączony z żyłami 0,75 mm² bądź AWG22 w kolorze ciemnoniebieskim (RAL 5010), żyły z białymi numerami zgodnie z rozmieszczeniem we wtyku, odległość między numerami: około 20 mm, drugi koniec przewodu równo ucięty
- Na zamówienie możliwa dostawa z końcówkami żył lub innymi stykami na drugim końcu przewodu

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Numer katalogowy	Kolor	mm²	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga kg/1000 sztuk
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0), 48-stykowe, wersja zagniatana					
70268421	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-300 (492-1AL00-0AA0), 48-stykowe, wersja skręcana					
70268423	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	3.0	1017	1600
70268424	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
Wstępnie okablowane wtyki czołowe do sterowników PLC SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0), 48-stykowe, wersja ze sprężyną naciągową					
70260046	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	4.0	1356	2000
70268427	ciemnoniebieski RAL 5010	0.75	5.0	1695	2500
70260053	ciemnoniebieski RAL 5010 - z aprobatą UL(MTW) żyły pojedyncze	0.50 / AWG22	2.0	442	1100

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG
Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Wtyk czołowy okablowany wstępnie do PLC SIMATIC® S7-1500





Info

- Wersja przykręcana i sprężynowa do SIMATIC® S7-1500
- Na życzenie, oprócz wersji standardowych dostępne są inne warianty długości
- Chętnie pomożemy w znalezieniu rozwiązania dla Państwa indywidualnych potrzeb

Korzyści

- Montowany z przodu wtyk czołowy do *SIMATIC® S7, światowego lidera w sektorze programowalnych sterowników PLC
- Pojedyncze żyły są bardzo cienkie, co pozwala na zaoszczędzenie przestrzeni w instalacji

Cechy produktu

- Stosujemy wyłącznie oryginalne wtyki firmy Siemens
- Średnica zewnętrzna stosowanego przewodu jest mniejsza niż średnica żyły pojedynczej H05V-K (0,5 mm²)

Normy i aprobaty

- Więcej informacji na temat przewodów pojedynczych multi-standard, patrz UL (MTW)-CSA-HAR Style 1015

Budowa produktu

- Wtyk czołowy z podłączonymi wszystkimi żyłami 0,5 mm² lub AWG 22 ciemnoniebieski (RAL 5010), żyły z nadrukiem białych cyfr, numery zgodne z obłożeniem wtyku, odstęp ok. 20 mm, drugi koniec ścięty na gładko
- Na zamówienie możliwa dostawa z końcówkami żył lub innymi stykami na drugim końcu przewodu

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba żył/biegunów i przekrój [mm²]	Długość [m]	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Waga [kg/1000 sztuk]
Styki wkręcane					
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
Styki wkręcane z żyłami pojedynczymi UL (MTW)					
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
Styki wkręcane z bezhalogenowymi żyłami pojedynczymi 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
Styki wkręcane					
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
Styki wkręcane z żyłami pojedynczymi UL (MTW)					
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
Styki wkręcane z bezhalogenowymi żyłami pojedynczymi 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
Styki sprężynowe					
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
Styki sprężynowe z żyłami pojedynczymi UL (MTW)					
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
Styki sprężynowe z bezhalogenowymi żyłami pojedynczymi 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
Styki sprężynowe					
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
Styki sprężynowe z żyłami pojedynczymi UL (MTW)					
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
Styki sprężynowe z bezhalogenowymi żyłami pojedynczymi 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG / Numer katalogowy odnosi się do oryginalnych produktów firmy LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



2

UNITRONIC®

Systemy transmisji danych

Wysokiej jakości przewody UNITRONIC® do transmisji danych oraz komponenty do systemów BUS zapewniają idealne rozwiązania dla aplikacji przemysłowych. Począwszy od transmisji prostych sygnałów sterowniczych po sygnały magistrali BUS w kompleksowych strukturach sieciowych – oferujemy niezawodne rozwiązania okablowania do niemal każdej aplikacji.

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i urządzeń
- Połączenia S/A – czujnik/element wykonawczy
- Przyrządy
- Technologia pomiarowa i kontrolna
- Technika automatyzacji i roboty przemysłowe
- Systemy Bus
- Systemy komputerowe i komunikacyjne

Przewody do transmisji danych o niskiej częstotliwości

Kod kolorów UNITRONIC®
UNITRONIC® 100 280
UNITRONIC® 100 CY 280
Kod kolorów DIN
UNITRONIC® LiYY 282
UNITRONIC® LiYCY 283
UNITRONIC® LiYY (TP) 285
UNITRONIC® LiYCY (TP) 286
UNITRONIC® EB CY (TP) 287
UNITRONIC® LiYCY-CY 288
UNITRONIC® CY PiDY (TP) 289
UNITRONIC® ST 290
UNITRONIC® LiYD11Y 291
UNITRONIC® PUR CP 292
UNITRONIC® PUR CP (TP) 293
Niska pojemność żył
UNITRONIC® Li2YCY (TP) 294
UNITRONIC® Li2YCY (TP) cienkodrutowy 294
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) 294
UNITRONIC® Li2YCY PiMF 296
Bezhalogenowe UNITRONIC®
UNITRONIC® ROBUST 297
UNITRONIC® ROBUST C 298
UNITRONIC® ROBUST C (TP) 299
UNITRONIC® LiHH 300
UNITRONIC® LiHCH 301
UNITRONIC® LiHCH (TP) 302
Certyfikacja UL/CSA
UNITRONIC® LiYY A 303
UNITRONIC® LiYCY A 304
UNITRONIC® LiYCY (TP) A 305
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S 306
UNITRONIC® 300 STP 307
Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach
UNITRONIC® FD 308
UNITRONIC® FD CY 309
Bardzo elastyczny z certyfikatem UL/CSA
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE 310
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA 311
UNITRONIC® FD P plus 313
UNITRONIC® FD CP plus 314
UNITRONIC® FD CP (TP) plus 315
Przewody komputerowe (RE)
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv 316
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF 317
Przewody instalacyjne do elektroniki przemysłowej
JE-Y(ST)Y...BD 318
JE-Y(ST)Y...BD EB 318
JE-LiYCY...BD 319
JE-LiYCY...BD EB 319

Kable telefoniczne

Kable wewnętrzne
J-Y(ST)Y...LG Kabel wewnętrzny 320
Kable zewnętrzne
A-2Y(L)2Y...ST III BD telefoniczny kabel zewnętrzny 321
A-2YF(L)2Y...ST III BD żelowany kabel zewnętrzny 321

Kable koncentryczne

Połączenia nieruchome i połączenia warunkowo ruchome
Coaxial - RG 322
Przewód koncentryczny Multi Coaxial RG 59 B/U 323
Przewód koncentryczny Coaxial RGB 323

System BUS: oparty na RS485/RS422

Do układania nieruchomego
UNITRONIC® BUS LD 324
Połączenia stale ruchome
UNITRONIC® BUS LD FD P 325

Bus system AS-Interface

Do układania nieruchomego
UNITRONIC® BUS ASI 326
Połączenia stale ruchome
UNITRONIC® BUS ASI FD 327

System BUS: PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Do układania nieruchomego
UNITRONIC® BUS PB TRAY 328
UNITRONIC® BUS PB 329
UNITRONIC® BUS PB ROBUST 330
UNITRONIC® BUS PB 105 331
UNITRONIC® BUS PB 105 plus 331
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180 332
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC 333
UNITRONIC® BUS PB ARM 334
UNITRONIC® BUS PB Yv 335
UNITRONIC® BUS PB YY 336
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC 337
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK 338
Połączenia stale ruchome
UNITRONIC® BUS PB FD P 339
UNITRONIC® BUS PB FD P A 340
UNITRONIC® BUS PB FD P FC 341
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC 342
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI 343
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 343
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID 344
UNITRONIC® BUS PB TORSION 345
UNITRONIC® BUS PB FESTOON 346
Złącza BUS Sub-D
EPIC® DATA PB Sub-D 347
EPIC® DATA PB Sub-D FC 348
EPIC® DATA PB Sub-D PRO 349
EPIC® DATA PB Sub-D FO 350
Przewody ze złączami M12
UNITRONIC® BUS PB M12 | UNITRONIC® BUS PB M12-M12 351
Złącza i akcesoria M12
EPIC® DATA PB M12 352
EPIC® DATA PB M12/M12 353
EPIC® DATA PB TR M12 353

System BUS: PROFIBUS-PA

Do układania nieruchomego
UNITRONIC® BUS PA 354

System BUS: CAN / DeviceNet

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN 355
Device Net - połączenia stale ruchome
UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN 356
Instalacje ruchome i nieruchome CAN
UNITRONIC® BUS CAN 357
UNITRONIC® BUS CAN FD P 357
Instalacje nieruchome CAN
UNITRONIC® BUS CAN TRAY 358
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 359

Systemy magistralowe do specjalnych zastosowań

Systemy magistralowe w pojazdach użytkowych
UNITRONIC® BUS HEAT 6722 360
System kolejowy
UNITRONIC® TRAIN 361

System BUS: CAN / DeviceNet

Złącza BUS Sub-D
EPIC® DATA CAN Sub-D 362
EPIC® DATA CAN Sub-D PRO 363
Przewody konfekcjonowane ze złączami M12
UNITRONIC® BUS CAN M12 364
Złącza i akcesoria M12
EPIC® DATA CAN M12 365
EPIC® DATA CAN M12/M12 365
EPIC® DATA CAN TR M12 366
EPIC® DATA CAN M12T 367
EPIC® DATA CAN CCR 367

System BUS: ISOBUS

Połączenia giętkie
UNITRONIC® BUS IS 368

Przewody do systemu BUS: Foundation Fieldbus

Do układania nieruchomego
UNITRONIC® BUS FF 369

System bus: CC-Link

Połączenia nieruchome i stale ruchome

UNITRONIC® BUS CC 370
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 371

System magistralny SAFETY BUS

UNITRONIC® BUS SAFETY 372

System BUS: INTERBUS (IBS)

Do układania nieruchomego

UNITRONIC® BUS IBS 373

System magistralny EIB

UNITRONIC® BUS EIB / KNX 374

Akcesoria do pasywnych puszek S/A

Połączenia ruchome/ połączenia wysoce ruchome

UNITRONIC® SENSOR przewód zbiorczy 375
UNITRONIC® SENSOR 376
UNITRONIC® SENSOR FD 377
UNITRONIC® ROBUST S/A FD 378

Przewody konfekcjonowane M8

UNITRONIC® SENSOR M8 379
UNITRONIC® SENSOR M8-M8 380
UNITRONIC® SENSOR M8-M12 381
UNITRONIC® SENSOR PVC M8 382

Złącza M8 do montażu swobodnego na przewodach i w ściankach urządzeń

EPIC® SENSOR M8 383
EPIC® SENSOR Złącza pulpitowe M8 384

Przewody konfekcjonowane M12

UNITRONIC® SENSOR M12-M8 387
UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12 388

Przewody konfekcjonowane M12 dla branży Żywność i Napoje

UNITRONIC® SENSOR HD M12 389

Złącza M12 do montażu swobodnego na przewodach i w ściankach urządzeń

EPIC® SENSOR M12 390
EPIC® SENSOR M12 V4A 391
EPIC® SENSOR M12/M12 391
EPIC® SENSOR Złącza pulpitowe M12 392
EPIC® SENSOR M12 Dystrybutor T 393
EPIC® SENSOR CCR 393

Złącza zaworowe

UNITRONIC® SENSOR Valve 394
UNITRONIC® SENSOR Valve-M12 395

Rozdzielacz Y

UNITRONIC® SENSOR M12Y 396
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8 397
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12 397
EPIC® SENSOR M8Y | M12Y 398

Puszki dystrybucyjne

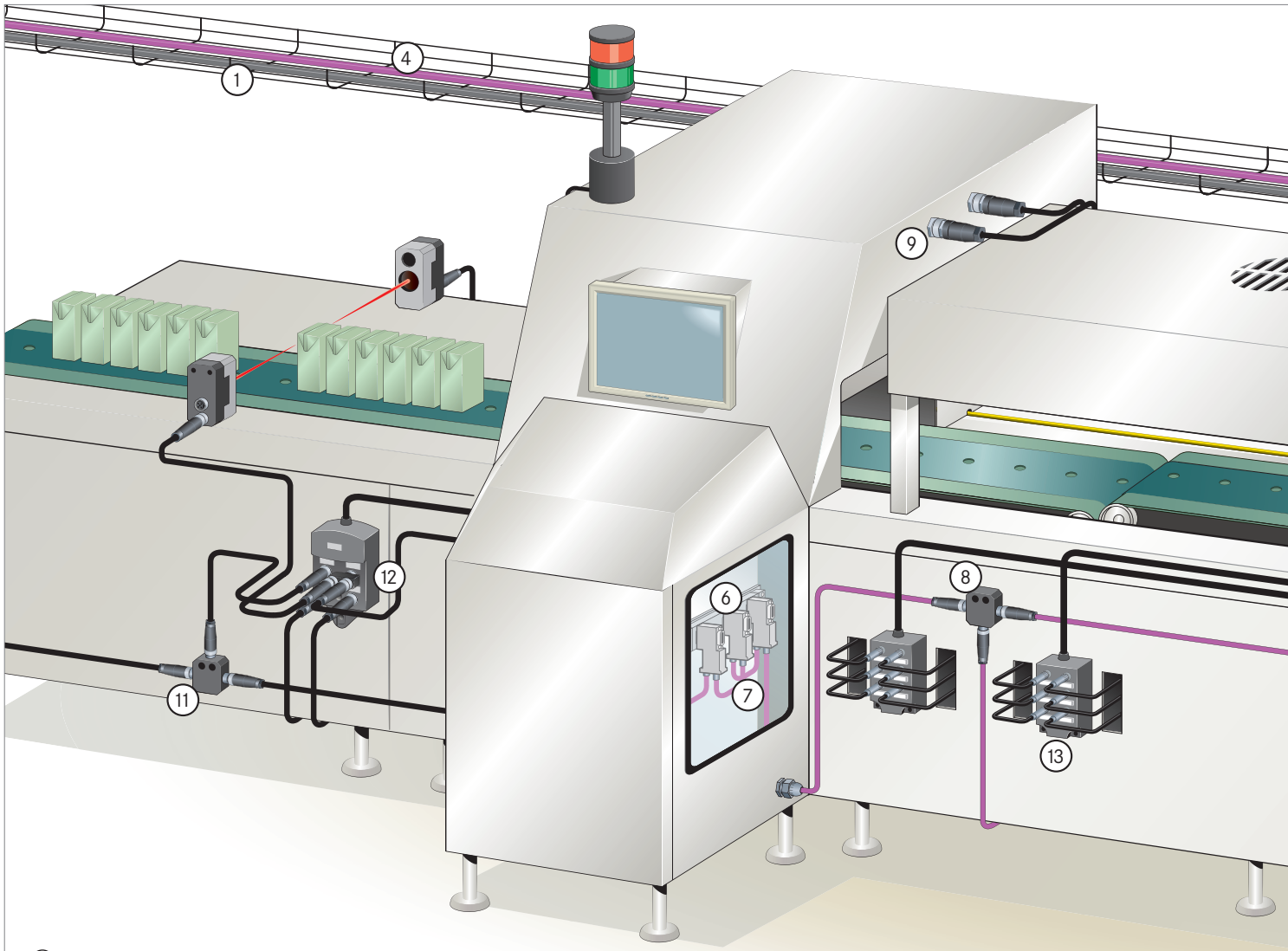
Puszki do S/A M8 399
Puszki do S/A M12 400

Przewody konfekcjonowane do zasilania (kodowanie A)

UNITRONIC® SENSOR M12 Power 401

Złącza zasilające M12 (kodowanie T)

EPIC® POWER M12 60V 402



1. Przewody do transmisji danych o niskiej częstotliwości (połączenia nieruchome) od strony 280
2. Przewody do transmisji danych o niskiej częstotliwości (połączenia ruchome) od strony 308
3. Przewody do systemu AS-interface od strony 326
4. Przewody PROFIBUS® (połączenia nieruchome) od strony 328
5. Przewody PROFIBUS® (połączenia ruchome) od strony 339
6. Złącza PROFIBUS® Sub-D od strony 347
7. Przewody konfekcjonowane PROFIBUS® M12 od strony 351
8. Rozdzielacz PROFIBUS® M12 T strona 352
9. Złącza M12 S/A od strony 390
10. Złącza zaworowe od strony 394
11. Rozdzielacz T S/A strona 393
12. Rozdzielacze Y S/A od strony 396
13. Puszki S/A M8 strona 399
14. Puszki S/A M12 strona 400

Przewody do transmisji danych o niskiej częstotliwości

Strony od 280 do 321



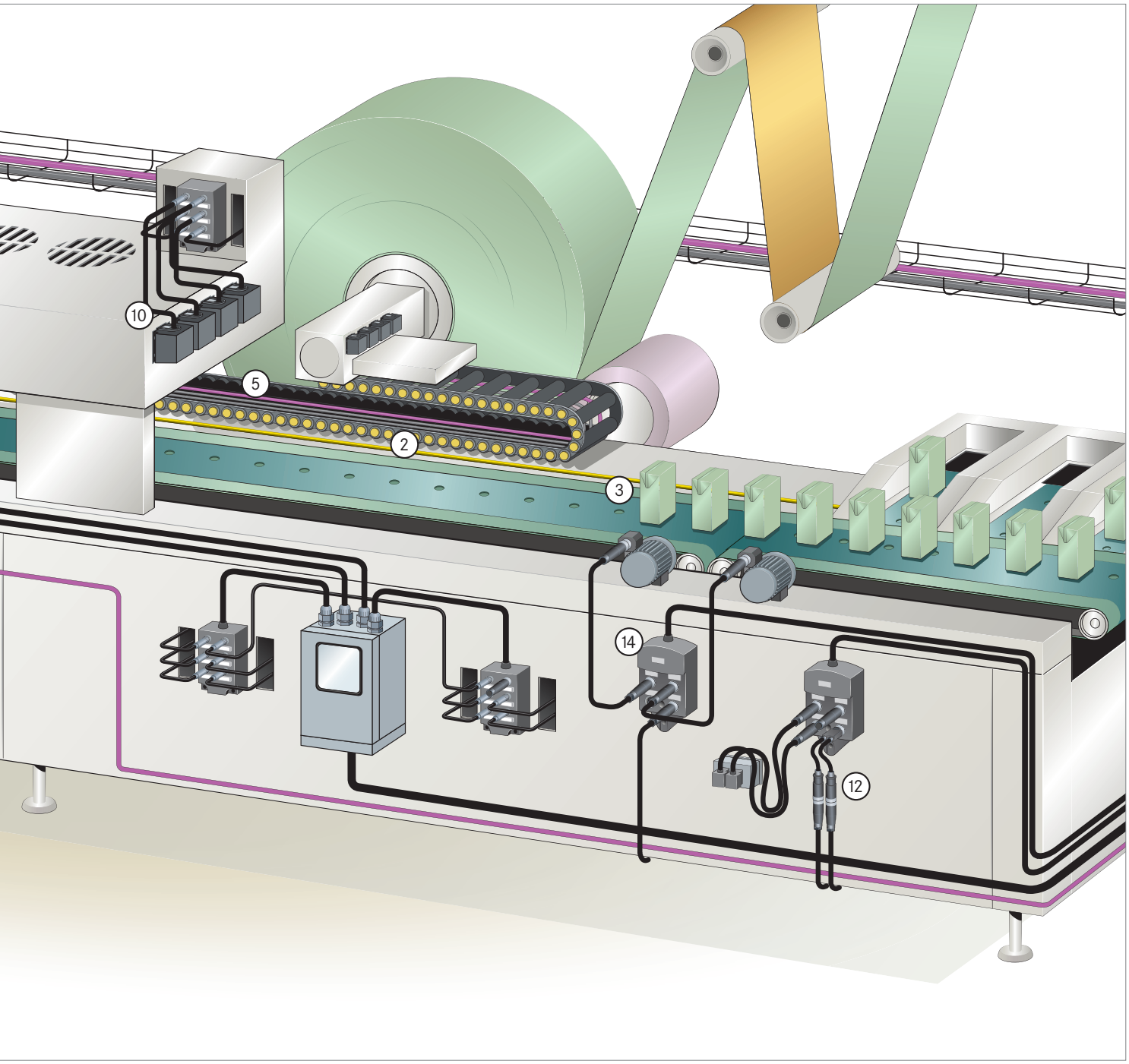
Przewody instalacyjne/przewody do transmisji danych o niskiej częstotliwości do połączeń ruchomych, nieruchomych i do ruchu ciągłego.

Przewody koncentryczne

Strony od 322 do 323



Przewody RG (MIL-DTL 17 H) oraz RGB do transmisji danych o wysokiej częstotliwości do połączeń ruchomych, nieruchomych, na zewnątrz i do wewnątrz, stosowane w ekstremalnych temperaturach.



Systemy Bus

Strony od 324 do 374



Wsparcie dla wszystkich głównych systemów fieldbus m. in. PROFIBUS® (DP oraz PA), CAN, DeviceNet™, CC-Link®, AS-Interface, ISOBUS, Foundation Fieldbus™, KNX®. Przewody do zastosowania do wewnątrz i na zewnątrz, w ekstremalnych temperaturach, w połączeniach ruchomych i nieruchomych. Złącza M12 oraz złącza Sub-D, przewody konfekcjonowane oraz akcesoria.

Przewody S/A (czujnik/element wykonawczy)

Strony od 375 do 402



Pełen zakres złączy M8, M12 oraz złączy zaworowych, przewodów konfekcjonowanych, puszek i akcesoriów. Dostępne w wersji ekranowanej i bez ekranu, opcjonalnie LED, różne materiały oraz różne technologie połączeń.

UNITRONIC® 100

Przewód sterowniczy i sygnałowy o małych przekrojach

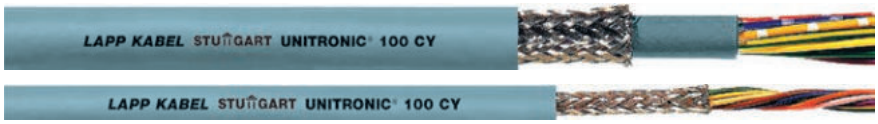


Info

- Kod kolorów UNITRONIC® z żyłą ochronną

UNITRONIC® 100 CY

Ekranowany przewód sterowniczy i sygnałowy o małych przekrojach



Zakres zastosowania

- Te przewody sterownicze i sygnalizacyjne stosowane są w zakresie mA do systemów komputerowych, sterowniczego sprzętu elektronicznego, maszyn biurowych, wag itp. wszędzie tam, gdzie są wymagane jak najcieńsze dostępne przewody sterownicze

Cechy produktu

UNITRONIC® 100

- Wytrzymały, elastyczny i odporny płaszcz zewnętrzny
- Mała średnica zewnętrza mimo dużej liczby żył
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Od 3 żył zawiera żyłę ochronną żółto-zieloną, przewód 2-żyłowy posiada żyłę czarną i niebieską

UNITRONIC® 100 CY

- Wytrzymały, elastyczny i odporny płaszcz zewnętrzny
- Mała średnica zewnętrza mimo dużej liczby żył
- Przewody podobne do UNITRONIC® 100, ale z miedzianym oplotem ekranującym
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Od 3 żył zawiera żyłę ochronną żółto-zieloną, przewód 2-żyłowy posiada żyłę czarną i niebieską

Normy i aprobaty

- W oparciu o: VDE 0814 lub VDE 0812

Budowa produktu

UNITRONIC® 100

- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Płaszcz wewnętrzny z PVC
- Dla przekroju 0,14 mm² zamiast wewnętrznej izolacji jako separator między żyłami i ekranem zastosowana jest taśma poliestrowa
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Kod kolorów UNITRONIC® patrz tabela T7

Pojemność robocza
Około 120 nF/km

Indukcyjność
Około 0,7 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki
0,34 mm²: 7-drutowa

Minimalny promień gięcia
UNITRONIC® 100
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
UNITRONIC® 100 CY
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Żyła ochronna
Zielony/żółty

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® LiYY Patrz strona 282
- UNITRONIC® LiYCY Patrz strona 283

Akcesoria

UNITRONIC® 100

- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® 100 CY

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Nożyce uniwersalne typu A i B
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® LiYY

Przewód do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100



Info

- Klasyk do wszechstronnego zastosowania
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Wszechstronne zastosowanie
- Pod warunkiem osiągnięcia wymaganej minimalnej ilości zamówienia, na życzenie, możliwe jest wykonanie płaszcza zewnętrznego w kolorach specjalnych, pasujących do kolorystyki urządzenia

Zakres zastosowania

- UNITRONIC® LiYY jest również używany jako przewód kontrolny i sygnałowy w urządzeniach elektronicznych, systemach komputerowych, urządzeniach biurowych i innych
- Suche i wilgotne pomieszczenia
- Połączenia sporadycznie ruchome

Cechy produktu

- Pomimo dużej ilości żył przewody LiYY mają małe średnice zewnętrzne
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Pojemność robocza
Około 120 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki
0,34 mm²: 7-drutowa

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0.14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0.14	3.4	4.05	16
0028204	4 x 0.14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0.14	3.9	6.72	22.2
0028207	7 x 0.14	4.2	9.45	28.4
0028208	8 x 0.14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0.14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0.14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0.14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0.14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0.14	7	27	70.8
0028225	25 x 0.14	7.8	33.6	87.2
0028236	36 x 0.14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0.14	8.9	49.7	118
0028240	40 x 0.14	9.3	54	139.1
0028250	50 x 0.14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0.14	10.7	78.4	187
0028302	2 x 0.25	3.8	4.8	18
0028303	3 x 0.25	4	7.2	22
0028304	4 x 0.25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0.25	4.7	12	31
0028306	6 x 0.25	5.1	14.4	39
0028307	7 x 0.25	5.1	16.8	42
0028308	8 x 0.25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0.25	6.8	24	58
0028312	12 x 0.25	7	28.8	67
0028314	14 x 0.25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0.25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0.25	8.1	43.2	93
0028320	20 x 0.25	8.6	48	102
0028325	25 x 0.25	9.6	60	134
0028330	30 x 0.25	10.3	72	155
0028332	32 x 0.25	10.7	76.8	164
0028336	36 x 0.25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0.25	11.4	88.8	185
0028340	40 x 0.25	12	96.1	200
0028350	50 x 0.25	12.9	120	257.1

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0028402	2 x 0.34	4.2	6.6	25
0028403	3 x 0.34	4.4	9.9	31
0028404	4 x 0.34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0.34	5.5	16.5	53.8
0028406	6 x 0.34	5.9	19.6	55
0028407	7 x 0.34	5.9	22.8	62
0028408	8 x 0.34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0.34	7.6	32.6	82
0028412	12 x 0.34	7.8	39.1	102
0028414	14 x 0.34	8.2	45.7	109
0028416	16 x 0.34	8.7	52	127
0028420	20 x 0.34	9.6	65.2	159.3
0028421	21 x 0.34	10.4	68.6	167
0028425	25 x 0.34	11.2	81.6	190
0028430	30 x 0.34	11.6	98	226
0028436	36 x 0.34	12.5	118	284
0028440	40 x 0.34	13.5	131	317
0028450	50 x 0.34	15	163	407
0028502	2 x 0.50	4.7	9.6	30
0028503	3 x 0.50	5	14.4	39
0028504	4 x 0.50	5.6	19.2	49
0028505	5 x 0.50	6.1	24	65
0028507	7 x 0.50	6.9	33.6	82
0028508	8 x 0.50	8	38.4	90
0028510	10 x 0.50	8.6	48	117
0028512	12 x 0.50	8.9	58	133
0028516	16 x 0.50	10.2	77	170
0028520	20 x 0.50	11.4	96	214
0028525	25 x 0.50	12.7	120	265
0028530	30 x 0.50	13.2	144	304
0028540	40 x 0.50	15.8	192	392
0028602	2 x 0.75	5.1	14.4	48
0028603	3 x 0.75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0.75	6.1	28.8	69
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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0028612	12 x 0.75	10.1	86	176
0028616	16 x 0.75	11.2	115	218
0028620	20 x 0.75	12.4	144	274
0028625	25 x 0.75	14	180	320
0028702	2 x 1.00	5.6	19.2	55
0028703	3 x 1.00	5.9	29	70

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- UNITRONIC® LiYY (TP) Patrz strona 285
- UNITRONIC® LiYY A Patrz strona 303

Akcesoria
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957
- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 961

UNITRONIC® LiYCY

Ekranowane przewody do transmisji danych z kodem kolorowym zgodnym z DIN 47100



Info
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Wszechstronne zastosowanie

Zakres zastosowania
- Do stosowania w systemach komputerowych, technologii MSR, w urządzeniach biurowych, wagach - ekranowane przewody o małych wymiarach
- Suche i wilgotne pomieszczenia

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty
- Według VDE 0812

Budowa produktu
- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła: ok. 120 nF/km
Żyła/ekran: ok. 160 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki
0,34 mm²: 7-drutowa

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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
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	75
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® LiYCY (TP) Patrz strona 286
- UNITRONIC® PUR CP Patrz strona 292
- UNITRONIC® LiYCY A Patrz strona 304

Akcesoria

- SKINTOP® MS-SC Patrz strona 776
- Nożyce uniwersalne typu A i B
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963

UNITRONIC® LiYY (TP)

Przewód do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100, żyły parowane

Info

- TP = żyły skręcone w pary
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl



Korzyści

- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- W przypadku urządzeń elektrycznych zazwyczaj jest mało miejsca na montaż przewodów, co powoduje konieczność stosowania krótszych odległości i mniejszych promieni gięcia. Niniejsze przewody doskonale spełniają te wymogi.
- Suche i wilgotne pomieszczenia

Cechy produktu

- Skręcane parami redukuje efekt sprzęgania. Dlatego często nie ma potrzeby stosowania dodatkowego ekranowania.
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Struktura TP - parowane żyły
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Około 120 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® LiYCY (TP) Patrz strona 286
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A Patrz strona 305

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682
- Nożyce do cięcia przewodów KS 15

UNITRONIC® LiYCY (TP)

Ekranowany przewód do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100, żyły parowane



Info

- TP = żyły skręcone w pary
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne

Zakres zastosowania

- Może być używany jako przewód kontrolny i sygnałowy w urządzeniach elektronicznych, systemach komputerowych, urządzeniach biurowych i innych
- Suche i wilgotne pomieszczenia

Cechy produktu

- Dobra ochrona przed wpływem zakłóceń pojemnościowych od sąsiednich pól elektrycznych (np. od kabli zasilających)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Struktura TP - parowane żyły
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła: ok. 120 nF/km
Żyła/ekran: ok. 160 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) Patrz strona 289
- UNITRONIC® PUR CP (TP) Patrz strona 293
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) cienkodrutowy Patrz strona 294
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A Patrz strona 305

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Nożyce uniwersalne typu A i B
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® EB CY (TP)

Ekranowany przewód do transmisji danych, żyły parowane, płaszcz niebieski

Info

- Ochrona typu "i" (obwód iskrobezpieczny) przed eksplozją w obszarach zagrożonych wybuchem
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl



Korzyści

- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- Bezpieczna transmisja danych w obwodach iskrobezpiecznych
- W obszarach wrażliwych EMI (zakłócenia elektromagnetyczne)

Cechy produktu

- Do obwodów iskrobezpiecznych (typ i - iskrobezpiecznych) zgodnie z IEC 60079-14:2013, EN 60079-14:2014, VDE 0165-1:2014, rozdział 16.2.2
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Struktura TP - parowane żyły
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: jasnoniebieski (RAL 5015)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 100 nF/km
Żyła/ekran około 140 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki, zgodna z IEC 60228, kl. 5

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
2500 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- JE-LiYCY...BD EB Patrz strona 319

Akcesoria

- SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska Patrz strona 689
- Nożyce uniwersalne typu A i B

UNITRONIC® LiYCY-CY

Ekranowany przewód do transmisji danych, każda żyła ekranowana indywidualnie



Korzyści

- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Indywidualne ekranowanie żył minimalizuje efekt przesłuchu pomiędzy kablami prowadzonymi równolegle

Zakres zastosowania

- Wszędzie, gdzie musi być gwarantowana bezstratna transmisja danych w otoczeniu silnych pól zakłócających polecane są przewody z ekranowaną każdą żyłą oraz dodatkowym ekranem ogólnym
- Suche i wilgotne pomieszczenia

Cechy produktu

- Ekran żyły może służyć jako żyła zewnętrzna
- Przewód jest giętki mimo wielokrotnego ekranowania
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Oplot z miedzi ocynowanej na każdej żyle
- Płaszcz wewnętrzny z PVC na każdej żyle ekranowanej
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary bežowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Około 230 nF/km

Indukcyjność
Około 0,2 mH/km

Budowa żyły
Żyła linkowa, z cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) Patrz strona 289

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Nożyce uniwersalne typu A i B
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Ekranowany przewód do transmisji danych, żyły parowane, pary ekranowane obwojem miedzianym

Info

- PiDY = pary żył w owijce miedzianej i izolacji PVC



Korzyści

- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)
- Indywidualnie ekranowane pary żył oraz całkowity ekran minimalizuje zakłócenia elektromagnetyczne

Zakres zastosowania

- Przewód przeznaczony przede wszystkim do stosowania w miejscach, w których należy spodziewać się wielu zakłóceń i wzajemnych oddziaływań
- Przetwarzanie danych, systemy kontroli procesów, centra obróbki maszynowej, systemy bezpieczeństwa i elektronika
- Odpowiednie do transmisji z wahaniami częstotliwości i napięcia oraz do przesyłania sygnałów wrażliwych
- Do połączeń stałych i elastycznego zastosowania
- Suche i wilgotne pomieszczenia

Cechy produktu

- Przewód jest giętki mimo wielokrotnego ekranowania
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Żyły skręcone w pary
- Obwój miedziany na parach żył
- Płaszcz wewnętrzny z PVC na ekranowanych parach
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła: ok. 120 nF/km
Żyła/ekran: ok. 160 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Żyła linkowa, z cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Rezystancja pętli
< 160 Om/km

Impedancja falowa
Około 65 Om

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF Patrz strona 296

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® ST

Ekranowany folią przewód do transmisji danych, w oparciu o UL AWM 2092



Korzyści

- Ekran statyczny z folii z tworzywa sztucznego pokrytej aluminium z ocynowaną linką pomocniczą minimalizuje zakłócenia od pola elektromagnetycznego wielkich częstotliwości

Zakres zastosowania

- Zaprojektowane specjalnie do przesyłania najniższych wartości pomiarów i sygnałów sterujących przy minimalnych wymaganiach pod względem ilości miejsca
- Oprzewodowanie wewnętrzne urządzeń elektronicznych
- Dla połączeń nieruchomych oraz połączeń ruchomych w ograniczonym zakresie
- Do zastosowania we wnętrzach suchych, wilgotnych i mokrych

Cechy produktu

- Ochrona przed zakłóceniami o średniej i wysokiej częstotliwości dzięki zastosowaniu folii z tworzywa sztucznego pokrytej aluminium; połączenie giętkości i dobrego ekranowania (wymagania podstawowe)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według UL AWM Style 2092 / 2093

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- Laminowana folia aluminiowa z ocynowaną miedzianą linką uziemiającą
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, kolor płaszcza zewnętrznego: zbliżony do srebrnoszarego / RAL 7001

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
2 żyły: czarny, przezroczysty
3 żyły: czarny, czerwony, przezroczysty

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 90 nF/km
Żyła/ekran: około 160 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
Około 95 Om

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba żył i rozmiar AWG	Przekrój żyły [mm²]	Materiał izolacji żyły	Materiał płaszcza	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® LiYD11Y

Ekranowany przewód do transmisji danych, płaszcz PUR na trudne warunki pracy



Korzyści

- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Odporność na kontakt z wieloma rodzajami substancji smarnych na bazie olejów mineralnych oraz na kontakt z rozcieńczonymi kwasami, alkalicznymi roztworami wodnymi i innymi substancjami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Do użytku w środowiskach przemysłowych wymagających przewodów o doskonałej odporności mechanicznej i chemicznej
- Do stosowania w systemach komputerowych, technologii MSR, w urządzeniach biurowych, wagach - ekranowane przewody o małych wymiarach
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR), wytrzymały na rozdarcie i przecięcie, odporny na oleje mineralne i ścieranie
- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Dobra odporność na UV
- Trudnopalny zgodnie z IEC 60332-2-2
- Dostępne wersje spiralne jako UNITRONIC® SPIRAL

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Obwój z czystych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 140 nF/km
Żyła/ekran około 150 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka z bardzo cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y Patrz strona 265
- UNITRONIC® SPIRAL Patrz strona 267

Akcesoria

- Nożyce uniwersalne typu A i B
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® PUR CP

Ekranowany przewód danych z płaszczem zewnętrznym z PUR do zastosowania w trudnych warunkach otoczenia



Korzyści

- Przewód do transmisji danych, płaszcz PUR o podwyższonej odporności na rozdarcie i otarcia
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne

Zakres zastosowania

- Dalszy rozwój grupy UNITRONIC® dla ostrzejszych warunków otoczenia, gdzie potrzebne są solidne, ekranowane przewody o małych wymiarach zewnętrznych

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Płaszcz zewnetrzny z PUR, odporny na działanie wielu olejów
- Wyjątkowa odporność na rozdzieranie i przecięcia
- Dobra odporność na UV
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR Kolor płaszcza zewnętrznego: szary bežowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła: ok. 120 nF/km
Żyła/ekran: ok. 160 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki
0,34 mm²: 7-drutowa

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE Patrz strona 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA Patrz strona 311
- UNITRONIC® PUR CP (TP) Patrz strona 293
- UNITRONIC® FD CP plus Patrz strona 314
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus Patrz strona 315

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

UNITRONIC® PUR CP (TP)

Skręcony parami, ekranowany przewód danych z płaszczem zewnętrznym z PUR do zastosowania w trudnych warunkach otoczenia

Info

- TP = żyły skręcone w pary



Korzyści

- Przewód do transmisji danych, płaszcz PUR o podwyższonej odporności na rozdarcie i otarcia
- Podwyższona wytrzymałość w trudnych warunkach dzięki odpornemu płaszczowi z PUR
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- Wszędzie tam, gdzie solidne i ekranowane przewody o małych wymiarach są niezbędne

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Płaszcz zewnetrzny z PUR, odporny na działanie wielu olejów
- Wyjątkowa odporność na rozdzieranie i przecięcia
- Dobra odporność na UV
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Struktura TP - parowane żyły
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła: ok. 120 nF/km
Żyła/ekran: ok. 160 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE Patrz strona 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA Patrz strona 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus Patrz strona 315

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

Ekranowany przewód do transmisji danych, żyły w izolacji PE, parowane, 7-drutowe



Info
- Przewody do RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCY (TP) cienkodrutowy

Ekranowany przewód do transmisji danych, żyły w izolacji PE, parowane, cienkodrutowe



Info
- Przewody do RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

Ekranowany przewód do transmisji danych, żyły w izolacji PE, parowane, wzmocniony płaszcz zewnętrzny



Info
- Przewody do RS485/RS422

Korzyści
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania
- Szczególnie nadaje się do okablowania systemów przekazywania danych z prędkością transmisji do 10 Mbit./sek. i jest odpowiedni do interfejsów RS422 i RS485
- Dla połączeń nieruchomych oraz połączeń ruchomych w ograniczonym zakresie
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Przewód sygnałowy, sterowniczy i pomiarowy do wolnego przesyłania wrażliwych sygnałów i do wysokiej szybkości transmisji danych
- **UNITRONIC® Li2YCYv (TP)** wzmocniony, czarny płaszcz zewnętrzny (Yv) o minimalnej/przeciętnej grubości ścianki 1,8 mm przeznaczony do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz oraz do zastosowań, w których wzmocniony płaszcz zewnętrzny może być dużą zaletą

Cechy produktu
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty
- Według VDE 0812

Budowa produktu
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- Struktura TP - parowane żyły
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) cienkodrutowy
- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- Struktura TP - parowane żyły
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- Struktura TP - parowane żyły
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Zwiększona grubość płaszcza zewnętrznego ("Yv")
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Przy 800 Hz: max. 60 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
UNITRONIC® Li2YCY (TP)
Żyła 7-drutowa, zgodnie z VDE 0881
UNITRONIC® Li2YCY (TP) cienkodrutowy
Żyła linkowa, z cienkich drucików
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
Żyła 7-drutowa, zgodnie z VDE 0881

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Tłumienie przesłuchu zbliżonego
Do 1 MHz min. 50 dB
Do 10 MHz min. 40 dB

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V
Żyła/ekran: 1000 V

Impedancja falowa
100 ± 15 Om (> 1 MHz)

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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) cienkodrutowy				
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) czarny, do instalacji zewnętrznych i bezpośredniego zakopania w ziemi, 7-drutowy				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
TERMI-POINT® jest zastrzeżoną marką AMP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- UNITRONIC® BUS LD Patrz strona 324

Akcesoria
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Nożyce uniwersalne typu A i B
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957
- Szczypce do opasek Steel Gun HT-338 Patrz strona 1011
- LS stalowe opaski kablowe Patrz strona 1009

UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Ekranowany przewód do transmisji danych, żyły w izolacji PE, parowane, pary ekranowane folią aluminiową



Korzyści

- Przewód do transmisji danych o niskiej pojemności i indywidualnie ekranowanych parach żył i miedzianym ekranem ogólnym
- Szczególnie nadaje się do okablowania systemów przekazywania danych i sterowania w dużych zakładach przemysłowych
- Indywidualnie ekranowane pary żył oraz całkowity ekran minimalizuje zakłócenia elektromagnetyczne
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- W przypadku zwiększonych wymagań związanych z tłumieniem przesłuchów zbliżnych i intensywnych zakłóceń elektrycznych w obwodach
- Odpowiednie do transmisji z wahaniami częstotliwości i napięcia oraz do przesyłania sygnałów wrażliwych
- Może być używany jako przewód kontrolny i sygnałowy w urządzeniach elektronicznych, systemach komputerowych, urządzeniach biurowych i innych
- Do transmisji wartości pomiarowych oraz interfejsów szeregowych 2-żyłowych
- Do ograniczonych zastosowań elastycznych i nieruchomych w pomieszczeniach suchych lub wilgotnych

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa lub cienkodrutowa (od 1 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- Żyły skręcone w pary
- Każda para żył w obwoju foliowym i ekranie z laminowanej folii aluminiowej z cynowanym drutem uziemiającym
- Oplot ekranujący z drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary bežowy (RAL 7032)

Info

- Ekranowanie parami przy użyciu folii metalowej (PIMF)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
0,22-0,5 mm²:
zgodnie z DIN 47100, patrz załącznik T9
1,0 mm²:
żyła a: biały, żyła b: czarny: 1,0 mm²:
żyła a: biały, żyła b: czarny

Pojemność robocza
Przy 800 Hz:
0,22 mm²: maks. 70 nF/km
0,34 mm²: maks. 70 nF/km
0,5 mm²: maks. 75 nF/km
1,0 mm²: maks. 85 nF/km

Indukcyjność
Około 0,4 mH/km

Budowa żyły
Żyła 7-drutowa, zgodnie z VDE 0881

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
20 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V
Żyła/ekran: 1000 V

Impedancja falowa
ok. 85 Om (> 1 MHz)

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® Li2YCY PiMF żyła 7-drutowa				
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
żyła cienkodrutowa				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / TERMI-POINT® jest zastrzeżoną marką AMP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF Patrz strona 317

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST

Bezhalogenowe przewody do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100 - odporne na wiele chemikaliów

Info

- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna



Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Do przetwarzania danych, pomiarów i sterowania, także w obwodach bezpieczeństwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Bezhalogenowe wg IEC 60754-1, niska korozyjność / kwasowość gazów spalinowych wg IEC 60754-2, niska toksyczność gazów spalinowych wg EN 50305
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana ze specjalnej mieszanki bezhalogenowej
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 60 nF/km

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki
0,34 mm²: 7-drutowa

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Przy 0,14 mm²: 1200 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0.14	3.2	2.8	15
1032001	3 x 0.14	3.4	4.2	17
1032002	4 x 0.14	3.6	5.6	21
1032003	5 x 0.14	3.9	7	25
1032004	7 x 0.14	4.2	9.8	30
1032005	8 x 0.14	4.9	11.2	40
1032006	10 x 0.14	5.2	14	41
1032007	12 x 0.14	5.6	16.8	50
1032009	16 x 0.14	6.1	22.4	63
1032011	25 x 0.14	7.7	35	95
1032012	2 x 0.25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0.25	4	7.2	25
1032014	4 x 0.25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0.25	4.7	12	38
1032016	7 x 0.25	5.1	16.8	47
1032017	8 x 0.25	6.2	19.2	66
1032018	10 x 0.25	6.8	24	71
1032019	12 x 0.25	7	28.8	81
1032021	16 x 0.25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0.25	9.5	60	151
1032025	2 x 0.34	4.2	6.5	29
1032026	3 x 0.34	4.4	9.8	32
1032027	4 x 0.34	4.8	13.1	41
1032028	5 x 0.34	5.5	16.3	52
1032030	7 x 0.34	5.9	22.9	65
1032031	8 x 0.34	7.1	26.1	90
1032032	10 x 0.34	7.6	32.6	93
1032033	12 x 0.34	7.8	39.2	107
1032035	16 x 0.34	8.7	52.2	138
1032038	25 x 0.34	11.2	81.6	213

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687
- Nożyce do cięcia przewodów KT 11
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® ROBUST C

Bezhalogenowe przewody do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100 - odporne na wiele chemikaliów



Info

- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Do przetwarzania danych, pomiarów i sterowania, także w obwodach bezpieczeństwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Bezhalogenowe wg IEC 60754-1, niska korozyjność / kwasowość gazów spalinowych wg IEC 60754-2, niska toksyczność gazów spalinowych wg EN 50305
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana ze specjalnej mieszanki bezhalogenowej
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 60 nF/km
żyła/ekran: około 100 nF/km

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki
0,34 mm²: 7-drutowa

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Przy 0,14 mm²: 1200 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687
- Nożyce do cięcia przewodów KT 11
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

ECOLAB

UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Bezhalogenowe przewody do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100 - odporne na wiele chemikaliów

Info

- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna



Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz wieloma smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Do przetwarzania danych, pomiarów i sterowania, także w obwodach bezpieczeństwa
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Bezhalogenowe wg IEC 60754-1, niska korozyjność / kwasowość gazów spalinowych wg IEC 60754-2, niska toksyczność gazów spalinowych wg EN 50305
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812
- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana ze specjalnej mieszanki bezhalogenowej
- Struktura TP - parowane żyły
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego tworzywa TPE
  Płaszcz zewnętrzny: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 60 nF/km
żyła/ekran: około 100 nF/km

Rezystancja właściwa izolacji
> 20 GOm x cm

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki
0,34 mm²: 7-drutowa

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Przy 0,14 mm²: 1200 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +90°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687
- Nożyce do cięcia przewodów KT 11
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® LiHH

Bezhalogenowy przewód do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100



Info

- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Bezhalogenowy: w przypadku pożaru, ochrona życia i dóbr materialnych osiągana jest poprzez emisję dymu o niskiej gęstości i zmniejszoną emisję gazów korozyjnych
- Niska pojemność żył ze względu na izolację poliolefinową
- Posiada małą średnicę zewnętrzną mimo wysokiej liczby żył

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do stosowania w miejscach skupiających dużą liczbę osób, a także w nieruchomościach o wysokiej wartości, które muszą być chronione w przypadku pożaru
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej, systemach transportowych i zakładach przemysłowych
- Do przetwarzania danych, pomiarów i sterowania, także w obwodach bezpieczeństwa
- Suche i wilgotne pomieszczenia

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowy, niska emisja dymu (LSZH)
- Bezhalogenowe wg IEC 60754-1, niska korozyjność / kwasowość gazów spalinowych wg IEC 60754-2, niska toksyczność gazów spalinowych wg EN 50305
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana ze specjalnej mieszanki bezhalogenowej
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej bezhalogenowej mieszanki
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Pojemność robocza
Około 80 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki
0,34 mm²: 7-drutowa

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
1200 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
TERMI-POINT® jest zastrzeżoną marką AMP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® LiHCH Patrz strona 301

Akcesoria

- SKINTOP® ST-HF-M Patrz strona 687
- Nożyce do cięcia przewodów KT 11
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® LiHCH

Bezhalogenowy przewód do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100



Info

- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Bezhalogenowy: w przypadku pożaru, ochrona życia i dóbr materialnych osiągana jest poprzez emisję dymu o niskiej gęstości i zmniejszoną emisję gazów korozyjnych
- Niska pojemność żył ze względu na izolację poliolefinową
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do stosowania w miejscach skupiających dużą liczbę osób, a także w nieruchomościach o wysokiej wartości, które muszą być chronione w przypadku pożaru
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej, systemach transportowych i zakładach przemysłowych
- Do przetwarzania danych, pomiarów i sterowania, także w obwodach bezpieczeństwa
- Do stosowania w systemach komputerowych, w oprzyrządowaniu, do wyposażenia sprzętu biurowego, gdy są wymagane ekranowane, bezhalogenowe przewody o małej średnicy

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowy, niska emisja dymu (LSZH)
- Bezhalogenowe wg IEC 60754-1, niska korozyjność / kwasowość gazów spalinowych wg IEC 60754-2, niska toksyczność gazów spalinowych wg EN 50305
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła z cienkich drucików / wielodrutowa (0,34 mm²) z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana ze specjalnej mieszanki bezhalogenowej
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej bezhalogenowej mieszanki
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 80 nF/km
Żyła/ekran około 120 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka, cienkie druciki
0,34 mm²: 7-drutowa

Minimalny promień gięcia
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
1200 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C
Połączenia nieruchome:
od -30 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / TERMI-POINT® jest zastrzeżoną marką AMP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® LiHCH (TP) Patrz strona 302

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Nożyce uniwersalne typu A i B

UNITRONIC® LiHCH (TP)

Bezhalogenowy przewód do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100



Info

- TP = żyły skręcone w pary
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Bezhalogenowy: w przypadku pożaru, ochrona życia i dóbr materialnych osiągana jest poprzez emisję dymu o niskiej gęstości i zmniejszoną emisję gazów korozyjnych
- Niska pojemność żył ze względu na izolację poliolefinową
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do stosowania w miejscach skupiających dużą liczbę osób, a także w nieruchomościach o wysokiej wartości, które muszą być chronione w przypadku pożaru
- Do użycia w budynkach użyteczności publicznej, systemach transportowych i zakładach przemysłowych
- Do przetwarzania danych, pomiarów i sterowania, także w obwodach bezpieczeństwa
- Do stosowania w systemach komputerowych, w oprzyrządowaniu, do wyposażenia sprzętu biurowego, gdy są wymagane ekranowane, bezhalogenowe przewody o małej średnicy

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowy, niska emisja dymu (LSZH)
- Bezhalogenowe wg IEC 60754-1, niska korozyjność / kwasowość gazów spalinowych wg IEC 60754-2, niska toksyczność gazów spalinowych wg EN 50305
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana ze specjalnej mieszanki bezhalogenowej
- Struktura TP - parowane żyły
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej bezhalogenowej mieszanki
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 80 nF/km
Żyła/ekran około 120 nF/km

Sprzężenie
Przy 1 kHz: około 300 pF/100 m

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Żyła cienkodrutowa miedziana

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
1200 V

Zakres temperatury
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Nożyce uniwersalne typu A i B

UNITRONIC® LiYY A

Przewód do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100, aprobata UL/CSA

Info

- A jak "Advanced": certyfikat UL oraz CSA
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie



Korzyści

- Do różnego rodzaju aplikacji

Zakres zastosowania

- Okablowanie urządzeń i maszyn przeznaczonych na eksport na rynki Ameryki Północnej oraz do krajów, gdzie wymagane są przewody z certyfikatami UL/CSA
- Na rynek północnoamerykański

Cechy produktu

- Samogasnący według IEC 60332-1-2, UL VW-1 i CSA FT 1

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyła wielodrutowa z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki
- Kolor płaszcza zewnętrznego: ciemnoszary

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Budowa żyły
Wielkość żył w AWG, żyły 7 lub 19 drucikowe

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA: 300 V

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome (IEC):
-40°C do +80°CUL: max. +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój w AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek 152 m; bęben 305 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® LiYCY A Patrz strona 304
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S Patrz strona 306

Akcesoria

- SKINTOP® CLICK Patrz strona 682
- Nożyce do cięcia przewodów KT 11
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® LiYCY A

Ekranowane przewody do transmisji danych z kodem kolorowym zgodnym z DIN 47100 i aprobatą UL/CSA



Info

- A jak "Advanced": certyfikat UL oraz CSA
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie

Korzyści

- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne

Zakres zastosowania

- Okablowanie urządzeń i maszyn przeznaczonych na eksport na rynki Ameryki Północnej oraz do krajów, gdzie wymagane są przewody z certyfikatami UL/CSA
- Na rynek północnoamerykański

Cechy produktu

- Samogasnący według IEC 60332-1-2, UL VW-1 i CSA FT 1

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyła wielodrutowa z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki
- Kolor płaszcza zewnętrznego: ciemnoszary

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Budowa żyły
Wielkość żył w AWG, żyły 7 lub 19 drucikowe

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA: 300 V

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połączenia nieruchome (IEC):
-40°C do +80°CUL: max. +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój w AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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	9.1	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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek 152 m; bęben 305 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A Patrz strona 305

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Nożyce do cięcia przewodów KS 15
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® LiYCY (TP) A

Ekranowany przewód do transmisji danych z kodem kolorów zgodnym z DIN 47100, żyły parowane, aprobata UL/CSA

Info

- A jak "Advanced": certyfikat UL oraz CSA
- Inne wymiary/kolory dostępne na zapytanie



Korzyści

- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- Na rynek północnoamerykański
- Okablowanie urządzeń i maszyn przeznaczonych na eksport na rynki Ameryki Północnej oraz do krajów, gdzie wymagane są przewody z certyfikatami UL/CSA

Cechy produktu

- Samogasnący według IEC 60332-1-2, UL VW-1 i CSA FT 1

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File nr E63634

Budowa produktu

- Żyła wielodrutowa z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Struktura TP - parowane żyły
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnej mieszanki
- Kolor płaszcza zewnętrznego: ciemnoszary

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100 bez powtarzania kolorów, patrz tabela T9

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
UL/CSA: 300 V

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: -5°C do +70°C (UL: +80°C)
Połaczenia nieruchome (IEC):
-40°C do +80°CUL: max. +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój w AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek 152 m; bęben 305 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE Patrz strona 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA Patrz strona 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus Patrz strona 315

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

Przewód sterowniczy i sygnałowy o małych przekrojach, aprobata UL/CSA



Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania zamkniętych koryt kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)

Zakres zastosowania

- Przewody sterownicze i sygnałowe do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Na rynek północnoamerykański
- Na podstawie CMG, PLTC lub ITC możliwość układania bezpośrednio w korytach kablowych. W połączeniu z -ER (Exposed Run) także w nieosłoniętych korytach kablowych, włącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- Dzięki aprobacie "DIRECT BURIAL", bezpośrednie zakopanie wykonań z przekrojem nominalnym AWG 18 i AWG 16 jest dozwolone w USA
- Odporność na skręcanie ±150°/m

Cechy produktu

- Olejoodporny według UL OIL RES I
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Normy i aprobaty

- 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

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły z mieszanki PVC
- UNITRONIC® 300 S: z całkowitym owinięciem taśmą alumiową, drucik uziemiający, cynowany miedziany oplot ekranujący (75% pokrycia)
- Płaszcz zewnętrzny: Specjalne stworzona mieszanka PVC
- Kolor płaszcza zewnętrznego: ciemnoszary (podobny do RAL 7005)

Info

- Oznaczenie wersji ekranowanej: dawniej "UNITRONIC® 300 CY", obecnie "UNITRONIC® 300 S"
- Inne wykonania na zapytanie
- Szczególnie do 20 AWG i 18 AWG: Ze standardowym oznaczeniem barwnym żył, do 60 żył/ Z niestandardowym kodem barwnym, np. z zielono-żółtą żyłą uziemiającą, do 100 żył

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Oznaczenie żył
Patrz załącznik T9

Budowa żyły
żyła cienkodrutowa

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Podczas montażu:
4 x średnica zewnętrzna
Wersja ekranowana:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Według klasyfikacji UL: 300 V
IEC: nie do zastosowań silnoprądowych

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome / obszar północnoamerykański: od -25 do +105°C (AWM dla USA: +80°C)
Połączenia nieruchome / obszar północnoamerykański: od -40 do +105°C (AWM dla USA: +80°C)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba żył i rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek 152 m; bęben 305 m / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® TRAY II Patrz strona 60
- ÖLFLEX® TRAY II CY Patrz strona 61
- ÖLFLEX® POWER MULTI Patrz strona 62
- UNITRONIC® 300 STP Patrz strona 307

Akcesoria

- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® ST-M mały VPE
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® 300 STP

Ekranowane przewody sterownicze i kontrolne o małych przekrojach i żyłach skręconych w pary, aprobata UL/CSA

Info

- Inne wykonania na zapytanie
- Szczególnie do 20 AWG i 18 AWG: Ze standardowym oznaczeniem barwnym żył, do 37 par/ Z niestandardowym kodem barwnym, np. z zielono-żółtą żyłą uziemiającą, do 50 par



Korzyści

- Szeroki zakres aplikacji dzięki różnorodnym certyfikatom
- Ekonomiczna, łatwa instalacja bez potrzeby stosowania zamkniętych koryt kablowych (odpowiedni do okablowania swobodnego)
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- Przewody sterownicze i sygnałowe do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Na rynek północnoamerykański
- Na podstawie CMG, PLTC lub ITC możliwość układania bezpośrednio w korytach kablowych. W połączeniu z -ER (Exposed Run) także w nieosłoniętych korytach kablowych, włącznie ze swobodnymi odcinkami do 1,8m (USA)
- Dostosowany do bezpośredniego układania w ziemi w USA w przypadku nominalnego przekroju przewodu 18 AWG dzięki certyfikatowi DIRECT BURIAL
- Odporność na skręcanie ±150°/m

Cechy produktu

- Olejoodporny według UL OIL RES I

Normy i aprobaty

- 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

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Struktura TP - parowane żyły
- Dookólny obwój z folii aluminiowej, drucik uziemiający, oplot z cynowanych drucików miedzianych (75% pokrycia)
- Płaszcz zewnętrzny: Specjalnie stworzona mieszanka PVC, kolor ciemnoszary (podobny do RAL 7005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Oznaczenie żył
Para 1: czarny, czerwony
Para 2: czarny, biały
Para 3: czarny, zielony
Para 4: czarny, niebieski
Para 5: czarny, żółty
Para 6: czarny, brązowy
Wyjątek, pojedyncza para żył, 24-22 AWG: czarna, biała

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie nominalne
Według klasyfikacji UL: 300 V
IEC: nie do zastosowań silnoprądowych

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome / obszar północnoamerykański: od -25 do +105°C (AWM dla USA: +80°C)
Połączenia nieruchome / obszar północnoamerykański: od -40 do +105°C (AWM dla USA: +80°C)

Numer katalogowy	Liczba par i rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek 152 m; bęben 305 m
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE Patrz strona 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA Patrz strona 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus Patrz strona 315

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® FD

Bardzo giętki przewód do transmisji danych, płaszcz PVC, do prowadnic łańcuchowych



Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Do stosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Rozwiązania ekonomiczne

Zakres zastosowania

- Zautomatyzowane procesy produkcyjne wymagają przewodów do transmisji danych o coraz większej elastyczności i trwałości
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Zaprojektowany dla 2 do 8 milionów cykli gięcia w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Obwój z włókniny
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła: około 100 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka z bardzo cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Wersja ruchoma:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® FD CY Patrz strona 309
- UNITRONIC® FD P plus Patrz strona 313

Akcesoria

- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® FD CY

Ekranowany bardzo giętki przewód do transmisji danych, płaszcz PVC, do prowadnic łańcuchowych



Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Do stosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Rozwiązania ekonomiczne
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne

Zakres zastosowania

- Zautomatyzowane procesy produkcyjne wymagają przewodów do transmisji danych o coraz większej elastyczności i trwałości oraz dobrym ekranowaniu
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Linie montażowe, linie produkcyjne, wszystkie typy maszyn

Cechy produktu

- Powierzchnia o niskiej przyczepności
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Zaprojektowany dla 2 do 8 milionów cykli gięcia w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812
- Na odcinkach ruchu do 10 m
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę postępować zgodnie z wytycznymi montażu - załącznik T3

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 110 nF/km
Żyła/ekran: około 110 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka z bardzo cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

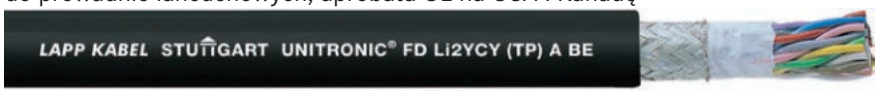
- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY Patrz strona 129
- UNITRONIC® FD CP plus Patrz strona 314

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

Ekranowany, niskopojemnościowy i parowany przewód do transmisji danych, żyły PE, płaszcz PVC, do prowadnic łańcuchowych, aprobata UL na USA i Kanadę



Dane techniczne

Oznaczenie żył
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE:
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Do 0,5 mm²: 60 nF/km
Do 1,0 mm²: 70 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
żyła cienkodrutowa
Od 0,5 mm²: bardzo cienkie druciki zgodnie z IEC 60228/VDE 0295

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Rezystancja pętli
Rezystancja pętli
DC w 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

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
VDE: -5°C do 70°C
UL AWM: -5°C do 80°C
Połaczenia nieruchome:
VDE: -40°C do 70°C
UL AWM: -5°C do 80°C

Info

- Lepszy poziom cenowy niż UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Niska pojemność żył, UL AWM dla USA i Kanady
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE: kolory żył zgodnie z DIN 47100, patrz Załącznik T9

Korzyści

- Lepsza charakterystyka transmisji danych dzięki niskiej pojemności między żyłami oraz parowaniem żył
- Budowa przewodu zoptymalizowana pod kątem pracy w prowadnicy łańcuchowej w USA zgodnie z NFPA 79, sekcja 12.9.2

Zakres zastosowania

- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- W prowadnicach łańcuchowych, w ruchu poziomym do 50m
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę przestrzegać wytycznych montażowych zawartych w tabeli T3

Cechy produktu

- Niska pojemność żył
- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC dzięki ogólnemu ekranowi z plecionki miedzianej
- Odpowiednia giętkość do pracy w ruchomych prowadnicach kablowych
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Samogasnący według IEC 60332-1-2, UL VW-1, test ogniowy na przewodzie, CSA FT 1

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80°C 1000V (połączenia poza urządzeniem) w USA (UL File No.: E63634) zgodnie z NFPA 79, sekcja 12.9.2
- AWM I/II A/B 80°C 1000V zgodnie z CSA C22.2 No. 210-15 oraz certyfikat UL (cRU) na Kanadę
- Zgodność z europejską Dyrektywą RoHS

Budowa produktu

- Żyły giętkie z cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły z PE o niskiej pojemności
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE				
0031377	1 x 2 x 0.14	4.3	11.2	23
0031378	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0031379	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0031380	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	57
0031381	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0031382	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	86
0031383	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0031384	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0031385	12 x 2 x 0.14	9.8	61.6	150
0031386	1 x 2 x 0.25	4.7	14.9	27
0031387	2 x 2 x 0.25	6.6	32	57
0031388	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0031389	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0031390	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0031391	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0031392	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	145
0031393	10 x 2 x 0.25	11.8	90	182
0031394	14 x 2 x 0.25	12	111.2	213
0031395	25 x 2 x 0.25	16.3	310	310
0031396	1 x 2 x 0.34	5.1	18.1	36
0031397	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0031398	3 x 2 x 0.34	8	52	93
0031399	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0031400	5 x 2 x 0.34	9.7	67	136
0031401	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0031402	8 x 2 x 0.34	11.8	107.5	221
0031403	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0031404	1 x 2 x 0.50	5.5	23	47
0031405	2 x 2 x 0.50	8.3	50	99
0031406	3 x 2 x 0.50	8.8	71.8	120
0031407	4 x 2 x 0.50	9.8	74.4	130
0031408	5 x 2 x 0.50	10.7	84.5	164
0031409	6 x 2 x 0.50	11.3	99.6	182
0031410	8 x 2 x 0.50	13.2	144.3	278
0031411	10 x 2 x 0.50	15.2	176	325
0031412	14 x 2 x 0.50	15.5	215.4	401
0031413	1 x 2 x 0.75	5.9	35	61
0031414	2 x 2 x 0.75	9	60	104
0031415	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	148
0031416	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	167
0031417	5 x 2 x 0.75	11.9	115	202
0031418	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	233
0031419	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	330
0031420	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0031421	14 x 2 x 0.75	17	316.6	515
0031422	1 x 2 x 1.00	6.3	42	71
0031423	2 x 2 x 1.00	9.9	73	126
0031424	3 x 2 x 1.00	10.5	93.6	167
0031425	4 x 2 x 1.00	11.8	117.8	213
0031426	5 x 2 x 1.00	13.1	139	247

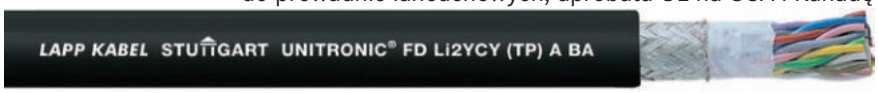
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

Ekranowany, niskopojemnościowy i parowany przewód do transmisji danych, żyły PE, płaszcz PVC, do prowadnic łańcuchowych, aprobata UL na USA i Kanadę



Info

- Lepszy poziom cenowy niż UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Niska pojemność żył, UL AWM dla USA i Kanady
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA: kolory żył zgodnie z normami amerykańskimi

Korzyści

- Lepsza charakterystyka transmisji danych dzięki niskiej pojemności między żyłami oraz parowaniem żył
- Budowa przewodu zoptymalizowana pod kątem pracy w prowadnicy łańcuchowej w USA zgodnie z NFPA 79, sekcja 12.9.2

Zakres zastosowania

- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- W prowadnicach łańcuchowych, w ruchu poziomym do 50m
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę przestrzegać wytycznych montażowych zawartych w tabeli T3

Cechy produktu

- Niska pojemność żył
- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC dzięki ogólnemu ekranowi z plecionki miedzianej
- Odpowiednia giętkość do pracy w ruchomych prowadnicach kablowych
- Olejoodporny zgodnie z DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Samogasnący według IEC 60332-1-2, UL VW-1, test ogniowy na przewodzie, CSA FT 1

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80°C 1000V (połączenia poza urządzeniem) w USA (UL File No.: E63634) zgodnie z NFPA 79, sekcja 12.9.2
- AWM I/II A/B 80°C 1000V zgodnie z CSA C22.2 No. 210-15 oraz certyfikat UL (cRU) na Kanadę
- Zgodność z europejską Dyrektywą RoHS

Budowa produktu

- Żyły giętkie z cienkich drucików miedzianych
- Izolacja żyły z PE o niskiej pojemności
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, czarny (podobny do RAL 9005)

Dane techniczne

Oznaczenie żył UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA:
- Para 01: czarna, czerwona;
- Para 02: czarna, biała;
- Para 03: czarna, zielona;
- Para 04: czarna, niebieska;
- Para 05: czarna, żółta;
- Para 06: czarna, brązowa;
- Para 07: czarna, pomarańczowa;
- Para 08: czerwona, biała;
- Para 09: czerwona, zielona;
- Para 10: czerwona, niebieska;
- Para 11: czerwona, żółta;
- Para 12: czerwona, brązowa;
- Para 13: czerwona, pomarańczowa;
- Para 14: zielona, biała;
- Para 15: zielona, niebieska;
- Para 16: zielona, żółta;
- Para 17: zielona, brązowa;
- Para 18: zielona, pomarańczowa;
- Para 19: biała, niebieska;
- Para 20: biała, żółta;
- Para 21: biała, brązowa;
- Para 22: biała, pomarańczowa;
- Para 23: niebieska, żółta;
- Para 24: niebieska, brązowa;
- Para 25: niebieska, pomarańczowa;

Wyjątek
- pojedyncza para AWG 24-22: czarna, biała

Pojemność robocza
Do 0,5 mm²: 60 nF/km
Do 1,0 mm²: 70 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
żyła cienkodrutowa
Od 0,5 mm²: bardzo cienkie druciki zgodnie z IEC 60228/VDE 0295

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Rezystancja pętli
Rezystancja pętli
DC w 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

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
VDE: -5°C do 70°C
UL AWM: -5°C do 80°C
Połaczenia nieruchome:
VDE: -40°C do 70°C
UL AWM: -5°C do 80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA				
0031427	1 x 2 x 0.14	4.3	11.2	23
0031428	2 x 2 x 0.14	5.9	19.4	42
0031429	3 x 2 x 0.14	6.2	23.4	47
0031430	4 x 2 x 0.14	6.7	27.1	57
0031431	5 x 2 x 0.14	7.3	37.4	68
0031432	6 x 2 x 0.14	7.5	49.4	86
0031433	8 x 2 x 0.14	8.8	54.8	109
0031434	10 x 2 x 0.14	10.1	60.1	120
0031435	12 x 2 x 0.14	9.8	61.6	150
0031436	1 x 2 x 0.25	4.7	14.9	27
0031437	2 x 2 x 0.25	6.6	32	57
0031438	3 x 2 x 0.25	7	38.4	72
0031439	4 x 2 x 0.25	7.6	43.2	85
0031440	5 x 2 x 0.25	8.5	51.5	92
0031441	6 x 2 x 0.25	8.8	71.8	114
0031442	8 x 2 x 0.25	10.3	74.4	145
0031443	10 x 2 x 0.25	11.8	90	182
0031444	14 x 2 x 0.25	12	111.2	213
0031445	25 x 2 x 0.25	16.3	310	310
0031446	1 x 2 x 0.34	5.1	18.1	36
0031447	2 x 2 x 0.34	7.3	41	69
0031448	3 x 2 x 0.34	8	52	93
0031449	4 x 2 x 0.34	8.7	59	106
0031450	5 x 2 x 0.34	9.7	67	136
0031451	6 x 2 x 0.34	10	86.2	165
0031452	8 x 2 x 0.34	11.8	107.5	221
0031453	10 x 2 x 0.34	13.7	131.1	274
0031454	1 x 2 x 0.50	5.5	23	47
0031455	2 x 2 x 0.50	8.3	50	99
0031456	3 x 2 x 0.50	8.8	71.8	120
0031457	4 x 2 x 0.50	9.8	74.4	130
0031458	5 x 2 x 0.50	10.7	84.5	164
0031459	6 x 2 x 0.50	11.3	99.6	182
0031460	8 x 2 x 0.50	13.2	144.3	278
0031461	10 x 2 x 0.50	15.2	176	325
0031462	14 x 2 x 0.50	15.5	215.4	401
0031463	1 x 2 x 0.75	5.9	35	61
0031464	2 x 2 x 0.75	9	60	104
0031465	3 x 2 x 0.75	9.8	85.7	148
0031466	4 x 2 x 0.75	10.7	93.6	167
0031467	5 x 2 x 0.75	11.9	115	202
0031468	6 x 2 x 0.75	12.3	130.4	233
0031469	8 x 2 x 0.75	14.7	192.2	330
0031470	10 x 2 x 0.75	16.7	258	390
0031471	14 x 2 x 0.75	17	316.6	515
0031472	1 x 2 x 1.00	6.3	42	71
0031473	2 x 2 x 1.00	9.9	73	126
0031474	3 x 2 x 1.00	10.5	93.6	167
0031475	4 x 2 x 1.00	11.8	117.8	213
0031476	5 x 2 x 1.00	13.1	139	247

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® FD P plus

Wysoce giętki przewód do transmisji danych z zewnętrzną izolacją z PUR, certyfikacja AWM na USA i Kanadę



Info

- Giętkie w niskiej temperaturze
- Niska pojemność żył
- Bezhalogenowe

Korzyści

- Sprawdzony i niezawodny
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Zgodnie z UL AWM klasa napięciowa 1000V pozwala w instalacjach wewnętrznych na układanie przewodu obok przewodów zasilających z aprobatą UL do 1kV
- W USA wewnątrz maszyn przemysłowych, zgodnie z NFPA 79, wyd. 2015, 12.9.2 (warunek 3 w punkcie 12.9.2: pow. do 1 mm² i <16 AWG)

Zakres zastosowania

- Wysoko elastyczny przewód danych z płaszczem zewnętrznym z PUR, spełniający najwyższe wymogi wytrzymałościowe, także w surowych warunkach klimatycznych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych - w przypadku instalacji poziomej droga ruchu do 100 m
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę przestrzegać wytycznych montażowych zawartych w tabeli T3

Cechy produktu

- Płaszcz zewnetrzny z PUR, odporny na przecięcia i rozdzieranie, na działanie olejów mineralnych i ścieranie w przypadku użycia w prowadnicy łańcuchowej
- Stopień trudnopalności: IEC 60332-1-2, FT2 (poziomy test płomieni)
- Bezhalogenowy, o niskiej pojemności żył i zachowujący giętkość do -40°C
- Olejoodporność
- Powierzchnia o niskiej przyczepności, odporny na hydrolizę, mikroorganizmy i olej

Normy i aprobaty

- Według VDE 0812
- CRUus AWM, certyfikowany przez UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 oraz AWM A/B I/II

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Obwój z włókniny
- Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnej mieszanki PUR
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 60 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka z bardzo cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Wersja ruchoma:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
1500 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Wersja nieruchoma: -40°C do +80°C
cRUus AWM: maks. +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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	35	73
0028665	18 x 0.25	8	45	104
0028666	25 x 0.25	9.8	62.5	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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P Patrz strona 140
- UNITRONIC® FD CP plus Patrz strona 314

Akcesoria

- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

UNITRONIC® FD CP plus

Wysoce giętki przewód do transmisji danych z zewnętrzną izolacją z PUR, aprobata UL / CSA



Korzyści

- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Zgodnie z UL AWM klasa napięciowa 1000V pozwala w instalacjach wewnętrznych na układanie przewodu obok przewodów zasilających z aprobatą UL do 1kV
- W USA wewnątrz maszyn przemysłowych, zgodnie z NFPA 79, wyd. 2015, 12.9.2 (warunek 3 w punkcie 12.9.2: pow. do 1 mm² i <16 AWG)

Zakres zastosowania

- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych - w przypadku instalacji poziomej droga ruchu do 100 m
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę przestrzegać wytycznych montażowych zawartych w tabeli T3
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Bezhalogenowy, o niskiej pojemności żył i zachowujący giętkość do -40°C
- Płaszcz zewnetrzny z PUR, odporny na przecięcia i rozdzieranie, na działanie olejów mineralnych i ścieranie w przypadku użycia w prowadnicy łańcuchowej
- Powierzchnia o niskiej przyczepności, odporny na hydrolizę, mikroorganizmy i olej
- Niepalność: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Zaprojektowany dla 5-10 milionów cykli gięcia w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty

- CULus CMX, certyfikowany przez UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, certyfikowany przez UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 oraz AWM A/B I/II

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnej mieszanki PUR
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

Info

- Giętkie w niskiej temperaturze
- Niska pojemność żył
- Bezhalogenowe

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Żyła/żyła około 60 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka z bardzo cienkich drucików

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 500 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
-40 do +80°C cULus CMX: maks. +75°C cRUus AWM: maks. +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE Patrz strona 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA Patrz strona 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus Patrz strona 315

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Ekranowany bardzo giętki przewód do transmisji danych, płaszcz PUR, żyły parowane, aprobata UL/SCA

Info

- Giętkie w niskiej temperaturze
- Niska pojemność żył
- Bezhalogenowe



Korzyści

- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)
- Zgodnie z UL AWM klasa napięciowa 1000V pozwala w instalacjach wewnętrznych na układanie przewodu obok przewodów zasilających z aprobatą UL do 1kV
- W USA wewnątrz maszyn przemysłowych, zgodnie z NFPA 79, wyd. 2015, 12.9.2 (warunek 3 w punkcie 12.9.2: pow. do 1 mm² i <16 AWG)

Zakres zastosowania

- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne
- Roboty liniowe, automatyczne urządzenia transportu bliskiego
- Do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych - w przypadku instalacji poziomej droga ruchu do 100 m
- Zastosowanie w prowadnicach łańcuchowych: proszę przestrzegać wytycznych montażowych zawartych w tabeli T3
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Bezhalogenowy, o niskiej pojemności żył i zachowujący giętkość do -40°C
- Płaszcz zewnetrzny z PUR, odporny na przecięcia i rozdzieranie, na działanie olejów mineralnych i ścieranie w przypadku użycia w prowadnicy łańcuchowej
- Powierzchnia o niskiej przyczepności, odporny na hydrolizę, mikroorganizmy i olej
- Niepalność: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Zaprojektowany na 10 milionów cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu w prowadnicy łańcuchowej do 100 m w poziomie

Normy i aprobaty

- CULus CMX, certyfikowany przez UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, certyfikowany przez UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 oraz AWM A/B I/II

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Na bazie poliolefinów Żyły parowane (TP)
- Obwój z włókniny
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany ze specjalnej mieszanki PUR Kolor płaszcza zewnętrznego: szary (RAL 7001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
DIN 47100, patrz załącznik T9

Pojemność robocza
Do 0,5 mm²: 60 nF/km
Do 1,0 mm²: 70 nF/km

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Linka z bardzo cienkich drucików
Od 0,5 mm²: z cienkich drucików
według IEC 60228, klasa 6

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 500 V

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
-40 do +80°C cULus CMX: maks. +75°C cRUus AWM: maks. +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
0030964	1 x 2 x 0.5	5.5	22	47
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

Przewody do transmisji danych, wzmocniony płaszcz zewnętrzny



Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Ekran statyczny z folii z tworzywa sztucznego pokrytej aluminium z ocynowaną linką pomocniczą minimalizuje zakłócenia od pola elektromagnetycznego wielkich częstotliwości
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)
- Niska pojemność żył ze względu na izolację poliolefinową

Zakres zastosowania

- W obszarach zastosowania techniki pomiarowej, regulacyjnej i sterującej
- Przeznaczony do stosowania w automatyce procesowej, gdzie nowoczesne komputery przetwarzają duże ilości danych np. komputery o dużej mocy obliczeniowej w spalarniach śmieci lub oczyszczalniach ścieków
- Kable przeznaczone do nieruchomego układania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wersja w czarnym płaszczu zewnętrznym przeznaczona jest do zastosowania także na zewnątrz
- Dzięki wzmocnionej, nominalnej, minimalnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego 1,8 mm jest przeznaczony do zastosowań, w których zwiększona grubość płaszcza zewnętrznego może się okazać korzystna

Cechy produktu

- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny do zastosowań na wolnym powietrzu lub niebieski do systemów iskrobezpiecznych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50288-7

Budowa produktu

- Skrętka 7-żyłowa z czystej miedzi, izolacja żył z polietylenu (PE), żyły skręcone w pary, pary w warstwach
- Kompletna skrętka zawiera 1 żyłę komunikacyjną (koloru pomarańczowego) w wersjach jednoparowych brak żyły komunikacyjnej
- Obwój foliowy, ekran z laminowanej folii aluminiowej z cynowanym drutem uziemiającym
- Wzmocniony płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny (RAL 9005) lub niebieski (RAL 5015)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyła a: czarna
Żyła a: biała z kolejnymi numerami:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4 itd.
Wersja potrójna: czarny, biały, czerwony

Pojemność robocza
Wartości orientacyjne dla 800 Hz:
Żyła/żyła: 0,5 mm²: maks. 75 nF/km
Żyła/żyła: 1,3 mm²: maks. 100nF/km

Rezystancja żyły
0,5 mm²: maks. 39,2 Om/km
1,3 mm²: maks. 14,3 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Tłumienie przesłuchu zbliżonego
Przy 60 kHz: min. 0,88 dB/km

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V
Żyła/ekran: 1000 V

Impedancja falowa
Około 100 Om

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: Od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
RE-2Y(ST)Yv 0,5 mm² niebieski				
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 czarny				
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 niebieski				
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 czarny				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF Patrz strona 317

Akcesoria

- Nożyce do kabli KNIPEX Patrz strona 952
- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- Nożyce do cięcia przewodów KS 20
- KT nożyce do kabli

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF

Przewody do transmisji danych, pary żył w ekranie z folii aluminiowej, wzmocniony płaszcz zewnętrzny

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl



Korzyści

- Ekran statyczny z folii z tworzywa sztucznego pokrytej aluminium z ocynowaną linką pomocniczą minimalizuje zakłócenia od pola elektromagnetycznego wielkich częstotliwości
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)
- Niska pojemność żył ze względu na izolację poliolefinową

Zakres zastosowania

- W obszarach zastosowania techniki pomiarowej, regulacyjnej i sterującej
- Przeznaczony do stosowania w automatyce procesowej, gdzie nowoczesne komputery przetwarzają duże ilości danych np. komputery o dużej mocy obliczeniowej w spalarniach śmieci lub oczyszczalniach ścieków
- Kable przeznaczone do nieruchomego układania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Wersja w czarnym płaszczu zewnętrznym przeznaczona jest do zastosowania także na zewnątrz
- Dzięki wzmocnionej, nominalnej, minimalnej grubości ścianki płaszcza zewnętrznego 1,8 mm jest przeznaczony do zastosowań, w których zwiększona grubość płaszcza zewnętrznego może się okazać korzystna

Cechy produktu

- Przewody komputerowe z ekranowymi parami żył i wzmocnionym płaszczem zewnętrznym
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny do zastosowań na wolnym powietrzu lub niebieski do systemów iskrobezpiecznych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według EN 50288-7

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi, izolacja żył z polietylenu (PE), żyły skręcone w pary, ekranowanie par wykonane z folii z tworzywa sztucznego pokrytej aluminium z żyłą uziemiającą z czystej miedzi, pary oznakowane przy użyciu folii numerowanej, pary skręcone w warstwy
- Kompletna skrętka zawiera 1 żyłę komunikacyjną (koloru pomarańczowego) w wersjach jednoparowych brak żyły komunikacyjnej
- Ekran z laminowanej folii aluminiowej z drucikiem uziemiającym z ocynowanej miedzi
- Wzmocniony płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny (RAL 9005) lub niebieski (RAL 5015)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
Opis klasy ETIM:
przewód sterowniczy

Oznaczenie żył
Żyła a: czarna
Żyła a: biała z kolejnymi numerami: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 itd.

Pojemność robocza
(Przy 800 Hz max): żyła/żyła 0,5 mm²: 75 nF/km
(Przy 800 Hz max): żyła/żyła 1,3 mm²: 100 nF/km

Indukcyjność
Maks. 0,75 mH/km

Rezystancja żyły
0,5 mm²: maks. 39,2 Om/km
1,3 mm²: maks. 14,2 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Tłumienie przesłuchu zbliżonego
Przy 60 kHz: min. 1,02 dB/km

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V
Żyła/ekran: 600 V

Impedancja falowa
Około 100 Om

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: Od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
RE-2Y(ST)Yv PiMF 0,5 mm² niebieski				
0032438	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,50	16.7	161	325
0,5 mm² czarny				
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 niebieski				
0032458	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
1,3 mm² czarny				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce grzechotkowe KNIPEX Patrz strona 952
- KT nożyce do kabli

JE-Y(ST)Y...BD

Ekranowany statycznie przewód instalacyjny do transmisji danych do zastosowania w elektronice przemysłowej



Info

- Według DIN VDE 0815

JE-Y(ST)Y...BD EB

Ekranowany statycznie przewód instalacyjny do transmisji danych do zastosowania w elektronice przemysłowej



Info

- Wersja niebieska: ochrona typu "i" (obwody iskrobezpieczne) wymagana w przypadku możliwości wystąpienia eksplozji w obszarach zagrożonych wybuchem

Korzyści

- Idealne rozwiązanie w przypadku ekonomicznych instalacji, np. połączenia w technologii wkłucia w żyłę przewodu (IDC)
- Ekran statyczny z folii z tworzywa sztucznego pokrytej aluminium z ocynowaną linką pomocniczą minimalizuje zakłócenia od pola elektromagnetycznego wielkich częstotliwości
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy do instalacji nieruchomej w przemysłowych systemach kontrolnych zgodny z wymaganiami zastosowań pomiarowych, kontrolnych, sygnałowych i transmisji danych
- Elektronika przemysłowa
- Do natynkowych lub podtynkowych połączeń nieruchomych w pomieszczeniach suchych oraz wilgotnych

Cechy produktu

- Wersja 2-parowa (2x2x0,8) jest skręcana w czwórkę gwiazdową
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- JE-Y(ST)Y...BD EB: do obwodów iskrobezpiecznych (typu ochrony i - Iskrobezpieczeństwo) zgodnie z IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, część 16.2.2

Normy i aprobaty

- Według DIN VDE 0815 typ JE-Y(ST)Y...BD

Budowa produktu

JE-Y(ST)Y...BD

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- 2 żyły skręcone w parę oraz 4 pary skręcone razem w wiązkę (dla 2 x 2 x 0,8 budowa gwiazdowa)
- Obwój foliowy, ekran statyczny z cienkiej aluminiowej folii laminowanej z miedzianym drutem uziemiającym
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- 2 żyły skręcone w parę oraz 4 pary skręcone razem w wiązkę (dla 2 x 2 x 0,8 budowa gwiazdowa)
- Obwój foliowy, ekran statyczny z cienkiej aluminiowej folii laminowanej z miedzianym drutem uziemiającym
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: jasnoniebieski (RAL 5015)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM:
kabel telekomunikacyjny

Oznaczenie żył
zgodnie z VDE 0815, patrz Załącznik T10

Pojemność robocza
Maks. 100 nF/km

Sprzężenie
W przybliżeniu 200 pF/100 m

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Żyła jednodrutowa 0,8 mm = 0,5 mm²

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
JE-Y(ST)Y...BD
Żyła/żyła: 500 V
Żyła/ekran: 2000 V
JE-Y(ST)Y...BD EB
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Rezystancja pętli
Maks. 73,2 Om/km

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: Od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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, niebieski płaszcz zewnętrzny				
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben / Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

JE-LiYCY...BD

Ekranowane przewody do elektroniki przemysłowej

Info

- Według DIN VDE 0815



JE-LiYCY...BD EB

Ekranowane przewody do elektroniki przemysłowej

Info

- Wersja niebieska: ochrona typu "i" (obwody iskrobezpieczne) wymagana w przypadku możliwości wystąpienia eksplozji w obszarach zagrożonych wybuchem



Korzyści

- Pełny oplot minimalizuje zakłócenia elektryczne
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy używany w elektronice, technice pomiarowej, sterowaniu, regulacji i sygnalizacji
- Przewód ten jest również stosowany jako przewód impulsowy i przewód do transmisji danych
- JE-LiYCY...BD sprawdził się również jako przewód przyłączeniowy w urządzeniach systemów telefonicznych takich jak np. urządzenia komunikacji wywoławczej i obustronnej
- Do natynkowych lub podtynkowych połączeń nieruchomych w pomieszczeniach suchych oraz wilgotnych

Cechy produktu

- Wersja z dwoma parami (2 x 2 x 0,5) jest skręcona w czwórkę gwiazdową
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- JE-LiYCY...BD EB: do obwodów iskrobezpiecznych (typ zagrożenia -i - iskrobezpieczne) zgodnie z IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, część 16.2.2

Normy i aprobaty

- Według DIN VDE 0815 typ JE-LiYCY...BD

Budowa produktu

JE-LiYCY...BD

- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- 2 żyły skręcone w parę oraz 4 pary skręcone razem w wiązkę (dla 2 x 2 x 0,5 budowa gwiazdowa)
- Wiązki skręcone w warstwy, owinięte folią, oplot ekranujący z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: szary beżowy (RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- 2 żyły skręcone w parę oraz 4 pary skręcone razem w wiązkę (dla 2 x 2 x 0,5 budowa gwiazdowa)
- Wiązki skręcone w warstwy, owinięte folią, oplot ekranujący z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC Kolor płaszcza zewnętrznego: jasnoniebieski (RAL 5015)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM:
kabel telekomunikacyjny

Oznaczenie żył
zgodnie z VDE 0815, patrz Załącznik T10

Pojemność robocza
Maks. 100 nF/km

Sprzężenie
W przybliżeniu 200 pF/100 m

Indukcyjność
Około 0,65 mH/km

Budowa żyły
Żyła wielodrutowa, 7x0,3 mm

Minimalny promień gięcia
Połączenia sporadycznie ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
JE-LiYCY...BD
Żyła/żyła: 500 V
Żyła/ekran: 2000 V
JE-LiYCY...BD EB
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Rezystancja pętli
Maks. 78,4 Om/km

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: Od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0.5	6.6	51	70
0034201	4 x 2 x 0.5	8.5	87	155
0034202	8 x 2 x 0.5	11.7	144	260
0034208	12 x 2 x 0.5	12.8	195	340
0034203	16 x 2 x 0.5	13.9	249	430
0034210	20 x 2 x 0.5	15.1	298	495
0034204	24 x 2 x 0.5	16.4	348	605
0034212	32 x 2 x 0.5	21	441	738
JE-LiYCY...BD EB, niebieski płaszcz zewnętrzny				
0034220	2 x 2 x 0.5	6.6	51	95
0034221	4 x 2 x 0.5	8.5	87	155
0034222	8 x 2 x 0.5	11.7	144	260
0034223	12 x 2 x 0.5	12.8	193	340
0034224	16 x 2 x 0.5	13.9	249	430
0034225	20 x 2 x 0.5	15.1	298	495
0034226	24 x 2 x 0.5	16.6	348	605
0034227	32 x 2 x 0.5	21	441	738
0034228	40 x 2 x 0.5	21.7	531	845

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / MAXI-TERMI-POINT® jest zastrzeżoną marką AMP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

J-Y(ST)Y...LG Kabel wewnętrzny

Przewód instalacyjny zgodny z DIN VDE 0815



Korzyści

- Przewody telefoniczne wewnętrzne transmitują sygnały cyfrowe i analogowe
- Ekran statyczny z folii z tworzywa sztucznego pokrytej aluminium z ocynowaną linką pomocniczą minimalizuje zakłócenia od pola elektromagnetycznego wielkich częstotliwości
- Oddzielenie obwodów dzięki konstrukcji ze skrętki parowanej (TP) (efekt przesłuchu)

Zakres zastosowania

- Przewód połączeniowy używany w elektronice, technice pomiarowej, sterowaniu, regulacji i sygnalizacji
- W zastosowaniach informacyjnych i komunikacyjnych, następujące połączenia mogą być realizowane: telefon, faks, teleks, jak i standardowe modemy usług pocztowych, systemy antywłamaniowe i sygnalizacji pożaru (patrz kable sygnalizacji pożaru), komunikacja głosowa, przywoławcza, kontrola dostępu, kontrola czasu pracy
- Może być stosowany w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, w instalacjach nieruchomych, na i pod tynkiem

Cechy produktu

- Wersja z dwoma parami = przewód z czwórką gwiazdową
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Według DIN VDE 0815 typ J-Y(ST)Y...LG

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z PVC
- Żyły skręcone w pary, pary skręcone razem, obwój foliowy wokół żył przewodu, ekran statyczny z laminowanej folii aluminiowej z miedzianym drucikiem uziemiającym
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC
  Kolor płaszcza zewnętrznego: szary bezowy (RAL 7032)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM:
kabel telekomunikacyjny

Oznaczenie żył
zgodnie z VDE 0815, patrz Załącznik T10

Sprzężenie
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100m

Przekrój żyły
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Tłumienie
0,6 mm: 1,7 dB/km
0,8 mm: 1,1 dB/km

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 800 V
Żyła/ekran: 800 V

Rezystancja pętli
0,6 mm: maks. 130 Om/km
0,8 mm: maks. 73,2 Om/km

Zakres temperatury
Okazyjnie ruchome: Od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Liczba żył podwójnych	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
J-Y(ST)Y...LG Żyła miedziana 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

Numer katalogowy	Liczba żył podwójnych	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
J-Y(ST)Y...LG Żyła miedziana 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- J-2Y(ST)Y...ST III BD

Akcesoria

- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

A-2Y(L)2Y...ST III BD telefoniczny kabel zewnętrzny



A-2YF(L)2Y...ST III BD żelowany kabel zewnętrzny



Zakres zastosowania

- Przewody zewnętrzne do systemów telekomunikacyjnych i przetwarzania danych
- Nie należy umieszczać przewodu lub kabla bezpośrednio w ziemi w miejscach narażonych na niebezpieczeństwo pożaru

Cechy produktu

- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny (RAL 9005)
- Odporny na działanie promieniowania UV, wodoszczelny poprzecznie
- Wersja z wypełnieniem (A-2YF(L)2Y...ST III BD) jest dodatkowo wodoszczelna w płaszczyźnie wzdłużnej

Normy i aprobaty

- Według DIN VDE 0816

Budowa produktu

A-2Y(L)2Y...ST III BD telefoniczny kabel zewnętrzny

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- Po 5 czwórek gwiazdowych skręconych w wiązkę podstawową, wiązki podstawowe skręcone razem
- Obwój z taśmy papierowej
- Laminowany płaszcz wewnętrzny z folii aluminiowej, płaszcz zewnętrzny z PE

A-2YF(L)2Y...ST III BD żelowany kabel zewnętrzny

- Jak A-2Y(L)2Y, jednak z wypełnieniem żelowym, laminowany płaszcz wewnętrzny z folii aluminiowej, płaszcz zewnętrzny z PE

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
Opis klasy ETIM:
kabel telekomunikacyjny

Oznaczenie żył
Według VDE 0816,
patrz załącznik T10

Pojemność robocza
Przy 800 Hz: max. 52 nF/km

Sprzężenie
K1: 98 % <400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m

Przekrój żyły
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

Tłumienie
A-2Y(L)2Y...ST III BD telefoniczny kabel zewnętrzny
Przy 800 Hz 0,6 mm: około 1,04 dB/km
Przy 800 Hz 0,8 mm: około 0,78 dB/km
A-2YF(L)2Y...ST III BD żelowany kabel zewnętrzny
Przy 800 Hz 0,6 mm: około 1,0 dB/km
Przy 800 Hz 0,8 mm: około 0,8 dB/km

Minimalny promień gięcia
10 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 500 V
Żyła/ekran: 2000 V

Rezystancja pętli
0,6 mm: 130 Om/km
0,8 mm: 73,2 Om/km

Zakres temperatury
Podczas montażu: -20°C do +50°C
Po montażu: ≤ +70°C

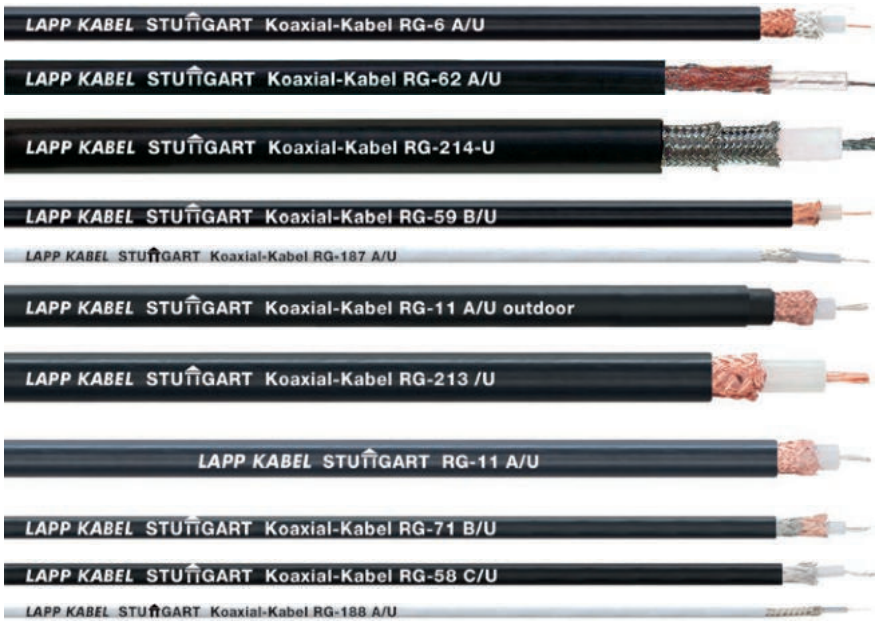
Numer katalogowy	Liczba żył podwójnych	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
A-2Y(L)2Y...STIII BD żyła miedziana 0,6 mm				
1591050	2	8.1	11	80
1591052	6	10.3	34	130
1591053	10	11.5	57	165
A-2Y(L)2Y...ST III BD żyła miedziana 0,8 mm				
1591150	2	8.6	20	100
1591151	4	10.9	40	160
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 żyła miedziana 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 żyła miedziana 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- Nożyce uniwersalne typu A i B
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

Coaxial - RG



Korzyści

- Przewody koncentryczne pozwalają na transmisje sygnałów bez zniekształceń i o niskim poziomie tłumienia z wysoką przepustowością
- Wysokie częstotliwości

Zakres zastosowania

- Dla aplikacji z ograniczonym ruchem i lub dla połączeń nieruchomych we wnętrzach suchych i wilgotnych i na wolnym powietrzu
- Do radiofonii i systemów komputerowych, jak również do wszelkich komercyjnych technologii radiowych oraz elektroniki

Cechy produktu

- Niepodtrzymywanie płomieni

Budowa produktu

- Przewody Coaxial są dzięki swej strukturze zdecydowanie mniej wrażliwe na zakłócenia zewnętrzne

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
Opis klasy ETIM:
kabel koncentryczny

Stała dielektryczna
- Polietylen (PE) 2,3
- Polietylen, komorowy (PE-ho) 1,5
- Politetrafluoroetylen (PTFE) 2,1

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Przepisy i aprobaty
Podobne do MIL-DTL 17 H

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
płaszcz zewnętrzny z PE:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
płaszcz zewnętrzny z PVC:
od -40°C do +80°C
Połączenia nieruchome:
fluorowany polimer
od -55°C do +250°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Impedancja falowa [Om]	Pojemność [pF/m]	Tłumienie około dB/100 m przy 200 MHz/400 MHz	Wskaźnik propagacji [%]	Napięcie robocze: 50 Hz kV w. skut.	Napięcie próbne [kV]	Materiał żyły wewnętrznej	Średnica wewnętrzna	Materiał dielektryka	Dielektryk Ø	Materiał przewodu zewnętrznego	Płaszcz zewnętrzny	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Impedancja falowa: 50 Om																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ω	101	24/33	66	2	5	CuLivz	0.9	PE	2.95	Cvz	PVC	4.95	19.1	38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ω	101	40/59	66	1.5	2	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2.80	5.4	12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ω	95	63/93	70	0.7	2	StCuLivs	0.3	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1.91	4.4	9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ω	95	47/56	70	1.5	2	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.76	8.3	17.5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 Ω	101	10 / 15	66	5	10	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10.30	75.8	157
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 Ω	101	9 / 14	66	5	10	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10.80	117.8	207
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 Ω	101	23/34	66	2	3	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5.50	38.5	60
Impedancja falowa: 75 Om																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ω	67	14/20	66	2	5	StCuMbl	0.72	PE	4.7	Cbl	PVC	8.40	72	120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	10.30	55.5	140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	12.10	55.5	170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ω	67	16,5/23	66	1.7	7	StCuMbl	0.6	PE	3.7	Cbl	PVC	6.15	25	57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ω	65	47/56	70	1.5	2	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2.80	7.3	17
Impedancja falowa: 100 Om																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ω	43	15/19	75	0.8	2	StCuMbl	0.65	PE pusty	3.7	Cbl	PVC	6.15	26	52

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewód koncentryczny Multi Coaxial RG 59 B/U



Korzyści

- Stosowanie w rozbudowanych systemach przewodów koncentrycznych w wersji Multi Coaxial RG 59 B/U prowadzi do ograniczenia liczby równolegle położonych kabli na długich odcinkach
- Oszczędza koszty instalacji i dostarcza lepszej ochrony mechanicznej dla delikatnych przewodów

Cechy produktu

- Układanie wielożyłowych kabli koncentrycznych skraca czas w porównaniu z przeprowadzaniem pojedynczych instalacji

Budowa produktu

- 2 x pojedyncze żyły koncentryczne typ RG 59 B/U
- Przewód podwójny
- Płaszcz z PVC
- Kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
Opis klasy ETIM:
kabel koncentryczny

Na podstawie
Podobne do specyfikacji MIL-DTL 17 H

Minimalny promień gięcia
Instalacje nieruchome:
15x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Liczba kabli pojedynczych x typ RG	Średnica zewnętrzna mm	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Impedancja falowa: 75 Om				
2170056	2 x RG 59 B/U	6.5 x 13.0	50	116

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przewód koncentryczny Coaxial RGB

Info

- Przewody przyłączeniowe dla kolorowych monitorów



Korzyści

- Dzięki niskiemu poziomowi tłumienia możliwe jest uzyskanie dużego zasięgu transmisji
- Transmisja sygnałów: czerwony (R), zielony (G) i niebieski (B)

Zakres zastosowania

- Przewód do monitorów kolorowych dla komputerów PC i stacji roboczych CAD, wizualizacja procesu
- Dla połączeń nieruchomych w pomieszczeniach (RGB CY..x Kx 0,4/1,8)
- Do bardzo giętkich aplikacji w prowadnicach łańcuchowych / korytach kablowych i stale ruchomych elementach maszyn (RGB-FD.. Kx x 0,6 L / 2,4)

Budowa produktu

- Żyła: drut z miedzi cynowanej
- Dielektryk: poliolefin komórkowy
- Przewód zewnętrzny: plecionka z drucików miedzianych lub obwój z cynowanych drucików miedzianych
- Elementy: czerwony, zielony, niebieski - w przypadku RGB 5 x Kx 0,4/1,8 czerwony, zielony, niebieski, biały, czarny
- Płaszcz zewnętrzny PVC
  Wersja FD z płaszczem zewnętrznym z poliuretanu (PUR)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
Opis klasy ETIM:
kabel koncentryczny

Pojemność robocza
60 nF/km

Minimalny promień gięcia
15 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
75 Om

Zakres temperatury
-10 °C do +80 °C
Połączenia sporadycznie ruchome:
od -5 °C do +70 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Średnica zewnętrzna mm	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do układania nieruchomego				
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
Zastosowania giętkie i bardzo giętkie				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10.8	29	100

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

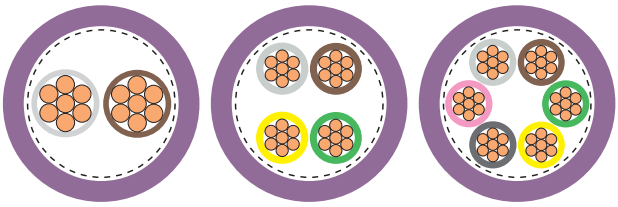
Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

UNITRONIC® BUS LD

Przewód magistralowy z płaszczem zewnętrznym z PVC, do zastosowania w różnych systemach magistralowych





2170203 2170204 2170205

Info

- LD (Long Distance) oznaczenie przewodów LAPP przeznaczonych do pracy na długich odcinkach

Korzyści

- Odpowiednie do wielu systemów opartych na magistrali RS485 / RS422

Zakres zastosowania

- Aplikacje stacjonarne Systemów Bus Maksymalne ekranowanie elektromagnetyczne
- Przewody do systemów BUS, takich jak np. Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P
- Suche i wilgotne pomieszczenia

Cechy produktu

- Podane prędkości transmisji dotyczą następujących długości kabli (maksymalnych) w segmentach BUS:
- 9,6-93,75 kbit/s = 1200m
- 187,5 kbit/s = maks. 1000 m
- 500 kbit/s = max. 400 m

Normy i aprobaty

- UNITRONIC®BUS LD A: wersja UL z certyfikatem; UL/CSA typ CMX wg UL 444 i CSA C22.2 No.214-02
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyły miedziane, 7-drutowe
- Izolacja żyły: PE
- Kod barwny DIN 47100
- Ekran ogólny z plecionki z miedzi cynowanej
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz) maks. 60 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Rezystancja żyły
(pętla): maks. 186 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
100 - 120 Om

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Dla połączeń nieruchomych					
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
Do układania nieruchomego - certyfikat UL/CSA CMX					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18	39

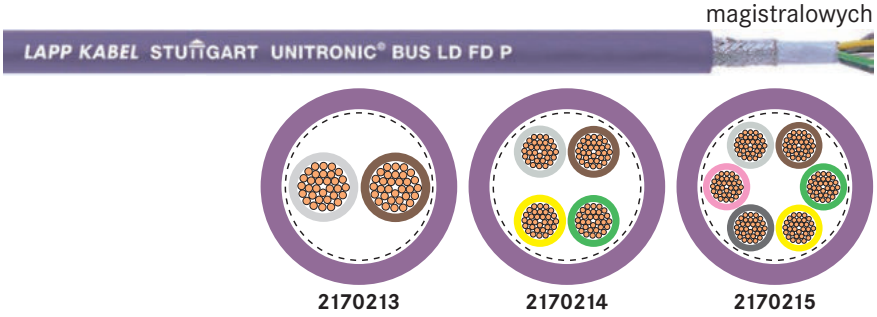
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Modubus został zarejestrowany przez organizację Modbus-IDA. SUCOnet P jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Moeller-Group. Modulink P jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Weidmüller GmbH & Co. VariNet jest zarejestrowanym znakiem towarowym Pepperl+Fuchs GmbH.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS LD FD P

Wysoko elastyczny przewód magistralowy z płaszczem zewnętrznym z PUR, do zastosowania w różnych systemach magistralowych

Info

- LD (Long Distance) oznaczenie przewodów LAPP przeznaczonych do pracy na długich odcinkach



2170213 2170214 2170215

Korzyści

- Odpowiednie do wielu systemów opartych na magistrali RS485 / RS422
- Płaszcz zewnetrzny z PUR, odporny na przecięcia i rozdzieranie, na działanie olejów mineralnych i ścieranie w przypadku użycia w prowadnicy łańcuchowej
- Na wolnym powietrzu tylko pod warunkiem przestrzegania podanego zakresu temperatury

Zakres zastosowania

- Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)
- Przewody do systemów BUS, takich jak np. Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P

Cechy produktu

- Podane prędkości transmisji dotyczą następujących długości kabli (maksymalnych) w segmentach BUS:
- 9,6-93,75 kbit/s = 1200m
- 187,5 kbit/s = maks. 1000 m
- 500 kbit/s = max. 400 m
- Odporny na działanie promieniowania UV (po pewnym czasie możliwa zmiana koloru)

Normy i aprobaty

- UNITRONIC®BUS LD FD P A: wersja UL z certyfikatem; UL/CSA typ CMX wg UL 444 i CSA C22.2 nr 214-02
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Kod barwny DIN 47100
- Izolacja żyły: PE
- Ekran ogólny z plecionki z miedzi cynowanej
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz) max. 60 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Rezystancja żyły
(pętla): maks. 159,8 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zagięcie na końcu żyły:
3 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
100 - 120 Om

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Zastosowanie wymagające wysokiej elastyczności					
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
Do zastosowania wymagającego wysokiej elastyczności - z certyfikatem UL/CSA CMX					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6.2	18	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8.3	33	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8.4	39	77

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Modubus został zarejestrowany przez organizację Modbus-IDA. SUCOnet P jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Moeller-Group. Modulink P jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Weidmüller GmbH & Co. VariNet jest zarejestrowanym znakiem towarowym Pepperl+Fuchs GmbH.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

UNITRONIC® BUS ASI

Przewody AS-INTERFACE do systemów sieciowych w obszarze polowym



Info

- "LD" = duża odległość

Korzyści

- Nowy BUS ASI LD 2 x 2.5 (Long Distance) pozwala na podłączenie nawet odległych modułów. Można zmniejszyć moc zasilaczy ASI. BUS ASI LD jest kompatybilny wstecznie z wersjami 1,5mm².
- Wersja w gumie jest bezhalogenowa

Zakres zastosowania

- Komunikacja na poziomie czujnik/element wykonawczy
- Oprzewodowanie czujnika/elementu wykonawczego
- Połączenia nieruchome, jak również do sporadycznego zginania w swobodnym, nieciągłym i niepowtarzającym się ruchu bez obciążenia rozciągającego
- Wersja TPE jest wyposażona w olejoodporny płaszcz zewnętrzny. Jest odpowiednia do obszarów wilgotnych, w szczególności w połączeniu z obecnością chłodziw rozpuszczalnych w wodzie.

Cechy produktu

- Zarówno dane, jak i zasilanie są przesyłane za pośrednictwem nieekranowanego, geometrycznie kodowanego, dwużyłowego kabla płaskiego (ochrona przed zmianą polaryzacji)
- W modułach ASI żyły są podłączane przy pomocy technologii automatycznego przekłuwania izolacji
- Podłączenie czujników do modułu ASI (moduł połączeniowy) przeprowadza się za pomocą przewodów okrągłych (kable połączeniowe)

Normy i aprobaty

- ASI standard europejski wg EN 50295 oraz standard międzynarodowy wg IEC 62026-2
- PVC wersja A z certyfikatem UL/CSA (CMX)
- Wersja UL/CSA: CMG c(UL)us lub (UL)CL2 albo AWM 300V FT4 certyfikowane

Budowa produktu

- Żyła: linki z cienkich ocynowanych drucików miedzianych
- Kolory żył: niebieski i brązowy
- Materiał płaszcza zewnętrznego: guma (G), bezhalogenowy elastomer termoplastyczny (TPE) PVC
- Płaszcz zewnętrzny: żółty (RAL 1023), czarny (RAL 9005), czerwony (RAL 3000)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
Żółty: 300 V (nie do zastosowań silnoprądowych)
Czarny: 300 V (nie do zastosowań silnoprądowych)
Czerwony: 300 V

Rezystancja żyły
1,5 mm²: maks. 13,7 Ω/km
2,5 mm²: maks. 8,21 Ω/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 12 mm
Do połączeń ruchomych: 24 mm

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V

Zakres temperatury
W zależności od materiału płaszcza zewnętrznego:
PVC: -30°C do +90°C
Inne materiały: -40°C do +85°C
Podczas montażu:
PVC -20°C do +90°C
Inne materiały:
-30°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor płaszcza	Aplikacja	Liczba par i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Guma/EPDM						
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	żółty	Transmisja danych i zasilanie	2 x 1,5	29	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	czarny	Zasilanie pomocnicze 30V DC	2 x 1,5	29	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	żółty	Transmisja danych i zasilanie	2 x 2,5	48	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	czarny	Zasilanie pomocnicze 30V DC	2 x 2,5	48	85
TPE						
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	żółty	Transmisja danych i zasilanie	2 x 1,5	29	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	czarny	Zasilanie pomocnicze 30V DC	2 x 1,5	29	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	czerwony	Zasilanie pomocnicze 230 V AC	2 x 1,5	29	64
PVC UL/CSA						
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	żółty	Transmisja danych i zasilanie	2 x 1,5	29	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	czarny	Zasilanie pomocnicze 30V DC	2 x 1,5	29	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	czerwony	Zasilanie pomocnicze 230 V AC	2 x 1,5	29	70

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników AS-International Association
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Patrz strona 714
- Uchwyty z zatrzaskiem do przewodów AS-I
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- AS-I STRIP Specjalne narzędzie do ściągania izolacji Patrz strona 961
- ASI STRIP specjalny
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS ASI FD

Przewody AS-INTERFACE o bardzo dużej elastyczności do systemów sieciowych w obszarze polowym

Info

- "FD" = przeznaczony do montażu w prowadnicach łańcuchowych
- "LD" = duża odległość



Korzyści

- Nowy BUS ASI LD 2 x 2.5 (Long Distance) pozwala na podłączenie nawet odległych modułów. Można zmniejszyć moc zasilaczy ASI. BUS ASI LD jest kompatybilny wstecznie z wersjami 1,5mm².
- Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)
- Podwyższona odporność na oleje

Zakres zastosowania

- Komunikacja na poziomie czujnik/element wykonawczy
- Oprzewodowanie czujnika/elementu wykonawczego

Cechy produktu

- Wersje PUR są bezhalogenowe zgodnie z IEC 60754-1
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2 / UL FT-2 test ogniowy
- Zarówno dane, jak i zasilanie są przesyłane za pośrednictwem nieekranowanego, geometrycznie kodowanego, dwużyłowego kabla płaskiego (ochrona przed zmianą polaryzacji)
- W modułach ASI żyły są podłączane przy pomocy technologii automatycznego przekłuwania izolacji
- Podłączenie czujników do modułu ASI (moduł połączeniowy) przeprowadza się za pomocą przewodów okrągłych (kable połączeniowe)

Normy i aprobaty

- ASI standard europejski wg EN 50295 oraz standard międzynarodowy wg IEC 62026-2
- Wersja TPE: UL AWM, wykonanie 2103 CSA AWM II A/B
- Wersja PUR: UL AWM Style 20549

Budowa produktu

- Linka z bardzo cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Izolacja żyły: kompozyt bezhalogenowy
- Płaszcz zewnętrzny: elastomer termoplastyczny (TPE) poliuretan (PUR)
- Płaszcz zewnętrzny: żółty (RAL 1023), czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
300 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Rezystancja żyły
1,5 mm²: maks. 13,7 Ω/km
2,5 mm²: maks. 8,21 Ω/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
12 mm
Połączenia ruchome - bez mocowania:
24 mm
Połączenia ruchome - z mocowaniem:
60 mm (15 x D)

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C (TPE +105°C)
Połączenia ruchome - bez mocowania:
-30°C do +70°C (TPE +105°C)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor płaszcza	Aplikacja	Liczba par i przekrój [mm²]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)						
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	żółty	Transmisja danych i zasilanie	2 x 1,5	29	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	czarny	Zasilanie pomocnicze 30V DC	2 x 1,5	29	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	żółty	Transmisja danych i zasilanie	2 x 2,5	48	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	czarny	Zasilanie pomocnicze 30V DC	2 x 2,5	48	74
Do zastosowania wymagającego wysokiej elastyczności - TPE UL/CSA (AWM)						
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	żółty	Transmisja danych i zasilanie	2 x 1,5	29	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	czarny	Zasilanie pomocnicze 30V DC	2 x 1,5	29	64

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników AS-International Association
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

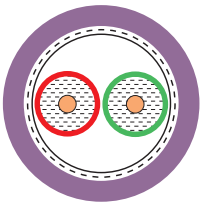
Akcesoria

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Patrz strona 714
- Uchwyty z zatrzaskiem do przewodów AS-I
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- AS-I STRIP Specjalne narzędzie do ściągania izolacji Patrz strona 961
- ASI STRIP specjalny
- SKINTOP® DIX ASI

UNITRONIC® BUS PB TRAY

Przewód PROFIBUS z aprobatą PLTC-ER do niezabezpieczonego układania na półkach kablowych





2170856

Info

- PLTC-ER = Power Limited Tray Cable - Exposed Run (Przewody sterownicze do swobodnego okablowania)

Korzyści

- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP
- PLTC-ER aprobata dla swobodnego okablowania pomiędzy korytkiem kablowym a maszynami przemysłowymi, instalacja zgodna z NEC 725.154 (D)
- Brak konieczności stosowania dodatkowej ochrony podczas układania

Zakres zastosowania

- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu
- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Trudnopalny zgodnie z UL 1685 - FT4 (trasa pozioma)

Normy i aprobaty

- C(UL)us Typ CMG (75°C) zgodnie z UL 444 / CSA 22.2
- UL Typ PLTC-ER zgodnie z UL 13

Budowa produktu

- Czysty drut miedziany, średnica 0,64 mm
- Kolory żył: czerwony, zielony
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny i wewnętrzny z PVC
- Kolor: fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(1 kHz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Impedancja
150 +/- 15 Om

Rezystancja żyły
(pętla): maks. 110 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -10°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS PB TRAY					
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1x2x0,64	8.4	26	82

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D

UNITRONIC® BUS PB

Przewody PROFIBUS do połączeń nieruchomych

Info

- LAPP jest członkiem Organizacji Użytkowników PROFIBUS (PNO)
- A jak "Advanced": certyfikat UL oraz CSA
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl



Zakres zastosowania

- Aplikacje stacjonarne Systemów Bus Maksymalne ekranowanie elektromagnetyczne
- Suche i wilgotne pomieszczenia
- Elementy o numerach 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 są odporne na działanie promieniowania UV

Cechy produktu

- Te przewody bus mogą być używane w standardzie PROFIBUS-DP oraz równie dobrze w PROFIBUS-FMS i FIP
- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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

Normy i aprobaty

- Zgodnie z DIN 19245 i EN 50170, np. do SIEMENS SIMATIC NET, również pasuje do FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Typy z certyfikatem UL - patrz poniżej

Budowa produktu

- FC: Konstrukcja przewodu Fast Connect
- P: poliuretan
  H: bezhalogenowy
- PE: płaszcz zewnętrzny z polietylenu, czarny
- 7-W: 7-drutowy, np. w przypadku występowania wibracji
- COMBI: Transmisja danych i zasilanie w jednym przewodzie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Rezystancja żyły
(pętla): maks. 186 Om/km
Patrz dane techniczne

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
patrz specyfikacja techniczna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Konwencjonalna konstrukcja przewodu					
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
Konwencjonalna konstrukcja przewodu - certyfikat UL/CSA CMX					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	57
Konwencjonalna konstrukcja przewodu - certyfikat UL/CSA CMG					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
Konstrukcja przewodu Fast Connect					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
Konstrukcja przewodu Fast Connect - certyfikat UL/CSA CMX					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	71
Konstrukcja przewodu Fast Connect - certyfikat UL/CSA CMG					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8	26	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8	26	72

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC NET® jest zastrzeżoną marką Siemens AG
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST Patrz strona 330
- UNITRONIC® BUS PB 105 Patrz strona 331

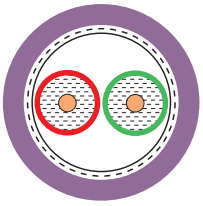
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960
- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 961

UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Przewód PROFIBUS - odporny na działanie wielu substancji chemicznych





2170620

Info

- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- Dobra odporność chemiczna

Korzyści

- Wytrzymały przewód PROFIBUS, wykorzystywany w trudnych warunkach otoczenia

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w ciężkich warunkach przemysłowych w sieciach PROFIBUS-DP lub FIP
- Do układania nieruchomego

Cechy produktu

- Znacznie rozszerzone zastosowania i obszary użycia, odporny na działanie wody i środków chemicznych, do stosowania w warunkach przemysłowych
- Wysoka odporność na środki powierzchniowo czynne, mydła
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: O2Y(S), PE komórkowy
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: specjalny TPE, fioletowy (RAL 4001)
- Konwencjonalna konstrukcja przewodu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(1 kHz): około 28,5 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
75 mm

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 1500 V

Impedancja falowa
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Dla połączeń nieruchomych					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8	26	55

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

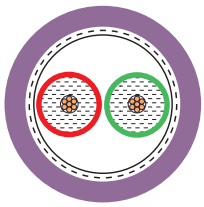
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D

UNITRONIC® BUS PB 105

Przewód PROFIBUS z zakresem temperatur rozszerzonym do +105°C





2170630

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
Około 28,5 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
Maks. 100 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Minimalny promień gięcia
Połączenie stałe: jednorazowo 45 mm
Połączenia ruchome: 65 mm

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 1500 V

Impedancja falowa
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Od -30°C do +105°C

Zakres zastosowania

- Przewody zaprojektowano z myślą o halach fabrycznych, w których temperatura może wynosić maks. 105°C

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na temperaturę
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporność

Budowa produktu

- Żyła 7 - drutowa z czystej miedzi
- Średnica przewodu: 0,64 mm (AWG24)
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, fioletowy (RAL 4001)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0.64	8	30.1	72

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

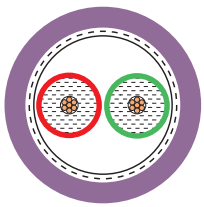
Akcesoria

- Nożyce uniwersalne typu A i B

UNITRONIC® BUS PB 105 plus

Przewód PROFIBUS z zakresem temperatur rozszerzonym do +105°C, krótkotrwale do +120°C





2170635

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Minimalny promień gięcia
Połączenie stałe: jednorazowo 45 mm
Połączenia ruchome: 65 mm

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 1500

Impedancja falowa
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +105°C
Krótkotrwale: do +120°C

Korzyści

- Nie jest konieczna dodatkowa ochrona przewodów przed wysoką temperaturą
- Podwyższona odporność na temperaturę

Zakres zastosowania

- W elektrowniach wiatrowych w pobliżu zespołu przekładni
- Odpowiednie do stosowania w połączeniach nieruchomych i sporadycznie ruchomych, w strefach wysokiej temperatury

Cechy produktu

- Obciążenie stałe do +105°C, obciążenie tymczasowe +120°C

Normy i aprobaty

- Zgodnie z DIN 19245 i EN 50170, np. do SIEMENS SIMATIC NET, również pasuje do FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Budowa produktu

- Żyła 7 - drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: polipropylen (PP)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: TPE, fioletowy (RAL 4001)

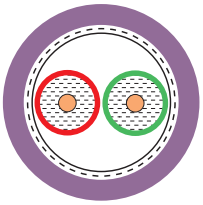
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8	30.1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

Przewód PROFIBUS do zastosowania w temperaturze maks. +180°C





3031981

Korzyści

- Nie jest konieczna dodatkowa ochrona przewodów przed wysoką temperaturą
- Podwyższona odporność na temperaturę

Zakres zastosowania

- Do układania nieruchomego
- Do stosowania w obszarach o wysokiej temperaturze - do 180°C

Cechy produktu

- Podwyższona odporność na oleje

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: fluoroetylen
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: FEP, fioletowy (RAL 4001)

Pasujące złącza wtykowe

- Złącza BUS Sub-D

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
Ok. 28 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Minimalny promień gięcia
Kilkukrotne zgięcie:
7 x średnica zewnętrzna
Jednokrotne zgięcie:
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
3600 V DC (3 sek.)

Impedancja falowa
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Om

Zakres temperatury
-50 do +180°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180				
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	64.1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Przewód FRNC PROFIBUS z certyfikatem UL/CSA



Info

- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive (samogasnący, niepowodujący korozji)
  - ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia oraz toksyczności i gęstości dymu w przypadku pożaru
  - minimalizacja szkód w budynkach i zakładach produkcyjnych
  - bezpieczeństwo pracowników, stosowany w miejscach o dużym zagęszczeniu ludzi

Korzyści

- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP
- Płaszcz zewnętrzny o właściwościach podobnych do poliuretanu: bezhalogenowy i samogasnący
- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)

Zakres zastosowania

- Przewód jest przeznaczony w szczególności do stosowania w obszarach wrażliwych, gdzie należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się płomienia, a obecność toksycznych dymów mogłaby spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie sprzętu

Cechy produktu

- Bezhalogenowe
- Podwyższone niepodtrzymywanie płomieni według IEC 60332-3 i FT4
- Olejoodporność
- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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

Normy i aprobaty

- Certyfikacja UL/CSA

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PE
- Płaszcz wewnętrzny, ekran foliowy i miedziany
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Certyfikaty
UL/CSA (CM)

Pojemność robocza
Około 28,5 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Minimalny promień gięcia
80 mm

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 1500 V

Impedancja falowa
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do układania nieruchomego					
2170996	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8	30.1	74

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

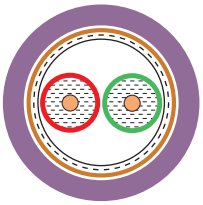
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

UNITRONIC® BUS PB ARM

Zbrojony przewód PROFIBUS do zastosowania w surowych warunkach przemysłowych





2170247

Korzyści

- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w ciężkich warunkach przemysłowych w sieciach PROFIBUS-DP lub FIP
- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporny na działanie promieniowania UV

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: O2Y(S), PE komórkowy
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Folia z tworzywa sztucznego, zachodząca
- Płaszcz z taśmy miedzianej
  Płaszcz zewnętrzny: PVC (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
100 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3,5 x średnica zewnętrzna
(jednorazowo)

Napięcie próbne
3600 V DC (3 sek.)

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Od -40°C do +70°C

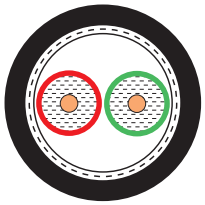
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS PB ARM					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	86.9	131

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS PB Yv

Przewód PROFIBUS ze wzmocnionym płaszczem zewnętrznym z PVC do układania zewnętrznego / w ziemi





2170223

Korzyści

- Wytrzymały, odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- Wzmocniony płaszcz zewnętrzny wykonany z PVC

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: spienione PE (O2YS)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: wzmocniony PVC (czarny)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Minimalny promień gięcia
Połączenie stałe: jednorazowo 75 mm
Instalacja na stałe: 150 mm

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 1500 V

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

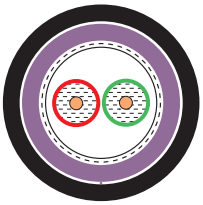
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do układania na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS PB YY

Przewód PROFIBUS z podwójnym płaszczem zewnętrznym z PVC do układania zewnętrznego / w ziemi - konstrukcja kabla Fast Connect





2170236

Korzyści

- Wytrzymały, odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- Podwójny płaszcz z PVC

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PE
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz wewnętrzny: PVC, fioletowy (RAL 4001), średnica zewnętrzna: 7,5 mm
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, czarny (RAL 9005), średnica zewnętrzna: 9,5 mm

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Minimalny promień gięcia
Połączenie stałe: jednorazowo 75 mm
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 1500 V

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do układania na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

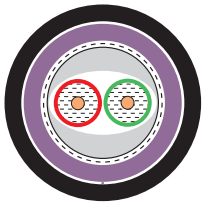
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D
- Nożyce uniwersalne typu A i B

UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

Przewód PROFIBUS z podwójnym płaszczem zewnętrznym do układania zewnętrznego / w ziemi





2170323

Korzyści

- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)
- Wytrzymały, odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- Drugi płaszcz zewnętrzny z PE

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Foam Skin (O2YS)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz wewnętrzny: PVC, fioletowy (RAL 4001), średnica zewnętrzna: 8,0 mm
- Płaszcz zewnętrzny: PE, czarny (RAL 9005), średnica zewnętrzna: 10,8 mm

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
100 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
3,5 x średnica zewnętrzna
(jednorazowo)
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
3600 V DC (3 sek.)

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
-40°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do układania na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26	115

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

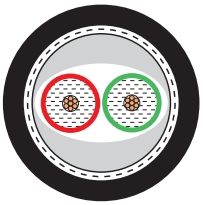
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

Przewód PROFIBUS odporny na promieniowanie UV do układania na wolnym powietrzu





2170310

Korzyści

- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)
- 7-W: 7-drutowy, np. w przypadku występowania wibracji
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- Odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych
- W temperaturze pokojowej w wysokim stopniu odporny na działanie wielu olejów, kwasów i innych środków chemicznych

Budowa produktu

- Żyła 7 - drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Foam Skin (O2YS)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 1500 V

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -10°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

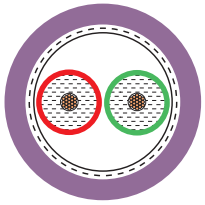
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

UNITRONIC® BUS PB FD P

Bezhalogenowy przewód PROFIBUS o bardzo dużej elastyczności





2170222

Korzyści

- Dzięki podwójnemu ekranowaniu możliwe jest układanie w obszarach, w których występują silne pola elektromagnetyczne
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP
- Płaszcz zewnętrzny o właściwościach podobnych do poliuretanu: bezhalogenowy i samogasnący

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)
- Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Bezhalogenowe
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporność
- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Foam Skin (O2YS)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
65 mm

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do bardzo giętkich aplikacji (w prowadnicach łańcuchowych) - konwencjonalny montaż przewodów					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0.64	8	30.1	64

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

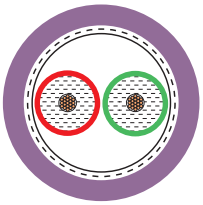
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D

UNITRONIC® BUS PB FD P A

Bezhalogenowy przewód PROFIBUS o bardzo dużej elastyczności - z certyfikatem UL/CSA





2170822

Info

- A jak "Advanced": certyfikat UL oraz CSA

Korzyści

- Płaszcz zewnętrzny o właściwościach podobnych do poliuretanu: bezhalogenowy i samogasnący
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)
- Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)
- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)

Cechy produktu

- Bezhalogenowe
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporność
- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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

Normy i aprobaty

- Certyfikaty: UL/CSA typ CMX zgodne z UL 444 oraz CSA C22.2 nr 214

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Foam Skin (O2YS)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
TW-0 i TW-2, patrz Załącznik T0

Minimalny promień gięcia
65 mm

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	58

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

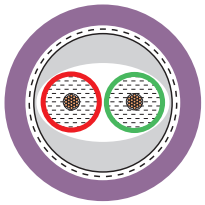
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D

UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Bezhalogenowy przewód PROFIBUS o bardzo dużej elastyczności - o konstrukcji Fast Connect, z certyfikatem UL/CSA





2170322

Korzyści

- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)
- Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)

Cechy produktu

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporność
- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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

Normy i aprobaty

- Certyfikaty: UL/CSA typ CMX zgodne z UL 444 oraz CSA C22.2 nr 214

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Foam Skin (O2YS)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz wewnętrzny Fast Connect: PVC, naturalny
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
3600 V DC (3 sek.)

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	79

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Przewód PROFIBUS o zwiększonych właściwościach samogasnących i wysokiej elastyczności - o konstrukcji Fast Connect, z certyfikatem UL/CSA



Korzyści

- System Fast Connect (FC)
- Płaszcz zewnętrzny o właściwościach podobnych do poliuretanu: bezhalogenowy i samogasnący
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP

Zakres zastosowania

- Do bardzo giętkich aplikacji w prowadnicach łańcuchowych i stale ruchomych elementach maszyn oraz robotów liniowych
- Przewód jest przeznaczony w szczególności do stosowania w obszarach wrażliwych, gdzie należy zapobiegać rozprzestrzenianiu się płomienia, a obecność toksycznych dymów mogłaby spowodować obrażenia ciała i uszkodzenie sprzętu

Cechy produktu

- Bezhalogenowe
- Olejoodporność
- Podwyższone niepodtrzymywanie płomieni według IEC 60332-3 i FT4
- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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

Normy i aprobaty

- Przewód ma certyfikat UL/CSA (CM)

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Foam Skin (O2YS)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz wewnętrzny Fast Connect: PVC, naturalny
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
Nom. 28 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC				
2170997	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8	26

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

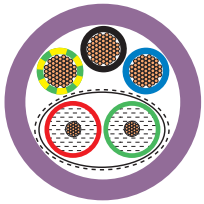
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Bezhalogenowe przewody PROFIBUS HYBRID do zastosowań wymagających dużej elastyczności

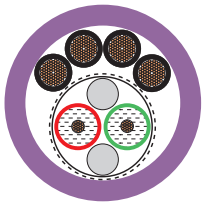




2170227

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID





2170495

Korzyści

- Płaszcz zewnętrzny o właściwościach podobnych do poliuretanu: bezhalogenowy i samogasnący
- Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- HYBRID: przewód do transmisji danych + zasilanie
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- 1 x 2 x 0,64: czerwony, zielony 3 x 1,0 (AWG18): zielono-żółty, niebieski, czarny
- Izolacja żyły: PE
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- 1 x 2 x 0,64: czerwony, zielony 4 x 1,5 (AWG16): czarny z białymi cyframi
- Izolacja żyły: PE
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
100 V

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Żyła/żyła: 600 V
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Żyła/żyła: 600 V
Żyła/ekran: 600 V

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Połączenia ruchome: od -5°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Połączenia ruchome: od -30°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

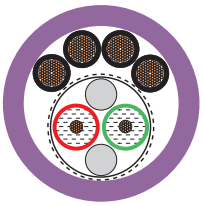
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm²	10.1	59	125
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	148

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek) / SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Przewody PROFIBUS HYBRID do zastosowań wymagających dużej elastyczności, certyfikat UL





2170882

Korzyści

- Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP
- Aprobata CL3, możliwość instalowania w korytach kablowych

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- HYBRID: przewód do transmisji danych + zasilanie

Normy i aprobaty

- Z certyfikatami UL/CSA (CM, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- 1 x 2 x 0,64: czerwony, zielony, izolacja żyły: Foam Skin PE 4 x 1,5: czarny z białymi cyframi 1-4, izolacja żyły: PVC
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
600 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Minimalny promień gięcia
Wersja nieruchoma:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V
JE-Y(ST)Y...BD EB
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Od -5°C do +80°C

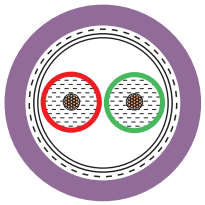
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID					
2170882	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm²	11.3	89	155

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS PB TORSION

Przewód PROFIBUS o zwiększonych właściwościach samogasnących i wysokiej elastyczności do zastosowań skrętnych





2170332

Korzyści

- Płaszcz zewnętrzny o właściwościach podobnych do poliuretanu: bezhalogenowy i samogasnący
- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- TORSION: odporny na siły skręcające, np. na robotach przemysłowych; ± 180°/m
- Bezhalogenowe
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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

Normy i aprobaty

- Certyfikaty: UL typ CMX zgodne z UL 444

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PE
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zasilania) 300 V

Ruch skręcający w turbinie wiatrowej (WTG)
Maksymalne skręcenie
± 180°/m

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
3600 V DC (3 sek.)

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Temperatura robocza:
od -25°C do +75°C
Temperatura składowania:
od -40°C do 80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach						
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.38	1 x 2 x 0.38	8	31	66

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

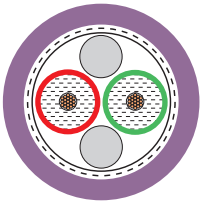
Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D

UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Przewód PROFIBUS do zastosowania w systemach prowadzenia kabli





2170331

Korzyści

- Przewody mogą być stosowane do PROFIBUS-DP jak i PROFIBUS-FMS i FIP
- Aprobata CL3, możliwość instalowania w korytach kablowych

Zakres zastosowania

- PROFIBUS DP (zgodny z DIN 19245 oraz EN 50170, np. dla SIEMENS SIMATIC® NET, pasuje również do FIP - Factory Instrumentation Protocol)

Cechy produktu

- FESTOON: dla podwieszanych wózków kablowych (firanka/girlanda)
- W oparciu o wyszczególnioną szybkość transmisji, zgodnie ze specyfikacjami PNO, mają zastosowanie następujące maksymalne długości przewodów w odniesieniu do segmentu magistrali (przewód typu 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

Normy i aprobaty

- Z certyfikatami UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, OIL RES I)
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- Olejoodporny według UL OIL RES I

Budowa produktu

- Płaszcz zewnętrzny: specjalna mieszanka na bazie PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz): maks. 30 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
600 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 70 mm
Połączenia nieruchome:
30 mm (jednorazowo)

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V

Impedancja falowa
150 ± 15 Om

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach						
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	1 x 2 x 0.64	8	26	64

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG. FIP jest zastrzeżoną marką World FIP
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D

EPIC® DATA PB Sub-D

Złącze PROFIBUS z zaciskiem śrubowym M12 | REPEATER | ATEX

Info

- Opcjonalnie diagnostyczne diody LED
- M12, REPEATER i wersja ATEX
- Wersja z 2. złączem Sub-D



21700507 **21700503** **LED 21700530 21700529** **21700520** **21700505**

Korzyści

- Proste podłączenie korzystające ze sprawdzonej techniki M12/zacisku śrubowego
- Czujnik / element wykonawczy
- Wbudowany rezystor terminujący z możliwością przełączania
- Wersja REPEATER: regeneracja sygnału danych (zbocze, poziom i proporcje sygnału)
- Wesja ATEX: Do stosowania w obwodach iskrobezpiecznych w strefie 2 zagrożenia wybuchem (atmosfera gazów wybuchowych występuje sporadycznie i krótko)

Cechy produktu

- Maksymalna prędkość transmisji 12 Mbit/s
- Pobór prądu: maks. 12,5 mA (wersja z diodą LED - 35 mA, REPEATER - 100 mA)
- Napięcie zasilające: 4,75 - 5,25 V DC (zasilanie z terminala)
- Przełącznik rezystora w pozycji "ON" - wychodzący przewód bus jest odłączony
- Wersja REPEATER (wzmacniak sygnału): Łatwe rozszerzenie sieci PROFIBUS:
  - do 3 wzmacniaków
  - 1 dodatkowy segment PROFIBUS
  - izolacja galwaniczna

Normy i aprobaty

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File nr E331560
- Wersja ATEX: DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 (kategoria 3G strefa 2)

Budowa produktu

- Wtyk D-Sub, 9-stykowy, śruby mocujące 4-40 UNC
- Podwyższona kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) dzięki metalizowanej obudowie
- Wersje PG z dodatkowym portem Sub-D do programowania i diagnostyki
- Do kabli o średnicach zewnętrznych: 5 - 8 mm/M12 kodowanie B
- Działanie diody LED: działanie magistrali bus (zielona) nadawanie danego węzła (niebieska) rezystor terminujący włączony "on" (pomarańczowa)

Pasujące przewody

- UNITRONIC® BUS PB Strona 329
- UNITRONIC® BUS PB M12
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Pasujące narzędzia

- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Opis klasy ETIM:
złącze D-Sub

Wymiary
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
(Dł. x Szer. x Wys.)

Typ połączenia
Zaciski śrubowe
M12

Stopień ochrony
IP 20

Rezystor terminujący
150 Ω

Interfejsy
Gniazdo żeńskie Sub-D, 9-stykowe
Zaciski szeregowe do 1,0 mm²/M12
kodowanie B

Dopuszczalne warunki otoczenia
Temperatura robocza:
od -25°C do +85°C
*Maks. temperatura dla UL do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Rodzaj wkładu	Interfejs PG	Diagnostyczne diody LED	Liczba sztuk w opakowaniu
Podejście przewodów 35°					
21700507	ED-PB-35		Nie	Nie	1
21700506	ED-PB-35-PG		Tak	Nie	1
Podejście przewodów 90°					
21700504	ED-PB-90		Nie	Nie	1
21700503	ED-PB-90-PG		Tak	Nie	1
21700530	ED-PB-90-LED		Nie	Tak	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		Tak	Tak	1
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	Tak	Nie	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	REPEATER	Tak	Tak	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	Nie	Nie	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	Tak	Nie	1
Podejście przewodów 180° (AX - osiowo)					
21700505	ED-PB-AX		Nie	Nie	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA PB Sub-D FC

Złącza PROFIBUS z zaciskami Fast Connect



21700513



21700502



LED
21700547
21700546



21700544

Info

- Nowy, innowacyjny zacisk automatyczny Fast Connect przeznaczony zarówno do żył jedno- jak i wielodrutowych (występuje dla wersji 90° i 180°)
- Wersja z 2. złączem Sub-D
- Opcjonalnie diagnostyczne diody LED

Korzyści

- Szybki montaż dzięki technologii Fast Connect (FC)
- Czujnik / element wykonawczy
- Brak części łatwych do zgubienia
- Optyczna kontrola połączenia BUS
- Wbudowany rezystor terminujący z możliwością przełączania

Cechy produktu

- Pełna kompatybilność ze standardami rynkowymi
- Maksymalna prędkość transmisji 12 Mbit/s
- Pobór prądu: maks. 12,5 mA (z diodami LED - 35 mA)
- Napięcie zasilające: 4,75 - 5,25 V DC (zasilanie z terminala)
- Przełącznik rezystora w pozycji "ON" - wychodzący przewód bus jest odłączony

Normy i aprobaty

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File nr E331560

Budowa produktu

- Wtyk D-Sub, 9-stykowy, śruby mocujące 4-40 UNC
- Podwyższona kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) dzięki metalizowanej obudowie
- Maksymalna średnica przewodu: 8 mm
- Wersje PG z dodatkowym portem Sub-D do programowania i diagnostyki
- Działanie diody LED:
  działanie magistrali bus (zielona)
  nadawanie danego węzła (niebieska)
  rezystor terminujący włączony "on" (pomarańczowa)

Pasujące przewody

- System BUS: PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP
  Patrz strona 960
- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Opis klasy ETIM:
złącze D-Sub

Wymiary
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°
(Dł. x Szer. x Wys.)

Typ połączenia
Fast Connect

Stopień ochrony
IP 20

Rezystor terminujący
150 Ω

Interfejsy
Gniazdo żeńskie Sub-D, 9-stykowe
kabel standardowy PROFIBUS FC,
Ø 0,64 mm

Dopuszczalne warunki otoczenia
Temperatura robocza:
od -25°C do +85°C
*Maks. temperatura dla UL do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Interfejs PG	Diagnostyczne diody LED	Liczba sztuk w opakowaniu
Wyjście kabla 35° dla żyły jednodrutowej				
21700511	ED-PB-35-FC	Nie	Nie	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	Tak	Nie	1
Podejście przewodu 35° (żyły 7- i 19-drutowe)				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	Nie	Nie	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	Tak	Nie	1
Podejście przewodu 90° (żyły 1- , 7- i 19- drutowe)				
21700502	ED-PB-90-FC	Nie	Nie	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	Tak	Nie	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	Nie	Tak	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	Tak	Tak	1
Podejście przewodu AX - 180° (żyły 1- , 7- i 19- drutowe)				
21700544	ED-PB-AX-FC	Nie	Nie	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA PB Sub-D PRO

Złącza metalowe PROFIBUS, podejście M12 lub zaciski sprężynowe

Info

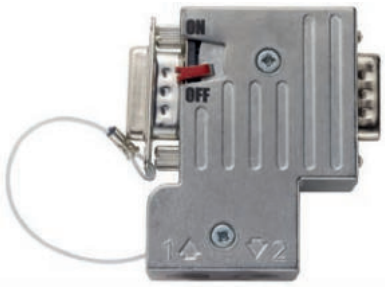
- Do wysokich obciążeń mechanicznych
- Wysoki stopień ochrony EMC



21700563



21700562



21700565

Korzyści

- Optymalna ochrona EMC
- Solidna obudowa do trudnych warunków pracy
- Brak części łatwych do zgubienia
- Efektywny ekonomicznie dzięki szybkiej instalacji (Plug & Play)
- Wbudowany rezystor terminujący z możliwością przełączania

Cechy produktu

- Rozszerzony zakres temperatury
- Wysoka trwałość mechaniczna (200 operacji załączania)
- Minimalne tłumienie przenoszenia
- Maksymalna prędkość transmisji 12 Mbit/s
- Napięcie zasilające: 4,75 - 5,25 V DC (zasilanie z terminala)

Normy i aprobaty

- IEC 61158, IEC 61784

Budowa produktu

- Wtyk D-Sub, 9-stykowy, śruby mocujące 4-40 UNC
- 360° ekranowanie dzięki metalowej obudowie (ZnAl)
- Wersje 35° i 90° PG z dodatkowym portem Sub-D do programowania i diagnostyki
- Port PG z ochroną EMC
- Wersja z podejściem M12: złącze 5-stykowe, M12 kodowanie B

Pasujące przewody

- UNITRONIC® BUS PB M12
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Pasujące narzędzia

- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Opis klasy ETIM:
złącze D-Sub

Wymiary
Patrz specyfikacja techniczna

Typ połączenia
Złącza M12 lub wewnętrzne zaciski sprężynowe

Stopień ochrony
IP 30

Rezystor terminujący
150 Ω

Interfejsy
Gniazdo żeńskie Sub-D, 9-stykowe
Zacisk sprężynowy do żyły jednodrutowej/M12 kodowanie B
Żyły 0,08 - 0,5 mm² (AWG28 - AWG14)
Średnica zewnętrzna: 8 - 9 mm

Dopuszczalne warunki otoczenia
Temperatura robocza:
od -20°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ połączenia	Interfejs PG	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	Złącza M12	Nie	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	Złącza M12	Tak	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	Złącza M12	Tak	1
Podejście przewodów 180° (AX - osiowo)				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	Wewnętrzne zaciski sprężynowe	Nie	1
Podejście przewodów 35°				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	Wewnętrzne zaciski sprężynowe	Tak	1
Podejście przewodów 90°				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	Wewnętrzne zaciski sprężynowe	Tak	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA PB Sub-D FO

Złącze PROFIBUS z modułem światłowodowym



21700570

Info

- Wzmacniak PROFIBUS zintegrowany z interfejsem światłowodowym

Korzyści

- Prosty sposób na wydłużenie magistrali (światłowód PCF - do 250 m, światłowód POF - do 65 m)
- Efektywny ekonomicznie dzięki szybkiej instalacji (Plug & Play)
- Izolacja galwaniczna na wypadek wystąpienia różnicy potencjałów w sieci PROFIBUS
- Do pracy w środowisku o krytycznych wymaganiach względem kompatybilności elektromagnetycznej
- Zintegrowany ze wzmacniakiem: regeneracja sygnału (zbocze, moc i współczynnik wypełnienia)

Cechy produktu

- Maksymalna odległość:
  światłowód POF: 65 m
  światłowód PCF: 250 m
- Diagnostyczne diody LED (niebieska, zielona, czerwona, żółta)
- Wbudowany rezystor terminujący
- Pobór prądu: 100 mA
- Napięcie zasilające: 5,0 V DC (zasilanie z terminala)

Normy i aprobaty

- IEC 61158, IEC 61784

Budowa produktu

- Wtyk D-Sub, 9-stykowy, śruby mocujące 4-40 UNC
- Podwyższona kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) dzięki metalizowanej obudowie
- Wersje PG z dodatkowym portem Sub-D do programowania i diagnostyki
- 24 V zasilanie nie jest konieczne
- Połączenie dla światłowodu (POF lub PCF)

Pasujące przewody

- HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES Strona 468
- HITRONIC® POF DUPLEX CABLE Strona 469
- HITRONIC® POF przewody do aplikacji PROFINET Strona 470

Pasujące złącza wtykowe

- HBFR, SMA i BFOC(ST)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Opis klasy ETIM:
złącze D-Sub

Wymiary
60 mm x 40 mm x 17 mm
(długość x szerokość x wysokość)

Stopień ochrony
IP 20

Interfejsy
Gniazdo żeńskie Sub-D, 9-stykowe
przewód światłowodowy: POF/PCF, 650 nm

Dopuszczalne warunki otoczenia
Temperatura robocza:
od 0°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Interfejs PG	Diagnostyczne diody LED	Liczba sztuk w opakowaniu
Podejście przewodów 90°				
Pod złącza HFBR				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	Tak	Tak	1
Pod złącza SMA				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	Tak	Tak	1
Pod złącza BFOC(ST)				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	Tak	Tak	1

Właściwe złącza światłowodowe (POF) w komplecie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Uwaga: Dla pojedynczego łącza światłowodowego wymagane są 2 moduły.

Akcesoria

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 482
- Złącza światłowodowe PCF HFBR Patrz strona 481
- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 481
- POF Zestaw montażowy Patrz strona 474
- Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 472
- POF Złącza SC-RJ Patrz strona 473

UNITRONIC® BUS PB M12 | M12-M12

Przewody konfekcjonowane PROFIBUS: złącze M12 na wolny koniec przewodu

Przewód PROFIBUS: wtyczka M12 na gniazdo M12

Info

- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html



Korzyści

- Efektywne i sprawne okablowanie sieci PROFIBUS
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn

Cechy produktu

- Przewód PROFIBUS, 2 żyły, ekranowany
- Złącze M12, kodowanie B, szybkozłącze
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Zawiera podstawę oznaczników

Normy i aprobaty

- UL-AWM-Style 21198 (80°C / 300 V)

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,25 mm²
- Kolory żył: czerwony, zielony
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowy PUR, kolor fioletowy
- Średnica zewnętrzna: 7,8 mm
- Wersja ekranowana
- Ekranowanie przeprowadzane nad nakrętką radełkowaną

Pasujące złącza wtykowe

- Złącza BUS Sub-D
- EPIC® DATA PB M12 Strona 352
- EPIC® DATA PB M12/M12 Strona 353

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -25°C do + 90°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome: -30°C do +80°C
W prowadnicy łańcuchowej: +70°C

Kodowanie
B - odwrotne

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość [m]	Liczba styków	Wykonanie	Napięcie pracy	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	Proste	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	Proste	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	Proste	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	Kątowe	250	1
Gniazdo						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	Proste	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	Proste	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	Proste	250	1
Wtyczka na gniazdo						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0.2	2	Proste - proste	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	2	Proste - proste	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	Proste - proste	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	Proste - proste	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	Proste - proste	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	Proste - proste	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	Proste - proste	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	Proste - proste	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	Proste - proste	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	Kątowe - kątowe	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	Kątowe - kątowe	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	Kątowe - kątowe	250	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB Patrz strona 921

EPIC® DATA PB M12

Złącze swobodne M12, ekranowane, do sieci PROFIBUS



Korzyści

- Szybki i łatwy montaż w miejscu instalacji
- Tworzenie niestandardowych długości kabla
- Efektywne okablowanie sieci BUS
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom

Cechy produktu

- Wersja ekranowana
- Złącze M12, kodowanie B
- Gwint dławnicy PG9 lub PG11
- Zaciski śrubowe

Pasujące przewody

- System BUS: PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- UNITRONIC® BUS PB M12

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Opis klasy ETIM:
złącze wtykowe czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Au
Wkład: PA66
Uszczelnienie: NBR
Nakrętka radełkowana: mosiądz niklowany
Obudowa: odlew cynkowy niklowany

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -40°C do +85°C

Kodowanie
B - odwrotnie (PROFIBUS)

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Przekrój żyły [mm²]	Średnica kabla [mm]	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka, prosta						
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
Gniazdo, proste						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA PB M12/M12

Złącze pulpitowe M12 do szaf sterowniczych, przelotowe, do przewodów ekranowanych PROFIBUS

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Opis klasy ETIM:
złącze wkładane czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Au
Wkład: PA66
Nakrętka radełkowana: mosiądz niklowany
Uszczelka: FKM

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyk/gniazdo: od -25°C do +85°C

Kodowanie
B - odwrotnie (PROFIBUS)

Prąd roboczy
4 A



22262021

Korzyści

- Przyłącze M12 z obu stron
- Szybkie połączenie Plug & Play

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn

Cechy produktu

- Do sieci PROFIBUS
- Montaż dwustronny przy pomocy nakrętki

Budowa produktu

- Złącze przelotowe do szaf sterowniczych, M12 kodowanie B
- Wtyczka M12 na gniazdo M12
- Wersja ekranowana

Pasujące przewody

- UNITRONIC® BUS PB M12
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Pasujące złącza wtykowe

- EPIC® DATA PB M12 Strona 352

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Przejście przez ścianę urządzenia				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA PB TR M12

Rezystor końcowy M12 do PROFIBUS

Info

- Do zastosowań przemysłowych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
Opis klasy ETIM:
terminator

Stopień ochrony
IP65/IP67 (wtyczka)
IP 67 (gniazdo)

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
od -25°C do +90°C (wtyczka)
od -40°C do +85°C (gniazdo)

Materiał styku
CuSn

Kodowanie
B - odwrotnie (PROFIBUS)

Prąd roboczy
4 A



22260722



22261001

Korzyści

- Efektywne zakończenie magistrali bus
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Solidna budowa

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn

Cechy produktu

- Rezystor terminujący 150 Ω do sieci PROFIBUS

Budowa produktu

- Złącze proste M12 ze zintegrowanym rezystorem terminującym
- Złącze proste M12 ze zintegrowanym rezystorem terminującym, ekranowane

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka, nieekranowana (rezystor terminujący)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
Gniazdo, ekranowane (rezystor terminujący)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

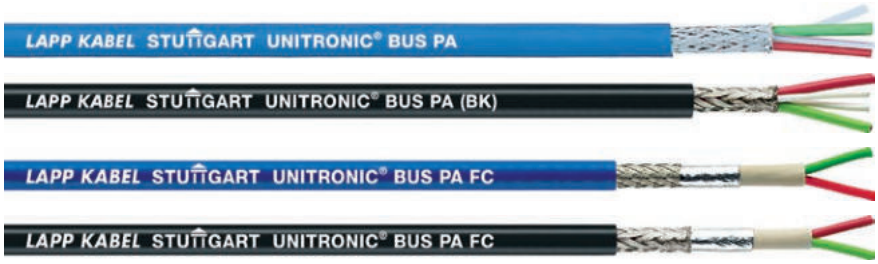
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

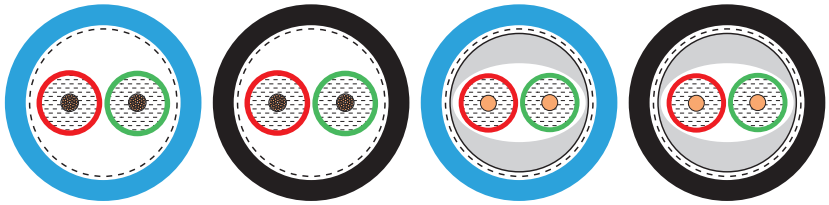
Akcesoria

- EPIC® DATA PB M12T

UNITRONIC® BUS PA

Przewód PROFIBUS do zastosowań w automatyce produkcji i procesowej





2170234 2170235 2170334 2170335

Info

- PA = automatyka procesu
- Wersja z UL/CSA CMG

Korzyści

- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC) jest odporne na oleje i UV

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w automatyce procesowej do połączeń czujnik/element wykonawczy, także w obszarach zagrożonych wybuchem
- Do układania nieruchomego

Cechy produktu

- Szybkość transmisji = 31,25 kbit / s. Również możliwa technologia transmisji RS485, ale szybkość transmisji ograniczona do 1,5 Mbit/s
- Maksymalna długość przewodu zależy od wielu czynników (np. napięcie zasilania, zapotrzebowanie na prąd)
- Dane techniczne: patrz przegląd wszystkich przewodów BUS UNITRONIC®
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- PROFIBUS-PA, PROFIBUS-DP i PROFIBUS-FMS są zgodne z normą EN 50170.
- Technologia transmisji dla PROFIBUS-PA w odniesieniu do międzynarodowych standardów IEC 61158-2
- Wersja FC z certyfikatem UL/CSA (CMG / PLTC)

Budowa produktu

- UNITRONIC® BUS PA
  Żyła wielodrutowa
  Oplot z drucików miedzianych
  Płaszcz zewnętrzny: PVC, do obwodów iskrobezpiecznych, niebieski (RAL 5015) lub czarny (RAL 9005)
- UNITRONIC® BUS PA FC
  Żyła jednodrutowa
  Płaszcz wewnętrzny z PVC Fast Connect
  Ekran z drucików miedzianych i aluminium
  Płaszcz zewnętrzny: PVC, niebieski (RAL 5015) lub czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Rezystancja żyły
(pętla): maks. 44 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
100 ± 20 Om

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Podczas montażu: od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Konwencjonalna konstrukcja przewodu					
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
Konstrukcja przewodu Fast Connect - certyfikat UL/CSA CMG					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1.00	8	45.5	103

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SIMATIC® jest zastrzeżoną marką Siemens AG
Uzbrojony
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

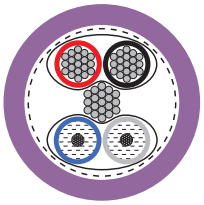
Akcesoria

- Nożyce uniwersalne typu A i B
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

Przewody magistralowe DeviceNet bazujące na technologii CAN





2170340/2170341/2170342/2170343

Zakres zastosowania

- Do układania nieruchomego
- DeviceNet™ służy do łączenia urządzeń przemysłowych np. wyłączniki krańcowe, wyłączniki fotoelektryczne, softstarty, wyspy zaworowe, napędy, sterowniki itp.

Cechy produktu

- Odporny na działanie wielu olejów
- Na podstawie sprawdzonej technologii CAN (Controller Area Network)
- Dopuszczalna długość magistrali zmienia się w zależności od szybkości przesyłu danych oraz przekroju żyły
- Wersja FRNC: bezhalogenowy i niepodtrzymujący płomieni
- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna

Normy i aprobaty

- Certyfikat CMG UL/CSA 75°C lub PLTC Sun Res
- Wersja FRNC z dodatkowym certyfikatem Germanischer Lloyd

Budowa produktu

- Linka miedziana, ocynowana
- Izolacja żyły: Foam Skin
- Oplot ekranujący z cynowanych drucików miedzianych z linką uziemiającą
- Płaszcz zewnętrzny: FRNC lub PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Oznaczenie żył
Para transmisji danych: jasnoniebieski + biały
Zasilanie: kolor czerwony + czarny

Pojemność robocza
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
300 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Rezystancja żyły
Gruby (pętla): maksymalnie 45 Om/km
Cienki (pętla): maksymalnie 180 Om/km

Minimalny promień gięcia
Instalacje nieruchome:
15x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V

Impedancja falowa
120 Om

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -25°C do +80°C

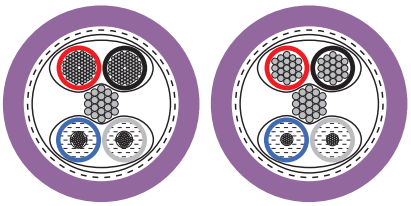
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Bezhalogenowe					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
PVC					
2170342	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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
FRNC - Flame Retardant Non Corrosive (samogasnący, niekorodujący) DeviceNet jest zarejestrowanym znakiem towarowym organizacji użytkowników ODVA (USA)
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Wersja ECO to budżetowa wersja przewodów 2170342 i 2170343, ze zmodyfikowanym płaszczem zewnętrznym i aprobatą UL/CSA (CMG)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Przewody magistralowe DeviceNet wysokiej elastyczności bazujące na technologii CAN





2170344/2170346 **2170345/2170347**

Zakres zastosowania

- Do bardzo giętkich aplikacji
- DeviceNet™ służy do łączenia urządzeń przemysłowych np. wyłączniki krańcowe, wyłączniki fotoelektryczne, softstarty, wyspy zaworowe, napędy, sterowniki itp.

Cechy produktu

- Na podstawie sprawdzonej technologii CAN (Controller Area Network)
- Dopuszczalna długość magistrali zmienia się w zależności od szybkości przesyłu danych oraz przekroju żyły
- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna
- Wersja z poliuretanu PUR (P): bezhalogenowy
  Wersja z PVC (Y): niepodtrzymujący płomieni (UL FT4)
- Odporny na działanie promieniowania UV (po pewnym czasie możliwa zmiana koloru)

Normy i aprobaty

- PUR: UL/CSA-certyfikowany (CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75°C, FT4, SUN RES, OIL RES, przewód 2170346 dodatkowo PLTC

Budowa produktu

- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Płaszcz zewnętrzny z poliuretanu (PUR) lub polichlorku winylu (PVC)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Oznaczenie żył
Para transmisji danych: jasnoniebieski + biały
Zasilanie: kolor czerwony + czarny

Pojemność robocza
(800 Hz): max. 39,8 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
300 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Rezystancja żyły
Gruby (pętla): maksymalnie 45 Om/km
Cienki (pętla): maksymalnie 180 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V

Impedancja falowa
120 Om

Zakres temperatury
PUR: od -40°C do +80°C
PVC: od -10°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
DeviceNet jest zastrzeżoną marką ODVA
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

UNITRONIC® BUS CAN

Przewody magistralowe CAN do układania nieruchomego - certyfikat UL/SCA

Info

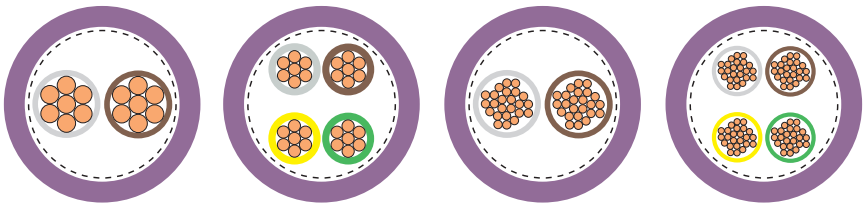
- CAN = Controller Area Network



UNITRONIC® BUS CAN FD P

Przewody magistralowe CAN do zastosowania wymagającego wysokiej elastyczności - certyfikat UL/SCA





2170260/2170263/ 2170266 | 2170261/2170264/ 2170267 | 2170269/2170272/ 2170275 | 2170270/2170273/ 2170276

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz) max. 40 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
UNITRONIC® BUS CAN
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Rezystancja żyły
UNITRONIC® BUS CAN
(pętla): maks. 186 Om/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(pętla): maks. 159,8 Om/km

Minimalny promień gięcia
UNITRONIC® BUS CAN
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
120 Om

Zakres temperatury
UNITRONIC® BUS CAN
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -5°C do +70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +70°C

Zakres zastosowania

UNITRONIC® BUS CAN
- Do układania nieruchomego

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Do bardzo giętkich aplikacji

Cechy produktu

UNITRONIC® BUS CAN
- Maks. szybkość transmisji: 1 Mbit/s w przypadku magistrali o długości 40 m
- Większe przekroje żył konieczne wraz ze wzrostem długości magistrali
- Dla długości segmentu, przekroju przewodu i szybkości transmisji należy stosować zalecenia ISO 11898
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Bezhalogenowe
- Maks. szybkość transmisji: 1 Mbit/s w przypadku magistrali o długości 40 m
- Większe przekroje żył konieczne wraz ze wzrostem długości magistrali
- Dla długości segmentu, przekroju przewodu i szybkości transmisji należy stosować zalecenia ISO 11898
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Standard międzynarodowy ISO 11898
- UL/CSA typ CMX (UL 444)

Budowa produktu

UNITRONIC® BUS CAN
- 0,22 + 0,34 + 0,5: żyła linkowa miedziana, 7-drutowa
  0,75: żyła z cienkich drucików
- Izolacja żyły: Foam Skin
- Kod koloru według DIN 47100
- Miedziany oplot ekranujący
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, fioletowy (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS CAN FD P
- Linka z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Foam Skin
- Miedziany oplot ekranujący
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, fioletowy (RAL 4001)
- Odporny na działanie promieniowania UV (po pewnym czasie możliwa zmiana koloru)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par/przekrój przewodu [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Rezystancja żyły	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Dla połączeń nieruchomych						
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
Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)						
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	10.1	72.8	59.4	100

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce uniwersalne typu A i B
- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 961
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

UNITRONIC® BUS CAN TRAY

Przewód magistralowy CAN z aprobatą PLTC-ER - do otwartego układania pomiędzy półkami kablowymi i maszyną przemysłową



Info

- CAN = Controller Area Network

Korzyści

- PLTC-ER aprobata dla swobodnego okablowania pomiędzy korytkiem kablowym a maszynami przemysłowymi, instalacja zgodna z NEC 725.154 (D)
- Brak konieczności stosowania dodatkowej ochrony podczas układania

Zakres zastosowania

- Do układania nieruchomego

Cechy produktu

- Maks. szybkość transmisji: 1 Mbit/s w przypadku magistrali o długości 40 m
- Dla długości segmentu, przekroju przewodu i szybkości transmisji należy stosować zalecenia ISO 11898
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Olejoodporny według UL OIL RES I
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym

Normy i aprobaty

- Standard międzynarodowy ISO 11898
- C(UL)us Typ CMG (75°C) zgodnie z UL 444 / CSA 22.2
- UL Typ PLTC-ER zgodnie z UL 13

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Foam Skin
- Płaszcz wewnętrzny: PVC
- Miedziany oplot ekranujący
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, fioletowy (RAL 4001)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz) max. 40 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V
Napięcie: 600 V (UL)

Rezystancja żyły
(pętla): maksymalnie 110,8 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V

Impedancja falowa
120 Om

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -10°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS CAN TRAY					
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7.5	35	81

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce uniwersalne typu A i B
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

Przewód magistralowy CAN z podwójnym płaszczem zewnętrznym do układania zewnętrznego / w ziemi

Info

- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi



Korzyści

- Odpowiedni do komunikacji CAN wg ISO 11898
- Podwójnie izolowana wersja posiada wyjątkową wytrzymałość co umożliwia stosowanie bez dodatkowego węża ochronnego
- Wytrzymały, odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych
- Średnica płaszcza wewnętrznego przystosowana do popularnych złączy

Zakres zastosowania

- Nadają się do systemów komunikacyjnych opartych na CAN, jak CANopen
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Do zastosowań na wolnym powietrzu
- Dla połączeń nieruchomych lub sporadycznego ruchu

Budowa produktu

- Żyła miedziana 7-drutowa, 7x0,32mm
- Izolacja żyły: PE
- Ekran ogólny z plecionki z miedzi cynowanej
- Płaszcz wewnętrzny: PVC, fioletowy (RAL 4001), średnica zewnętrzna: 7,1 mm
- Płaszcz zewnętrzny: PE, czarny (RAL 9005), średnica zewnętrzna: 9,0 mm

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(1 kHz): max. 40 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
300 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Rezystancja żyły
(Pętla): maks. 74 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
120 Om

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL					
2170500	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 4x1x0,5	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza BUS Sub-D

UNITRONIC® BUS HEAT 6722

Przewody magistrali CAN do pojazdów użytkowych



Info

- Zaprojektowany zgodnie z ISO 6722
- Testowany zgodnie z ECE-R 118.01

Korzyści

- Skręcanie w czwórkę gwiazdową, co zajmuje mniej miejsca i daje mniejszą masę
- Rozszerzony zakres temperatury
- Dobra odporność na olej, benzynę i kwasy

Zakres zastosowania

- Przeznaczony do montażu w środkach transportu, do systemów informacyjnych, biletowych, kamer itp.
- Do nieruchomego, warunkowo elastycznego i zabezpieczonego układania we wnętrzu pojazdów użytkowych

Cechy produktu

- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny
- Maks. szybkość transmisji: 1 Mbit/s w przypadku magistrali o długości 40 m
- Klasa temperaturowa B, na bazie ISO 6722-1
- Dla długości segmentu, przekroju przewodu i szybkości transmisji należy stosować zalecenia ISO 11898
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Standard międzynarodowy ISO 11898

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor czarny
- Odporny na działanie promieniowania UV (po pewnym czasie możliwa zmiana koloru)
- Obwój z drucików miedzianych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
40 nF/km (800 Hz)

Szczytowe napięcie robocze
250 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Rezystancja żyły
(pętla): maks. 159,8 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
120 Om

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +105°C
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +105°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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	59	95

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Nożyce uniwersalne typu A i B
- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

NEW

UNITRONIC® TRAIN

Przewody magistralowe - MVB i WTB - sieciowane radiacyjnie do wysokich wymagań w zastosowaniach kolejowych

Info

- Zewnętrzne średnice dostosowane do maksymalnej oszczędności przestrzeni i ciężaru
- Wyjątkowo niskie tłumienie ≤ 5 MHz



Korzyści

- Dobra odporność chemiczna
- Odporny na działanie czynników mechanicznych w trudnych warunkach otoczenia
- Rozszerzony zakres temperatury
- Zmniejszone rozprzestrzenianie płomieni zwiększa stopień ochrony przed obrażeniami ciała i uszkodzeniami mienia w przypadku pożaru
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC

Zakres zastosowania

- Systemy komunikacji: przewodowa magistrala pociągu (WTB, wire train bus) i wielofunkcyjna magistrala pojazdu (MVB, multifunction vehicle bus) tworzą tzw. sieć łączności pociągu TCN (train communication network)
- Przewody magistrali UNITRONIC® TRAIN zaprojektowano do użytku w sieci łączności pociągu TCN zgodnie z normą IEC 61375
  MVB zgodnie z normą IEC 61375-3-1
  WTB zgodnie z normą IEC 61375-2-1
- Do zastosowania w pojazdach kolejowych i autobusach, do instalacji i zastosowań nieruchomych z możliwością wystąpienia ograniczonego ruchu
- Możliwość stosowania również w zaolejonych środowiskach i obszarach ze zwiększoną temperaturą otoczenia

Cechy produktu

- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z EN/IEC:
  - bezhalogenowe zgodnie z EN 60754-1
  - brak gazów korozyjnych zgodnie z EN 60754-2
  - brak fluoru zgodnie z EN 60684-2
  - brak gazów toksycznych zgodnie z EN 50305
  - niska gęstość dymu zgodnie z EN 61034-2
  - niepodtrzymujący płomieni zgodnie z EN 60332-1-2
  - brak rozprzestrzeniania się płomienia zgodnie z EN 60332-3-25
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z NF:
  - toksyczność gazów zgodnie z NF X 70-100
  - niska gęstość dymu zgodnie z NF X 10-702
  - brak rozprzestrzenianie się płomienia zgodnie z NF C 32-070, Kat. C1 i C2
- Właściwości chemiczne:
  - olejoodporny zgodnie z normą EN 50264-1
  - odporny na działanie paliw zgodnie z normą EN 50264-1
  - kwasoodporny zgodnie z normą EN 50264-1
  - odporny na działanie zasad zgodnie z normą EN 50264-1
  - odporny na działanie ozonu zgodnie z normą EN 50264-3-2

Normy i aprobaty

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- EN 50264-1

Budowa produktu

- Żyła linkowa ocynowana, 19-drutowa
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Płaszcz zewnętrzny: związek polimerowy usieciowany wiązką elektronów EM 104
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
6 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 1000 V

Impedancja falowa
120 ohm (±10%)

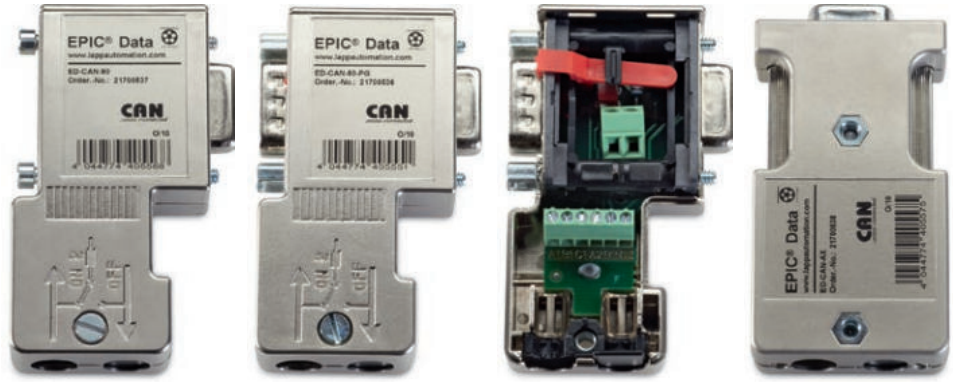
Zakres temperatury
Instalacja na stałe:
od -45°C do 90°C
Sporadycznie ruchome:
od -35°C do 90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
Przewody do MVB				
2173000	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5	1x2x0,5	7.6	29
2173001	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5+1x0,5	1x2x0,5+1x0,5	7.6	34
2173002	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5	2x2x0,5	8.3	40
2173003	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5+4x0,25	2x2x0,5+4x0,25	8.3	50
Przewody do WTB				
2173004	UNITRONIC® TRAIN WTB 1x2x0,75	1x2x0,75	8.4	41

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA CAN Sub-D

Złącza CAN z zaciskami śrubowymi



21700537 | 21700536 | 21700536 | 21700538

Korzyści

- Wbudowany rezystor terminujący z możliwością przełączania
- Czujnik / element wykonawczy
- Brak części łatwych do zgubienia
- Z dodatkowym wyjściem 24 V DC do zasilania urządzeń zewnętrznych (tylko wersja 90°)

Cechy produktu

- Maksymalna prędkość transmisji 1 Mbit/s
- Przełącznik rezystora w pozycji "ON" - wychodzący przewód bus jest odłączony
- Dzięki wbudowanemu rezystorowi terminującemu magistralę CAN można przerywać na złączu lub prowadzić dalej
- Przyporządkowanie styków złącza Sub-D
  CAN Low = styk 2
  CAN High = styk 7
  CAN Gnd = styk 3
  GND = styk 6 (tylko w wersji 90°)
  CAN V+ = styk 9 (tylko w wersji 90°)
  ekran = obudowa

Normy i aprobaty

- UL File nr E331560

Budowa produktu

- Wtyk D-Sub, 9-stykowy, śruby mocujące 4-40 UNC
- Zaciski śrubowe
- Podwyższona kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) dzięki metalizowanej obudowie
- Dla średnicy zewnętrznej: 5 - 8 mm

Pasujące przewody

- System BUS: CAN / DeviceNet

Pasujące narzędzia

- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Opis klasy ETIM:
złącze D-Sub

Wymiary
60 mm x 40 mm x 17 mm - 90° /
67,5 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(Dł. x Szer. x Wys.)

Typ połączenia
Zaciski śrubowe

Stopień ochrony
IP 20

Rezystor terminujący
120 Ω

Interfejsy
Stacja magistrali CAN: gniazdo Sub-D, 9-pinowe
Przyłącze przewodu: 6 zacisków śrubowych na żyły do 0.8 mm²

Dopuszczalne warunki otoczenia
Temperatura robocza: -25°C do +85°C
*Maks. temperatura dla UL do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odprowadzenie kabla	Interfejs PG	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze Sub-D				
21700537	ED-CAN-90	90°	Nie	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	Tak	1
21700538	ED-CAN-AX	180° osiowy	Nie	1

DeviceNet jest zastrzeżoną marką ODVA
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

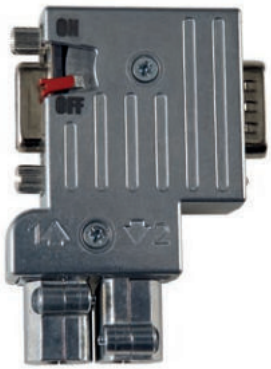
DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN Sub-D PRO

Złącze CAN w obudowie metalowej

Info

- Wysoki stopień ochrony EMC
- Do przewodów o średnicy do 10 mm



21700590



21700591

Korzyści

- Duża elastyczność dzięki rozszerzeniu zakresu dławienia przewodów
- Oszczędność kosztów dzięki szybkiej i łatwej instalacji
- Solidna obudowa do trudnych warunków pracy
- Do pracy w środowisku o krytycznych wymaganiach względem kompatybilności elektromagnetycznej

Cechy produktu

- Rozszerzony zakres temperatury
- Wysoka trwałość mechaniczna (200 operacji załączania)
- Minimalne tłumienie przenoszenia
- Wbudowany rezystor terminujący
- Przyporządkowanie styków złącza Sub-D
  CAN Low = styk 2
  CAN High = styk 7
  CAN Gnd = styk 3
  GND = styk 6 (tylko w wersji 90°)
  CAN V+ = styk 9 (tylko w wersji 90°)
  ekran = obudowa

Budowa produktu

- Wtyk D-Sub, 9-stykowy, śruby mocujące 4-40 UNC
- 360° ekranowanie dzięki metalowej obudowie (ZnAl)
- Solidne mocowanie przewodów o średnicy 7 - 10 mm
- Wersja 90° z dodatkowym portem Sub-D do programowania i diagnostyki (PG)
- Wersja 90° z portem Sub-D PG zabezpieczonym przed zakłóceniami

Pasujące przewody

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN Strona 355
- UNITRONIC® BUS CAN Strona 357
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN Strona 356
- UNITRONIC® BUS CAN FD P Strona 357
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY Strona 358
- UNITRONIC® BUS HEAT 6722 Strona 360
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL Strona 359

Pasujące narzędzia

- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
Opis klasy ETIM:
złącze D-Sub

Wymiary
63 x 45 x 18 - 90° / 81 x 36 x 15 - 180°
(Dł. x Szer. x Wys.)

Typ połączenia
Zaciski śrubowe

Stopień ochrony
IP 30

Rezystor terminujący
120 Ω

Interfejsy
Stacja magistrali CAN: Gniazdo Sub-D 9-pinowe
Przyłącze przewodu: zaciski śrubowe na żyły 0,14 - 0,5 mm²

Dopuszczalne warunki otoczenia
Temperatura robocza:
od -20°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odprowadzenie kabla	Interfejs PG	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze Sub-D				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	Tak	1
21700591	ED-CAN-AX-PRO	180° osiowy	Nie	1

DeviceNet jest zastrzeżoną marką ODVA
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS CAN M12 | M12-M12

Przewód DeviceNet/CANopen: wtyczka / gniazdo M12 na wolny koniec przewodu
Przewód DeviceNet/CANopen: wtyczka M12 na gniazdo M12



Info

- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html

Korzyści

- Ekonomiczne i efektywne oprzewodowanie czujników i elementów wykonawczych
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów
- Solidna budowa

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn

Cechy produktu

- Przewód ekranowany 5-żyłowy do DeviceNet/CANopen
- Złącze M12, kodowanie A, system szybkozłącza
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Zawiera podstawę oznaczników

Normy i aprobaty

- UL-AWM-Style 21198 (80°C / 300 V)

Budowa produktu

- Żyły sygnałowe (2 x 0,2 mm²)
  Żyły zasilające (2 x 0,34 mm²)
  Żyła uziemiająca (1 x 0,34 mm²)
- Kolory żył: czerwona-czarna, niebieska-biała
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowy PUR, kolor fioletowy
- Średnica zewnętrzna: 6.7 mm
- Wersja ekranowana

Pasujące złącza wtykowe

- Złącza BUS Sub-D
- EPIC® DATA CAN M12 Strona 365
- EPIC® DATA CAN M12/M12 Strona 365
- EPIC® DATA CAN TR M12 Strona 366
- EPIC® DATA CAN M12T Strona 367
- EPIC® DATA CAN CCR Strona 367

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -25°C do + 90°C
Połączenia nieruchome: -40 +80°C
Połączenia ruchome: -20 +70°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość [m]	Liczba styków	Wykonanie	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	5	Proste	60	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	5	Proste	60	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	5	Proste	60	1
22262004	AB-DN-M12MA-2,0PUR	2	5	Kątowe	60	1
Gniazdo						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	5	Proste	60	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	5	Proste	60	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	5	Proste	60	1
Wtyczka na gniazdo						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	5	Proste - proste	60	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	5	Proste - proste	60	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	5	Proste - proste	60	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	5	Proste - proste	60	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	5	Proste - proste	60	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB Patrz strona 921

DeviceNet CLPA CANopen

EPIC® DATA CAN M12

Ekranowane złącze M12 do montażu na obiekcie do sieci DeviceNet/CANopen

Dane techniczne

Typ połączenia
Zaciski śrubowe

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Au
Wkład: PA66
Uszczelnienie: NBR
Nakrętka radełkowana: mosiądz niklowany
Obudowa: odlew cynkowy niklowany

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo: -40°C do +85°C

Kodowanie
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Prąd roboczy
4 A



22260135



22260136

Korzyści

- Szybki i łatwy montaż w miejscu instalacji
- Tworzenie niestandardowych długości kabla
- Efektywne okablowanie sieci BUS
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom

Budowa produktu

- Złącze M12, 5 styków, kodowanie A
- Zaciski śrubowe
- Gwint dławnicy złącza PG9
- Wersja ekranowana

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Wykonanie	Liczba styków	Przekrój [mm²]	Średnica kabla [mm]	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka, prosta							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	Śrubowe	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1
Gniazdo, proste							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	Śrubowe	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.0	60	1

DeviceNet jest zastrzeżoną marką ODVA
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12/M12

Ekranowane przejście M12 przez ścianę urządzenia, do sieci CAN/DeviceNet i połączeń S/A

Dane techniczne

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Au
Wkład: PA66
Nakrętka radełkowana: mosiądz niklowany
Uszczelka: FKM

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyk/gniazdo: od -25°C do +85°C

Kodowanie
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Prąd roboczy
4 A



22262020

Korzyści

- Przyłącze M12 z obu stron
- Szybkie połączenie Plug & Play

Cechy produktu

- Do sieci CANopen/DeviceNet
- Do okablowania S/A (czujnik/element wykonawczy)
- Montaż dwustronny przy pomocy nakrętki

Budowa produktu

- Złącze przelotowe do szaf sterowniczych, 5-stykowe, M12, kodowanie A
- Wtyczka M12 na gniazdo M12
- Wersja ekranowana

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Przejście przez ścianę urządzenia				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

DeviceNet jest zastrzeżoną marką ODVA
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA CAN TR M12

Rezystor terminujący M12 do DeviceNet/CANopen



22260766

Info

- Do zastosowań przemysłowych

Korzyści

- Efektywne zakończenie magistrali bus
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Solidna budowa

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn

Cechy produktu

- Rezystor terminujący 120 Ω do DeviceNet/CANopen

Budowa produktu

- Złącze proste M12 ze zintegrowanym rezystorem terminującym

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
Opis klasy ETIM:
terminator

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
-25°C do +90°C

Materiał styku
CuSn

Kodowanie
A - Standard (CANopen/DeviceNet)

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka, nieekranowana (rezystor terminujący)				
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	5	60	5

DeviceNet jest zastrzeżoną marką ODVA
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA CAN M12T Patrz strona 367

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN M12T

Rozdzielacz równoległy T ze złączami M12 do CAN/ DeviceNet/ S/A

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
Opis klasy ETIM:
pasywny rozdzielacz czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Wkład do styków: TPU GF
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący
Uszczelka: NBR

Stopień ochrony
IP65/IP67

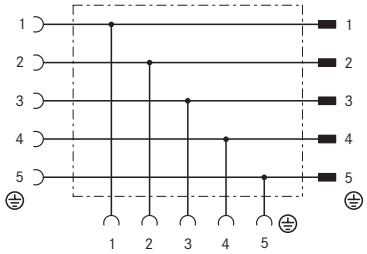
Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -25°C do + 90°C

Kodowanie
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Prąd roboczy
4 A



222607656



Korzyści

- Ekonomiczne i efektywne oprzewodowanie czujników i elementów wykonawczych
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Solidna budowa

Cechy produktu

- Do sieci CANopen/DeviceNet
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Budowa produktu

- Rozdzielacz równoległy, 5 styków
- Gniazdo M12 na wtyczkę M12 i gniazdo M12

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Rozdzielacz T				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

DeviceNet jest zastrzeżoną marką ODVA
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

DeviceNet CANopen

EPIC® DATA CAN CCR

Okrągła złączka kablowa, ekranowana, do zastosowania np. w przewodach zespołów czujnik-element wykonawczy / PROFIBUS / CAN

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002925
Opis klasy ETIM:
złączka czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Okrągła obudowa: -40°C do +85°C

Prąd roboczy
4 A



21700641

Korzyści

- Szybki montaż dzięki podłączaniu żył metodą IDC
- Optymalne zabezpieczenie EMC dzięki ekranowaniu 360°

Zakres zastosowania

- Do przedłużenia systemów przewodów
- Do naprawy uszkodzonych przewodów

Cechy produktu

- Okrągła mufa kablowa, 5-stykowa
- Wersja ekranowana

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Przekrój [mm²]	Średnica kabla [mm]	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Okrągła mufa kablowa						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0.14 - 0.50	5.0 - 9.7	60	1

DeviceNet jest zastrzeżoną marką ODVA / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS IS

Przewody ISOBUS do zastosowania w pojazdach rolniczych



Info

- LAPP jest członkiem fundacji AEF – Agricultural Industry Electronics Foundation

Korzyści

- Przewód do stosowania w pojazdach rolniczych zgodny z normą ISOBUS (ISO 11783-2)
- HYBRID: przewód do transmisji danych + zasilanie

Zakres zastosowania

- Do zastosowań na wolnym powietrzu
- Kabel połączeniowy pomiędzy ciągnikiem a pojazdem ciągniętym

Cechy produktu

- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z normą IEC 60332-1
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Odporność na olej, benzynę oraz olej napędowy
- PUR (poliuretan) wariant o zwiększonej wytrzymałości

Normy i aprobaty

- ISO 11783-2:2012

Budowa produktu

- Żyła cienkodrutowa miedziana, skrętki z czystej miedzi z żyłą przewodzącą klasy 5 zgodnie z normą IEC 60228
- 4 x 0,5 mm² (czerwony, żółty, czarny, zielony)
  2 x 2,5 mm² (czerwony, czarny)
  2 x 6 mm² (czerwony, czarny)
- Płaszcz zewnętrzny: PUR i PVC, czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
60 V

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
0,5 mm - 2,5 mm² żyła/żyła = 1,5 kV;
6 - 10 mm² żyła/żyła = 2,5 kV

Impedancja falowa
Impedancja falowa: 75 Om

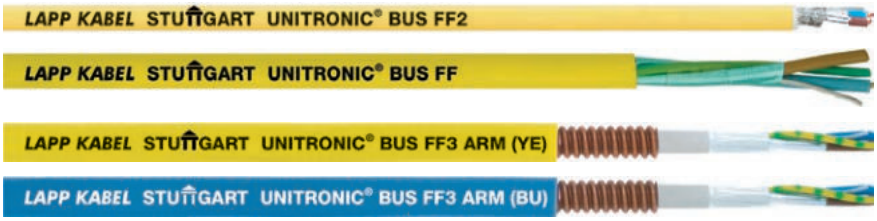
Zakres temperatury
PUR: od -40°C do +85°C
PVC: od -30°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba żył/par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS FF

Przewód FOUNDATION Fieldbus do zastosowania w automatyce procesowej - z certyfikatem UL



Korzyści

- Przewody spełniają wymogi ISA/SP50 i FOUNDATION™ Fieldbus co do przewodu typu A.

Zakres zastosowania

- FOUNDATION™ Fieldbus jest stosowany w obwodach iskrobezpiecznych, zwłaszcza w dziedzinie automatyzacji procesów
- Do układania nieruchomego

Cechy produktu

- Odporność na promienie UV
- Rozszerzony zakres temperatury

Normy i aprobaty

- Z certyfikatem UL/CSA (CMG/PLTC)

Budowa produktu

- 2 żyły, niezbrojone, drut uziemiający
- 3 żyły, niezbrojone, drut uziemiający
- 3-żyłowy, zbrojony (zgrzewany wzdłużnie, spiralnie skręcony płaszcz z taśmy miedzianej), z drut uziemiający
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, żółty
  Wersja zbrojona: PVC, żółty i niebieski

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
300 V

Rezystancja żyły
≤ 24 Om/km

Minimalny promień gięcia
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
1500 V

Impedancja falowa
100 ± 20 Ω przy 31,25 kHz

Zakres temperatury
-40°C lub -25°C do +105°C, patrz specyfikacja techniczna.

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica żył [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	48.3	93
PVC - zbrojony					
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Foundation™ jest zastrzeżoną marką Fieldbus Foundation
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS CC

Przewód magistralowy CC-Link do układania nieruchomego - z certyfikatem UL



Info

- LAPP jest stałym członkiem organizacji użytkowników sieci CC-Link - CC-Link Partner Association (CLPA), Japonia

Korzyści

- System CC-Link® został opracowany w Japonii przez Mitsubishi Electric Automation
- Przewód magistrali bus CC-Link® przeszedł pomyślnie test zatwierdzający w Japonii - CC-Link® Conformance Test

Zakres zastosowania

- CC-Link® (Control & Communication Link) = sieć magistrali Fieldbus, która przesyła sygnały sterujące i dane, aby zapewnić skuteczną realizację procesów produkcyjnych
- Okablowanie nieruchome sieci CC-Link®

Cechy produktu

- Szybkość transmisji w stosunku do odległości
- 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
- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- SUN RES zgodnie z UL 1581

Normy i aprobaty

- Certyfikat CM UL/CSA 75°C lub PLTC Sun Res

Budowa produktu

- Skrętki z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PE
- Ekran ogólny z plecionki z miedzi cynowanej
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, czerwony (RAL 3000)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
300 V

Rezystancja żyły
(petla): maks. 52 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
8x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
2000 V

Impedancja falowa
110 Om przy 1 MHz

Zakres temperatury
Od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba żył i rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
CC-Link® jest zastrzeżoną marką CC-Link Partner Association, Japonia (CLPA)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

Przewód magistralowy CC-Link do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności - z certyfikatem UL

Info

- LAPP jest stałym członkiem organizacji użytkowników sieci CC-Link - CC-Link Partner Association (CLPA), Japonia



Korzyści

- System CC-Link® został opracowany w Japonii przez Mitsubishi Electric Automation

Zakres zastosowania

- CC-Link® (Control & Communication Link) = sieć magistrali Fieldbus, która przesyła sygnały sterujące i dane, aby zapewnić skuteczną realizację procesów produkcyjnych
- Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)

Cechy produktu

- Szybkość transmisji w stosunku do odległości
- 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
- Bezhalogenowe
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- AWM 20233 80°C 300V

Budowa produktu

- Skrętki z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PE
- Płaszcz wewnętrzny: FRNC
- Ekran ogólny z plecionki z miedzi cynowanej
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, czerwony (RAL 3000)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Certyfikaty
UL AWM Style 20233

Szczytowe napięcie robocze
300 V

Rezystancja żyły
(petla): maks. 52 Om/km

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Wersja ruchoma:
10 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
2000 V

Impedancja falowa
110 Om przy 1 MHz

Zakres temperatury
Od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba żył i rozmiar AWG	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
CC-Link® jest zastrzeżoną marką CC-Link Partner Association, Japonia (CLPA)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® BUS SAFETY

Przewody SafetyBUS do szeregowego przesyłu danych istotnych dla bezpieczeństwa



Korzyści

- Do transmisji szeregowej poufnych danych

Zakres zastosowania

- UNITRONIC®BUS SAFETY - do układania nieruchomego UNITRONIC®BUS SAFETY FD P - do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności
- Dla systemów takich jak np. SafetyBUS p® na bazie znanego systemu magistrali CAN

Cechy produktu

- Podane prędkości transmisji dotyczą następujących długości kabli (maksymalnych) w segmentach BUS:
- 500 kbit/s = maks. 100 m
- 250 kbit/s = maks. 250 m
- 125 kbit/s = maks. 500 m
- 50 kbit/s = maks. 1000 m

Normy i aprobaty

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Skrętki z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Foam Skin
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Kolor płaszcza zewnętrznego: żółty

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Certyfikaty
Wersja UNITRONIC® BUS SAFETY FC:
AWM Style 2464 (80°C 300V)

Pojemność robocza
(800 Hz): max. 45 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Rezystancja żyły
(pętla): maks. 52 Om/km

Minimalny promień gięcia
Wersja nieruchoma: 5 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 3000 V
Żyła/żyła: 1500 V (wersja FD)

Impedancja falowa
120 Om

Zakres temperatury
UNITRONIC BUS SAFETY:
Wersja nieruchoma: -30 do +80°C
UNITRONIC BUS SAFETY FD P:
Wersja nieruchoma: -40 do +80°C
Wersja ruchoma: -30 do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do układania nieruchomego					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0.75	7.6	49	68
Zastosowanie wymagające wysokiej elastyczności					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0.75	7.8	49	68

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
SafetyBUS p® jest zastrzeżoną marką Pilz GmbH & Co.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

UNITRONIC® BUS IBS

Przewody INTERBUS do różnych zastosowań



Korzyści

- Zależnie od wykonania:
  ułożenie stałe
  zastosowanie wysoko elastyczne,
  do ułożenia na zewnątrz i w gruncie

Zakres zastosowania

- Kable do magistral zdalnych i instalacyjnych

Cechy produktu

- **UNITRONIC®BUS IBS**
  ułożenie stałe
  UNITRONIC® BUS IBS Combi
  z zasilaniem
  UNITRONIC® BUS IBS A
  z certyfikacją UL
- **UNITRONIC® BUS Yv**
  do układania na zewnątrz i w gruncie
  UNITRONIC® BUS Yv Combi
  z zasilaniem
- **UNITRONIC® BUS IBS FD P**
  zastosowanie wysoko elastyczne
  UNITRONIC® BUS IBS FD P Combi
  z zasilaniem
  UNITRONIC® BUS IBS FD P Combi A
  z certyfikacją UL

Normy i aprobaty

- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna
- Według DIN EN 61158

Budowa produktu

- Patrz specyfikacja techniczna

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Rezystancja żyły
patrz karta danych

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms

Impedancja falowa
100 Om

Zakres temperatury
UNITRONIC® **BUS IBS**
Ułożenie stałe: -30°C do +80°C
Wersja ruchoma: -5°C bis +70°C
UNITRONIC® BUS IBS FD P
Ułożenie stałe: -40°C do +80°C
Wersja ruchoma: -30°C do +70°C
UNITRONIC® **BUS IBS Yv**
Ułożenie stałe: -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do układania nieruchomego					
2170206	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72
2170208	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85
Układanie stałe - do układania na zewnątrz i w gruncie					
2170207	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0.22	9.3	37	94
2170217	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60	128
Do układania nieruchomego - certyfikat UL CMX					
2170209	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0.22	7.2	37	72
Zastosowanie wymagające wysokiej elastyczności					
2170216	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0.25	7.9	39	64
2170218	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
Do zastosowania wymagającego wysokiej elastyczności - z certyfikatem UL (CMX)					
2170818	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
INTERBUS jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Phoenix Contact GmbH & Co.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 961

UNITRONIC® BUS EIB / KNX



Info

- EIB/European Installation Bus
- KNX/zarządzanie komunikacją w budynkach
- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Zakres zastosowania

- Produkt jest przeznaczony do stosowania w systemach zarządzania budynkiem, np. zdecentralizowane sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem, klimatyzacją, wentylacją, zarządzanie energią, roletami, zarządzanie czasem, zarządzenie systemem zamków itp.
- Przewód można układać na, w lub pod tynkiem, w rurach i kanałach kablowych, w suchych, mokrych i wilgotnych pomieszczeniach
- Instalacje EIB składają się głównie z czujników/nadajników (np. fotokomórki, przełączniki, termostaty, czujniki podczerwieni, anemometry, zegary) i elementów wykonawczych (np. silniki, nagrzewnice, wentylatory, oświetlenie, rolety)
- Technologia KNX powstała z technicznego połączenia znanych dobrze w Europie standardów EIB, EHS (sprzęt AGD i RTV) i Batibus (ogrzewanie/wentylacja/klimatyzacja)

Cechy produktu

- Szeregowa transmisja danych
- Kabel EIB został przetestowany przy 4 kV (1 min) w kąpieli wodnej

Budowa produktu

- Ekranowany przewód instalacyjny MSR na bazie typu J-Y(ST)Y wg DIN VDE 0815
- UNITRONIC® BUS EIB
  Żyła miedziana, jednodrutowa
  Izolacja żyły: PVC
  2 x2 x0,8: czerwona i czarna, biała i żółta
  Ekran z folii aluminiowej
  Płaszcz zewnętrzny: PVC, zielony (RAL 6017)
- **UNITRONIC® BUS EIB COMBI**
  Żyła miedziana, jednodrutowa
  Izolacja żyły: PVC
  2 x2 x0,8: czerwona i czarna, biała i żółta
  3x1,5: brązowa, niebieska, żółto-zielona
  Ekran z folii aluminiowej
  Płaszcz zewnętrzny: PVC, zielony (RAL 6017)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Pojemność robocza
(800 Hz) max. 100 nF/km

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
250 V

Rezystancja żyły
(pętla): maks. 73,2 Om/km

Minimalny promień gięcia
Wersja nieruchoma: 5 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 4000 V

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i średnica [mm] lub przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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
Bezhalogenowe					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0.8	6.6	21	54

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

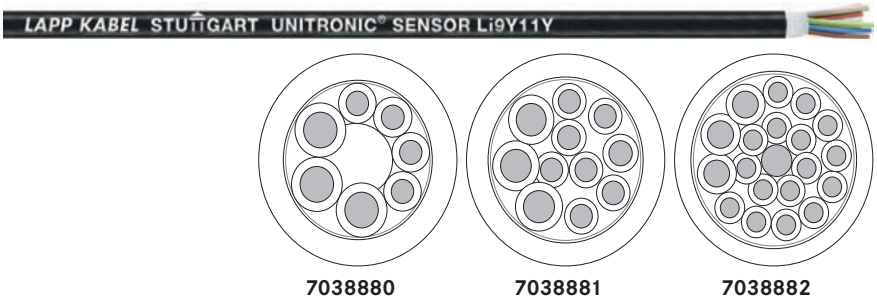
Akcesoria

- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 961

UNITRONIC® SENSOR przewód zbiorczy

Info

- Wsparcie dla indywidualnych konstrukcji



7038880 7038881 7038882

Korzyści

- Ekonomiczne i wydajne okablowanie puszek S/A (czujnik/element wykonawczy) z podłączeniem kabla zbiorczego
- Uniwersalny do użytku w instalacjach czujnik/element wykonawczy

Zakres zastosowania

- Technika automatyzacji
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Narzędziownie, warsztaty
- Przemysł samochodowy

Cechy produktu

- Żyły zasilające: 3 x 0,75 mm² i 3 x 1,0 mm²
- Żyły sygnałowe: 4 x 0,34 mm², 8 x 0,5 mm², 16 x 0,5 mm²
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815
- Odporność ogniowa zgodnie z UL 1581 FT-2

Normy i aprobaty

- UL-AWM-Style 21198 (80°C / 300 V)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Średnica pojedynczych drucików:
  0,34 mm² = (43 x 0,10 mm)
  0,5 mm² = (19 x 0,18 mm)
  0,75 mm² = (21 x 0,205 mm)
  1,0 mm² = (55 x 0,15 mm)
- Izolacja żyły: PP
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Budowa żyły
Żyła linkowa, z cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -5°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Materiał izolacji żyły / płaszcza	Indeks miedzi [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR COMBI					
7038880	Li9Y11Y	3x0,75+4x0,34	6.6	PP/PUR	34.5
7038881	Li9Y11Y	3x1,0+8x0,5	8.4	PP/PUR	67.2
7038882	Li9Y11Y	3x1,0+16x0,5	9.8	PP/PUR	105.6

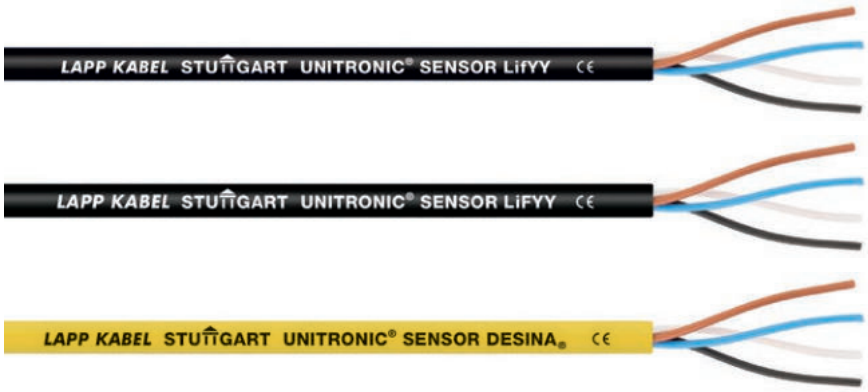
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Rodzaj opakowania: krążek 100m
Przewody są znakowane
Inne warianty przewodu Combi na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Szczegółowe informacje techniczne można znaleźć w specyfikacji technicznej

Akcesoria

- Puszki do S/A M12 Patrz strona 400

UNITRONIC® SENSOR

Kabel giętki do okablowania czujników/elementów wykonawczych



Info

- Proste przygotowanie do instalacji
- UL recognized (LifYY A)

Korzyści

- Bardzo łatwe prowadzenie przewodu (w trasach kablowych, przewodach, szafach sterowniczych)
- Łatwe do odizolowywania i ściągania płaszcza
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom

Zakres zastosowania

- Technika automatyzacji
- Oprzewodowanie czujników/elementów wykonawczych

Cechy produktu

- Kod koloru żyły zgodnie z DIN EN 50044
- Wersja czarna: odporna na promieniowanie UV
- Do większych obciążeń mechanicznych (LifY11Y/Desina)

Normy i aprobaty

- UL recognized (LifYY A)

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PVC
- Kod barwny:
  3-żyły: brązowa, niebieska, czarna
  4-żyły: brązowa, biała, niebieska, czarna
  5-żył: brązowa, biała, niebieska, czarna, szara
- Desina 4x0,34: brązowa, biała, niebieska, czarna
- Płaszcz zewnętrzny: PVC lub PUR
- Kolor płaszcza: czarny (RAL 9005)
- Desina żółty (RAL 1021)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Szczytowe napięcie robocze
300 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
PVC/PVC:
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenie ruchome: od -5°C do +80°C
PVC/PUR:
Instalacja na stałe: od -30°C do 80°C
Połączenie ruchome: od -10°C do 80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Materiał izolacji żyły / płaszcza	Kolor	UL	Indeks miedzi [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038859	LifYY	3x0,34	4.8	PVC/PVC	czarny		9.8
7038860	LifYY	4x0,34	4.8	PVC/PVC	czarny		13.1
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038898	LifYY	3x0.25	3.8	PVC/PVC	czarny		7.5
7038899	LifYY	4x0.25	4.2	PVC/PVC	czarny		10.2
7038900	LifYY	3x0,34	4.1	PVC/PVC	czarny		9.8
7038901	LifYY	4x0,34	4.4	PVC/PVC	czarny		13
7038902	LifYY	5x0,34	4.8	PVC/PVC	czarny		16
UNITRONIC® SENSOR PVC UL							
7038903	LifYY A	3x0.25	4.3	PVC/PVC	czarny	Tak	7.5
7038904	LifYY A	4x0.25	4.6	PVC/PVC	czarny	Tak	10.2
7038905	LifYY A	3x0,34	4.4	PVC/PVC	czarny	Tak	9.8
7038906	LifYY A	4x0,34	4.8	PVC/PVC	czarny	Tak	13
7038907	LifYY A	5x0,34	5.2	PVC/PVC	czarny	Tak	16
UNITRONIC® SENSOR PVC/PUR							
7038861	LifY11Y	4x0,34	4.8	PVC/PUR	czarny		13.1
7038862	LifY11Y	5x0,25	4.9	PVC/PUR	czarny		12
0040434	DESINA	4x0,34	5.2	PVC/PUR	żółty		13.5

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® SENSOR M12 Patrz strona 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A Patrz strona 391
- EPIC® SENSOR M8 Patrz strona 383
- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania Patrz strona 961

UNITRONIC® SENSOR FD

Bardzo giętki kabel do okablowania czujników/elementów wykonawczych do stosowania w prowadnicach łańcuchowych, bezhalogenowy

Info

- Do podwyższonych obciążeń mechanicznych i trudnych warunków eksploatacji



Korzyści

- Przeznaczony do połączeń wysoce giętkich
- Odporność na ścieranie
- Odporny na zużycie
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom

Zakres zastosowania

- Technika automatyzacji
- Oprzewodowanie czujników/elementów wykonawczych
- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Line montażowe i produkcyjne

Cechy produktu

- Odporność na promienie UV
- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815
- Niepodtrzymujące płomieni wg IEC 60332-2-2, UL 1581 FT-2
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Zaprojektowany na 4 miliony cykli naprzemiennego zginania oraz trasy przesuwu do 10 m

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 20549

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PP
- Kod barwny:
  3-żyły: brązowa, niebieska, czarna
  4-żyły: brązowa, biała, niebieska, czarna
  5-żył: brązowa, biała, niebieska, czarna, szara
  8-żył: brązowa, biała, zielona, żółta, szara, różowa, niebieska, czerwona
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Szczytowe napięcie robocze
300 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Sporadycznie ruchome:
od -25°C do 80°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Materiał izolacji żyły / płaszcza	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR FD						
7038867	LiF9Y11Y	5x0,25	4.7	PP/PUR	czarny	12
7038868	LiF9Y11Y	8x0,25	5.9	PP/PUR	czarny	19
7038864	LiF9Y11Y	3x0,34	4.6	PP/PUR	czarny	9.8
7038865	LiF9Y11Y	4x0,34	4.7	PP/PUR	czarny	13
UNITRONIC® SENSOR FD - zoptymalizowany						
7038889	LiF9Y11Y	3x0.25	3.6	PP/PUR	czarny	7.5
7038890	LiF9Y11Y	4x0.25	3.8	PP/PUR	czarny	10.2
7038893	LiF9Y11Y	5x0,34	4.5	PP/PUR	czarny	16
UNITRONIC® SENSOR FD ekranowany						
7038885	LiF9YC11Y	3x0,34	4.3	PP/PUR	czarny	19.1
7038886	LiF9YC11Y	4x0,34	4.6	PP/PUR	czarny	23.5
7038887	LiF9YC11Y	5x0,34	5	PP/PUR	czarny	27.5

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Inne warianty na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® SENSOR M12 Patrz strona 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A Patrz strona 391
- EPIC® SENSOR M8 Patrz strona 383
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957
- SMART STRIP Narzędzie do odizolowywania

UNITRONIC® ROBUST S/A FD

Bardzo elastyczny, bezhalogenowy kabel do czujników/elementów wykonawczych - odporny na wiele czynników chemicznych



Info

- Dobra odporność chemiczna
- Doskonała odporność na warunki atmosferyczne
- Giętkie w niskiej temperaturze

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami, emulsjami, smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy

Zakres zastosowania

- Technika automatyzacji
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na ozon, UV i warunki atmosferyczne zgodnie z EN 50396 i HD 605 S2
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Odporność na skręcanie
- Bezhalogenowe

Normy i aprobaty

- Certyfikowana odporność przewodu na środki czyszczące i dezynfekujące stosowane w przemyśle spożywczym i rozlewniczym
- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z czystej miedzi
- Izolacja żyły: PE
- Kod barwny:
  3-żyły: brązowa, niebieska, czarna
  4-żyły: brązowa, biała, niebieska, czarna
  5-żył: brązowa, biała, niebieska, czarna, szara
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Płaszcz zewnętrzny czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
Opis klasy ETIM:
przewód elastyczny

Oznaczenie żył
zgodnie z EN 60947-5-2

Budowa żyły
Z cienkich drucików według VDE 0295, klasa 6/IEC 60228, klasa 6

Minimalny promień gięcia
Wersja ruchoma:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
3 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia ruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
-50°C do +90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i przekrój [mm²]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]
UNITRONIC® ROBUST S/A FD					
7038897	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 4x0,25	4x0.25	4.9	czarny	10.2
7038895	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 3x0,34	3x0,34	5	czarny	9.8
7038894	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 4x0,34	4x0,34	5.4	czarny	13.1
7038896	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 5x0,34	5x0,34	5.9	czarny	16

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Inne warianty na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® SENSOR M12 Patrz strona 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A Patrz strona 391
- EPIC® SENSOR M8 Patrz strona 383
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

UNITRONIC® SENSOR M8

Wtyczka lub gniazdo M8 na wolny koniec przewodu



Info

- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM: konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP65/IP67/IP68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka / gniazdo: -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome -40°C do +80°C
Połączenia ruchome -25°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Korzyści

- Ekonomiczne dzięki szybkiej i prostej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia

Zakres zastosowania

- W podwyższonych obciążeniach mechanicznych i trudnym środowisku pracy

Cechy produktu

- Odporność na promienie UV
- Dobra odporność na oleje i chemikalia
- Nie zawiera PVC i PWIS (substancji utrudniających lakierowanie)
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Zawiera podstawę oznaczników

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowość zgodnie z DIN VDE 0472
- Nr pliku UL: E249137
- Odporność ogniowa zgodnie z UL 1581 FT-2

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,25 mm²
- Kod kolorów:
  3 styki BN (1), BU (3), BK (4)
  4 styki: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP
  Patrz strona 959

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	Wykonanie	LED	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
3 styki							
Wtyczka							
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	3	2	Proste	Nie	60	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	3	5	Proste	Nie	60	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	3	10	Proste	Nie	60	1
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	3	2	Kątowe	Nie	60	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	3	5	Kątowe	Nie	60	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	3	10	Kątowe	Nie	60	1
Gniazdo							
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	3	2	Proste	Nie	60	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	3	5	Proste	Nie	60	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	3	10	Proste	Nie	60	1
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	3	2	Kątowe	Nie	60	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	3	5	Kątowe	Nie	60	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	3	10	Kątowe	Nie	60	1
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	Kątowe	2 LEDs	24	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	3	5	Kątowe	2 LEDs	24	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	3	10	Kątowe	2 LEDs	24	1
4 styki							
Wtyczka							
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	4	2	Proste	Nie	30	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	4	5	Proste	Nie	30	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	4	10	Proste	Nie	30	1
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	4	2	Kątowe	Nie	30	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	4	5	Kątowe	Nie	30	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	4	10	Kątowe	Nie	30	1
Gniazdo							
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	4	2	Proste	Nie	30	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	4	5	Proste	Nie	30	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	4	10	Proste	Nie	30	1
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	4	2	Kątowe	Nie	30	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	4	5	Kątowe	Nie	30	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	4	10	Kątowe	Nie	30	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

Akcesoria

- EPIC® SENSOR M8 Patrz strona 383

UNITRONIC® SENSOR M8-M8

Wtyczka M8 na gniazdo M8



Info

- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html

Korzyści

- Ekonomiczne dzięki szybkiej i prostej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia

Zakres zastosowania

- W podwyższonych obciążeniach mechanicznych i trudnym środowisku pracy

Cechy produktu

- Odporność na promienie UV
- Dobra odporność na oleje i chemikalia
- Nie zawiera PVC i PWIS (substancji utrudniających lakierowanie)
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Zawiera podstawę oznaczników

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowość zgodnie z DIN VDE 0472
- Nr pliku UL: E249137
- Odporność ogniowa zgodnie z UL 1581 FT-2

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,25 mm²
- Kod kolorów:
  3 styki BN (1), BU (3), BK (4)
  4 styki: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP65/IP67/IP68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome -40°C do +80°C
Połączenia ruchome -25°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	Wykonanie	LED	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka na gniazdo							
3 styki							
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	3	0.3	Proste - proste	Nie	60	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	3	0.6	Proste - proste	Nie	60	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	3	1	Proste - proste	Nie	60	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	3	2	Proste - proste	Nie	60	1
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	3	0.3	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	3	0.6	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	3	1	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	3	2	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
4 styki							
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	4	0.3	Proste - proste	Nie	30	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	4	0.6	Proste - proste	Nie	30	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	4	1	Proste - proste	Nie	30	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	4	2	Proste - proste	Nie	30	1
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	4	0.3	Proste - kątowe	Nie	30	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	4	0.6	Proste - kątowe	Nie	30	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	4	1	Proste - kątowe	Nie	30	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	4	2	Proste - kątowe	Nie	30	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

UNITRONIC® SENSOR M8-M12

Wtyczka M8 na gniazdo M12

Info

- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html



Korzyści

- Ekonomiczne dzięki szybkiej i prostej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia

Zakres zastosowania

- W podwyższonych obciążeniach mechanicznych i trudnym środowisku pracy

Cechy produktu

- Odporność na promienie UV
- Dobra odporność na oleje i chemikalia
- Nie zawiera PVC i PWIS (substancji utrudniających lakierowanie)
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Zawiera podstawę oznaczników

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowość zgodnie z DIN VDE 0472
- Nr pliku UL: E249137
- Odporność ogniowa zgodnie z UL 1581 FT-2

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,25 mm²
- Kod kolorów:3-styki: BN (1), BU (3), BK (4)
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP65/IP67/IP68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome -40°C do +80°C
Połączenia ruchome -25°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	Wykonanie	LED	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
3 styki							
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	3	0.3	Proste - proste	Nie	60	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	3	0.6	Proste - proste	Nie	60	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	3	1	Proste - proste	Nie	60	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	3	2	Proste - proste	Nie	60	1
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	3	0.3	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	3	0.6	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	3	1	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	3	2	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	3	0.3	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	3	0.6	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	3	1	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

UNITRONIC® SENSOR PVC M8

Wtyczka/gniazdo M8 na wolny koniec przewodu



Info

- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html

Korzyści

- Oszczędność kosztów dzięki szybkiej i łatwej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów

Zakres zastosowania

- Do średnich obciążeń mechanicznych i w suchym środowisku

Cechy produktu

- Częściowa odporność na oleje i środki chemiczne
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)
- Zawiera podstawę oznaczników

Normy i aprobaty

- Odporność ogniowa zgodnie z Style 2464
- Nr pliku UL: E249137

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,25 mm²
- Kod kolorów:
  3 styki BN (1), BU (3), BK (4)
  4 styki: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, czarny

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP
  Patrz strona 959

Dane techniczne

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Stopień ochrony
IP65/IP67/IP68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome -25°C do +80°C
Połączenia ruchome -5°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	Wykonanie	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
3 styki						
Wtyczka						
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	3	2	Proste	60	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	3	5	Proste	60	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	3	10	Proste	60	1
Gniazdo						
22262093	AB-C3-2,0PVC-M8FA	3	2	Kątowe	60	1
22262081	AB-C3-5,0PVC-M8FA	3	5	Kątowe	60	1
22260370	AB-C3-10,0PVC-M8FA	3	10	Kątowe	60	1
4 styki						
Wtyczka						
22262105	AB-C4-M8MS-2,0PVC	4	2	Proste	30	1
22262106	AB-C4-M8MS-5,0PVC	4	5	Proste	30	1
22262107	AB-C4-M8MS-10,0PVC	4	10	Proste	30	1
Gniazdo						
22260846	AB-C4-2,0PVC-M8FA	4	2	Kątowe	30	1
22260845	AB-C4-5,0PVC-M8FA	4	5	Kątowe	30	1
22260844	AB-C4-10,0PVC-M8FA	4	10	Kątowe	30	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

Akcesoria

- EPIC® SENSOR M8 Patrz strona 383

EPIC® SENSOR M8

Złącza swobodne M8



Korzyści

- Prosty montaż dzięki sprawdzonym zaciskom śrubowym
- Tworzenie niestandardowych długości kabla
- Szybki i łatwy montaż w miejscu instalacji
- Podłączenie przewodu do złącza nie wymaga użycia specjalnych narzędzi
- Łatwe konfekcjonowanie na miejscu dzięki technice szybkiego przyłączania IDC

Cechy produktu

- Wersja 3- i 4-stykowa
- Wesje ze stykami śrubowymi, IDC oraz wkłuwanymi w żyłę przewodu
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Pasujące przewody

- UNITRONIC® SENSOR Strona 376
- UNITRONIC® SENSOR FD Strona 377
- UNITRONIC® ROBUST S/A FD Strona 378

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Opis klasy ETIM:
złącze wtykowe czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Au (pozłacana)

Stopień ochrony
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 68 (wkłuwane)
IP 67 (śrubowe)

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo
od -25°C do +80°C (IDC)
od -25°C do +85°C (wkłuwane)
od -40°C do +85°C (śrubowe)

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Typ połączenia	Przekrój [mm²]	Średnica kabla [mm]	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka, prosta							
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	Wkłuwane	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	Wkłuwane	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260120	AB-C3-M8MS	3	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Wtyczka, prosta, ekranowana							
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Wtyczka, kątowa							
22262110	AB-C3-M8MA	3	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262111	AB-C4-M8MA	4	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Gniazdo, proste							
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	Wkłuwane	0.14 - 0.38	3 - 5	60	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	Wkłuwane	0.14 - 0.38	3 - 5	30	1
22260125	AB-C3-M8FS	3	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1
Gniazdo, proste, ekranowane							
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	60	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5.5	30	1
Gniazdo, kątowe							
22262112	AB-C3-M8FA	3	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5	60	1
22262113	AB-C4-M8FA	4	Śrubowe	0.14 - 0.5	3.5 - 5	30	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SENSOR Złącza pulpitowe M8



Korzyści

- Elastyczne rozwiązania połączeń dla indywidualnych koncepcji urządzeń
- Prosta instalacja w urządzeniach (np. szafach sterowniczych)

Zakres zastosowania

- Podłączenia w ściankach obudów i szaf sterowniczych

Cechy produktu

- Gwint montażowy M8
- Do zamontowania od przodu urządzenia
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Budowa produktu

- Pojedyncze żyły w izolacji TPE, długość l=0,5m
- Przekrój żyły: 0,25 mm²

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Opis klasy ETIM:
złącze wkładane czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ag

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyk/gniazdo: od -25°C do +85°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze pulpitowe męskie				
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	60	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	30	1
Złącze pulpitowe żeńskie				
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	60	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	30	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Pasująca nakrętka montażowa: 22260104

UNITRONIC® SENSOR M12 Złącze M12 na wolny koniec przewodu

Info

- Inne typy dostępne na zapytanie www.lappgroup.com/assemblyfinder



Korzyści

- Ekonomiczne dzięki szybkiej i prostej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów
- Zintegrowane zabezpieczenie antywibracyjne (blokada mechaniczna)
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia

Zakres zastosowania

- W podwyższonych obciążeniach mechanicznych i trudnym środowisku pracy

Cechy produktu

- Odporność na promienie UV
- Dobra odporność na oleje i chemikalia
- Nie zawiera PVC i PIWS (substancji utrudniających lakierowanie)
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Zawiera podstawę oznaczników

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowość zgodnie z DIN VDE 0472
- Nr pliku UL: E249137
- Odporność ogniowa zgodnie z UL 1581 FT-2

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,34mm² (złącze 8-stykowe: 0,25mm²)
- Kod kolorów:
  3-styki: BN (1), BU (3), BK (4)
  4-styki: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
  5-styków: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4), GN/YE (5)
  8-styków: WH (1), BN (2), GN (3), YE (4), GY (5), PK (6), BU (7), RD (8)
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Odpowiednie narzędzia

- Narzędzia do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM 5.0: Kable czujnikowe

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalna, samogasnąca

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: 10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP 65/IP 67/IP 68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -25°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy (A)
4 A
2 A (8 styków)

Produkt	Długość	3-styki prosta	3-styki kątowa	4-styki prosta	4-styki kątowa	5-styków prosta	5-styków kątowa	8-styków prosta	8-styków kątowa
		Nr artykułu							
Wtyczka, nieekranowana	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
Gniazdo, nieekranowane	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
Gniazdo z diodami LED, nieekranowane	2,0 m	22260252	22260253	22260344	22260326	Na zapytanie	22260408	---	---
	5,0 m	22260265	22260254	22260345	22260327		22260409		
	10,0 m	22260266	22260255	22260346	22260340		22260416		
Wtyczka, ekranowana	2,0 m	22260453	Na zapytanie	22260459	Na zapytanie	22260465	22261004	Na zapytanie	Na zapytanie
	5,0 m	22260454		22260460		22260466	22261005		
	10,0 m	22260455		22260461		22260467	Na zapytanie		
Gniazdo, ekranowane	2,0 m	22260450	22260074	22260456	22260074	22260462	22260946	Na zapytanie	Na zapytanie
	5,0 m	22260451	22260675	22260457	22260675	22260463	22260714	22260863	22260859
	10,0 m	22260452	22260680	22260458	22260680	22260464	22260991	22262001	Na zapytanie

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zapytanie. Certyfikat UL dostępny w danych technicznych.

UNITRONIC® SENSOR M12 Wtyczka M12 na gniazdo M12



Info

- Inne typy dostępne na zapytanie www.lappgroup.com/assemblyfinder

Korzyści

- Ekonomiczne dzięki szybkiej i prostej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów
- Zintegrowane zabezpieczenie antywibracyjne (blokada mechaniczna)
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia

Zakres zastosowania

- W podwyższonych obciążeniach mechanicznych i trudnym środowisku pracy

Cechy produktu

- Odporność na promienie UV
- Dobra odporność na oleje i chemikalia
- Nie zawiera PVC i PIWS (substancji utrudniających lakierowanie)
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Zawiera podstawę oznaczników

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowość zgodnie z DIN VDE 0472
- Nr pliku UL: E249137
- Odporność ogniowa zgodnie z UL 1581 FT-2

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,34 mm² (złącze 8-stykowe:0,25mm²)
- Kod kolorów:
  3-styki: BN (1), BU (3), BK (4)
  4-styki: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
  5-styków: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4), GN/YE (5)
  8-styków: WH (1), BN (2), GN (3), YE (4), GY (5), PK (6), BU (7), RD (8)
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM 5.0: Kable czujnikowe

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalna, samogasnąca

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: 10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP 65/IP 67/IP 68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -25°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy (A)
4 A
2 A (8 styków)

		Wtyczka							
		3 styki		4 styki		5 styków		8 styków	
		prosta	kątowa	prosta	kątowa	prosta	kątowa	prosta	kątowa
Gniazdo	**Długość**	**Nr artykułu**							
proste	0,3 m	22260233	Na zapytanie	22260328	22260304	22260410	Na zapytanie	22260097	Na zapytanie
	0,6 m	22260234		22260329	22260305	22260411		22260098	
	1,0 m	22260235		22260330	22260306	22260412		22260099	
	2,0 m	22260236		22260331	22260307	22260413		22260042	
kątowe	0,3 m	22260237	Na zapytanie	22260332	Na zapytanie	22260063	Na zapytanie	22260137	Na zapytanie
	0,6 m	22260238		22260333	22260692	22260064		22260138	
	1,0 m	22260239		22260334	22260965	22260065		22260139	
	2,0 m	22260240		22260335	22260693	22260066		22260140	
kątowe z diodami LED	0,3 m	22260261	Na zapytanie	22260336	Na zapytanie	22260067	Na zapytanie	---	---
	0,6 m	22260262		22260337		22260068			
	1,0 m	22260263		22260338		22260069			
	2,0 m	22260264		22260339		22260070			

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zapytanie. Certyfikat UL dostępny w danych technicznych.

UNITRONIC® SENSOR M12-M8

Wtyczka M12 na gniazdo M8



Info

- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html

Korzyści

- Oszczędność kosztów dzięki szybkiej i łatwej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów
- Zintegrowane zabezpieczenie antywibracyjne (blokada mechaniczna)
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia

Zakres zastosowania

- W podwyższonych obciążeniach mechanicznych i trudnym środowisku pracy

Cechy produktu

- Odporność na promienie UV
- Dobra odporność na oleje i chemikalia
- Nie zawiera PVC i PWIS (substancji utrudniających lakierowanie)
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Zawiera podstawę oznaczników

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowość zgodnie z DIN VDE 0472
- Nr pliku UL: E249137
- Odporność ogniowa zgodnie z UL 1581 FT-2

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,25 mm²
- Kod kolorów:
  3 styki BN (1), BU (3), BK (4)
  4 styki: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP65/IP67/IP68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -25°C do + 90°C
Połączenia nieruchome -40°C do +80°C
Połączenia ruchome -25°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość [m]	Wykonanie	LED	Napięcie pracy	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka na gniazdo						
3 styki						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	Proste - proste	Nie	60	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	Proste - proste	Nie	60	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	Proste - proste	Nie	60	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	Proste - proste	Nie	60	1
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0.3	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0.6	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	Proste - kątowe	Nie	60	1
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	Proste - kątowe	2 LEDs	24	1
4 styki						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	Proste - proste	Nie	30	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	Proste - proste	Nie	30	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	Proste - proste	Nie	30	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	Proste - proste	Nie	30	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB Patrz strona 921

UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12

Wtyczka/gniazdo M12 na wtyczkę/gniazdo M12 lub na wolny koniec przewodu



Korzyści

- Oszczędność kosztów dzięki szybkiej i łatwej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia
- Zintegrowane zabezpieczenie antywibracyjne (blokada mechaniczna)

Zakres zastosowania

- Do średnich obciążeń mechanicznych i w suchym środowisku

Cechy produktu

- Częściowa odporność na oleje i środki chemiczne
- Zawiera podstawę oznaczników
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Normy i aprobaty

- Odporność ogniowa zgodnie z Style 2464
- Nr pliku UL: E249137

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,34 mm²
- Kod kolorów:
  złącze 3-stykowe: BN (1), BU (3), BK (4)
  złącze 4-stykowe: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
  złącze 5-stykowe: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4), GN/YE (5)
- Płaszcz zewnętrzny: PVC, czarny

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP
  Patrz strona 959

Info

- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM: konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -25°C do + 90°C
Połączenia nieruchome -40°C do +80°C
Połączenia ruchome -25°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	Wykonanie	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
3 styki						
Gniazdo						
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	3	2	Proste	250	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	3	5	Proste	250	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	3	10	Proste	250	1
22262095	AB-C3-2,0PVC-M12FA	3	2	Kątowe	250	1
22260661	AB-C3-5,0PVC-M12FA	3	5	Kątowe	250	1
22262083	AB-C3-10,0PVC-M12FA	3	10	Kątowe	250	1
Wtyczka na gniazdo						
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	3	2	Proste - kątowe	250	1
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	3	5	Proste - kątowe	250	1
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	3	10	Proste - kątowe	250	1
4 styki						
Gniazdo						
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	4	2	Proste	250	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	4	5	Proste	250	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	4	10	Proste	250	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	4	2	Kątowe	250	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	4	5	Kątowe	250	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	4	10	Kątowe	250	1
Wtyczka na gniazdo						
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	4	2	Proste - kątowe	250	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	4	5	Proste - kątowe	250	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	4	10	Proste - kątowe	250	1
5 styków						
Gniazdo						
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	5	2	Proste	60	1
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	5	Proste	60	1
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	5	10	Proste	60	1
Wtyczka na gniazdo						
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	5	2	Proste - kątowe	60	1
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	5	Proste - kątowe	60	1
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	5	10	Proste - kątowe	60	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

Akcesoria

- EPIC® SENSOR M12 Patrz strona 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A Patrz strona 391
- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB Patrz strona 921

ECOLAB FDA

UNITRONIC® SENSOR HD M12

Przewody S/A: higieniczna budowa dla branży Żywność i Napoje

Info

- IP69 do czyszczenia wysokociśnieniowego
- Od -40°C do +105°C



Korzyści

- Higieniczna konstrukcja zapewnia dokładne mycie
- Gwarantowana szczelność dzięki najwyższej klasie ochrony
- Nakrętka radełkowana ze stali nierdzewnej zapewniająca ochronę przed korozją
- Jasny kolor do natychmiastowego wykrycia zanieczyszczeń

Zakres zastosowania

- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Chłodnie, komory mrożące
- Strefy mycia z częstym kontaktem ze środkami czystości

Cechy produktu

- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Wtyczka/gniazdo M12, 4 styki na wolny koniec przewodu

Normy i aprobaty

- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych
- FDA 21 CFR 177.2600
  Specjalny element uszczelniający do przemysłu spożywczego oraz rozlewniczego w Ameryce Północnej

Budowa produktu

- Przekrój żyły: 0,34 mm²
- Kod kolorów, 4-styki: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowe TPE, kolor szary (podobny do RAL 7035)

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP
  Patrz strona 959

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Materiał nakrętki radełkowanej: stal nierdzewna (V4A)
Materiał uchwytu: PP

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP65/IP67/IP68/IP69

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +105°C
Połączenia ruchome:
od -25°C do +105°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	Wykonanie	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka						
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	Proste	250	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	Proste	250	1
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	Proste	250	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	Proste	250	1
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	Proste	250	1
Gniazdo						
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	Proste	250	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	Proste	250	1
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	Proste	250	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	Proste	250	1
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	Proste	250	1
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	Kątowe	250	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	Kątowe	250	1
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	Kątowe	250	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	Kątowe	250	1
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	Kątowe	250	1
Wtyczka na gniazdo						
22262184	AB-C4-M12MS-0,3TPE-M12FS-HD	4	0.3	Proste - proste	250	1
22262185	AB-C4-M12MS-0,6TPE-M12FS-HD	4	0.6	Proste - proste	250	1
22262180	AB-C4-M12MS-1,0TPE-M12FS-HD	4	1	Proste - proste	250	1
22262181	AB-C4-M12MS-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	Proste - proste	250	1
22262182	AB-C4-M12MS-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	Proste - proste	250	1
22262183	AB-C4-M12MS-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	Proste - proste	250	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® SENSOR M12 Patrz strona 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A Patrz strona 391
- EPIC® SENSOR M12/M12 Patrz strona 391

EPIC® SENSOR M12

Złącza swobodne M12





Korzyści

- Tworzenie niestandardowych długości kabla
- Podłączenie przewodu do złącza nie wymaga użycia specjalnych narzędzi
- Łatwe konfekcjonowanie na miejscu dzięki technice szybkiego przyłączania IDC
- Prosty montaż dzięki sprawdzonym zaciskom śrubowym

Cechy produktu

- Wersje 4-, 5- oraz 8-stykowe
- Wersja ekranowana i nieekranowana
- Zaciski śrubowe lub IDC
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Opis klasy ETIM:
złącze wtykowe czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: CuSnZn

Stopień ochrony
IP 65/IP 67 (IDC)
IP 67 (śrubowe)

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka / gniazdo:
zaciski IDC -25°C do +80°C
zaciski śrubowe -40°C do +85°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A
2 A (8-pin)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Typ połączenia	Przekrój [mm²]	Średnica kabla [mm]	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka, prosta							
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	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Wtyczka, prosta, ekranowana							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
Wtyczka, kątowa							
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Wtyczka, kątowa, ekranowana							
22262108	AB-C5-M12MA-PG7-SH	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
Gniazdo, proste							
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	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	250	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Gniazdo, proste, ekranowane							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	30	1
Gniazdo, kątowe							
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	6 - 8	60	1
Gniazdo, kątowe, ekranowane							
22262109	AB-C5-M12FA-PG7-SH	5	Śrubowe	0.25 - 0.75	4 - 6	60	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SENSOR M12 V4A

Złącza M12 do montażu w terenie do zastosowania w przemyśle spożywczym i na zewnątrz



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Opis klasy ETIM:
złącze wtykowe czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Au (pozłacana)
Nakrętka radełkowana: stal nierdzewna (V4A)

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -40°C do +85°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Korzyści

- Nakrętka radełkowana ze stali nierdzewnej zapewniająca ochronę przed korozją
- Szybki i łatwy montaż w miejscu instalacji
- Tworzenie niestandardowych długości kabla
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Prosty montaż dzięki sprawdzonym zaciskom śrubowym

Zakres zastosowania

- Systemy automatyzacji
- Systemy transportowania i przemieszczania
- Produkcja żywności i maszyn pakujących
- Wersja SKINTOP® do zastosowań zewnętrznych

Cechy produktu

- 4-stykowe złącze wtykowe
- Zaciski śrubowe
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Przekrój [mm²]	Średnica kabla [mm]	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka, prosta						
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
Gniazdo, proste						
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
Gniazdo kątowe						
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	0.25 - 0.75	4 - 6	250	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR M12/M12

Ekranowane przejście M12 przez ścianę urządzenia, do sieci CAN/DeviceNet i połączeń S/A



22262020

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Opis klasy ETIM:
złącze wkładane czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Au
Wkład: PA66
Nakrętka radełkowana: mosiądz niklowany
Uszczelka: FKM

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyk/gniazdo: od -25°C do +85°C

Kodowanie
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Prąd roboczy
4 A

Korzyści

- Szybkie połączenie Plug & Play
- Przyłącze M12 z obu stron

Cechy produktu

- Do sieci CANopen/DeviceNet
- Do okablowania S/A (czujnik/element wykonawczy)
- Montaż dwustronny przy pomocy nakrętki

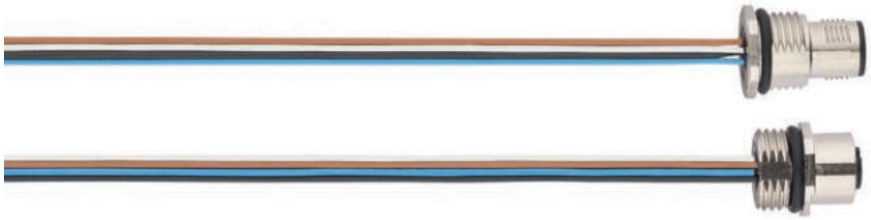
Budowa produktu

- Złącze przelotowe do szaf sterowniczych, 5-stykowe, M12, kodowanie A
- Wtyczka M12 na gniazdo M12
- Wersja ekranowana

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Przejście przez ścianę urządzenia				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SENSOR Złącza pulpitowe M12



Korzyści

- Elastyczne rozwiązania połączeń dla indywidualnych koncepcji urządzeń
- Prosta instalacja w urządzeniach (np. szafach sterowniczych)
- Na zewnątrz złącze M12, wewnątrz obudowy żyły przyłączeniowe

Zakres zastosowania

- Podłączenia w ściankach obudów i szaf sterowniczych

Cechy produktu

- Z gwintem montażowym M12, M16 lub PG9
- Wersje wykonania: do montażu w ścianie urządzenia od przodu i od tyłu (spodu)
- Złącze M12, kodowanie A, system szybkozłącza
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)
- Wersja montowana od spodu zawiera nakrętkę

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL: E249137

Budowa produktu

- Pojedyncze żyły w izolacji TPE, długość l=0,5m
- Przekrój żyły: 0,34 mm²

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Opis klasy ETIM:
złącze wkładane czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Au (pozłacana)

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyk/gniazdo: od -25 °C do +85 °C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Gwint mocujący	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka do montażu od przodu					
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 pozycjonowane	250	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	M16 pozycjonowane	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 pozycjonowane	250	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	PG9 pozycjonowane	60	1
Wtyczka do montażu od spodu					
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
Gniazdo do montażu od przodu					
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 pozycjonowane	250	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	M16 pozycjonowane	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 pozycjonowane	250	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	PG9 pozycjonowane	60	1
Gniazdo do montażu od spodu					
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Pasująca nakrętka montażowa: 22261062 (M12), 52003500 (PG9), 22260110 (M16)

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR M12 Dystrybutor T

Rozdzielacz równoległy T ze złączami M12 do CAN/ DeviceNet/ S/A

Dane techniczne

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Wkład do styków: TPU GF
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący
Uszczelka: NBR

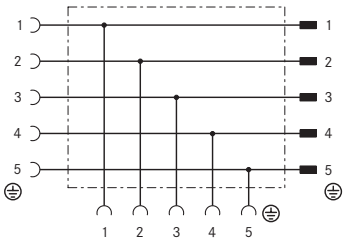
Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -25°C do + 90°C

Kodowanie
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Prąd roboczy
4 A





22260765

Korzyści
- Ekonomiczne i efektywne oprzewodowanie czujników i elementów wykonawczych
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Solidna budowa

Cechy produktu
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Budowa produktu
- Rozdzielacz równoległy, 5 styków
- Gniazdo M12 na wtyczkę M12 i gniazdo M12

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Rozdzielacz T		
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

DeviceNet CANopen

EPIC® SENSOR CCR

Okrągła złączka kablowa, ekranowana, do zastosowania np. w przewodach zespołów czujnik-element wykonawczy / PROFIBUS / CAN



21700641

Dane techniczne

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Okrągła obudowa: -40°C do +85°C

Prąd roboczy
4 A

Korzyści
- Optymalne zabezpieczenie EMC dzięki ekranowaniu 360°
- Łatwe konfekcjonowanie na miejscu dzięki technice szybkiego przyłączania IDC

Zakres zastosowania
- Do przedłużenia systemów przewodów
- Do naprawy uszkodzonych przewodów

Cechy produktu
- Okrągła mufa kablowa, 5-stykowa
- Wersja ekranowana

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Przekrój [mm²]	Średnica kabla [mm]	Napięcie nominalne U_N [V]
Okrągła mufa kablowa					
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0.14 - 0.50	5.0 - 9.7	60

DeviceNet jest zastrzeżoną marką ODVA
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® SENSOR Valve

Złącze zaworowe na wolny koniec przewodu



Korzyści

- Oszczędność kosztów dzięki szybkiej i łatwej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów

Cechy produktu

- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Z obwodem ochronnym (dioda Z). PE mostkowany (oprócz typu AD)
- Wskazanie stanu: 1 LED (żółta) lub 2 x LED (czerwona, zielona)
- Zawiera podstawę oznaczników
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Budowa produktu

- 3 lub 5 x 0,5 mm²
- Kod kolorów żył: czarne żyły z białymi numerami + żyła żółto-zielona
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowy PUR, kolor czarny
- Średnica zewnętrzna:
  4,5 mm (3 styki)
  5,3 mm (5 styków)

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP
  Patrz strona 959

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ag

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Złącze zaworowe: od -20°C do +85°C
Instalacja na stałe: od -40°C do 80°C
Połączenia ruchome od -20°C do 80°C

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	LED	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze do elektrozaworów typ A (18mm)						
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
Złącze do elektrozaworów typ A (18 mm) do wyłącznika ciśnieniowego						
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
Złącze do elektrozaworów typ B (10mm)						
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
Złącze do elektrozaworów typ BI (11mm)						
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
Złącze do elektrozaworów typ C (8mm)						
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
Złącze do elektrozaworów typ CI (9,4mm)						
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB
  Patrz strona 921
- SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania
  Patrz strona 961

UNITRONIC® SENSOR Valve-M12

Złącze zaworowe na wtyczkę prostą M12



Korzyści

- Oszczędność kosztów dzięki szybkiej i łatwej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów

Cechy produktu

- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Z obwodem ochronnym (dioda Z). PE mostkowany (oprócz typu AD)
- Wskazanie stanu: 1 LED (żółta) lub 2 x LED (czerwona, zielona)
- Zawiera podstawę oznaczników
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Budowa produktu

- 3 lub 5 x 0,5 mm²
- Kod kolorów żył: czarne żyły z białymi numerami + żyła żółto-zielona
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowy PUR, kolor czarny
- Średnica zewnętrzna:
  4,5 mm (3 styki)
  5,3 mm (5 styków)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Złącze zaworowe: od -20°C do +85°C
Złącze M12: od -25°C do +90°C
Instalacja na stałe: od -40°C do 80°C
Połączenia ruchome od -20°C do 80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	LED	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka prosta na złącze zaworowe typu 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
Wtyczka prosta na złącze zaworowe typu A (18 mm) do wyłącznika ciśnieniowego						
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
Wtyczka prosta na złącze zaworowe typu 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
Wtyczka prosta na złącze zaworowe typu 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
Wtyczka prosta na złącze zaworowe typu 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
Wtyczka prosta na złącze zaworowe typu 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

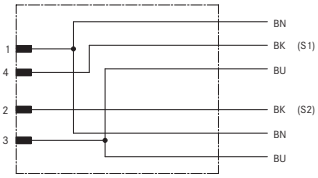
Akcesoria

- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB Patrz strona 921

UNITRONIC® SENSOR M12Y

Wtyczka prosta M12 na 2x wolny koniec przewodu





Korzyści

- Oszczędność kosztów dzięki szybkiej i łatwej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom

Cechy produktu

- Wtyczka M12, 4 styki na wolny koniec przewodu
- Zawiera podstawę oznaczników
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Budowa produktu

- 3 x 0,34 mm²
- Kod kolorów: BN, BU, BK
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowy PUR, kolor czarny

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP
Patrz strona 959

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Stopień ochrony
IP65/IP67/IP68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -25°C do + 90°C
Połączenia nieruchome -40°C do +80°C
Połączenia ruchome -25°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość [m]	LED	Napięcie pracy	Liczba sztuk w opakowaniu
Rozdzielacz Y, 1 wtyczka i 2 wolne końce					
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	Nie	250	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	Nie	250	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	Nie	250	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB
Patrz strona 921

UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8

Wtyczka prosta M12 na 2x gniazdo M8



UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12

Wtyczka prosta M12 na 2x gniazdo M12



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Stopień ochrony
IP65/IP67/IP68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -25°C do + 90°C
Połączenia nieruchome -40°C do +80°C
Połączenia ruchome -25°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Korzyści

- Oszczędność kosztów dzięki szybkiej i łatwej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów

Cechy produktu

- 4-stykowe złącze M12Y na 2 gniazdach żeńskich M12 (4-stykowych), styki 2+4 zmostkowane
- Wtyczka M12, 4 styki na 2x gniazdo M8, 3 styki
- Zawiera podstawę oznaczników
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Budowa produktu

- M12Y-M8: 3 x 0,25 mm²
  M12Y-M12: 3 x 0,34 mm²
- Kod kolorów: BN, BU, BK
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowy PUR, kolor czarny

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	LED	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
M12Y na 2 x M8						
Gniazdo proste						
22260514	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FS	3	0.3	Nie	60	1
22260515	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FS	3	0.6	Nie	60	1
22260516	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FS	3	1	Nie	60	1
22260517	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FS	3	2	Nie	60	1
Kątowe gniazdo żeńskie						
22260518	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA	3	0.3	Nie	60	1
22260519	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA	3	0.6	Nie	60	1
22260520	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA	3	1	Nie	60	1
22260521	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA	3	2	Nie	60	1
Kątowe gniazdo żeńskie z diodami LED						
22260522	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	2 LEDs	24	1
22260523	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	2 LEDs	24	1
22260524	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	2 LEDs	24	1
22260525	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	2 LEDs	24	1
M12Y na 2 x M12						
Gniazdo proste						
22260501	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FS-B	3	0.3	Nie	250	1
22260502	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FS-B	3	0.6	Nie	250	1
22260503	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FS-B	3	1	Nie	250	1
22260504	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FS-B	3	2	Nie	250	1
Kątowe gniazdo żeńskie						
22260505	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-B	3	0.3	Nie	250	1
22260506	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-B	3	0.6	Nie	250	1
22260507	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-B	3	1	Nie	250	1
22260508	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-B	3	2	Nie	250	1
Kątowe gniazdo żeńskie z diodami LED						
22260509	AB-C3-M12Y-0,3PUR-M12FA-2L-B	3	0.3	2 LEDs	24	1
22260510	AB-C3-M12Y-0,6PUR-M12FA-2L-B	3	0.6	2 LEDs	24	1
22260511	AB-C3-M12Y-1,0PUR-M12FA-2L-B	3	1	2 LEDs	24	1
22260512	AB-C3-M12Y-2,0PUR-M12FA-2L-B	3	2	2 LEDs	24	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB Patrz strona 921

EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

Rozdzielacz Y, M8 lub M12



Korzyści

- Oszczędność kosztów dzięki szybkiej i łatwej instalacji
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Łatwe i szybkie śledzenie błędów

Cechy produktu

- Budowa: wtyczka na 2x gniazdo
- M12: wariant z otworem pod śrubę
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Budowa produktu

- 22260600: Wtyczka prosta M12, 3 styki + PE na 2x gniazdo proste M12, styki 2 i 4 zmostkowane
- 22260601: Wtyczka prosta M12, 3 styki + PE na 2x gniazdo proste M12
- 22260602: Wtyczka prosta M12, 5 styków na 2x gniazdo proste M8, 3 styki, rozdzielacz równoległy
- 22260603: Wtyczka M8, 4 styki na 2x gniazdo M8, 3 styki
- 22260604: Wtyczka M8 na 2x gniazdo M8, 3 styki, rozdzielacz równoległy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Opis klasy ETIM:
złącze wtykowe czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -25°C do + 90°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

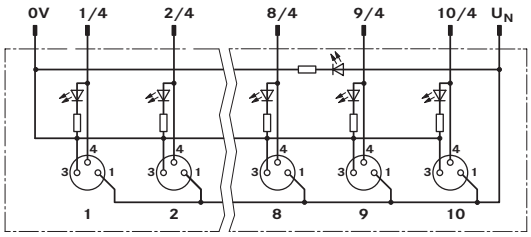
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Rozdzielacz Y M12			
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	5
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	5
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	5
Rozdzielacz Y M8			
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	5
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Puszki do S/A M8

Puszki do S/A z gniazdami M8 i przewodem zbiorczym lub złączem zbiorczym M12/M16





Korzyści

- Ekonomiczne i wydajne okablowanie czujnik/element wykonawczy
- Zamiast wielu pojedynczych żył do jednostki sterującej ułożony jest jeden zbiorczy przewód
- Przewód hybrydowy dla zasilania i danych
- Brak kosztów montażu ponieważ kabel zbiorczy jest zarobiony
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Cechy produktu

- Gniazda w puszce z wejściami pojedynczymi
- Z trwale połączonym przewodem zbiorczym lub złączem M12/M16
- Diody LED sygnalizują stan pracy rozdzielacza i status czujników
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Normy i aprobaty

- Numer pliku (E-File): E75770

Budowa produktu

- Izolacja żyły: PVC
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Pasujące przewody

- Kabel zbiorczy M12
  8-poz. 5/10 m: 22260615/22260616
- Kabel zbiorczy M16
  8-poz. 5/10 m: 22260607/22260608
  10-poz. 5/10 m: 22260609/22260610
  12-poz. 5/10 m: 22260611/22260612
  14-poz. 5/10 m: 22260613/22260614

Pasujące narzędzia

- Na zamówienie dostępne odpowiednie narzędzie (np. klucz dynamometryczny M8)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
Opis klasy ETIM:
pasywny rozdzielacz czujnik / element wykonawczy

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Od -30°C do +80°C
Połączenia nieruchome -40°C do +90°C
Połączenia ruchome -5°C do 80°C

Prąd przenoszony przez gniazdo (maks.)
2 A

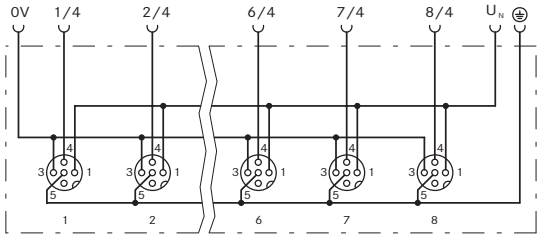
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kabel przyłączeniowy (liczba biegunów)	Długość [m]	Liczba gniazd	Wskaźnik stanu
Z przewodem zbiorczym					
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR		5	4	Diody LED
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR		10	4	Diody LED
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR		5	6	Diody LED
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR		10	6	Diody LED
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR		5	8	Diody LED
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR		10	8	Diody LED
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR		5	10	Diody LED
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR		10	10	Diody LED
Ze złączem zbiorczym M12					
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	8		4	Diody LED
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	8		6	Diody LED
Ze złączem zbiorczym M16					
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	8		4	Diody LED
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	10		6	Diody LED
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	12		8	Diody LED
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	14		10	Diody LED

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Niepodłączone gniazda muszą być zakryte zaślepką zabezpieczającą - Nr art. 22260606 (M8); 22260605 (M12).

Puszki do S/A M12

Puszki do S/A z gniazdami M12 oraz przewodem zbiorczym lub złączem zbiorczym M23





Korzyści

- Ekonomiczne i wydajne okablowanie czujnik/element wykonawczy
- Zamiast wielu pojedynczych żył do jednostki sterującej ułożony jest jeden zbiorczy przewód
- Przewód hybrydowy dla zasilania i danych

Cechy produktu

- Z przyłączonym przewodem zbiorczym, przyłączem dla przewodu zbiorczego lub złączem M23
- Puszka do czujników/elementów wykonawczych, wejścia pojedyncze lub podwójne
- System szybkiego montażu M12, opcjonalne diody diagnostyczne
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Normy i aprobaty

- Numer pliku (E-File): E75770

Budowa produktu

- Izolacja żyły: PVC
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny

Pasujące przewody

- UNITRONIC® SENSOR przewód zbiorczy Strona 375
- Przewody zbiorcze ze złączem M23: 10 m: 22260852; 15 m:22260853; 30 m: 22260959

Pasujące narzędzia

- Na zamówienie dostępne odpowiednie narzędzie (np. klucz dynamometryczny M8)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
Opis klasy ETIM:
pasywny rozdzielacz czujnik / element wykonawczy

Stopień ochrony
IP65/IP67 (ze złączem M23)
IP65/IP67/IP69

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
od -25°C do +75°C (złącze M23)
od -30°C do +90°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +90°C
Połączenia ruchome: od -5°C do +80°C

Prąd przenoszony przez 1 wejście (maks.)
2 A

Prąd przenoszony przez gniazdo (maks.)
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość [m]	Liczba gniazd	Wskaźnik stanu
Gniazda w puszce z wejściami pojedynczymi				
Z przewodem zbiorczym				
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	Nie
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	Nie
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	Nie
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	Nie
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	Diody LED
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	Diody LED
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5	6	Diody LED
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	Diody LED
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	Diody LED
Montaż na obiekcie				
22260005	AB-B4-M12-4-C		4	Nie
22260007	AB-B8-M12-8-C		8	Nie
22260001	AB-B4-M12L-4-C		4	Diody LED
22260003	AB-B8-M12L-8-C		8	Diody LED
Złącze M23				
22260618	AB-B6-6-L-M23		6	Diody LED
22260619	AB-B8-8-L-M23		8	Diody LED
Gniazda z wejściem podwójnym				
Z przewodem zbiorczym				
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	Nie
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	Nie
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	Nie
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	Nie
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	Diody LED
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	Diody LED
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	Diody LED
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	Diody LED
Montaż na obiekcie				
22260006	AB-B4-M12-8-C		4	Nie
22260008	AB-B8-M12-16-C		8	Nie
22260002	AB-B4-M12L-8-C		4	Diody LED
22260004	AB-B8-M12L-16-C		8	Diody LED
Złącze M23				
22260621	AB-B8-16-M23		8	Nie
22260620	AB-B8-16-L-M23		8	Diody LED

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Niepodłączone gniazda muszą być zakryte zaślepką zabezpieczającą - Nr art. 22260606 (M8); 22260605 (M12). / Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

UNITRONIC® SENSOR M12 Power

Przewód zasilający: wtyczka/gniazdo M12 na wolny koniec przewodu

Info

- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html



Korzyści

- Ekonomiczne i efektywne oprzewodowanie czujników i elementów wykonawczych
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Przyłączenie wolnego końca przewodu na życzenie klienta

Cechy produktu

- Przewód zasilający, 4-żyłowy
- Złącze M12, kodowanie A, system szybkozłącza
- Zawiera podstawę oznaczników
- Możliwość zastosowania w prowadnicach łańcuchowych
- Wolny od substancji utrudniających lakierowanie (LABS - free)

Budowa produktu

- 4 x 0,75 mm²
- 4 styki: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
- Izolacja żyły: PVC
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, kolor czarny
- Średnica zewnętrzna: 5,9 mm

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

Pasujące złącza wtykowe

- EPIC® SENSOR M12 Patrz strona 390

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
Opis klasy ETIM:
konfekcjonowany kabel czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuSn
Powierzchnia styku: Ni/Au
Nakrętka radełkowana: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Obudowa: TPU, trudnopalny, samogasnący

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP65/IP67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo: od -25°C do +90°C
Połączenia nieruchome -25°C do +80°C
Połączenia ruchome -5°C do +80°C

Kodowanie
A-standard

Prąd roboczy
4 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków	Długość [m]	Wykonanie	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wtyczka prosta						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	4	2	Proste	250	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	4	5	Proste	250	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	4	10	Proste	250	1
Gniazdo proste						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	4	2	Proste	250	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	4	5	Proste	250	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	4	10	Proste	250	1
Wtyczka na gniazdo						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	4	0.3	Proste - proste	250	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	4	1	Proste - proste	250	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	4	2	Proste - proste	250	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	4	5	Proste - proste	250	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	4	10	Proste - proste	250	1

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB Patrz strona 921

EPIC® POWER M12 60V

Złącza obiektowe M12 POWER



22262010



22262012



22262011



22262013

Info

- Złącze DC wysokiej mocy - 60 V DC/12 A

Korzyści

- Kompaktowa, standaryzowana budowa M12 oszczędza miejsce i koszty
- Połączenie zabezpieczone przed uszkodzeniem dzięki kodowaniu M12 T powierzchni czołowej złącza
- Niski spadek napięcia
- Bezpieczne użytkowanie w środowisku docelowym dzięki wysokiej klasie ochrony

Zakres zastosowania

- Zasilanie niewielkich urządzeń
- Narzędziownie, warsztaty
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Obwody pomiarowe, sterownicze i regulacyjne

Cechy produktu

- Wytrzymałe okrągłe złącze M12 z zaciskiem śrubowym i śrubą radełkowaną
- Zacisk śrubowy do różnych linek

Budowa produktu

- 4 styki: BN (1), WH (2), BU (3), BK (4)
- Styki pozłacane, wysokiej jakości
- Dla zacisków śrubowych: 0,75 mm² - 1,5 mm² (AWG 18 - AWG 16)

Pasujące przewody

- ÖLFLEX® FD 855 P Strona 149
- (ÖLFLEX® FD 855 P: przykład zastosowania w trudnych warunkach)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Opis klasy ETIM:
złącze wtykowe czujnik / element wykonawczy

Materiał
Styk: CuZn
Powierzchnia styku: Au (pozłacana)
Knurl: Z odlewu cynku, niklowane
Korpus chwytny: PA

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo: -40°C do +85°C

Kodowanie
T - Zasilanie

Prąd roboczy
12 A

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Wykonanie	Liczba styków	Średnica kabla [mm]	Napięcie nominalne U_N [V]	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® POWER M12 60V						
Wtyczka						
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	Proste	4	8.0 - 10.0	60	1
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	Kątowe	4	8.0 - 10.0	60	1
Gniazdo						
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	Proste	4	8.0 - 10.0	60	1
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	Kątowe	4	8.0 - 10.0	60	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



3

ETHERLINE®

Systemy transmisji danych w technologii ETHERNET

Nasze produkty ETHERLINE® to szybkość i bezpieczeństwo pracy w aplikacjach opartych na rozwiązaniach ETHERNET np. PROFINET®. To system trwałych, niezawodnych przewodów oraz pasywnych i aktywnych elementów przyłączeniowych, zapewniający efektywne rozwiązania do prawie każdej aplikacji, w szczególności w środowisku przemysłowym.

Zakres zastosowania

- Sieci przemysłowe i obiektowe
- Budowa maszyn i urządzeń
- Automatyka
- Technologia sterowania

Industrial Ethernet

Aktywne komponenty sieciowe

ETHERLINE® ACCESS NF 407
ETHERLINE® ACCESS UF 407
ETHERLINE® ACCESS PNF 408
ETHERLINE® ACCESS M 409
ETHERLINE® ACCESS U 410

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

Przewody do instalacji nieruchomych

ETHERLINE® Cat.5e 411

Przewody do instalacji ruchomych

ETHERLINE® Cat.5e Flex 412
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e 413

Przewody do instalacji bardzo giętkich

ETHERLINE® EC FD Cat.5e 414
ETHERLINE® Cat.5e FD 415
ETHERLINE® Cat.5 FD BK 416

Industrial Ethernet, Cat.6

ETHERLINE® CAT.6 FD 419

Industrial Ethernet, Cat.7

Przewody do instalacji ruchomych

ETHERLINE® Cat.7 FLEX 422

PROFINET, Cat.5

Typ A przewody do instalacji nieruchomych

ETHERLINE® PN Cat.5 423

Typ B przewody do instalacji ruchomych

ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX 424
ETHERLINE® Y CAT.5e BK 425
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus 426
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID 427

Typ C przewody do instalacji bardzo giętkich

ETHERLINE® PN Cat.5 FD 428
ETHERLINE® TORSION Cat. 5 429

Typ C przewody do zastosowań specjalnych

ETHERLINE® Cat.5 ARM 430

PROFINET, Cat.6$_A$

Typ A przewody do instalacji nieruchomych

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC 434

Typ B przewody do instalacji ruchomych

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC 435

Typ C przewody do instalacji bardzo giętkich

ETHERLINE® FD CAT.6A 436
ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ 437

PROFINET, Cat.7

Typ A przewody do instalacji nieruchomych

ETHERLINE® PN Cat.7 439

Typ B przewody do instalacji ruchomych

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX 440

Typ C przewody do instalacji bardzo giętkich

ETHERLINE® TORSION Cat.7 441

Industrial Ethernet

Przewody do zastosowań specjalnych

ETHERLINE® TRAIN 442
ETHERLINE® HEAT 6722 443
ETHERLINE® FIRE 444
ETHERLINE® ROBUST 445
ETHERLINE® ROBUST FR 446

Industrial Ethernet, Cat.6$_A$

Złącze RJ45 Industrial Ethernet

EPIC® DATA RJ45 447
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68 448
EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ 449
EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ 449

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

Złącza M12 do montażu swobodnego na przewodach i w ściankach urządzeń

EPIC® DATA M12D 450
EPIC® DATA M12X 450

Industrial Ethernet, akcesoria

EPIC® DATA FT IE 451
EPIC® DATA CCR FA 451

Strukturalne okablowanie budynku, Cat.5e

Przewody do instalacji nieruchomych

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e 452

Strukturalne okablowanie budynku, Cat.6

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6 453

Strukturalne okablowanie budynku, Cat.6$_A$

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$ 454

Strukturalne okablowanie budynku, Cat.7$_A$

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$ 455
ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ 455
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$ 456

Strukturalne okablowanie budynku, Cat.7

UNITRONIC® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR 457

Strukturalne okablowanie budynku, zastosowania specjalne

Przewody do instalacji ruchomych

UNITRONIC® LAN FLEX 458

Strukturalne okablowanie budynku, Cat.6$_A$

Patchcord RJ45

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$ 459

Strukturalne okablowanie budynku, Cat.6

Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21 460
Złącze wtykowe RJ45 Cat. 6$_A$ Hirose TM31 460
Praska do wtyczek RJ45 Hirose 460

Ethernet jest wiodącym systemem transmisji danych dla sieci komputerowych w biurach. Ze względu na powszechną dostępność, niezawodność i wydajność coraz powszechniej stosuje się go również w środowiskach przemysłowych.
Nasza portfolio produktów ETHERLINE® oferuje kompleksowe rozwiązania dla Twojej sieci Ethernet.
Wysokiej jakości produkty pozwolą na uniknięcie awarii i drogich przestojów.

Firma LAPP przywiązuje dużą uwagę do tego, aby produkty spełniały indywidualne wymagania klientów. Markę ETHERLINE® można stosować niemal do każdej aplikacji w środowisku przemysłowym, jak również do okablowania strukturalnego budynków. Oferujemy złącza gotowe do montażu na obiekcie oraz duży zakres konfekcjonowanych Patchcordów. Nasze portfolio uzupełniają produkty aktywne ETHERLINE® ACCESS.

To solidne, zarządzalne lub niezarządzalne przełączniki dedykowane do Twojej sieci w wymagającym środowisku przemysłowym.
Teraz możemy zaoferować kompleksowe rozwiązanie z jednego źródła.
Produkty testujemy w naszym laboratorium, co pozwala nam na utrzymanie stałej, wysokiej jakości.









ETHERLINE® – Ethernet przemysłowy

- Niezawodne rozwiązania okablowania dla wymagających aplikacji przemysłowych Ethernet
- Zgodność z międzynarodowymi standardami (np. PROFINET®)
- Złącza do szybkiego i prostego montażu na obiekcie, bez użycia specjalistycznych narzędzi
- Konfekcjonowane Patchcordy ze szczelnie zamontowanymi złączami

ETHERLINE® LAN – Strukturalne okablowanie budynków

- Przewody w standardach od Cat.5e do Cat.7_A
- Częstotliwości transmisji do 1600 MHz
- Patchcordy do zastosowania w biurach zgodne z Cat.6_A
- Złącza do montażu na obiekcie oraz akcesoria

ETHERLINE® ACCESS – Przemysłowa transmisja danych

- Niezawodne i odporne przełączniki dla Ethernetu przemysłowego
- Prosta budowa redundantnej sieci z czasem rekonfiguracji mniejszym niż 20 ms
- Wysoka jakość i dostępność sieci przemysłowych

Specyfikacja zgodna z wytycznymi PROFINET®

PROFINET® to międzynarodowy standard dla systemów komunikacyjnych, definiujący rodzaj okablowania pomiędzy stanowiskami produkcyjnymi. System PROFINET® dotyczy zarówno mediów transmisyjnych na bazie miedzi, jak i włókien światłowodowych.
"Wytyczne PROFINET® dla okablowania oraz technologii połączeń" definiują trzy typy przewodów z żyłami miedzianymi. Ich specyfikacja określa budowę oraz właściwości mechaniczne i elektryczne. Przewody zgodne z tym standardem posiadają nadruk potwierdzający zgodność z PROFINET® oraz określające typ przewodu.

Liczba par / Typ przewodu	Typ A	Typ B	Typ C
Zastosowanie	**Połączenia nieruchome**	**Połączenia ruchome**	**Aplikacje specjalne**
2-pary (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1...19
4-pary (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/7	min. AWG24/1...19

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

PROFINET® konfigurator





PROFINET® 2-parowy do 100 Mbit/s

Przewody				Pasujące złącza		
Aplikacja		**Numer artykułu**	**Opis**	**Aplikacja**	**Numer artykułu**	**Opis**
4-styki typ A dla połączeń nieruchomych		2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22	Wtyczka M12, kodowanie D	21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC
		2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5			
		2170933	ETHERLINE® PN Cat.5e YY			
4-styki typ B dla połączeń ruchomych		2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	Gniazdo M12, kodowanie D	22261016	AB-C4-M12FSD-SH
		2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC			
		2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5	Wtyczka RJ45, prosta, zatrzaskowa	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
4-styki typ C dla aplikacji specjalnych	Prowadnice łańcuchowe	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5			
	Ruch skrętny	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM	Wtyczka RJ45, kątowa, z dławnicą kablową	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC
	Trasy podziemne	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM			
	Instalacje zewnętrzne	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK			
	Podwyższona temperatura	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	Wtyczka RJ45, prosta, z dławnicą kablową	21700651	ED-IE-AXS-5-PN-20-FC
	Żywność i Napoje	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			





PROFINET® 4-parowy do 10 Gbit/s

Przewody				Pasujące złącza		
Aplikacja		**Numer artykułu**	**Opis**	**Aplikacja**	**Numer artykułu**	**Opis**
8-styków typ A dla połączeń nieruchomych	Cat.6_A	2170466	ETHERLINE® Cat.6_A H	Wtyczka M12, kodowanie X	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC
		2170465	ETHERLINE® Cat.6_A P			
		2170464	ETHERLINE® Cat.6_A Y	Gniazdo M12, kodowanie X	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H			
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P	Gniazdo M12, kodowanie X z kołnierzem	21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	Złącze RJ45, proste, TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC
8-styków typ B dla połączeń ruchomych	Cat.6_A	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX 4x2x23/7	Złącze RJ45, proste, TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX 4x2x23/7	Złącze RJ45, kątowe, TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC
8-styków typ C dla aplikacji specjalnych	Prowadnice łańcuchowe, Cat.6_A	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6_A 4X2X24/7AWG	Złącze RJ45, kątowe, TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6_A 4X2X24/7AWG	Wtyczka RJ45, prosta, z dławnicą kablową, TIA568-A	21700652	ED-IE-AXS-6A-A-20-FC
	Ruch skrętny, Cat.6_A	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6_A 4X2XAWG24/7	Wtyczka RJ45, prosta, z dławnicą kablową, TIA568-B	21700653	ED-IE-AXS-6A-B-20-FC
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6_A 4X2XAWG24/7			

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

ETHERLINE® ACCESS NF

Przemysłowy router NAT z funkcją firewall

Info

- Kompaktowa konstrukcja
- Rozwiązanie zaprojektowane na miarę potrzeb



21700141

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Opis klasy ETIM:
przełącznik sieciowy

Zasilanie napięciem
DC 24 V (18-30 V DC)

Stopień ochrony
IP20

Zakres temperatury
od -40 do +75°C

Korzyści

- Kompaktowa konstrukcja z dużą gęstością portów
- Zredukowany nakład na instalacje w istniejących sieciach
- Prosta konfiguracja poprzez interfejs internetowy
- Ekonomiczny i przemysłowy montaż na szynie montażowej

Zakres zastosowania

- Sieci przemysłowe

Cechy produktu

- NAT (Basic NAT, NAPT) i przekierowanie portów
- Zintegrowana funkcja firewall
- Porty RJ45: 10/100/1000 BaseT(X)

Normy i aprobaty

- UL 61010

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ	Liczba portów	Właściwości	MTBF w latach
ETHERLINE® ACCESS NF					
21700141	ETHERLINE® ACCESS NF04T	Zarządzalny	4 x RJ45	NAT	>14,01

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

ETHERLINE® ACCESS UF

Przemysłowe przełączniki niezarządzalne Ethernet o kompaktowej konstrukcji

Info

- Kompaktowa konstrukcja



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Opis klasy ETIM:
przełącznik sieciowy

Zasilanie napięciem
DC 24 V (18-30 V DC)

Stopień ochrony
IP20

Zakres temperatury
Od -25°C do +60°C

Korzyści

- Kompaktowa konstrukcja z dużą gęstością portów
- Urządzenia obsługujące PROFINET®
- Ekonomiczny i przemysłowy montaż na szynie montażowej

Zakres zastosowania

- Sieci przemysłowe

Cechy produktu

- Przełączniki z 5, 8 i 16 portami
- Porty RJ45: 10/100/1000 BaseT(X)

Normy i aprobaty

- UL 61010

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ	Liczba portów	MTBF w latach
ETHERLINE® ACCESS UF				
21700144	ETHERLINE® ACCESS UF05T	Niezarządzalny	5 x RJ45	>35,55
21700145	ETHERLINE® ACCESS UF08T	Niezarządzalny	8 x RJ45	>29,70
21700146	ETHERLINE® ACCESS UF16T	Niezarządzalny	16 x RJ45	>16,62

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ETHERLINE® ACCESS PNF

Przemysłowe przełączniki PROFINET® o kompaktowej konstrukcji



Info

- Kompaktowa konstrukcja
- Kompatybilne z sieciami PROFINET®

Korzyści

- Kompaktowa konstrukcja z dużą gęstością portów
- Prosta konfiguracja poprzez interfejs internetowy
- Ekonomiczny i przemysłowy montaż na szynie montażowej

Zakres zastosowania

- Zastosowanie przemysłowe
- Sieci PROFINET®

Cechy produktu

- Przełączniki PROFINET® z 4, 8 i 16 portami
- PROFINET® Conformance Class B
- Ustalanie priorytetów telegramów PROFINET®
- Wykrywanie sąsiedztwa LLDP
- Porty RJ45: 10/100/1000 BaseT(X)

Normy i aprobaty

- UL 61010

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Opis klasy ETIM:
przełącznik sieciowy

Zasilanie napięciem
DC 24 V (18-30 V DC)

Stopień ochrony
IP20

Zakres temperatury
od -40 do +75°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ	Liczba portów	Właściwości	MTBF w latach
ETHERLINE® ACCESS PNF					
21700140	ETHERLINE® ACCESS PNF04T	Zarządzalny	4 x RJ45	for Profinet	>15,21
21700142	ETHERLINE® ACCESS PNF08T	Zarządzalny	8 x RJ45	for Profinet	>13,09
21700143	ETHERLINE® ACCESS PNF16T	Zarządzalny	16 x RJ45	for Profinet	>9,64

PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

ETHERLINE® ACCESS M

Przełącznik zarządzalny do komunikacji przemysłowej

Info

- Redundantne zasilanie
- Solidna obudowa metalowa i montaż na szynie profilowanej
- Bezwentylatorowe - bezobsługowe



Korzyści

- Obniż łączne koszty eksploatacji dzięki szybszej instalacji i krótszym czasom przestojów awaryjnych
- Najbardziej elastyczne i globalnie dostępne rozwiązania u jednego dostawcy

Cechy produktu

- Proste tworzenie redundantnych sieci przy czasie rekonfiguracji < 20 ms
- Porty RJ45: 10/100/1000 BaseT(X)
- Rozmiar bufora pakietów: 1 Mb
- Obsługiwane protokoły: HTTPS/SSL, SSH, TACACS+, RADIUS, SNTP Client, Ethernet IP, Modbus TCP
- Redundantne zasilanie: 24 V DC

Normy i aprobaty

- UL 61010
- Wstrząs IEC 60068-2-27
- Swobodny upadek IEC60068-2-32
- Drgania IEC 60068-2-6

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Opis klasy ETIM:
przełącznik sieciowy

Zasilanie napięciem
DC 24 V (18-30 V DC)

Stopień ochrony
IP 40

Zakres temperatury
od -40 do +75°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ	Liczba portów	Właściwości
Przełączniki zarządzalne z RJ45				
21700125	ETHERLINE® ACCESS M06T-2GEN	Zarządzalny	6 x RJ45	
21700126	ETHERLINE® ACCESS M08T-2GEN	Zarządzalny	8 x RJ45	
Przełączniki zarządzalne z SFP				
21700136	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	Zarządzalny	8 x RJ45 + 2 x SFP	SFP Port
21700137	ETHERLINE® ACCESS M08T02GSFP	Zarządzalny	8 x RJ45 + 2 x SFP Gbit/s	SFP Port

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

ETHERLINE® ACCESS U

Przełącznik niezarządzalny do komunikacji przemysłowej



Info

- Redundantne zasilanie
- Solidna obudowa metalowa i montaż na szynie profilowanej

Korzyści

- Obniż łączne koszty eksploatacji dzięki szybszej instalacji i krótszym czasom przestojów awaryjnych
- Najbardziej elastyczne i globalnie dostępne rozwiązania u jednego dostawcy

Cechy produktu

- Porty RJ45: 10/100/1000 BaseT(X)
- Rozmiar bufora pakietów: min. 1Mbit
- Bezpieczna transmisja w czasie burzy
- Redundantne zasilanie: 24 V DC

Normy i aprobaty

- UL 61010
- Wstrząs IEC 60068-2-27
- Swobodny upadek IEC60068-2-32
- Drgania IEC 60068-2-6

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
Opis klasy ETIM:
przełącznik sieciowy

Zasilanie napięciem
DC 24 V (18-30 V DC)

Stopień ochrony
IP 30

Zakres temperatury
od -10 do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ	Liczba portów	Właściwości
Przełączniki niezarządzalne z RJ45				
21700123	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	Niezarządzalny	5 x RJ45	
21700124	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN	Niezarządzalny	8 x RJ45	
21700120	ETHERLINE® ACCESS U16T	Niezarządzalny	16 x RJ45	
Przełączniki niezarządzalne Gigabit				
21700129	ETHERLINE® ACCESS U08GT	Niezarządzalny	8 x RJ45	Gigabit
Przełączniki niezarządzalne do PoE				
21700138	ETHERLINE® ACCESS U04TP01T	Niezarządzalny	5 x RJ45	PoE

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

EtherNet/IP

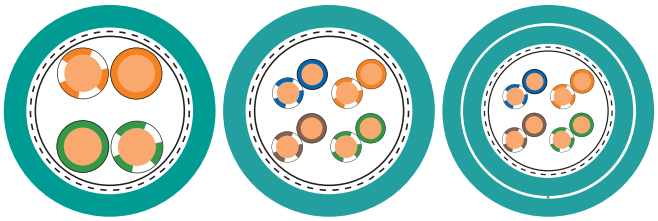
ETHERLINE® Cat.5e

Kabel Ethernet kategorii 5e, klasa D do instalacji nieruchomych - przetestowany do 100 MHz

Info

- Przewód do Ethernetu przemysłowego
- Cat.5e





2170280/2170281 2170296/2170297 2170298

Korzyści

- Komunikacja niezależna z poziomu czujnika/elementu wykonawczego do Internetu
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Przewody z płaszczem PUR 1000 V UL - dopuszczenie do instalacji obok przewodów zasilających

Zakres zastosowania

- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Zastosowania przemysłowe
- Do układania nieruchomego

Cechy produktu

- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych
- Płaszcz zewnetrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Normy i aprobaty

- Wersje PUR: UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)
- Przewody PUR: bezhalogenowe według VDE 0472-815

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu piankowego
- Wersja 2- lub 4-parowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny PUR albo LSZH
- Kolor: morski (podobny do RAL 5021)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 8 x średnica zewnętrzna (przewód 4-parowy)

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Przy montażu: -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersja 2-parowa						
Płaszcz bezhalogenowy						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	1	5.6	22	45
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	1	5.8	22	45
Wersja 4-parowa						
Płaszcz bezhalogenowy						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	1	6.1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	1	6.1 / 8.1	32	80
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	1	6.1	32	62

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

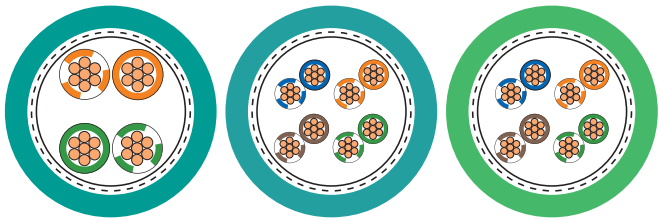
Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ Patrz strona 449
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

ETHERLINE® Cat.5e Flex

Kabel Ethernet kategorii 5e, klasa D do połączeń giętkich - przetestowany do 100 MHz





2170283/2170284 2170299/2170300 2170486

Info

- Przewód do Ethernetu przemysłowego
- Cat.5e
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Korzyści

- Komunikacja niezależna z poziomu czujnika/elementu wykonawczego do Internetu
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Przewody z płaszczem PUR 1000 V UL - dopuszczenie do instalacji obok przewodów zasilających

Zakres zastosowania

- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Cechy produktu

- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych
- Płaszcz zewnetrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych

Normy i aprobaty

- Przewody PUR: bezhalogenowe według VDE 0472-815
- Wersja PVC z certyfikatem UL/CSA (CMX)
- Wersje PUR: UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1 (ilość kwasowego gazu halogenowego) Korozyjność gazów spalinowych zgodnie z IEC 60754-2 (stopień kwasowości)

Budowa produktu

- Żyły miedziane, 7-drutowe
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu piankowego
- Wersja 2- lub 4-parowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, PUR lub LSZH
- Kolor: morski (podobny do RAL 5021)
- Płaszcz PVC: kolor zielony (RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Płaszcz PUR
Połączenia nieruchome:
VDE od -30°C do +80°C;
UL/CSA od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome:
VDE od -5°C do +50°C;
UL/CSA od -5°C do +80°C
Przewody w płaszczu bezhalogenowym
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -5°C do +60°C
Przewody w płaszczu PVC
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -10°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersja 2-parowa						
Płaszcz bezhalogenowy						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	1	5.6	19	43
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	1	5.6	19	45
Wersja 4-parowa						
Płaszcz bezhalogenowy						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	1	6.1	25	48
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	1	6.1	25	54
Płaszcz zewnętrzny PVC						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x2 x AWG26/7	1	6.2	30	54

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ Patrz strona 449
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

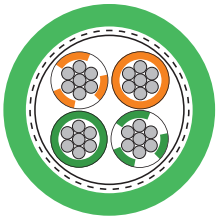
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e

Do zastosowań giętkich

Info

- Do aplikacji EtherCAT
- Standard Cat.5e
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)





2170430/2170431

Korzyści

- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Niewielkie wymagania pod względem ilości miejsca

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Wiele aplikacji z Ethernetem Przemysłowym, np. połączenia nieruchome i giętkie
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Cechy produktu

- Wersja w poliuretanie (PUR) o podwyższonej wytrzymałości, odporna na UV i bezhalogenowa
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych

Normy i aprobaty

- Certyfikaty: UL/CSA typ CMX zgodne z UL 444 oraz CSA C22.2 nr 214
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1

Budowa produktu

- Żyła linkowa ocynowana, 7-drutowa
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Oznaczenia kolorowe izolacji: pomarańczowy/biały - pomarańczowy; zielony/biały - zielony
- Czwórka gwiazdowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Materiał płaszcza PVC lub PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
Maks. 100 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
8x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Płaszcz PVC
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -5°C do +50°C
Płaszcz PUR
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny PVC						
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1	4.8	20	32
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1	4.8	20	31

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

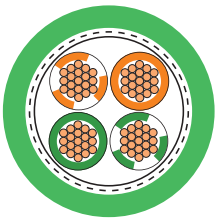
Akcesoria

- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6$_A$ Patrz strona 449
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach





2170433

Info

- Do aplikacji EtherCAT
- Do bardzo giętkich aplikacji przemysłowych
- Standard Cat.5e

Korzyści

- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Niewielkie wymagania pod względem ilości miejsca

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do zastosowań wymagających wysokiej elastyczności (prowadnice łańcuchowe, często ruchome elementy maszyny)
- Różne aplikacje z Ethernetem Przemysłowym np. EtherCat, tj. połączenia nieruchome, giętkie oraz wysoce giętkie
- Do wewnętrznego okablowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych w szafach rozdzielczych
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Cechy produktu

- Spełnia wymogi wg Cat. 5e oraz klasy D
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych

Normy i aprobaty

- UL/CSA, typ CMX, według UL 444 i CSA C22.2, nr 214-02
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi; 0,14 mm² (19 x 0,10); 26AWG
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Oznaczenia kolorowe izolacji: pomarańczowy/biały - pomarańczowy; zielony/biały - zielony
- Czwórka gwiazdowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki na bazie PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
Maks. 100 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
16 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® EC FD Cat.5e						
2170433	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	1	4.8	20	36

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

EtherNet/IP

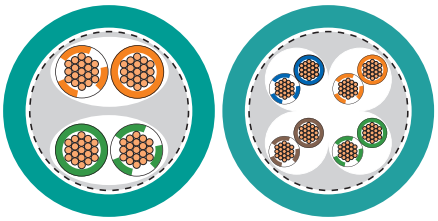
ETHERLINE® Cat.5e FD

Kabel Ethernet kategorii 5e, klasa D do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych - przetestowany do 100 MHz

Info

- Przewód do Ethernetu przemysłowego
- Do bardzo giętkich aplikacji
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)





2170289 2170489

Korzyści

- Komunikacja niezależna z poziomu czujnika/elementu wykonawczego do Internetu
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Zastosowania przemysłowe
- Przewody z płaszczem PUR 1000 V UL - dopuszczenie do instalacji obok przewodów zasilających

Zakres zastosowania

- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do prowadnic łańcuchowych, ciągłe zginanie

Cechy produktu

- Wysokiej jakości ekranowanie do zastosowania w obszarach o wysokich zakłóceniach elektromagnetycznych
- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny
- Przewody z płaszczem PUR 1000 V UL - dopuszczenie do instalacji obok przewodów zasilających

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi; 0,14 mm² (19 x 0,10); 26AWG
- Płaszcz wewnętrzny: kopolimer termoplastyczny, bezhalogenowy
- Wersja 2- lub 4-parowa
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: morski (podobny do RAL 5021)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
W ułożeniu stałym: VDE -30°C do +80°C; UL/CSA -30°C do +80°C
W ułożeniu ruchomym: VDE -5°C do +50°C; UL/CSA -5°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersja 2-parowa						
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	1	5.9	20	48
Wersja 4-parowa						
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	1	6.3	27	56

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

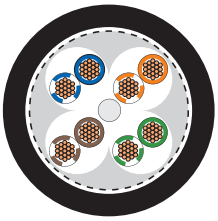
Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

ETHERLINE® Cat.5 FD BK

Kabel Ethernet kategorii 5e, klasa D do zastosowania w technice scenicznej - przetestowany do 100 MHz





CE217489

Info

- Do bardzo giętkich aplikacji przemysłowych
- Standard Cat.5e
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Korzyści

- Dodatkowe opcje wykorzystania z uwagi na możliwość stosowania na wolnym powietrzu, odporność na działanie promieniowania UV
- Duża elastyczność, łatwy montaż w obszarach o małej przestrzeni
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość zwinięcia do pracy przenośnej

Zakres zastosowania

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
  IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Odpowiedni do transmisji danych audio (ETHERSOUND), danych sterujących światłem (DMX poprzez Ethernet) lub do sieci komputerowych
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet

Cechy produktu

- Możliwa praca w maszynach i urządzeniach drogowych
- Możliwość ułożenia na zewnątrz/ odporność na działanie promieniowania UV
- Płaszcz zewnetrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Wysokiej jakości ekranowanie do zastosowania w obszarach o wysokich zakłóceniach elektromagnetycznych

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815

Budowa produktu

- Linka z czystej miedzi; 0,14 mm² (19 x 0,10); 26AWG
- Izolacja: piankowa, średnica żyły maks. 1,0 mm
- Skręcanie: 2 żyły skręcone w pary, 4 pary skręcone razem
- Płaszcz wewnętrzny: kopolimer termoplastyczny, bezhalogenowy
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz: PUR, bezhalogenowy, czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
W ułożeniu stałym:
VDE -30°C do +80°C;
UL/CSA -30°C do +80°C
W ułożeniu ruchomym:
VDE -5°C do +50°C;
UL/CSA -5°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® Cat.5 FD BK						
CE217489	ETHERLINE® FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	1	6.3	27	54

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki: (100; 500; 1000) m
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

EtherNet/IP

ETHERLINE® H Flex Cat.5e Patchcord

Info

- Dodatkowe wykonania na zapytanie
- Na bazie przewodu 2170283



Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają szybką wymianę podzespołów
- Do bezpośredniego łączenia dwóch podzespołów elektrycznych

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Do zastosowań giętkich

Cechy produktu

- Spełnia wymogi wg Cat.5e oraz klasy D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Budowa produktu

- Żyła wielodrutowa, 2 × 2 × AWG26/7
- Konstrukcja ze skręconych par pozwala w dużym stopniu zapobiegać interferencjom między żyłami (sprzęganiu)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia, średnica 5,6mm
- Kolor: turkusowy morski (RAL 5021)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
M12: IP 67
RJ45: IP 20

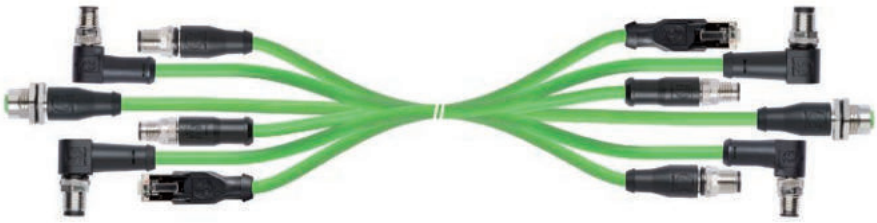
Zakres temperatury
Podczas montażu: -5°C do +60°C
Połączenia nieruchome: od -30°C do +80°C

Kodowanie
M12: Standard D

		RJ45	M12, wtyczka prosta	M12, wtyczka kątowa	Wolny koniec przewodu
						
	Długość	**Nr artykułu**			
RJ45 	1,0 m	2171091	2171085	2171878	Na zapytanie
	2,0 m	2171092	2171086	2171879	
	3,0 m	2171093	2171087	2171880	
	5,0 m	2171094	2171088	2171881	
M12, wtyczka prosta 	1,0 m	2171085	2171073	Na zapytanie	2171079
	2,0 m	2171086	2171074		2171080
	3,0 m	2171087	2171075		2171081
	5,0 m	2171088	2171076		2171082
M12, wtyczka kątowa 	1,0 m	2171878	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie
	2,0 m	2171879			
	3,0 m	2171880			
	5,0 m	2171881			

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości dostępne na zapytanie.

ETHERLINE® EC FD Cat.5e Patchcord



Info

- Dodatkowe wykonania na zapytanie
- Na bazie przewodu 2170433

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają szybką wymianę podzespołów
- Do bezpośredniego łączenia dwóch podzespołów elektrycznych

Zakres zastosowania

- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Do zastosowań wysoce giętkich

Cechy produktu

- Spełnia wymogi wg Cat.5e oraz klasy D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Budowa produktu

- Żyła wielodrutowa, 2 × 2 × AWG26/19
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, średnica 4,8mm
- Kolor: zielony (RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0/6.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
M8: IP 67
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Zakres temperatury
Podczas montażu: -30°C do +50°C
Połączenia nieruchome: -30°C do +80°C

Kodowanie
M8: Standard A
M12: Standard D

		RJ45	M12, wtyczka prosta	M12, wtyczka kątowa	M12, gniazdo proste	M8, wtyczka prosta	M8, wtyczka kątowa	Wolny koniec przewodu
	Długość	Nr artykułu						
RJ45	1,0 m	2171765	2171751	2171924	Na zapytanie	2171758	Na zapytanie	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, wtyczka prosta	1,0 m	2171751	2171779	2171786	2171737	2171945	Na zapytanie	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, wtyczka kątowa	1,0 m	2171924	2171786	2171907	2171744	Na zapytanie	Na zapytanie	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, gniazdo proste	1,0 m	Na zapytanie	2171737	2171744	2171916	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie
	2,0 m		2171738	2171745	2171917			
	5,0 m		2171740	2171747	2171919			
	10,0 m		2171741	2171748	2171920			
M8, wtyczka prosta	1,0 m	2171758	2171945	Na zapytanie	Na zapytanie	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, wtyczka kątowa	1,0 m	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie	2171719	2171960	2171728
	2,0 m					2171720	2171961	2171729
	5,0 m					2171722	2171963	2171731
	10,0 m					2171724	2171965	2171733

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). Inne długości dostępne na zapytanie.

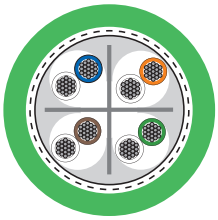
ETHERLINE® CAT.6 FD

Kabel Ethernet kategorii 6, klasa E do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych - przetestowany do 250 MHz

Info

- CAT.6 do prowadnic łańcuchowych





2170488

Korzyści

- Wysoko elastyczny przewód danych z płaszczem zewnętrznym z PUR, spełniający najwyższe wymogi wytrzymałościowe, także w surowych warunkach klimatycznych
- Wysokiej jakości ekranowanie do zastosowania w obszarach o wysokich zakłóceniach elektromagnetycznych

Zakres zastosowania

- Do zastosowań w prowadnicach łańcuchowych i ruchomych częściach maszyn w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Budowa instalacji i aparatury przemysłowej
- 4 pary: 10/100/1000 Mbit/s dla sieci przemysłowej Ethernet

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny z PUR odporny na większość olejów i płynów hydraulicznych
- CAT.6 do prowadnic łańcuchowych
- Min. 1 milion cykli zginania w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty

- UL/CSA typ CMX (UL 444)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Linka cynowana
- AWG 26 (19-drutowa)
- Izolacja żyły PP
- Płaszcz wewnętrzny: kopolimer termoplastyczny (FRNC)
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
Maks. 100 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
7,5 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
700 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® CAT.6 FD						
2170488	ETHERLINE® CAT.6 FD	4 x 2 x AWG26/19	1	7.8	31.7	63

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

ETHERLINE® FD Cat.6 Patchcord



Info

- Dodatkowe wykonania na zapytanie
- Na bazie przewodu 2170488

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają szybką wymianę podzespołów
- Do bezpośredniego łączenia dwóch podzespołów elektrycznych

Zakres zastosowania

- Dla połączeń giętkich, częste zginanie
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi wg Cat.6 oraz klasy E
- Do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych

Budowa produktu

- Żyła wielodrutowa, 4 × 2 × AWG26/19
- S/FTP: miedziany oplot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par żył
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, średnica 7,8mm
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 7,5 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP 67

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -30°C do +80°C

Kodowanie
M12: Standard X

		M12, wtyczka prosta	M12, gniazdo proste	Wolny koniec przewodu
					
	Długość	**Nr artykułu**		
M12, wtyczka prosta 	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	2172299	2172252
M12, gniazdo proste 	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

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości dostępne na zapytanie.

EtherNet/IP

ETHERLINE® Cat.6$_A$ Flex Patchcord

Info

- Dodatkowe wykonania na zapytanie
- Na bazie przewodu 2170934



Korzyści

- Tylko dla połączeń typu patchcord (max. 60m)
- Plug & Play dla połączeń giętkich

Zakres zastosowania

- CAT.6$_A$ dla 10 Gbit/s
- M12 kodowanie złącza X, zgodne z IEC 61076-2-109
- ZłączeRJ45 zgodne z IEC 60603-7-51

Cechy produktu

- Spełnia wymogi wg Cat.6$_A$ oraz klasy E$_A$

Budowa produktu

- Żyła wielodrutowa, 4 × 2 × AWG26/7
- Konstrukcja ze skręconych par pozwala w dużym stopniu zapobiegać interferencjom między żyłami (sprzęganiu)
- Wysokiej jakości, podwójny ekran zapewniający wysoką jakość transmisji w obszarach występowania zakłóceń elektromagnetycznych
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, na bazie komponentów PUR, średnica 6,4mm
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome: 4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome: od 10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -30°C do +80°C (M12)
Połączenia ruchome: od -40°C do +70°C (RJ45)

Kodowanie
M12: Standard X

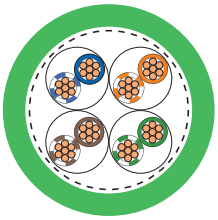
		RJ45	M12, wtyczka prosta	M12, gniazdo proste	Wolny koniec przewodu
						
	Długość	Nr artykułu			
RJ45 	0,5 m	2172362	2172380	2172389	2172371
	1,0 m	2172363	2172381	2172390	2172372
	2,0 m	2172364	2172382	2172391	2172373
	3,0 m	2172365	2172383	2172392	2172374
	5,0 m	2172366	2172384	2172393	2172375
	10,0 m	2172368	2172386	2172395	2172377
	20,0 m	2172370	2172388	2172397	2172379
M12, wtyczka prosta 	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, gniazdo proste 	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

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości dostępne na zapytanie.

ETHERLINE® Cat.7 FLEX

Kabel Ethernet kategorii 7, klasa F, do zastosowania elastycznego





2170934

Info

- Oszczędność miejsca dzięki małym średnicom zewnętrznym przewodu
- Cat.7 kwalifikacja do 10Gbit/s

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maks. długość przewodu dla do 10 Gbit/s wynosi 60 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Płaszcz zewnetrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Solidny, bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815
- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-6
- Certyfikacja AWM dla USA oraz Kanady
- UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyły miedziane, 7-drutowe
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/ekran: 2000 V
Żyła/ekran: 1000 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® Cat.7 FLEX						
2170934	ETHERLINE® Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.4	28	46

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

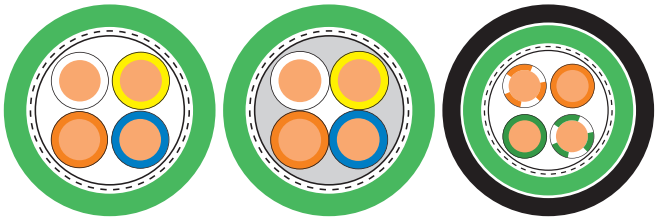
ETHERLINE® PN Cat.5

Kabel Ethernet kategorii 5, klasa D do układania nieruchomego

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do zastosowań PROFINET typu A





2170891 | 2170893/2170879 | 2170933

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: możliwa instalacja w otwartych korytach kablowych, bez konieczności stosowania peszli

Cechy produktu

- Do układania nieruchomego
- CAT.5
- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: trudnopalny zgodnie z CSA FT-4

Normy i aprobaty

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC z aprobatą PLTC i wg wykonania AWM 21694
- ETHERLINE® PN kat. 5e YY z UL CMG
- ETHERLINE® PN kat. 5e Y z UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC z aprobatą PLTC ER

Budowa produktu

- Wariant układany na zewnątrz: kolor czarny (podobny do RAL 9005)
- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi AWG22
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Czwórka gwiazdowa
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Patrz specyfikacja techniczna

Napięcie próbne
Patrz specyfikacja techniczna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Patrz specyfikacja techniczna

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Tradycyjne podłączanie przewodu						
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.3	30.4	56
Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)						
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5	30.4	70
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5	30.4	70
Możliwość ułożenia na zewnątrz/odporność na działanie promieniowania UV						
2170933	ETHERLINE® PN Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	1.5	7.7	30.4	62

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

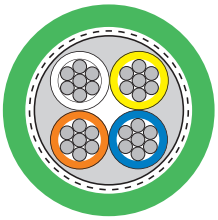
Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ Patrz strona 449
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX

Do zastosowań giętkich





2170886/2170890

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do zastosowań w magistralach Profinet
- Do zastosowań giętkich

Korzyści

- Do zastosowań PROFINET typu B
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)

Cechy produktu

- Niepodtrzymujące płomieni wg CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test - test w pionowym korycie kablowym
- CAT.5
- Wersja FRNC: bezhalogenowy i niepodtrzymujący płomieni
- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatem UL/CSA- (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji

Budowa produktu

- Żyła linkowa ocynowana, 7-drutowa
- Izolacja żyły: PE lub PP
- Czwórka gwiazdowa
- Płaszcz wewnętrzny z PVC lub FRNC
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Materiał płaszcza PVC lub FRNC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Przewód FRNC:
Wersja ruchoma:
7,5 x średnicy zewnętrznej
Wersja nieruchoma:
3 x średnica zewnętrzna
Przewód PVC:
Wersja ruchoma:
7 x średnicy zewnętrznej
Wersja nieruchoma:
3 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Impedancja falowa
100 Ω ± 15%

Zakres temperatury
Płaszcz bezhalogenowy
Instalacje nieruchome:
od -25°C do +80°C
Instalacje ruchome: od -25°C do +80°C
Płaszcz PVC
Instalacje nieruchome:
od -40°C do +80°C
Instalacje ruchome: od -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny PVC						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.3	67
Płaszcz zewnętrzny FRNC						
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1.5	6.5	31.2	65

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ Patrz strona 449
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

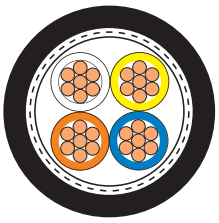
ETHERLINE® Y CAT.5e BK

Połączenia giętkie

Info

- Do aplikacji PROFINET
- CAT.5





2170901

Korzyści

- Odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych; kolor czarny
- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość ułożenia na zewnątrz/ odporność na działanie promieniowania UV
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym

Zakres zastosowania

- Wiele aplikacji wykorzystujących Ethernet przemysłowy (np. PROFINET typu B), tzn. instalacje nieruchome i giętkie
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Związek PVC TM2 wg EN 50363-4-1
- W temperaturze pokojowej w wysokim stopniu odporny na działanie wielu olejów, kwasów i innych środków chemicznych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła 7 - drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5
- Czwórka gwiazdowa
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny: PVC; kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 500 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: od -10°C do +70°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Średnica żyły [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® Y CAT.5e BK						
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK	2 x 2 x AWG22/7	6.2	1.5	30.4	59

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX Patrz strona 424

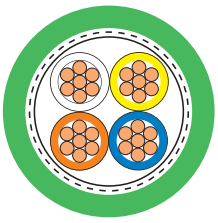
Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A Patrz strona 449
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Kabel Ethernet kategorii 5e, klasa D, do zastosowania elastycznego





2170636

Info

- Do aplikacji PROFINET
- Rozszerzony zakres temperatury
- CAT.5

Korzyści

- Nie jest konieczna dodatkowa ochrona przewodów przed wysoką temperaturą
- Podwyższona odporność na temperaturę
- Zastosowania przemysłowe
- Wysokiej jakości ekranowanie do zastosowania w obszarach o wysokich zakłóceniach elektromagnetycznych
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym

Zakres zastosowania

- W elektrowniach wiatrowych w pobliżu zespołu przekładni
- Odpowiednie do stosowania w połączeniach nieruchomych i sporadycznie ruchomych, w strefach wysokiej temperatury
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych

Cechy produktu

- Optymalna ochrona EMC
- Obciążenie stałe do +105°C, obciążenie tymczasowe +120°C

Normy i aprobaty

- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-5
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła 7 - drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny na bazie TPE
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω ± 15%

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +105°C
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +105°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus						
2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	1.5	6.2	30.4	59

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ Patrz strona 449
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

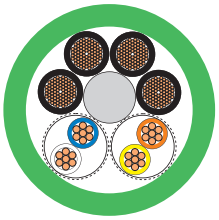
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Przewód hybrydowy do transmisji danych z sieci Ethernet oraz napięcia

Info

- HYBRID: przewód do transmisji danych + zasilanie
- CAT.5





2170887

Korzyści

- Zastosowania przemysłowe
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami

Zakres zastosowania

- Przewód do Ethernetu przemysłowego
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- HYBRID: przewód do transmisji danych + zasilanie
- Solidny, bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Normy i aprobaty

- UL AWM Style 21282
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyły zasilające 4 x 1,5 mm² (AWG16)
- Przesyłanie danych: żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Ekranowanie par: obwój foliowy i plecionka z drucików miedzianych
- Skręcanie: pary przewodów danych i zasilania skręcone razem
- Obwój z taśmy plastikowej
- Płaszcz zewnętrzny FRNC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Połączenie nieruchome:
5 x średnica zewnętrzna
Sporadycznie ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Patrz specyfikacja techniczna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Warunki robocze: od -20 °C do +70 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do zastosowań giętkich					
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10.3	94.2	153

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

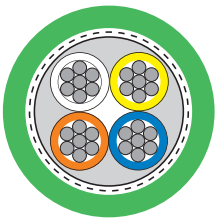
Akcesoria

- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

ETHERLINE® PN Cat.5 FD

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach





2170894

Info

- Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach
- Do aplikacji PROFINET
- CAT.5

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym

Zakres zastosowania

- Do prowadnic łańcuchowych, ciągłe zginanie
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Płaszcz zewnetrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Do stosowania w prowadnicach łańcuchowych

Normy i aprobaty

- UL/CSA typ CMX (UL 444)
- Samogasnący według UL VW1 / CSA FT1
- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815

Budowa produktu

- Linka z cienkich drucików z miedzi cynowanej
- Czwórka gwiazdowa
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5
- Płaszcz wewnętrzny: kopolimer termoplastyczny (FRNC)
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
8 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 700 V
Żyła/ekran: 700 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C
Połączenia ruchome:
od -10°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [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	61

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

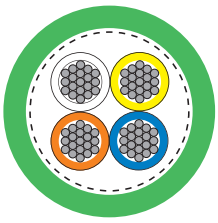
ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Kabel Ethernet kategorii 5, klasa D, do zastosowania wysoce elastycznego

Info

- Przewód to Ethernetu przemysłowego, 2-parowy, przeznaczony do skręcania
- Do aplikacji PROFINET
- CAT.5





2170888

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Przewód to Ethernetu przemysłowego, 2-parowy, przeznaczony do skręcania
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym

Zakres zastosowania

- Wiele aplikacji z Ethernetem Przemysłowym np. PROFINET, tj. połączenia nieruchome, giętkie oraz skręcanie
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Przewód przystosowany do skręcania. Testowany podczas ponad miliona cykli gięcia i skręcania w prawo/lewo o 180° na odcinku 1 m
- Płaszcz zewnętrzny o wysokiej odporności na ścieranie
- Szerokie zastosowanie dzięki użyciu materiałów bezhalogenowych
- Płaszcz zewnetrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych

Normy i aprobaty

- UL AWM (Style 21161)
- Bezhalogenowe wg VDE 0472-815
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Linka cynowana
- AWG 22 (19-drutowa)
- Izolacja żyły PE
- Czwórka gwiazdowa
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Obwój z włókniny
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), zielony (RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
Maks. 100 V (nie do zastosowań silnoprądowych)

Minimalny promień gięcia
5 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
700 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
Od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® TORSION Cat. 5						
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	1.5	6.5	31.3	52

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

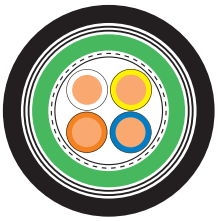
Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

ETHERLINE® Cat.5 ARM

Do układania nieruchomego





2170496

Info

- Przewód do Ethernetu przemysłowego
- CAT.5
- Do układania na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi

Korzyści

- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Z pancerzem polepszającym ochronę przed gryzoniami
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym

Zakres zastosowania

- Możliwość ułożenia na zewnątrz/ odporność na działanie promieniowania UV
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Do zastosowań PROFINET typu C, ale do połączeń nieruchomych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Wykonanie w standardzie Fast Connect (FC)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- Kolory żył zgodnie z PROFINET dla Cat.5
- Czwórka gwiazdowa
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz wewnętrzny z PVC (zielony RAL6018)
  Taśma stalowa galwanizowana dwuwarstwowo
- Płaszcz zewnętrzny z czarnego polietylenu (PE)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Podczas montażu:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 2000 V
Żyła/ekran: 2000 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Podczas montażu: -20°C do +60°C
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do układania nieruchomego						
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6.5 / 9.3	30.4	124

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- Elektroniczne Super Knips® ESD Patrz strona 955
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

ETHERLINE® PN Cat.5 Patchcord

Info

- Dodatkowe wykonania na zapytanie
- Na bazie przewodu 2170893



Korzyści
- Połączenia rozłączne umożliwiają szybką wymianę podzespołów

Zakres zastosowania
- Do zastosowań PROFINET® typu A
- Połączenia nieruchome
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu
- Spełnia wymogi wg Cat.5e oraz klasy D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Normy i aprobaty
- Przewód z certyfikatami UL/CSA (CMG)

Budowa produktu
- Żyła jednodrutowa, 2 × 2 × AWG22/1
- Czwórka gwiazdowa
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, średnica 6,5mm
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 6 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Zakres temperatury
Podczas montażu: -20°C do +60°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Kodowanie
M12: Standard D

		RJ45	M12, wtyczka prosta	M12, wtyczka kątowa	M12, gniazdo proste	Wolny koniec przewodu
	Długość	**Nr artykułu**				
RJ45	1,0 m	2171179	2171165	2171172	Na zapytanie	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, wtyczka prosta	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, wtyczka kątowa	1,0 m	2171172	2171013	Na zapytanie	2171158	2171019
	2,0 m	2171173	2171014		2171159	2171020
	3,0 m	2171174	2171015		2171160	2171021
	5,0 m	2171175	2171016		2171161	2171022
	10,0 m	2171176	2171017		2171162	2171023
	20,0 m	2171177	2171018		2171163	2171024
M12, gniazdo proste	1,0 m	Na zapytanie	2171151	2171158	Na zapytanie	Na zapytanie
	2,0 m		2171152	2171159		
	3,0 m		2171153	2171160		
	5,0 m		2171154	2171161		
	10,0 m		2171155	2171162		
	20,0 m		2171156	2171163		

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). Inne długości dostępne na zapytanie.

ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchcord



Info

- Dodatkowe wykonania na zapytanie
- Na bazie przewodu 2170886

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają szybką wymianę podzespołów
- Do bezpośredniego łączenia dwóch podzespołów elektrycznych

Zakres zastosowania

- Do zastosowań PROFINET® typu B
- Dla połączeń giętkich
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi wg Cat.5e oraz klasy D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Normy i aprobaty

- Przewód z certyfikatami UL/CSA (CMG)

Budowa produktu

- Żyła wielodrutowa, 2 × 2 × AWG22/7
- Czwórka gwiazdowa
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, średnica 6,5mm
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 10 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -20°C do +60°C
Połączenia nieruchome: od -40°C do +80°C

Kodowanie
M12: Standard D

		RJ45	M12, wtyczka prosta	M12, wtyczka kątowa	M12, gniazdo proste	Wolny koniec przewodu
	Długość	Nr artykułu				
RJ45	0,5 m	2171228	2171214	2171221	2171293	2171235
	1,0 m	2171229	2171215	2171222	2171294	2171236
	2,0 m	2171230	2171216	2171223	2171295	2171237
	5,0 m	2171232	2171218	2171225	2171297	2171239
	10,0 m	2171233	2171219	2171226	Na zapytanie	2171240
M12, wtyczka prosta	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, wtyczka kątowa	0,5 m	2171221	2172196	Na zapytanie	Na zapytanie	2172198
	1,0 m	2171222	2171037			2171043
	2,0 m	2171223	2171038			2171044
	5,0 m	2171225	2171040			2171046
	10,0 m	2171226	2171041			2171047
M12, gniazdo proste	0,5 m	2171293	2171200	Na zapytanie	Na zapytanie	Na zapytanie
	1,0 m	2171294	2171201			
	2,0 m	2171295	2171202			
	5,0 m	2171297	2171204			
	10,0 m	Na zapytanie	2171205			

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości dostępne na zapytanie.

ETHERLINE® PN FD Cat.5 Patchcord

Info

- Dodatkowe wykonania na zapytanie
- Na bazie przewodu 2170894



Korzyści
- Połączenia rozłączne umożliwiają szybką wymianę podzespołów
- Do bezpośredniego łączenia dwóch podzespołów elektrycznych

Zakres zastosowania
- Do zastosowań PROFINET® typu C
- Dla połączeń giętkich, częste zginanie
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu
- Spełnia wymogi wg Cat.5e oraz klasy D
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Normy i aprobaty
- Przewód z certyfikatami UL/CSA (CMX)

Budowa produktu
- Żyła wielodrutowa, 2 × 2 × AWG22/7
- Czwórka gwiazdowa
- Ekran ogólny z oplotu miedzianego i laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny z PVC, średnica 6,5mm
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 5 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -20°C do +60°C
Połączenia nieruchome: od -30°C do +70°C

Kodowanie
M12: Standard D

		RJ45	M12, wtyczka prosta	M12, wtyczka kątowa	M12, gniazdo proste	Wolny koniec przewodu
	Długość	Nr artykułu				
RJ45	0,5 m	2171278	2171264	2171271	Na zapytanie	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, wtyczka prosta	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, wtyczka kątowa	0,5 m	2171271	2171122	Na zapytanie	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, gniazdo proste	0,5 m	Na zapytanie	2171250	2171257	Na zapytanie	Na zapytanie
	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		

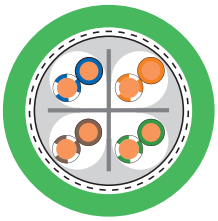
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). Inne długości dostępne na zapytanie

NEW

ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FC

Kabel Ethernet kategorii 6$_A$, klasa E$_A$ do układania nieruchomego z izolacją żył FC - przetestowany do 500 MHz





2170583/2170584/2170585

Info

- Szybkie i łatwe przygotowanie przewodu dzięki izolacji żył FC
- Do zastosowań PROFINET z 4 parami
- Cat. 6$_A$ kwalifikowany do 10Gbit/s

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Olejoodporna izolacja z PVC umożliwia stosowanie w obszarach przemysłowych
- Solidny i bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny FRNC
- Płaszcz zewnetrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych

Normy i aprobaty

- Aprobaty UL, patrz karta danych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z miedzi, AWG23
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- SF/UTP: oplot z ocynowanych drutów z miedzi i laminowanej folii aluminiowej stanowiącej pełne ekranowanie, 2 żyły w parze, 4 pary skręcone z krzyżem rozdzielającym
- Płaszcz wewnętrzny z komponentów bezhalogenowych
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenie stałe:
8 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
patrz karta danych

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Patrz specyfikacja techniczna

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny PVC						
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	98
Płaszcz bezhalogenowy						
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	91
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy						
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ P FC	4x2xAWG23/1	1.5	8.7	53	99

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: krążek ≤ 30 kg lub ≤ 250 m, w przeciwnym razie bęben
Prosimy określić wielkość opakowania (np. 1 x 500 m bęben lub 5 x 100 m krążek)
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ Patrz strona 449
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451
- Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP Patrz strona 960

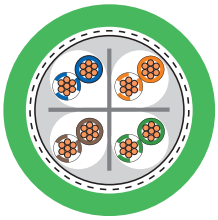
ETHERLINE® PN Cat.6$_A$ FLEX FC

Kabel Ethernet kategorii 6$_A$, klasa E$_A$ do zastosowań giętkich z izolacją żył FC - przetestowany do 500 MHz

Info

- Do zastosowań PROFINET z 4 parami
- Cat. 6$_A$ kwalifikowany do 10Gbit/s
- Szybkie i łatwe przygotowanie przewodu dzięki izolacji żył FC





2170586/2170587

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)

Cechy produktu

- Cat. 6$_A$ do zastosowań giętkich, zatwierdzony do 10 Gbit/s
- Spełnia wymogi według Cat. 6$_A$, ISO/IEC 11801 i EN 50173
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych
- Olejoodporna izolacja z PVC umożliwia stosowanie w obszarach przemysłowych
- Solidny i bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny FRNC

Normy i aprobaty

- Aprobaty UL, patrz karta danych
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: Polietylen (PE)
- SF/UTP: oplot z ocynowanych drutów z miedzi i laminowanej folii aluminiowej stanowiącej pełne ekranowanie, 2 żyły w parze, 4 pary skręcone z krzyżem rozdzielającym
- Płaszcz wewnętrzny z komponentów bezhalogenowych
- Materiał płaszcza PVC lub FRNC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
8x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V AC
Żyła/ekran: 1000 V AC

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
PVC: połączenia nieruchome:
-30°C do +80°C
połączenia okazyjnie ruchome:
od -25°C do +70°C
FRNC: połączenia nieruchome:
-25°C do +80°C
połączenia okazyjnie ruchome:
od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny PVC					
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	8.9	57
Płaszcz bezhalogenowy					
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6$_A$ FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	8.9	57

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

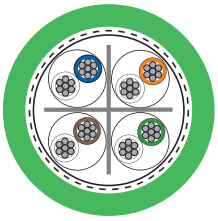
Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6$_A$ Patrz strona 449
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

ETHERLINE® FD CAT.6$_A$

Kabel Ethernet kategorii 6$_A$, klasa E$_A$ do zastosowania wymagającego wysokiej giętkości, z płaszczem wewnętrznym FC - przetestowany do 500 MHz





2170485/2170484

Info

- Cat. 6$_A$ do prowadnicy łańcuchowej, dopuszczony dla przepustowości 10 Gbit/s
- Do zastosowań PROFINET z 4 parami

Korzyści

- Do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych i ruchomych częściach maszyn, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym
- Wysokiej jakości ekranowanie do zastosowania w obszarach o wysokich zakłóceniach elektromagnetycznych
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym

Zakres zastosowania

- Do bardzo giętkich aplikacji (np. w prowadnicach łańcuchowych)
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Wersja PUR jest bezhalogenowa zgodnie z VDE 0472-815
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60811-2-1
- Cat. 6$_A$ do prowadnicy łańcuchowej, dopuszczony dla przepustowości 10 Gbit/s
- Spełnia wymogi według Cat. 6$_A$, ISO/IEC 11801 i EN 50173
- Minimum 2.5 milionów cykli gięcia w prowadnicy łańcuchowej

Normy i aprobaty

- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-6
- Przewód PUR ma certyfikat UL/CSA (CMX)
- Wersje PUR: UL AWM Style 21576
- Przewody PVC z certyfikatem UL/CSA-(CM)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, bezhalogenowy lub PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
Płaszcz PUR
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +70°C
Płaszcz PVC
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od -10°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz z PVC						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	88
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6$_A$	4x2xAWG24/7	1.3	8.9	44	90

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS) / Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451

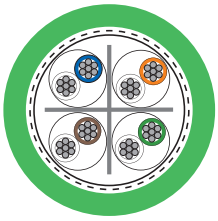
ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach

Info

- Przewód to Ethernetu przemysłowego, 4-parowy, przeznaczony do naprężeń skręcających
- Cat. 6$_A$ wg ISO/IEC 11801
- Do aplikacji PROFINET





2170482/2170483

Korzyści

- Wiele aplikacji z Ethernetem Przemysłowym np. PROFINET, tj. połączenia nieruchome, giętkie oraz skręcanie
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym
- Wysokiej jakości ekranowanie do zastosowania w obszarach o wysokich zakłóceniach elektromagnetycznych
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym

Zakres zastosowania

- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Wersja PUR jest bezhalogenowa zgodnie z VDE 0472-815
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60811-2-1
- Przewód przystosowany do skręcania. Testowany podczas ponad miliona cykli gięcia i skręcania w prawo/lewo o 180° na odcinku 1 m
- Spełnia wymogi według Cat. 6$_A$, ISO/IEC 11801 i EN 50173

Normy i aprobaty

- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-6
- Przewód PUR ma certyfikat UL/CSA (CMX)
- Wersje PUR: UL AWM Style 21576
- Przewody PVC z certyfikatem UL/CSA-(CM)
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Płaszcz zewnętrzny: PUR, bezhalogenowy lub PVC
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
Płaszcz PUR
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +70°C
Płaszcz PVC
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +80°C
Połączenia ruchome:
od -10°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Płaszcz zewnętrzny PVC						
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44	88
Płaszcz zewnętrzny z PUR, bezhalogenowy						
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6$_A$	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8.9	44	90

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451

ETHERLINE® TORSION Cat.6$_A$ Patchcord



Info

- Dodatkowe wykonania na zapytanie
- Na bazie przewodu 2170481

Korzyści

- Połączenia rozłączne umożliwiają szybką wymianę podzespołów
- Do bezpośredniego łączenia dwóch podzespołów elektrycznych

Zakres zastosowania

- Możliwa praca w aplikacjach skręcających przewód np. jako przewód w pętli zwisającej w turbinie wiatrowej (WTG)
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Spełnia wymogi wg Cat.6$_A$ oraz klasy E$_A$
- Przeznaczony do naprężeń skręcających

Budowa produktu

- Żyła wielodrutowa, 4 × 2 × AWG24/7
- S/FTP: miedziany oplot do ekranowania ogólnego i aluminiowa folia kompozytowa do ekranowania par żył
- Płaszcz zewnętrzny z PUR, średnica 9,4mm
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja
ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
Opis klasy ETIM 5.0: Przewód połączeniowy przemysłowy

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome: 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome: 8 x średnica zewnętrzna

PStopień ochrony
IP 67

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -30°C do +70°C
Połączenia nieruchome: od -30°C do +80°C

Kodowanie
M12: Standard X

		M12, wtyczka prosta	M12, gniazdo proste	Wolny koniec przewodu
					
	Długość	**Nr artykułu**		
M12, wtyczka prosta 	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, gniazdo proste 	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

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne długości dostępne na zapytanie.

NEW

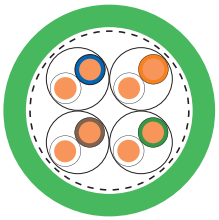
ETHERLINE® PN Cat.7

Kabel Ethernet kategorii 7, klasa F do układania nieruchomego - przetestowany do 600 MHz

Info

- Przewód do Ethernetu przemysłowego
- Do zastosowań PROFINET z 4 parami
- Cat.7 kwalifikacja do 10Gbit/s





2170605/2170606/2170607

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Płaszcz zewnetrzny z PUR jest w wysokim stopniu odporny na ścieranie i działanie olejów mineralnych
- Solidny i bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny FRNC
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych

Normy i aprobaty

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60811-2-1
- Aprobaty UL, patrz karta danych

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z miedzi, AWG23
- Izolacja żyły ze spienionego polietylenu (PE)
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 1500

Impedancja falowa
100 ± 5 Ω (>1MHz)

Zakres temperatury
PVC/FRNC: od -30°C do +80°C
PUR: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® PN Cat.7						
2170605	ETHERLINE® PN CAT.7 Y A	2 x 4 x AWG23/1	1.4	8.1		80
2170606	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC A	2 x 4 x AWG23/1	1.4	8.1	40	80
2170607	ETHERLINE® PN CAT.7 P A	2 x 4 x AWG23/1	1.4	8.1	40	80

LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

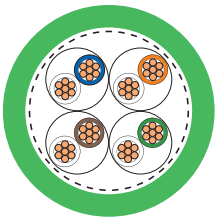
Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Kabel Ethernet kategorii 7, klasa F, do zastosowania elastycznego - przetestowany do 600 MHz





2170609/2170608

Info

- Przewód do Ethernetu przemysłowego
- Do zastosowań PROFINET z 4 parami
- Cat.7 kwalifikacja do 10Gbit/s

Korzyści

- Do zastosowania w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Ekran zabezpieczający przed zakłóceniami
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Wersja FRNC: bezhalogenowy i niepodtrzymujący płomieni
- Olejoodporna izolacja z PVC umożliwia stosowanie w obszarach przemysłowych
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych

Normy i aprobaty

- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Aprobaty UL, patrz karta danych

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły ze spienionego polietylenu (PE)
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
8x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1500 V rms
Żyła/ekran: 1500

Impedancja falowa
100 Ω ± 5 omów (> 1 MHz)

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +80°C
Okazyjnie ruchome: Od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170609	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX A	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	45
2170608	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX A	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	45

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451

NEW

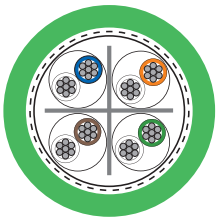
ETHERLINE® TORSION Cat.7

Do zastosowania w bardzo giętkich aplikacjach

Info

- Do aplikacji skrętnych (±180°)
- Do zastosowań PROFINET z 4 parami
- Cat.7 kwalifikacja do 10Gbit/s





2170481

Korzyści

- Wiele aplikacji z Ethernetem Przemysłowym np. PROFINET, tj. połączenia nieruchome, giętkie oraz skręcanie
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym
- Wysokiej jakości ekranowanie do zastosowania w obszarach o wysokich zakłóceniach elektromagnetycznych
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym

Zakres zastosowania

- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Okablowanie maszyn, narzędzi, urządzeń, przyrządów i szaf sterowniczych
- Maks. długość przewodu do 100 Mb/s to 85 m
  maks. długość przewodu do 10 Gb/s to 85 m
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Bezhalogenowość zgodnie z IEC 60754-1
- Olejoodporność zgodnie z IEC 60811-2-1
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych
- Przewód przystosowany do zastosowań, w których występuje skręcanie. Przetestowany na 5 mln cykli gięcia i ruchu lewo/prawo o 180° na 1 metr długości

Normy i aprobaty

- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-6
- Certyfikat UL/CSA (CMX)
- UL AWM Style 21576
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- Izolacja żyły wykonana z polietylenu (PE)
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Płaszcz zewnętrzny wykonany z PUR
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 ± 5 Om (> 1 MHz)

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
-40°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® TORSION Cat.7						
2170481	ETHERLINE® TORSION Cat.7	4x2xAWG24/7	1.4	9.4	44	95

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Certyfikaty UL podano w karcie danych technicznych.

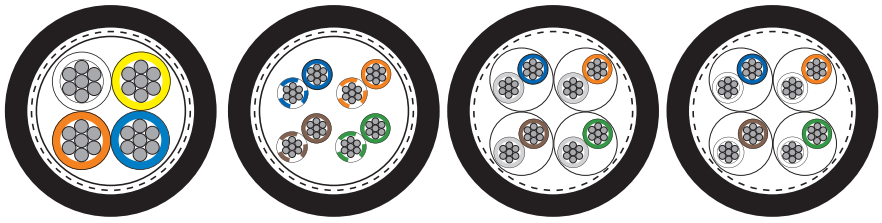
Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451

ETHERLINE® TRAIN

Kable Ethernet zgodne z normą EN 50264-3-1 typ XM spełniające wysokie wymagania dla zastosowań kolejowych





2170906/2170910 | 2170907 | 2170908 | 2170909

Info

- Zgodny z normą EN 50264-3-2 typ XM i normą EN 45545-2
- Kat. 5e Wydajność do 100 / 1000 MBit/s Cat. 6_A i Cat. 7 kwalifikowane dla 10 GBit/s

Korzyści

- Dobra odporność chemiczna
- Odporny na działanie czynników mechanicznych w trudnych warunkach otoczenia
- Rozszerzony zakres temperatury
- Zmniejszone rozprzestrzenianie płomieni zwiększa stopień ochrony przed obrażeniami ciała i uszkodzeniami mienia w przypadku pożaru

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w pojazdach kolejowych i autobusach, do instalacji i zastosowań nieruchomych z możliwością wystąpienia ograniczonego ruchu
- Przeznaczony do montażu w środkach transportu, do systemów informacyjnych, biletowych, kamer itp.
- Możliwość stosowania również w zaolejonych środowiskach i obszarach ze zwiększoną temperaturą otoczenia

Cechy produktu

- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z EN/IEC:
  - bezhalogenowe zgodnie z EN 60754-1
  - brak gazów korozyjnych zgodnie z EN 60754-2
  - brak fluoru zgodnie z EN 60684-2
  - brak gazów toksycznych zgodnie z EN 50305
  - niska gęstość dymu zgodnie z EN 61034-2
  - niepodtrzymujący płomieni zgodnie z EN 60332-1-2
  - brak rozprzestrzeniania się płomienia zgodnie z EN 60332-3-25
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z NF:
  - toksyczność gazów zgodnie z NF X 70-100
  - niska gęstość dymu zgodnie z NF X 10-702
  - brak rozprzestrzenianie się płomienia zgodnie z NF C 32-070, Kat. C1 i C2
- Właściwości chemiczne:
  - olejoodporny zgodnie z normą EN 50264-1
  - odporny na działanie paliw zgodnie z normą EN 50264-1
  - kwasoodporny zgodnie z normą EN 50264-1
  - odporny na działanie zasad zgodnie z normą EN 50264-1
  - odporny na działanie ozonu zgodnie z normą EN 50264-3-2

Normy i aprobaty

- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z miedzi ocynowanej
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Cat.5e: SF/UTP - plecionka miedziana i folia aluminiowa jako ekran ogólny
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - pary ekranowane folią aluminiową i ekran ogólny z plecionki miedzianej
- Płaszcz zewnętrzny: związek polimerowy usieciowany wiązką elektronów EM 104
- Kolor płaszcza zewnętrznego: czarny

Dane techniczne

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna

Napięcie próbne
Żyła/żyła: 1000 V
Żyła/ekran: 1000 V

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
Instalacja na stałe:
od -45°C do 90°C
Wersja ruchoma: -35°C do +90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Kat. 5e, wersja 2-parowa						
2170906	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1.5	6.5	30	62
2170910	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7.6	41	83
Kat. 5e, wersja 4-parowa						
2170907	ETHERLINE® TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38	76
Cat.6_A						
2170908	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.6_A 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	38	75
Cat.7						
2170909	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1.4	8.4	43	75

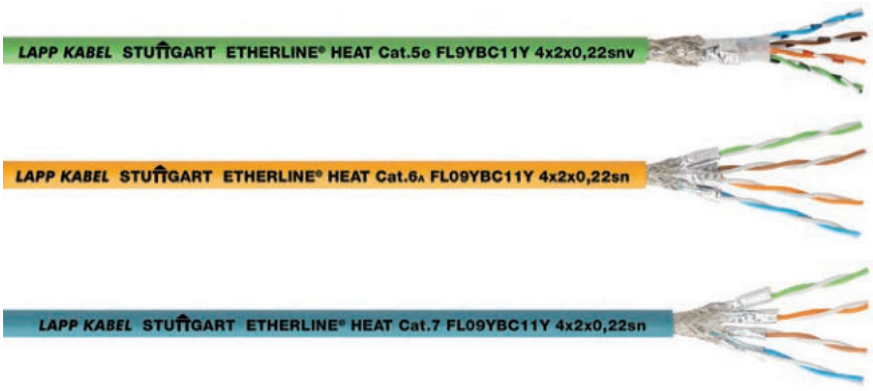
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

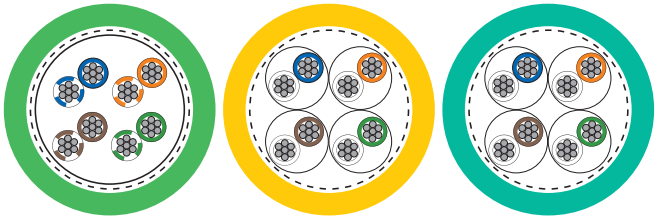
PROFINET EtherNet/IP

ETHERLINE® HEAT 6722

Info

- Zaprojektowany zgodnie z ISO 6722
- Testowany zgodnie z ECE-R 118.01
- Do aplikacji PROFINET





2170805 2170581 2170582

Korzyści

- Łatwy do odizolowania i demontażu
- Rozszerzony zakres temperatury
- Dobra odporność na olej, benzynę i kwasy
- Wytrzymałość na ścieranie i przecięcia, bezhalogenowość, olejoodporność
- Redukcja rozprzestrzeniania płomieni oraz gęstości i toksyczności dymu podczas pożaru

Zakres zastosowania

- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Do zabezpieczonych połączeń nieruchomych i ruchomych wewnątrz autobusów
- Przeznaczony do montażu w środkach transportu, do systemów informacyjnych, biletowych, kamer itp.
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym

Cechy produktu

- Dobra odporność chemiczna
- Odporność ogniowa zgodnie z ISO 6722-1
- Klasa temperaturowa B, na bazie ISO 6722-1

Normy i aprobaty

- DIN/ISO 6722
- Wymagania elektryczne zgodnie z IEC 61156-6
- Testowany zgodnie z ECE-R 118.01
- LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2

Budowa produktu

- Żyła linkowa ocynowana, 7-drutowa
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Kod koloru zgodnie z EIA/TIA 568A i B
- Cat.5e: SF/UTP - plecionka miedziana i folia aluminiowa jako ekran ogólny
- Cat.6$_A$/Cat.7: S/FTP - pary ekranowane folią aluminiową i ekran ogólny z plecionki miedzianej
- Płaszcz zewnętrzny z bezhalogenowej mieszanki na bazie PUR
- Kolor płaszcza zewnętrznego:
  Cat.5e zielony (RAL 6018)
  Cat.6$_A$ żółty (RAL 1003)
  Cat.7 niebieski (RAL 5021)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
15 x średnica zewnętrzna
Połączenie nieruchome: 10 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -30°C do +105°C
Połączenia nieruchome:
-40°C do +105°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.2	7.7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6$_A$ FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77
2170582	ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1.3	8.1	38	77

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

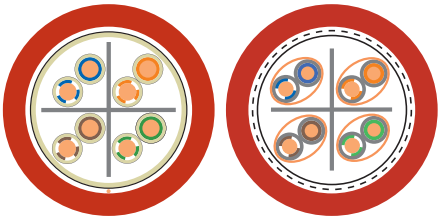
Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450

ETHERLINE® FIRE

Przemysłowe przewody ethernetowe z utrzymaniem izolacji





2170805 2170913

Info

- Zapewniona integralność obwodu w trakcie pożaru do 120 minut

Korzyści

- Pewność transmisji danych w czasie pożaru i po pożarze przez 120 minut (zgodnie z EN50200)
- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych

Zakres zastosowania

- W obszarach przemysłowych, gdzie znajdują się łatwopalne materiały lub otoczeniach o dużych temperaturach
- Obszary łatwopalne lub takie, w których występuje zagrożenie pożarem
- Dla połączeń nieruchomych
- Do zastosowania wewnątrz budynków

Cechy produktu

- Zachowanie w trakcie pożaru:
  - bezhalogenowy (IEC 60754-1 i EN50267-2-1)
  - samogasnący (IEC 60332-1)
  - niepodtrzymujący płomienia (IEC 60332-3-24)
  - niska gęstość dymów (IEC 61034-2)
  - zachowanie funkcji
  - intergacja obwodu (EN50200); 120 min

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Owinięcie żył specjalną taśmą (bariera przeciwpożarowa)
- Skręcanie: 2 żyły skręcone w pary, 4 pary skręcone razem
- Płaszcz zewnętrzny FRNC bezhalogenowy i niepodtrzymujący płomieni, kolor: czerwony (zbliżony do RAL3000)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Szczytowe napięcie robocze
(nie do zastosowań silnoprądowych)
125 V

Minimalny promień gięcia
Instalacje nieruchome:
15x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-5

Zakres temperatury
Połączenie nieruchome:
-20°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® FIRE						
2170905	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0.95	8.6	24	75
2170913	ETHERLINE® FIRE Cat.6 PH120	4 x 2 x AWG22/1	1.5	10.2	48	145

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

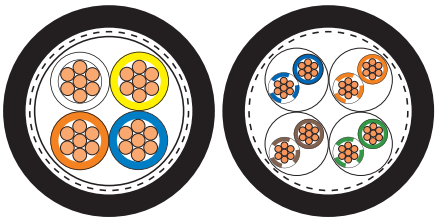
ETHERLINE® ROBUST

Do zastosowań giętkich

Info

- Do aplikacji PROFINET
- Dobra odporność chemiczna





2170451 2170452/2170453

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na kontakt z bioolejami i ich emulsjami oraz smarami i woskami na bazie roślinnej, zwierzęcej lub syntetycznej
- Dobra odporność na związki amoniakalne i biogazy
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Cechy produktu

- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Materiały bezhalogenowe
- Dobra odporność chemiczna na ciecze hydrauliczne bazujące na estrach
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396
- Niska gęstość dymu według IEC 61034-2

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -50 °C do +80 °C
Połączenia ruchome: od -40 °C do +80 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
PROFINET Cat.5e						
2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	50
PROFINET Cat.7						
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	75
Industrial Ethernet Cat.7						
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	36

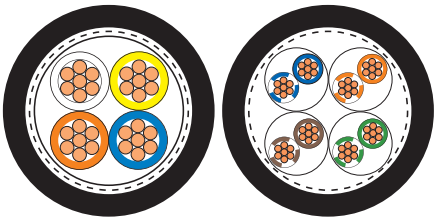
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451

ETHERLINE® ROBUST FR





2170454 2170455/2170456

Info

- Do aplikacji PROFINET
- Niepodtrzymywanie płomieni

Korzyści

- Odporność na warunki atmosferyczne, ozon i działanie promieniowania UV wraz z szerokim zakresem temperatur umożliwia wszechstronne zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Odporność na działanie zimnej i gorącej wody oraz rozpuszczalnych w wodzie środków czyszczących i chłodzących
- Przystosowane do czyszczenia parowego

Zakres zastosowania

- Dla połączeń giętkich (żyła 7-drutowa)
- Budowa obrabiarek, sprzęt medyczny, pralnie, myjnie samochodowe, przemysł chemiczny, kompostownie, oczyszczalnie ścieków
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Okablowanie przemysłowe poziomu drugiego i trzeciego zgodnie z EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Odpowiedni do sieci w standardach EtherCAT i EtherNet/IP

Cechy produktu

- Wysokiej klasy podwójne ekranowanie zapewnia pewną transmisję danych w obszarach występowania silnych zakłóceń elektromagnetycznych
- Trudnopalny, odpowiedni do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- 2 pary: 10/100 Mbit/s w Ethernecie przemysłowym
- 4 pary: 100Mbit/s do 10 Gbit/s w Ethernecie Przemysłowym
- Wiele aplikacji wykorzystujących Ethernet przemysłowy (np. PROFINET typu B), tzn. instalacje nieruchome i giętkie

Normy i aprobaty

- Odporność na działanie promieniowania UV według ISO 4892-2
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Odporność na działanie ozonu według EN 50396

Budowa produktu

- Żyła 7-drutowa z czystej miedzi
- Izolacja żyły: na bazie poliolefinu
- Oplot z cynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny ze specjalnego TPE
- Kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Połączenia ruchome:
10 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
8 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω wg IEC 61156-6

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -50°C do +80°C
Połączenia ruchome: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
PROFINET Cat.5e						
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	1.5	6.5	30.4	55
PROFINET Cat.7						
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	1.5	8.7	48	80
Industrial Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6.2	27	40

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / PROFINET® jest zastrzeżoną marką the PNO (organizacja użytkowników PROFIBUS)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447
- EPIC® DATA M12D Patrz strona 450
- EPIC® DATA M12X Patrz strona 450
- EPIC® DATA CCR FA Patrz strona 451

EPIC® DATA RJ45

Info

- Cat. 6_A wg ISO/IEC 11801
- Pomocne w montażu kodowanie barwne zacisków
- Montaż bez narzędzi



Cechy produktu

- Przemysłowe ethernetowe złącze RJ45 do montażu na obiekcie
- Przystosowany do 10BASE-T / 100BASE-T / 1000BASE-T / 10GBASE-T
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary
- Możliwość zastosowania 4 różnych kątowych zakończeń kablowych
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych

Normy i aprobaty

- Cat. 6_A wg ISO/IEC 11801
- RJ45 wg IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Opis klasy ETIM:
modułowe złącze wtykowe

Stopień ochrony
IP 20

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Okrągła obudowa: -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Budowa złącza	Min. średnica zewnętrzna [mm]	Maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły [mm]	Maksymalna średnica żyły [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu	AWG drut	AWG 7-drutowy	AWG 19-drutowy
Kodowanie barwne PROFINET (2 pary)									
21700605	Proste, mocowane na zatrzask	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	22*
21700651	Proste, przykręcane	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	22*
21700638	Kątowe, przykręcane	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	22*
Kodowanie barwne EIA/TIA 568A									
21700600	Proste, mocowane na zatrzask	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	
21700652	Proste, przykręcane	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
21700636	Kątowe, przykręcane	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
Kodowanie barwne EIA/TIA 568B									
21700601	Proste, mocowane na zatrzask	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	
21700653	Proste, przykręcane	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
21700637	Kątowe, przykręcane	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
Kodowanie barwne EIA/TIA 568A do przewodów o mniejszym przekroju żył									
21700615	Proste, mocowane na zatrzask	5	9	0.85	1.1	10	26 - 24	27 - 24	26*
21700654	Proste, przykręcane	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
21700639	Kątowe, przykręcane	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
Kodowanie barwne EIA/TIA 568B do przewodów o mniejszym przekroju żył									
21700616	Proste, mocowane na zatrzask	5	9	0.85	1.1	10	26 - 24	27 - 24	26*
21700655	Proste, przykręcane	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
21700640	Kątowe, przykręcane	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
*W przypadku przewodów 19-żyłowych konieczne jest uzyskanie zezwolenia dla kabla wystawionego przez firmę U.I. Lapp GmbH
Dopuszczone przewody: 2170289 & 2170489 ETHERLINE® Cat.5e FD; CE217489 ETHERLINE® Cat.5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® Cat.6 FD, 2170888 ETHERLINE® TORSION CAT5

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6$_A$ IP68

Złącze RJ45 w obudowie o szczelności IP68



21700630



21700631



21700632



21700633

Info

- Cat. 6$_A$ wg ISO/IEC 11801
- Montaż bez narzędzi

Cechy produktu

- Obudowa: mosiądz niklowany
- Przystosowany do Ethernetu 10 Gb/s
- Odpowiednie dla żył wielodrutowych AWG27/7-22/7 oraz żył jednodrutowych AWG26/1-22/1

Normy i aprobaty

- UL-listed (E-File E353543)
- Cat. 6$_A$ wg ISO/IEC 11801
- RJ45 wg IEC 60603-7-51

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
Opis klasy ETIM:
złącze wtykowe czujnik / element wykonawczy

Stopień ochrony
IP 68

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Okrągła obudowa: -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa złącza na kabel (męska) wraz z wtykiem RJ45 (produkt 21700601)		
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC	1
Kapturek ochronny na obudowę męską		
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC	10
Obudowa złącza pulpitowa (żeńska) wraz z gniazdem RJ45 (produkt 21700612		
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC	1
Kapturek ochronny na obudowę żeńską		
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC	10

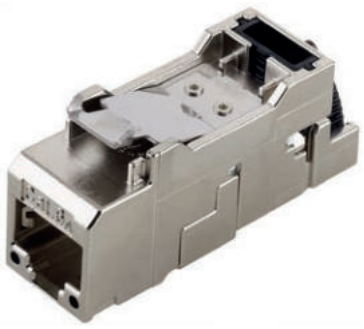
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A

Złącze RJ45

Info

- Cat. 6_A wg ISO/IEC 11801
- Montaż bez narzędzi



Cechy produktu

- RJ45 wg IEC 60603-7-51
- Przystosowany do Ethernetu 10 Gb/s
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary
- Odpowiednie dla żył wielodrutowych AWG27/7-22/7 oraz żył jednodrutowych AWG26/1-22/1
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Dostępny w kodowaniu barwnym T568A lub T568B do przewodów 4- lub 8-żyłowych

Normy i aprobaty

- Cat. 6_A wg ISO/IEC 11801
- RJ45 wg IEC 60603-7-51
- UL-listed (E-File E353543)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Opis klasy ETIM:
modułowe złącze wtykowe

Stopień ochrony
IP 20

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Min. średnica zewnętrzna w [mm]	Maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły z izolacją	Maksymalna średnica żyły z izolacją	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze RJ45 wg standardu T568A						
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC	5	9	0.9	1.6	24
Złącze RJ45 wg standardu T568B						
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC	5	9	0.9	1.6	24

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A

Adapter szyny montażowej ze złączem RJ45

Cechy produktu

- Obudowa z tworzywa sztucznego ze złączem RJ45
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)
- Odpowiednie dla żył wielodrutowych AWG27/7-22/7 oraz żył jednodrutowych AWG26/1-22/1

Normy i aprobaty

- RJ45 wg IEC 60603-7-51

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Opis klasy ETIM:
modułowe złącze wtykowe

Stopień ochrony
IP 20

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Od -40°C do +70°C



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Adapter do szyny montażowej wraz ze złączem RJ45 po obłożeniu T568A (produkt 21700611)		
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A	5
Adapter do szyny montażowej wraz ze złączem RJ45 po obłożeniu T568B (produkt 21700612)		
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA M12D



21700647/21700648



22261016

Info

- Kat.5 wg ISO/IEC 11801
- Montaż bez narzędzi

Cechy produktu

- Łącznik wtykowy Industrial Ethernet do konfekcjonowania w terenie
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Wytrzymałość, odporność na wibracje
- Instalacja bez użycia narzędzi, zwarta konstrukcja

Normy i aprobaty

- Kat.5 wg ISO/IEC 11801
- Kodowanie M12 D według IEC61076-2-101

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Opis klasy ETIM:
modułowe złącze wtykowe

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
-25°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Min. średnica zewnętrzna w [mm]	Maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu	AWG drut	AWG 7-drutowy
Wtyk M12 z kodowaniem D, prosty, z kodowaniem barwnym zgodnie z PROFINET						
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6.2	9.7	1	26-22	26-22
Wtyk M12 z kodowaniem D, prosty, z kodowaniem barwnym zgodnie z TIA 568						
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6.1	1	26-22	26-22
Gniazdo M12, z kodowaniem D, proste, TIA 568, z kodowaniem barwnym						
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	1	26-22	26-22

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA M12X



21700602



21700621



21700622

Info

- CAT.6_A wg ISO/IEC 11801
- Montaż bez narzędzi

Cechy produktu

- Łącznik wtykowy Industrial Ethernet do konfekcjonowania w terenie
- Przystosowany do Ethernetu 10 Gb/s
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Wytrzymałość, odporność na wibracje
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary
- Instalacja bez użycia narzędzi, zwarta konstrukcja

Normy i aprobaty

- Cat. 6_A wg ISO/IEC 11801
- Kodowanie M12 D według IEC61076-2-109

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Opis klasy ETIM:
modułowe złącze wtykowe

Stopień ochrony
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Okrągła obudowa: -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Min. średnica zewnętrzna w [mm]	Maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły z izolacją	Maksymalna średnica żyły z izolacją	Liczba sztuk w opakowaniu	AWG drut	AWG 7-drutowy
Wtyk M12 z kodowaniem X, prosty								
21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22
Gniazdo M12 z kodowaniem X, proste								
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6_A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22
Gniazdo M12 z kodowaniem X, proste, montaż w ściance urządzenia								
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6_A-67-FC	6.3	9.7	0.85	1.6	1	26-22	26-22

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA FT IE

Złącze Industrial Ethernet pulpitowe przelotowe



22262022



21700617



21700618

Cechy produktu

- Wersje wykonania: do montażu w ścianie urządzenia od przodu i od tyłu (spodu)
- Złącza pulpitowe M12 do bezpośredniego połączenia z płytkami obwodów PCB
- Możliwość użycia w przemysłowej sieci Ethernet w surowym środowisku przemysłowym
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary

Normy i aprobaty

- Kodowanie M12 D według IEC 61076-2-101
  Kodowanie M12 X według IEC 61076-2-109
- Kodowanie M12 D: Kat.5 wg ISO/IEC 11801
  kodowanie M12 X: Cat. 6_A wg ISO/IEC 11801

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
Opis klasy ETIM:
złącze wkładane czujnik / element wykonawczy

IP **Stopień ochrony**
IP 67

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
-25°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
M12 kodowanie D, przelotowe, gniazdo na gniazdo	
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
Łącznik wtykowy żeński do zabudowy M12 do montażu na ścianie przedniej, styki lutowane do płytek drukowanych, kodowanie X	
21700617	ED-IE-M12F-X-FM
Złącze pulpitowe M12 do montażu ściennego od tyłu, styki lutowane do płytek drukowanych, kodowanie X	
21700618	ED-IE-M12F-X-RM

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® DATA CCR FA

Okrągły łącznik przewodów

Info

- Montaż bez narzędzi



Cechy produktu

- Łącznik - mufa swobodna - do montażu na obiekcie przewodów transmisji danych do Cat.7_A
- Kompaktowa, okrągła budowa
- Przystosowany do Ethernetu 10 Gb/s
- Do stosowania w aplikacjach przemysłowych
- Wytrzymałość, odporność na wibracje
- Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary

Normy i aprobaty

- W połączeniu z przewodami z Cat.7_A zgodny z klasą FA do 1000 MHz
- Kat.7_A wg ISO/IEC 11801

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
Opis klasy ETIM:
modułowe złącze wtykowe

IP **Stopień ochrony**
IP 67

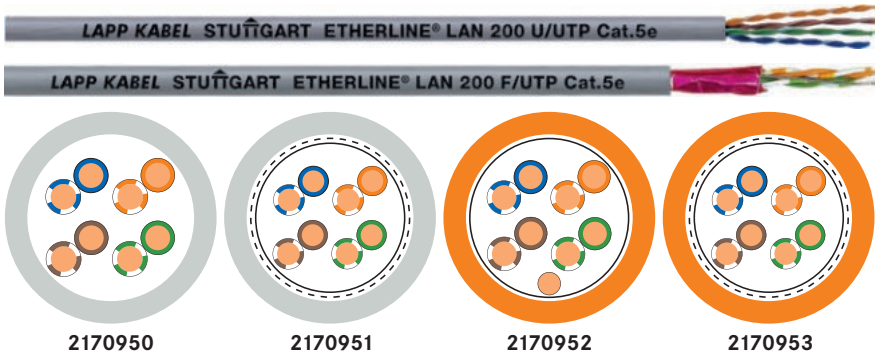
Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
Wtyczka/gniazdo -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Min. średnica zewnętrzna w [mm]	Maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły z izolacją	Maksymalna średnica żyły z izolacją	Liczba sztuk w opakowaniu	AWG drut	AWG 7-drutowy
EPIC® DATA CCR FA								
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9.7	0.85	1.6	1	26 - 22	26 - 22

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Kabel Ethernet kategorii 5e, klasa D - sprawdzony do 200 MHz



2170950 2170951 2170952 2170953

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- W miejscach, w których występuje bardzo duża gęstość połączeń z terminalami
- Do okablowania biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome)
- Długość przewodu strukturalnego w obszarze trzecim (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transmisja danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Kable LAN kat. 5e firmy LAPP przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania“ są zgodne z EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa D)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa 4x2xAWG24/1
- U/UTP: brak ekranu ogólnego i brak ekranowania par
- F/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny w wersji z PVC (szary RAL 7035) lub LSZH (pomarańczowy RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Podczas montażu:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω ± 15%

Zakres temperatury
Podczas montażu: 0°C do +50°C
Połączenie stałe: Od -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
PVC							
2170950	ETHERLINE® LAN Cat.5e U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	0.9	5.1	szary	17	32
2170951	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	szary	28	46
LSZH							
2170952	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.3	pomarańczowy	18	40
2170953	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1.05	6.4	pomarańczowy	28	46

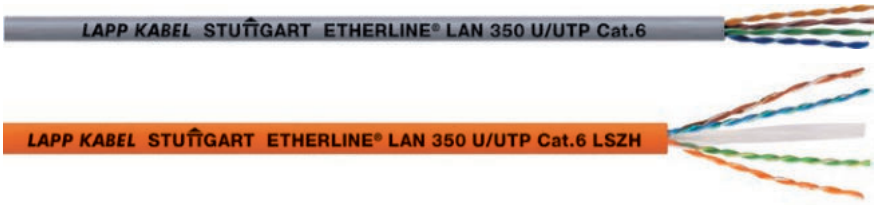
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

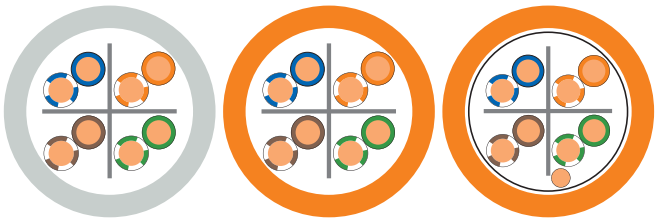
ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Kabel Ethernet kat. 6, klasa E - sprawdzony do 350 MHz

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl





2170954 2170955 2170956

Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- W miejscach, w których występuje bardzo duża gęstość połączeń z terminalami
- Do okablowania biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome).
- Długość przewodu strukturalnego w obszarze trzecim (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transmisja danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Kable LAN kat. 6 firmy LAPP przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania“ są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa E - połączenie trwałe)
- Klasa E na podstawie standardu ISO/IEC 11801 odpowiada kat. 6

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa
- U/UTP: brak ekranu ogólnego i ekranowania par, 2 żyły skręcone w parę, 4 pary skręcone w wiązkę, centralny krzyż rozdzielający
- F/UTP: ekran ogólny z folii aluminiowej, 2 żyły skręcone w parę, 4 pary skręcone w wiązkę, centralny krzyż rozdzielający
- Płaszcz zewnętrzny w wersji z PVC (szary RAL 7035) lub LSZH (pomarańczowy RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Podczas montażu:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω ± 15%

Zakres temperatury
Podczas montażu: 0°C do +50°C
Połączenie stałe: Od -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
PVC							
2170954	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	szary	18	40
LSZH							
2170955	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6.0	pomarańczowy	18	40
2170956	ETHERLINE® LAN Cat.6 F/UTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.07	7.4	pomarańczowy	19	52

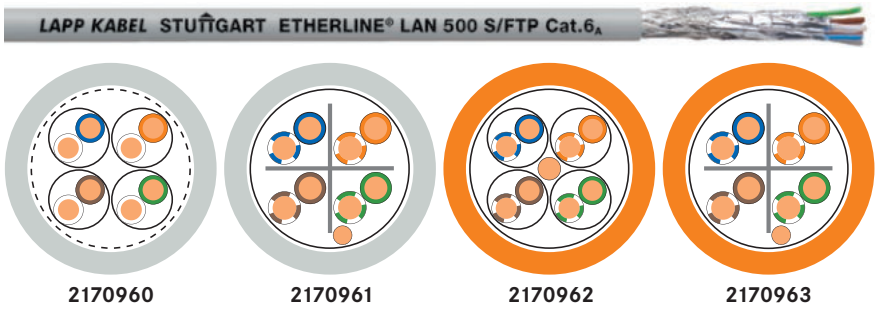
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6$_A$

Kabel LAN kategorii 6$_A$, klasa E$_A$ - sprawdzony do 500 MHz



2170960 2170961 2170962 2170963

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl

Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- W miejscach, w których występuje bardzo duża gęstość połączeń z terminalami
- Do okablowania biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome).
- Długość przewodu strukturalnego w obszarze trzecim (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transmisja danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2

Normy i aprobaty

- Kable LAN kat. 6 firmy LAPP przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania“ są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa E - połączenie trwałe)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa 4x2xAWG23/1
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- F/UTP: ekran ogólny z folii aluminiowej, 2 żyły skręcone w parę, 4 pary skręcone w wiązkę, centralny krzyż rozdzielający
- F/FTP: ekran ogólny i ekran par żył z laminowanej folii aluminiowej
- Płaszcz zewnętrzny w wersji z PVC (szary RAL 7035) lub LSZH (pomarańczowy RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Podczas montażu:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω ± 15%

Zakres temperatury
Podczas montażu: 0°C do +50°C
Połączenie stałe: Od -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
PVC							
2170960	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ S/FTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	szary	24	52
2170961	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ F/UTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	szary	24	52
LSZH							
2170962	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ F/FTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7.3	pomarańczowy	22	54
2170963	ETHERLINE® LAN Cat.6$_A$ F/UTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7.4	pomarańczowy	24	56

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7$_A$

Kabel LAN kategorii 7$_A$, klasa F$_A$ - sprawdzony do 1000 MHz

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl



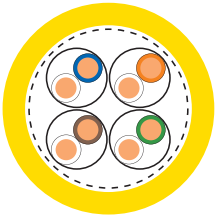


ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$

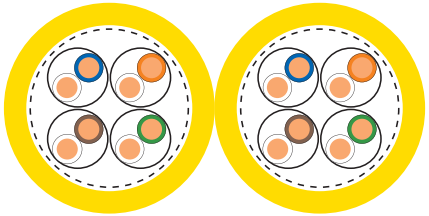
Kabel LAN kategorii 7$_A$, klasa F$_A$ - sprawdzony do 1200 MHz







2170971/2170974



2170972/2170975

Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- W miejscach, w których występuje bardzo duża gęstość połączeń z terminalami
- Do okablowania biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome).
- Długość przewodu strukturalnego w obszarze trzecim (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transmisja danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: Przystosowany do PoE i VoIP
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Brak rozprzestrzeniania się płomienia zgodnie z IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)

Normy i aprobaty

- Kable LAN Cat. 7$_A$ firmy LAPP przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania“ są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa F$_A$ - połączenie trwałe)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa 4 x 2 x AWG23/1, duplex 2 x (4 x 2 x AWG23/1)
- Izolacja żyły: PE
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Kolor: żółty (RAL 1021)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Podczas montażu:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω ± 15%

Zakres temperatury
Podczas montażu: 0°C do +50°C
Połączenie stałe: Od -20°C do +60°C

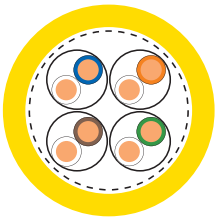
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7$_A$							
2170971	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7$_A$ 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.5	żółty	24	56
2170972	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7$_A$ 2x(4x2xAWG23) LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15.2	żółty	48	113
ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7$_A$							
2170974	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.33	7.5	żółty	26	58
2170975	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7$_A$ 2x(4x2xAWG23) LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.33	15.2	żółty	52	114

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$

Kabel do transmisji danych, kategoria 7$_A$ / klasa F$_A$ - sprawdzony do 1600 MHz





2170976

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Sprawdzony do 1600 MHz przy długości ułożenia maks. 30 m (w centrach obliczeniowych)

Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801

Zakres zastosowania

- Głównym obszarem zastosowania są miejsca, w których występuje bardzo wysoka gęstość połączeń z terminalami, np. okablowanie biur, budynków administracyjnych i laboratoriów w obszarze trzecim (okablowanie poziome)
- 1500 MHz: długość przewodu w obszarze trzecim (powierzchnie poziome, piętra) zgodnie z normą ISO/IEC 11801 lub EN 50173 nie powinna przekraczać 100 m (90 m kanału kablowego + 10 m na stanowisku roboczym)
- 1600 MHz: przy długości ułożenia maks. 30 m (typowej w centrach obliczeniowych)

Cechy produktu

- Transmisja danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: Przystosowany do PoE i VoIP
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Brak rozprzestrzeniania się płomienia zgodnie z IEC 60332-3-25 (rozprzestrzenianie płomieni po przewodach ułożonych pionowo lub po wiązkach kablowych)

Normy i aprobaty

- Kable LAN Cat. 7$_A$ firmy LAPP przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania“ są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa F$_A$ - połączenie trwałe)
- Wykracza poza wymagania standardów EN 50173 i ISO/IEC 11801

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa 4 x 2 x AWG22/1
- Izolacja żyły: poliolefin komórkowy
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia
- Kolor: żółty (RAL 1021)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Podczas montażu:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω ± 15%

Zakres temperatury
Podczas montażu: 0°C do +50°C
Połączenie stałe: Od -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7$_A$							
2170976	ETHERLINE® LAN Cat.7$_A$ 1600 S/FTP 4x2xAWG22LSZH	4 x 2 x AWG22/1	1.56	8.2	żółty	34	71

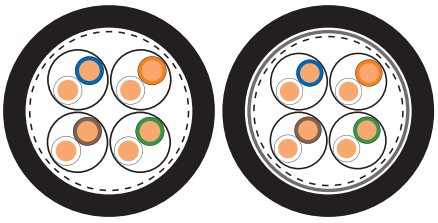
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR

Kabel Ethernet kategorii 7, klasa F - sprawdzony do 1000 MHz, przystosowany do użytku zewnętrznego







2170978 2170977

Korzyści

- Kable LAN do strukturalnego okablowania budynków zgodnie z EN 50173 i ISO/IEC 11801
- Do zastosowania na zewnątrz
- Odporność na promienie UV

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Długość przewodu strukturalnego w obszarze trzecim (powierzchnie poziome, podłogi) nie powinna przekraczać 100 m zgodnie z ISO/IEC 11801 i standardami EN 50173 (90 m w korytach kablowych + 10 m w miejscach pracy)

Cechy produktu

- Transmisja danych cyfrowych i analogowych
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Kompatybilność wsteczna

Normy i aprobaty

- Kable LAN Cat. 7_A firmy LAPP przeznaczone do „strukturalnych systemów okablowania“ są zgodne z wymogami EIA/TIA-568 i TSB36, jak również ISO/IEC 11801 i EN 50173 (klasa F_A - połączenie trwałe)

Budowa produktu

- Żyła jednodrutowa 4x2xAWG23/1
- Izolacja żyły: PE
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Płaszcz zewnętrzny: PE, czarny (L)PE z owijką aluminiową

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Podczas montażu:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Impedancja falowa
100 Ω ± 15%

Zakres temperatury
Podczas instalacji: -10°C do +50°C
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

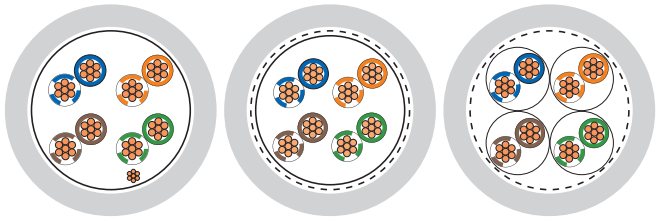
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica żyły [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Kolor	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Do zastosowań na wolnym powietrzu							
2170978	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7.7	czarny	24	48
Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi, wodoszczelny poprzecznie							
2170977	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	1.3	9.6	czarny	24	77

Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Rodzaj opakowania: bęben
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNITRONIC® LAN FLEX

Kabel danych do zastosowań krosowych





2170127/2170172 **2170129/2170139** **2170144/2170142**

Info

- Wyłącznie do zastosowań jako kable krosownicze (maks. 60 m)

Korzyści

- Do bezpośredniego łączenia dwóch podzespołów elektrycznych
- Łatwe w montażu

Zakres zastosowania

- Aplikacje wewnętrzne
- Połączenia LAN
- Okablowanie szaf rozdzielczych

Cechy produktu

- Duża elastyczność, łatwy montaż w obszarach o małej przestrzeni
- Niepodtrzymujące płomieni wg IEC 60332-1-2
  2170139: Niepodtrzymujące płomieni wg IEC 60332-1-2 i IEC 60332-3-24

Budowa produktu

- F/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej
- SF/UTP: ekran ogólny z laminowanej folii aluminiowej i plecionki z cynowanych drucików miedzianych
- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Płaszcz zewnętrzny z PVC lub LSZH (kolor szary RAL 7035)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
Opis klasy ETIM:
przewód do transmisji danych

Minimalny promień gięcia
Podczas montażu:
8 x średnica zewnętrzna
Połączenia nieruchome:
4 x średnica zewnętrzna

Średnia impedancja falowa
100 Ω ± 15%

Zakres temperatury
Połączenie stałe: Od -20°C do +60°C
Ruchome: Od 0°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba par i rozmiar AWG żyły	Średnica zewnętrzna [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Waga [kg/km]
Wersje PVC					
2170127	ETHERLINE® LAN Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170129	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170144	UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 Y FLEX	4 x 2 x AWG26/7	6.5	22	39
Wersje bezhalogenowe					
2170172	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	5.6	13	28
2170139	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6.0	22	36
2170142	UNITRONIC LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex	4 x 2 x AWG26/7	6.2	21	40

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl / Rodzaj opakowania: krążek 100 m; bęben (500; 1000 m)
Szczegółowa specyfikacja techniczna na zamówienie. Prosimy podawać dokładne typy kabli/wymiary.
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wtyczka RJ45 CAT.5e FM45 do montażu obiektowego
- EPIC® DATA RJ45 Patrz strona 447

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6$_A$

Podwójnie ekranowany kabel krosowy S/FTP Office RJ45 Cat. 6$_A$

Info

- Z elastyczną końcówką przeciwzgięciową i zoptymalizowanym mechanizmem odblokowywania



Korzyści

- Poprawiona ochrona przed zginaniem i zagięciem dla mniejszych promieni zginania bez uszkodzenia
- Stabilna ochrona noska zatrzaskowego
- Pozłacane styki
- Wysoka ochrona EMC
- Warianty barwne umożliwiające przyporządkowanie do różnych obszarów zastosowania

Zakres zastosowania

- Kabel przyłączeniowy i krosowy do zastosowania w strukturalnym okablowaniu budynków wg ISO/IEC 11801 i EN 50173 (wersja 2)
- Do zastosowania w przestrzeni roboczej (poziom trzeci) do podłączenia różnych urządzeń wchodzących w skład okablowania strukturalnego
- Do wszystkich zastosowań klasy D-F multimedia (wideo, dane, komunikacja głosowa) >10 GbE wg IEEE802.3 (Cable sharing, VoIP)

Cechy produktu

- S/FTP: ekran ogólny z plecionki z drucików miedzianych i pary ekranowane laminowaną folią aluminiową
- Kompatybilność wsteczna

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowy wg IEC 60754-1/2
- Samogasnący zgodnie z IEC 60332-1-2
- Czoło wtyku wg IEC 60603-7-51

Budowa produktu

- Budowa przewodu: 4 x 2 x AWG27/7 PIMF
- Izolacja żyły: polietylen komórkowy
- Oplot z ocynowanych drutów miedzianych
- Płaszcz zewnętrzny: na bazie mieszanki bezhalogenowej, niepodtrzymującej płomienia

Dane techniczne

Minimalny promień gięcia
5 x średnica zewnętrzna

Stopień ochrony
IP20

Zakres temperatury
Od -20°C do +60°C

Długość [m]	Liczba sztuk w opakowaniu	szary	biały	żółty	czerwony	niebieski	zielony	czarny
0.25	1	24441302	24441304	24441305	24441303	24441301	24441296	24441300
0.5	1	24441200	24441248	24441232	24441208	24441224	24441216	24441240
1	1	24441201	24441249	24441233	24441209	24441225	24441217	24441241
1.5	1	24441202	24441250	24441234	24441210	24441226	24441218	24441242
2	1	24441203	24441251	24441235	24441211	24441227	24441219	24441243
3	1	24441204	24441252	24441236	24441212	24441228	24441220	24441244
5	1	24441205	24441253	24441237	24441213	24441229	24441221	24441245
7.5	1	24441206	24441254	24441238	24441214	24441230	24441222	24441246
10	1	24441207	24441255	24441239	24441215	24441231	24441223	24441247

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne wykonania dostępne na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21



Cechy produktu
- W pełni ekranowane
- Łatwa obsługa
- Łącznie z ochroną przed gięciem oraz płytkami prowadzącymi
- Ochrona przeciwzagięciowa: kolor beżowy

Normy i aprobaty
- Kat.6 wg ISO/IEC 11801

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły z izolacją	Maksymalna średnica żyły z izolacją	Liczba sztuk w opakowaniu	AWG 7-drutowy
Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21						
CE6324	Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21	6.6	0.9	1	50	27-24

Hirose jest zastrzeżoną marką HIROSE ELECTRIC Group / Na zamówienie możliwość dostawy również w innych kolorach
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- Praska do wtyczek RJ45 Hirose Patrz strona 460

Złącze wtykowe RJ45 Cat. 6_A Hirose TM31

Złącze RJ45 Cat.6_A, Klasa E_A do 500 MHz



Zakres zastosowania
- Złącze wtykowe RJ45 Cat. 6_A Hirose TM31
- Do transmisji danych maks. 500 MHz

Cechy produktu
- Łatwa obsługa

Normy i aprobaty
- Cat. 6_A wg ISO/IEC 11801

Dane techniczne
Stopień ochrony
IP 20

Temperatura otoczenia (w trakcie pracy)
od -25 do +60°C

Budowa produktu
- Złącze wtykowe (razem z zabezpieczeniem przeciwzgięciowym i płytą prowadzącą)
- Przystosowane do linek: AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- W pełni ekranowane

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	Minimalna średnica żyły z izolacją	Maksymalna średnica żyły z izolacją	Liczba sztuk w opakowaniu	AWG 7-drutowy
Złącze wtykowe RJ45 Cat. 6_A Hirose TM31						
24441256	Wtyk RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A GY	6	0.9	1	50	27-24
24441258	Wtyk RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A BK	6	0.9	1	50	27-24
24441259	Wtyk RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A RD	6	0.9	1	50	27-24
24441260	Wtyk RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A GN	6	0.9	1	50	27-24
24441261	Wtyk RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A BU	6	0.9	1	50	27-24
24441262	Wtyk RJ45 TM31 Hirose Cat.6_A YE	6	0.9	1	50	27-24

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- Praska do wtyczek RJ45 Hirose Patrz strona 460

Praska do wtyczek RJ45 Hirose



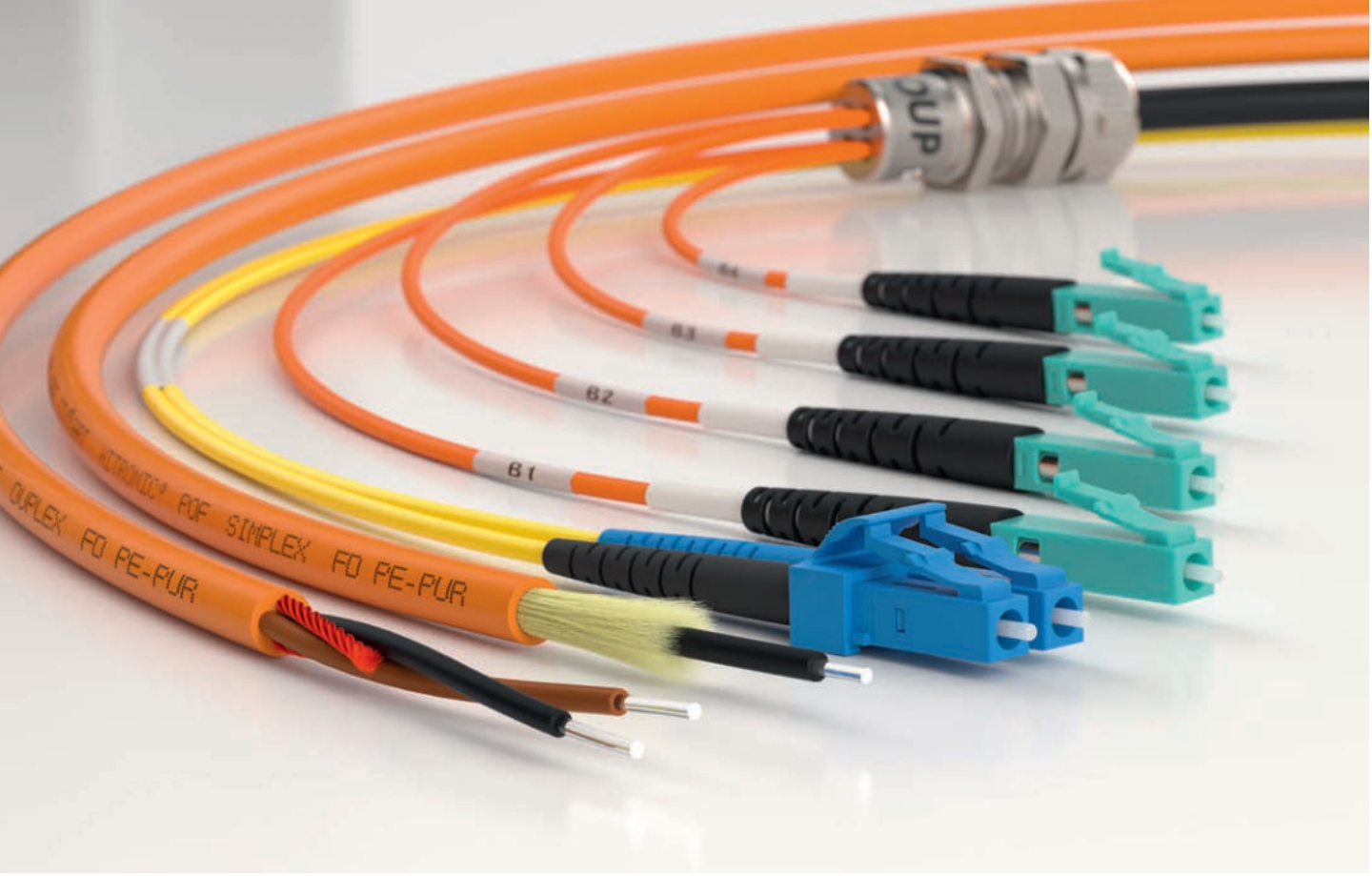
Cechy produktu
- Szczypce zagniatające do złączy RJ45 Hirose TM11 TM21 i TM31

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
Opis klasy ETIM:
narzędzie specjalistyczne do zastosowań telekomunikacyjnych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Praska do wtyczek RJ45 Hirose		
CE5091	Praska do wtyczek RJ45 Hirose TM11/TM21 8-biegunowych	1

Hirose jest zastrzeżoną marką HIROSE ELECTRIC Group
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- Wtyczka RJ45 CAT.6 Hirose TM21 Patrz strona 460



4 HITRONIC®

Technologia światłowodowa

Światłowody HITRONIC® umożliwiają szybką i bezpieczną transmisję dużych ilości danych. Nawet promieniowanie elektromagnetyczne nie zakłóca takiej transmisji. Produkty marki HITRONIC® zawierają rozwiązania: do wewnątrz jak i na zewnątrz, dla trudnych warunków otoczenia oraz do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych.

Zakres zastosowania

- Telekomunikacja i technologia sieciowa
- Okablowanie przemysłowe i automatyka
- Budowa maszyn i urządzeń
- Transmisja danych w trudnych warunkach otoczenia (kopalnie, tunele, platformy naftowe, gazowe, elektrownie wiatrowe)

POF- Światłowody polimerowe

Aplikacje dla pojedynczych buforowanych włókien światłowodowych (SIMPLEX)
HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED FIBRE 466
HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE 467
Aplikacje dla podwójnych buforowanych włókien światłowodowych (DUPLEX)
HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES 468
HITRONIC® POF DUPLEX CABLE 469
HITRONIC® POF przewody do aplikacji PROFINET 470

POF- akcesoria do polimerowych włókien światłowodowych

Złącza i adaptery
Złącza światłowodowe POF HFBR SIMPLEX 471
Złącza światłowodowe POF F-05 (TOCP) SIMPLEX 472
Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC) 472
POF Złącza SC-RJ 473
Adapter POF FSMA 473
Adapter POF ST (BFOC) 473
POF Zestaw montażowy 474
POF Narzędzie do cięcia 474
Narzędzia i akcesoria
POF Narzędzia i akcesoria do polerowania 475
Osprzęt pomiarowy do POF 476

PCF - Światłowody szklano-polimerowe - przewody

Aplikacje dla pojedynczych buforowanych włókien światłowodowych (SIMPLEX)
HITRONIC® PCF SIMPLEX Cable 477
Aplikacje dla podwójnych buforowanych włókien światłowodowych (DUPLEX)
HITRONIC® BUS PCF DUPLEX Przewody zewnętrzne i wewnętrzne 478
Przewody HITRONIC® PCF DUPLEX FD 479
HITRONIC® PCF przewody do aplikacji PROFINET 480

PCF - Światłowody szklano-polimerowe - akcesoria

Złącza i adaptery
Złącza światłowodowe PCF HFBR 481
Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) 481
PCF Złącze SC-RJ 482
Zestawy montażowe PCF 482
Narzędzia i akcesoria
Narzędzia do cięcia PCF 483
Osprzęt pomiarowy do PCF 483

Światłowód szklany GOF

Aplikacje specjalne i przemysłowe
HITRONIC® FIRE 484
HITRONIC® TORSION 485
HITRONIC® HDM 486
HITRONIC® HRM-FD 487
Aplikacje FTTx
HITRONIC® HVN-Mini Cable 488
Na zewnątrz budynków
HITRONIC® HQN Przewody zewnętrzne 489
HITRONIC® HVN Przewody zewnętrzne 490
HITRONIC® HQW Uzbrojony kabel zewnętrzny 491
HITRONIC® HVW Armoured Outdoor Cable 492
HITRONIC® HQW-Plus Armoured Outdoor Cable 493
Do zastosowania na zewnątrz, przewody napowietrzne
HITRONIC® HQA Aerial Cable 494
HITRONIC® HQA-Plus Aerial Cable 495
Na zewnątrz i wewnątrz budynków
HITRONIC® HUN Przewody uniwersalne 496
HITRONIC® HUW Uzbrojony kabel uniwersalny 497
Wewnątrz budynków
HITRONIC® HRH Breakout Cable 498
HITRONIC® HDH Mini-Breakout Cable 499

GOF akcesoria światłowodowe

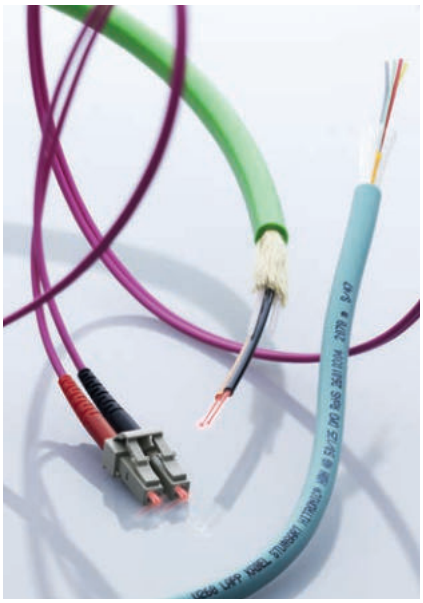
Przewody konfekcjonowane
GOF DUPLEX Patchcord 500
GOF SIMPLEX Pigtail 501
Złącza i adaptery
Złącze GOF 502
Adaptery GOF 503
Obudowy i rozdzielnice
Przełącznica światłowodowa 19“ z portami ST 504
Przełącznica 19“ na 12 złączy SC duplex 504
Przełącznica światłowodowa kompaktowa 505
Przełącznica naścienna typu Mini 505
Akcesoria do przełącznic kompaktowych i naściennych 506
HITRONIC® SBX 507
EPIC® DATA TS 508

Technologia światłowodowa

Optyczna transmisja sygnałów we włóknach światłowodowych jest możliwa dzięki zjawisku „całkowitego wewnętrznego odbicia". Na granicy ośrodków rdzeń – płaszcz (które mają różne współczynniki załamania światła) dochodzi do zjawiska wewnętrznego odbicia. Włókna światłowodowe zapewniają obecnie najszybszą transmisję danych w sieci.

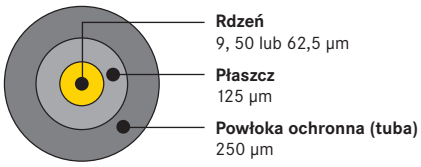
W czasie, kiedy zapotrzebowanie na szybkie i bezpieczne sieci komunikacyjne nieustannie rośnie, światłowody są niezbędnym i niezastąpionym medium transmisyjnym.

Zalety wykorzystania światłowodów
- Odporność na zakłócenia fal elektromagnetycznych
- Izolacja elektryczna urządzeń
- Niski współczynnik tłumienia
- Transmisja na duże odległości i szerokie pasmo transmisji
- Prosta budowa
- Kompaktowe średnice
- Instalacja w strefach zagrożonych wybuchem
- Wysoki poziom ochrony przed podsłuchem



GOF – światłowody z włóknem szklanym

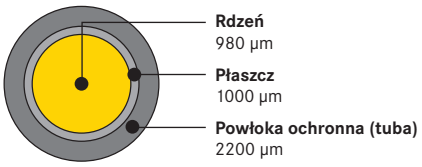
Występujące typy włókien:
- Jednomodowe (SM), E9/125 OS2
- Wielomodowe (MM), G62.5/125 OM1, G50/125 OM2 do OM4



POF – światłowody z włóknem polimerowym

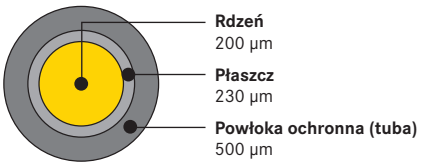
- P980/1000

Wyróżniamy następujące aplikacje
- SIMPLEX (transmisja w jednym włóknie)
- Duplex (transmisja w dwóch włóknach)



PCF – Światłowody szklano – polimerowe

- K200/230
- PCF – Światłowody szklano – polimerowe, znane też jako HCS (Hard Cladded Silica Optical Fibre)



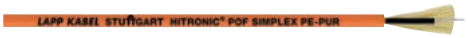
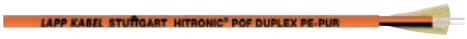
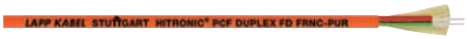
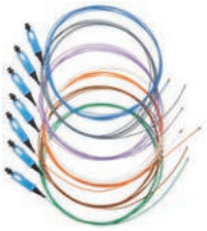
Typ włókna/ długość fali	Maksymalne tłumienie [dB/km]				Maksymalna długość transmisji [m] w zależności od długości fali [nm]				Kolor
	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	
POF 980 µm	160				100 Mbit/s (PN): 50				
PCF 200 µm	10,0	8,0			100 Mbit/s (PN): 100				
GOF MM 62,5 µm 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		Pomarańczowy
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		Pomarańczowy
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		Niebieski
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		Fioletowy
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	Żółty

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Specyficzne parametry produktów znajdują się na kartach katalogowych oraz arkuszach technicznych.

Technologia światłowodowa

LAPP

HITRONIC® Przegląd Produktów

Typ włókna	Przewody światłowodowe		Złącza i adaptery	Akcesoria
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 do aplikacji PROFINET®			
PCF	PCF SIMPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Outdoor			
	PCF DUPLEX Indoor			
	PCF DUPLEX FD Universal			
	PCF DUPLEX do aplikacji PROFINET®			
GOF	HITRONIC® FIRE			
	HITRONIC® TORSION			
	HRM-FD Flexible			
	HDM Reel			
	HQN Outdoor			
	HVN Stranded Outdoor			
	HVN-Mini Outdoor (do wdmuchiwania)			
	HQW Armoured Outdoor			
	HVW Armoured Stranded Outdoor			
	HQW-Plus Armoured Outdoor			
	HQA Aerial ADSS			
	HQA-Plus Aerial ADSS			
	HUN Universal			
	HUW Armoured Universal			
	HRH Breakout			
	HDH Mini Breakout			

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Spersonalizowane, wstępnie zmontowane rozwiązania dla kabli światłowodowych

ÖLFLEX® CONNECT – zintegrowane rozwiązania LAPP

LAPP oferuje zintegrowane rozwiązania jako **ÖLFLEX® CONNECT** - gotowe wiązki kablowe zgodne z wymaganiami klienta. Wszystko jest możliwe - od standardowych wiązek, przez przemysłowe okablowanie silników serwo, aż do rozbudowanych systemów prowadnic łańcuchowych. W ramach **ÖLFLEX® CONNECT** LAPP oferuje także spersonalizowane wiązki światłowodowe.

Klient wybiera odpowiedni produkt z naszej szerokiej oferty przewodów światłowodowych HITRONIC®, a my go złożymy i uzbroimy zgodnie ze specyfikacją klienta.
Dzięki zastosowaniu fabrycznie zmontowanego światłowodu, budowa i uruchomienie instalacji światłowodowych w przemyśle, telekomunikacji, czy biurze jest znacznie uproszczona.

W zależności od zakresu pracy, można uniknąć czasochłonnego rozszywania kabli, spawania włókien i zarabiania złączy bezpośrednio na obiekcie. Wystarczy ułożyć całą wiązkę i wpiąć fabrycznie zamontowane złącza.
Rozwiązanie typu „plug & play" od firmy LAPP.





Korzyści

- Nie ma potrzeby spawania włókien w trakcie prac instalacyjnych. To oszczędność czasu i kosztu specjalistycznych narzędzi
- Niskie wartości tłumienia fabrycznie zmontowanych złączy
- Cały system jest łatwy w użyciu bez potrzeby czasochłonnej pracy na obiekcie
- Dostępność wszystkich podstawowych przewodów i złączy z grupy HITRONIC®
- Gotowy do użycia system okablowania światłowodowego
- Szczelny (IP 68), metalowy rozdzielacz włókien światłowodowych GOF z luźną tubą do 48 włókien

Spersonalizowany system światłowodowy w kilku krokach:

1. Określenie wymaganego rodzaju włókien
- POF (980/1000)
- PCF (200/230)
- GOF (jednomodowy 9/125 OS2)
(wielomodowe 62,5/125 OM1)
(wielomodowe 50/125 OM2; OM3; OM4)

2. Wybór typu i wersji kabla
Patrz oferta kabli HITRONIC®
(POF, PCF i GOF oraz liczba włókien)

3. Określenie długości wiązki

4. Konfiguracja złączy
Wybór typu złącza - koniec 1 i koniec 2

5. Element do ciągnięcia kabla
Wybór elementu do wciągania kabla
koniec 1 i/lub koniec 2

6. Szczególne wymagania
Sposób pakowania i znakowania

7. Działania w firmie LAPP
Firma LAPP sprawdzi techniczną wykonalność systemu (włókno - kabel - złącze) i przedstawi ofertę

8. Łatwe zamawianie i szybka wysyłka

Chętnie odpowiemy na wszelkie pytania dotyczące Twoich indywidualnych rozwiązań.

Przykład doboru:

Krótka nazwa:
TRUNK GOF HUN 1500-4E9/125-SC/LC-85m

Opis:
- Specyfikacja wstępnie zmontowanej wiązki światłowodowej
- Na podstawie kabla typu HITRONIC® HUN 4E9 / 125 OS2
- Montaż złączy na obu końcach
  - koniec 1: 2 x złącze SC-Duplex
  - koniec 2: 2 x złącze LC-duplex
- Rozdzielacz włókien IP 68:
  - do 24 włókien
  - gwint M20, montaż w otworze M20
- Koniec 1 chroniony przez element do wyciągania kabla
  - Średnica zewnętrzna <30 mm
- Długość wiązki 85 m
- Na bębnie jednorazowym
- Z protokołem testowym

HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED FIBRE

Włókna z tworzywa sztucznego w formie pojedynczych żył w płaszczu polietylenowym

Info

- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Łatwa obsługa
- Brak przesłuchów
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Plastikowe włókna światłowodowe do użycia przemysłowego w optycznej transmisji sygnału
- Przeznaczony dla połączeń nieruchomych w szafach sterowniczych, kanałach kablowych lub rurach z umiarkowanym obciążeniem mechanicznym

Cechy produktu

- Niska masa
- Wysoka giętkość
- Bezhalogenowa otulina żyły

Budowa produktu

- Światłowód polimerowy (POF)
- Płaszcz żyły PE
- Bez płaszcza zewnętrznego
- Kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Włókna: 2.2 mm

Typ włókna
POF - P980/1000

Standardowy opis
J-V2Y

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery

Dopuszczalny promień gięcia
≥10 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 5 N
Krótkotrwale: 15 N

Zakres temperatury
Warunki robocze: od -55°C do +85°C
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
HITRONIC® POF SIMPLEX PE					
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	3.8

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE Patrz strona 467

Akcesoria

- Złącza światłowodowe POF HFBR SIMPLEX Patrz strona 471
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 474
- Złącza światłowodowe POF F-05 (TOCP) SIMPLEX Patrz strona 472
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Ty-Grip®opaski kablowe FOL/FO

HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE

Włókno z tworzywa sztucznego w formie kabla pojedynczego z płaszczem PUR, do zastosowania nieruchomego lub ruchomego

Info

- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza



Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70 m
- Łatwa obsługa
- Bez zakłóceń z zewnątrz
- Brak problemów z uziemieniem
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Zakres zastosowania

- Dla optycznej transmisji danych w aplikacjach przemysłowych
- Jako połączenie pomiędzy ruchomymi częściami
- Wersja przewodu FD: dla połączeń ruchomych (prowadnice łańcuchowe)

Cechy produktu

- Odporność na ścieranie, olej, działanie mikrobów i hydrolizę
- Niebrudzący
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wersja przewodu FD: 5 000 000 cykli gięcia

Budowa produktu

- Światłowód polimerowy (POF)
- Płaszcz żyły PE
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Włókna: 2.2 mm
Przewody: patrz tabela

Typ włókna
POF - P980/1000

Standardowy opis
J-V2Y(ZN)11Y

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery

Dopuszczalny promień gięcia
≥10 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 100 N
Krótkotrwale: 600 N

Zakres temperatury
Warunki robocze: od -20 °C do +70 °C
Montaż: od -10 °C do +50 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [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 dla aplikacji w prowadnicach łańcuchowych					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	30

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 474
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 474
- Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 472
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES

Włókna z tworzywa sztucznego w formie podwójnych żył w płaszczu polietylenowym



Info

- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Łatwa obsługa
- Brak przesłuchów
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Plastikowe włókna światłowodowe do użycia przemysłowego w optycznej transmisji sygnału
- Przeznaczony dla połączeń nieruchomych w szafach sterowniczych, kanałach kablowych lub rurach z umiarkowanym obciążeniem mechanicznym
- Niskie obciążenia mechaniczne
- Identyfikacja poprzez białe punkty

Cechy produktu

- Bezhalogenowe
- Niska masa
- Wysoka giętkość

Budowa produktu

- Światłowód polimerowy (POF)
- Przewód podwójny
- Płaszcz żyły PE
- Bez płaszcza zewnętrznego
- Kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Przewód typu duplex 2x2.2mm

Oznaczenie żył
Czarno-czarny z białymi punktami

Typ włókna
POF - P980/1000

Standardowy opis
J-V2Y

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery

Dopuszczalny promień gięcia
≥10 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 10 N
Krótkotrwale: 30 N

Zakres temperatury
Warunki robocze: od -55°C do +85°C
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
HITRONIC® POF DUPLEX BUFFERED FIBRES					
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	2.2	7.6

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- HITRONIC® POF SIMPLEX BUFFERED FIBRE Patrz strona 466
- HITRONIC® POF DUPLEX CABLE Patrz strona 469
- HITRONIC® POF przewody do aplikacji PROFINET Patrz strona 470

Akcesoria

- Złącza światłowodowe POF HFBR SIMPLEX Patrz strona 471
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 474
- Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 472
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Ty-Grip®opaski kablowe FOL/FO

EtherNet/IP

HITRONIC® POF DUPLEX CABLE

Włókno z tworzywa sztucznego w wersji dupleksowej z płaszczem PUR, do zastosowania nieruchomego lub ruchomego

Info

- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza



Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70 m
- Łatwa obsługa
- Bez zakłóceń z zewnątrz
- Brak problemów z uziemieniem
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Zakres zastosowania

- Dla optycznej transmisji danych w aplikacjach przemysłowych
- Wersja przewodu FD: dla połączeń ruchomych (prowadnice łańcuchowe)

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Odporność na ścieranie, olej, działanie mikrobów i hydrolizę
- Niebrudzący
- Wersja przewodu FD: 5 000 000 cykli gięcia

Budowa produktu

- Światłowód polimerowy (POF)
- Płaszcz żyły PE
- Kod kolorów włókien: czarne, pomarańczowe
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz z poliuretanu (PUR), pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Włókna: 2.2 mm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Czarny, pomarańczowy

Typ włókna
2x
POF - P980/1000

Standardowy opis
J-V2Y(ZN)11Y

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery

Dopuszczalny promień gięcia
≥10 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenia nieruchome:
PE-PUR 100 N
Heavy PE-PUR 130 N
Krótkotrwale 400 N

Zakres temperatury
Połączenia ruchome: -40 °C do +7 °C
(FD: -20 °C do +70 °C)
Montaż: od -10 °C do +50 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [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 dla aplikacji w prowadnicach łańcuchowych					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	6	30

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

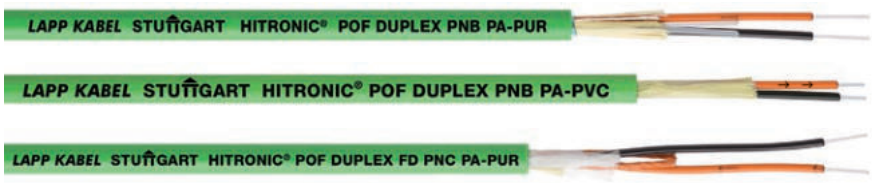
- HITRONIC® POF SIMPLEX CABLE Patrz strona 467
- HITRONIC® POF przewody do aplikacji PROFINET Patrz strona 470

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 474
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 474
- Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 472
- POF Złącza SC-RJ Patrz strona 473
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® POF przewody do aplikacji PROFINET

Włókno z tworzywa sztucznego w w wersji dupleksowej z płaszczem PUR, do zastosowania w sieciach PROFINET typu B lub C



Info

- PROFINET zgodny z typem B lub typem C

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 70 m
- Łatwa obsługa
- Bez zakłóceń z zewnątrz
- Brak problemów z uziemieniem
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Zakres zastosowania

- Dla optycznej transmisji danych w aplikacjach przemysłowych
- PROFINET / Industrial Ethernet
- Dla 100 Mbit/s: maksymalna długość przewodu 50 m
- PROFINET typ B: do układania na stałe
- PROFINET typ C: do połączeń ruchomych (w prowadnicach łańcuchowych)

Cechy produktu

- Przewody w wersji z płaszczem zewnętrznym z PVC: dla standardowych aplikacji w środowisku przemysłowym
- Przewody w wersji z płaszczem zewnętrznym z PUR: do pracy pod dużym obciążeniem mechanicznym lub chemicznym w środowisku przemysłowym
- PNB - PROFINET-Typ B
- PNC - PROFINET-Typ C
- FD - bardzo giętkie (do prowadnic łańcuchowych)

Normy i aprobaty

- Olejoodporność zgodnie z IEC 60811-2-1

Budowa produktu

- Światłowód polimerowy (POF)
- Płaszcz żyły PA
- Kolory włókien: czarny, pomarańczowy (z nadrukowaną strzałką)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny z PUR lub PVC (patrz opis artykułu)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: zielony (RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Włókna: 2.2 mm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Czarny, pomarańczowy (z nadrukowaną strzałką)

Standardowy opis
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: PMMA
Materiał okładziny: fluoropolimery

Dopuszczalny promień gięcia
≥10 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Patrz specyfikacja techniczna

Zakres temperatury
Warunki robocze: od -20°C do +70°C
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
POF DUPLEX - PROFINET Typ B					
28051002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	980/1000 POF	2	8	56
28052002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	980/1000 POF	2	7.8	59
POF DUPLEX - PROFINET Typ C					
28351002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	980/1000 POF	2	8	55

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Standardowe odcinki proszę sprawdzić na: www.lapppolska.pl
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 474
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 474
- Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 472
- POF Złącza SC-RJ Patrz strona 473
- EPIC® DATA PB Sub-D FO Patrz strona 350
- UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia Patrz strona 963
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

Złącza światłowodowe POF HFBR SIMPLEX

Akcesoria do światłowodów z włóknami z tworzywa sztucznego, wtyki i złącza typu HFBR rodzina (HFBR4501/4503/4506/4511/4513/4516/4531/4532/4533)

Korzyści

- Zgodny z HP Versatile Link Seria Złącza i Komponenty
- Różne kolory dla kodowania kanału

Zakres zastosowania

- Automatyzacja procesów przemysłowych
- Sprzęt medyczny
- Komutowane Systemy Telekomunikacyjne
- Sieci motoryzacyjne
- Płytka obwodu drukowanego

Cechy produktu

- Złącze HFBR seria do 2,2 mm POF z zatyczką przeciwpyłową
- Do zagniatania i zaciskania
- Warianty Simplex lub Duplex

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM:
złącze światłowodowe



HFBR 4501



HFBR 4503





HFBR-4531



HFBR 4516

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze HFBR-4501, Simplex, z tuleją do zagniatania			
29140099	Złącze POF HFBR4501 Simplex szare /4 szt.	szary	4 szt.
29140098	Złącze POF HFBR4501 Simplex szare /50 szt.	szary	50 szt.
Złącze zatrzaskowe HFBR-4503, Simplex, z tuleją do zagniatania			
29141099	Złącze POF HFBR4503 Simplex szare /4 szt.	szary	4 szt.
29141098	Złącze POF HFBR4503 Simplex szare /50 szt.	szary	50 szt.
Złącze HFBR-4506, Duplex, z tuleją do zagniatania			
29142099	Złącze POF HFBR4506 Duplex białe /4 szt.	biały	4 szt.
29142098	Złącze POF HFBR4506 Duplex białe /50 szt.	biały	50 szt.
Złącze HFBR-4511, Simplex, z tuleją do zagniatania			
29143099	Złącze POF HFBR4511 Simplex niebieskie /4 szt	niebieski	4 szt.
29143098	Złącze POF HFBR4511 Simplex niebieskie /50 szt.	niebieski	50 szt.
Złącze zatrzaskowe HFBR-4513, Simplex, z tuleją do zagniatania			
29144099	Złącze POF HFBR4513 Simplex niebieskie /4 szt.	niebieski	4 szt.
29144098	Złącze POF HFBR4513 Simplex czarne /50 szt.	niebieski	50 szt.
Złącze zatrzaskowe HFBR-4516, Duplex, z tuleją do zagniatania			
29145099	Złącze POF HFBR4516 Duplex szare /4 szt.	szary	4 szt.
29145098	Złącze POF HFBR4516 Duplex szare /50 szt.	szary	50 szt.
Złącze zaciskane HFBR-4531 Simplex			
29146099	Złącze POF HFBR4531 Simplex czarne /4 szt.	czarny	4 szt.
29146098	Złącze POF HFBR4531 Simplex czarne /50 szt.	czarny	50 szt.
29146100	Złącze POF HFBR4531 Simplex czarne /1000 szt.	czarny	1000 szt.
Złącze zaciskane z zatrzaskiem HFBR-4532 Simplex			
29147099	Złącze POF HFBR4532 Simplex czarne /4 szt.	czarny	4 szt.
29147098	Złącze POF HFBR4532 Simplex czarne /50 szt.	czarny	50 szt.
Złącze zaciskane HFBR-4533 Simplex			
29148099	Złącze POF HFBR4533 Simplex niebieskie /4 szt	niebieski	4 szt.
29148098	Złącze POF HFBR4533 Simplex niebieskie /50 szt.	niebieski	50 szt.
Adaptery HFBR4505			
29440099	Adapter POF HFBR4505 Simplex szare /4 szt.	szary	4 szt.
Adaptery HFBR4515			
29441099	Adapter POF HFBR4515 Simplex niebieskie /4 szt.	niebieski	4 szt.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 474
- POF Narzędzia i akcesoria do polerowania Patrz strona 475

Złącza światłowodowe POF F-05 (TOCP) SIMPLEX

Wtyki i złącza do kabli z włóknami z tworzywa sztucznego, typu F05, kompatybilne z TOCP155K



F05 Simplex

Korzyści

- Łatwe w montażu

Zakres zastosowania

- Dźwięk cyfrowy
- Automatyzacja procesów przemysłowych
- Automatyka Biurowa (Smart House - Inteligentny Dom)

Cechy produktu

- Złącze zaciskowe F-05 (TOCP) SIMPLEX dla włókien polimerowych bez zagniatania lub klejenia
- Złącze typu Snap-In
- Odpowiedni dla POF 2,2 mm

Info

- Zgodny z TOCP155K

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM:
złącze światłowodowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze F05 Simplex			
29150099	Złącze POF F05 Simplex /4 szt.	czarny	4 szt.
29150098	Złącze POF F05 Simplex /50 szt.	czarny	50 szt.
Adapter dla Złącza F05 Simplex			
29450099	Adapter POF F05 Simplex /4 szt.	czarny	4 szt.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 474
- POF Narzędzia i akcesoria do polerowania Patrz strona 475

Złącza światłowodowe POF FSMA i ST(BFOC)

Akcesoria do światłowodów z włóknami z tworzywa sztucznego, złącza typu FSMA i ST(BFOC)



FSMA



ST(BFOC)



Korzyści

- W wersji zagniatanej lub zaciskowej dla łatwego montażu

Cechy produktu

- Złącze FSMA i ST(BFOC) z radełkowaną lub sześciokątną nakrętką do zagniatania, klejenia lub łatwego zaciskania
- Odpowiedni dla POF 2,2 mm
- Dostępne dla różnych średnic przewodów (2,2 mm i 6,0 mm)
- Złącze zawierające osłonę przed zgięciem i zaślepkę ochronną
- Kolor osłony chroniącej przed zgięciem: czarny i czerwony

Info

- Złącza FSMA i ST(BFOC) do montażu z przewodami POF

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM:
złącze światłowodowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze FSMA do zagniatania z nakrętką radełkowaną		
29135099	Złącze POF FSMA zagniatane 2,2/4 szt.	4 szt.
29135098	Złącze POF FSMA zagniatane 2,2/50 szt.	50 szt.
29137099	Złącze POF FSMA zagniatane 6,0/4 szt.	4 szt.
29137098	Złącze POF FSMA zagniatane 6,0/50 szt.	50 szt.
Złącze FSMA do zagniatania z nakrętką sześciokątną		
29135089	Złącze POF FSMA sześciokątne zagniatane 2,2/4 szt.	4 szt.
29135088	Złącze POF FSMA sześciokątne zagniatane 2,2/50 szt.	50 szt.
29132089	Złącze POF FSMA sześciokątne zagniatane 6,0/4 szt.	4 szt.
29132088	Złącze POF FSMA sześciokątne zagniatane 6,0/50 szt.	50 szt.
Złącza FSMA z nakrętką radełkową do zaciskania		
29130099	Złącze POF FSMA zaciskane 2,2/4 szt.	4 szt.
29130098	Złącze POF FSMA zaciskane 2,2/50 szt.	50 szt.
Złącza FSMA z sześciokątną nakrętką do zaciskania		
29130089	Złącze POF FSMA sześciokątne zaciskane 2,2/4 szt.	4 szt.
29130088	Złącze POF FSMA sześciokątne zaciskane 2,2/50 szt.	50 szt.
Złącze ST(BFOC) do zagniatania		
29125099	Złącze POF ST(BFOC) zagniatane 2,2/4 szt.	4 szt.
29125098	Złącze POF ST(BFOC) zagniatane 2,2/50 szt.	50 szt.
Złącza ST(BFOC) do zaciskania		
29120099	Złącze POF ST(BFOC) zaciskane 2,2/4 szt.	4 szt.
29120098	Złącze POF ST(BFOC) zaciskane 2,2/4 szt.	50 szt.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 474
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 474
- POF Narzędzia i akcesoria do polerowania Patrz strona 475
- Osprzęt pomiarowy do POF Patrz strona 476

POF Złącza SC-RJ

Akcesoria do światłowodów z włóknami z tworzywa sztucznego, złącza typu SC-RJ

Korzyści

- Złącza np. do sieci PROFINET
- Do szybkiego montażu

Cechy produktu

- Zestaw zawiera dwa złącza SC, obudowę SC-RJ, dwie osłony chroniące przed zaginaniem, dwie osłony przeciwpyłowe
- Odpowiedni dla POF 2,2 mm
- Kolor osłony chroniącej przed zgięciem: czarny i czerwony

Info

- SC-RJ dla włókna POF
- Złącza np. do sieci PROFINET

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM:
złącze światłowodowe

DIN VDE **Certyfikaty**
SC-RJ zgodny z IEC61754-24



SC-RJ

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
POF Złącza SC-RJ		
29161097	Złącze POF SC-RJ zagniatane 2,2	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 474
- POF Narzędzie do cięcia Patrz strona 474
- POF Narzędzia i akcesoria do polerowania Patrz strona 475
- Osprzęt pomiarowy do POF Patrz strona 476

Adapter POF FSMA

Akcesoria do światłowodów z włóknami z tworzywa sztucznego, złącza do wtyków typu FSMA

Cechy produktu

- Adapter POF FSMA: wersja z dwoma nakrętkami mocującymi i podkładkami
- Adapter POF FSMA sześciokątny: wersja z kołnierzem sześciokątnym, nakrętki mocujące i podkładki

Info

- Możliwość stosowania dla złączy typu POF (światłowód polimerowy) i PCF (światłowód szklano-polimerowy)

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
Opis klasy ETIM:
złączka światłowodowa



F-SMA

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącza pośrednie FSMA		
29430099	Adapter POF FSMA sześciokątny/4 szt.	4 szt.
29430089	Adapter POF FSMA sześciokątny/4 szt.	4 szt.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Adapter POF ST (BFOC)

Złącza do wtyków typu ST(BFOC)

Cechy produktu

- Adapter ST(BFOC) z kołnierzem, nakrętki mocujące i podkładki

Normy i aprobaty

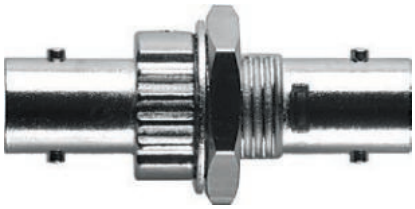
- ST zgodne z normą IEC 61754-2

Info

- Możliwość stosowania dla złączy typu POF (światłowód polimerowy) i PCF (światłowód szklano-polimerowy)

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
Opis klasy ETIM:
złączka światłowodowa



ST(BFOC)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Adapter ST(BFOC)		
29420099	Adapter POF ST (BFOC) /4 szt.	4 szt.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

POF Zestaw montażowy

Zestaw do konfekcjonowania złączy zagniatanych POF następujących typów: FSMA; ST(BFOC); SC/SC-RJ



Korzyści

- Łatwa obsługa
- Zestaw zawiera wszystkie niezbędne narzędzia do montażu złączy
- Odpowiednie do montażu na miejscu

Cechy produktu

- Zestawy dostępne dla złączy POF typu FSMA, ST (BFOC) i SC / SC-RJ
- Zawartość: narzędzie do zagniatania, buforowane narzędzie do zdzierania izolacji, dysk polerujący FSMA, folia do polerowania, nóż z wymiennym ostrzem

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
Opis klasy ETIM:
akcesoria do techniki światłowodowej

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Zestaw do konfekcjonowania do złącza POF FSMA		
29500001	Zestaw montażowy dla złącza POF FSMA	1 sztuka
Zestaw do konfekcjonowania do złącza POF ST(BFOC)		
29500002	Zestaw montażowy dla złącza POF ST(BFOC)	1 sztuka
Zestaw do konfekcjonowania do złącza POF SC i SC-RJ		
29500004	Zestaw montażowy dla złącza SC	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

POF Narzędzie do cięcia

Narzędzia do ściągania izolacji do różnych materiałów płaszcza i średnic kabli dla asortymentu kabli i wtyków POF



29500014



29500015



29500011



29500013



29500017



29500010

Korzyści

- Narzędzia do cięcia przewodów POF oraz do montażu złączy

Zakres zastosowania

- Narzędzie do zdejmowania płaszczy z różnych materiałów i z przewodów o różnej średnicy

Cechy produktu

- Różne narzędzia do cięcia osobnych żył (2,2 mm) od bardzo prostej wersji do wykonania z automatycznie wysuwanym ostrzem
- 29500011 - narzędzie do ściągania izolacji do płaszcza żyły z PE 2,2 mm
- 29500013 - narzędzie do ściągania izolacji do płaszcza żyły z PA 2,2-2,3 mm
- 29500012 - narzędzie do ściągania izolacji do kabli o średnicy 3,6 oraz 6,0 mm
- Narzędzie do zagniatania odpowiednie do kombinacji złączy POF (PCF)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
Opis klasy ETIM:
narzędzie do cięcia światłowodów

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Nóż do światłowodów nieizolowanych POF		
29500014	Nóż do POF 2,2/1,0 mm gilotyna	5 szt.
29500015	Nóż do cięcia buforowanych włókien POF 2,2 mm ręczny	1 sztuka
29500016	Nóż do cięcia buforowanych włókien POF 2,2 mm automatyczny	1 sztuka
Narzędzie do zdejmowania izolacji kablowej POF		
29500011	Narzędzie do rozdzielania buforowanych włókien POF 2,2 mm (P980/1000)	1 sztuka
29500013	Narzędzie do zdejmowania izolacji kablowej POF PA 2,2 mm	1 sztuka
29500012	Narzędzie do zdejmowania izolacji kablowej POF 3,6/6,0 mm	1 sztuka
Nożyce do elementów odciążających		
29500017	Nożyce do elementów odciążających	1 sztuka
Narzędzie do zaciskania POF		
29500010	Narzędzie do zaciskania POF 2,5/3,0/4,5/4,95 mm	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 474

POF Narzędzia i akcesoria do polerowania

Narzędzia do polerowania

Korzyści

- Łatwa obsługa
- Odpowiednie do zestawów montażowych złącza POF

Cechy produktu

- Akcesoria do konfekcjonowania POF
- Dysk polerujący do różnych wtyków POF
- Inne wersje dostępne na zapytanie
- Folia do polerowania o różnej ziarnistości do obróbki powierzchni czołowych światłowodów
- Proces polerowania:
  POF - Folia do polerowania 1000 (czarna)
  Folia do polerowania 5 µm (brązowa)
  Folia do polerowania 1 µm (zielona)
  PCF - Folia do polerowania 5 µm (brązowa)
  Folia do polerowania 1 µm (zielona)
  Folia do polerowania 0,3 µm (biała)

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
Opis klasy ETIM:
narzędzie do cięcia światłowodów



SC



ST(BFOC)



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Dysk polerujący do montażu złącza POF		
29500031	Dysk polerujący do złącza POF FSMA	1 sztuka
29500032	Dysk polerujący do złącza POF ST(BFOC)	1 sztuka
29500033	Dysk polerujący do złącza POF HFBR4501/4511 SIMPLEX	1 sztuka
29500034	Dysk polerujący do złącza POF HFBR4516 DUPLEX	1 sztuka
29500035	Dysk polerujący do złącza POF F05	1 sztuka
29500036	Dysk polerujący do złącza POF Simplex 2,2 mm	1 sztuka
29500733	Dysk polerujący do złącza PCF HFBR4521	1 sztuka
29500037	Dysk polerujący do złącza POF SC	1 sztuka
Folia do polerowania		
29500021	Folia do polerowania o ziarnistości 1000 µm (CZARNA)	10 sztuk
29500024	Folia do polerowania o ziarnistości 5 µm (BRĄZOWA)	10 sztuk
29500023	Folia do polerowania o ziarnistości 1 µm (ZIELONA)	10 sztuk
29500022	Folia do polerowania o ziarnistości 0,3 µm (BIAŁA)	10 sztuk
Akcesoria do polerowania		
29500020	Płytka szklana do polerowania 150 x 230 mm	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- POF Zestaw montażowy Patrz strona 474

Osprzęt pomiarowy do POF

Zestaw do pomiaru fal z zakresu 660 i 850 nm; przystosowany do pomiaru konfekcjonowanych systemów POF i PCF



Korzyści

- Zestaw osprzętu pomiarowego do długości fal 660/850 nm
- Odpowiednie do pomiarów gotowych systemów POF i PCF

Cechy produktu

- Urządzenie pomiarowe dostarczane bez adapterów. Prosimy zamawiać osobno
- Przekaźnik optyczny (TMR):
  Długość fali w zależności od adaptera wymiennego - 650 nm - 660 nm - 850 nm (na zamówienie)
- Optyczny miernik mocy:
  Do pomiaru tłumienia gotowych systemów POF (PCF)
  Przystosowany do przekaźnika optycznego (TMR)

Budowa produktu

- Optyczne źródło mocy z cyfrowym wyświetlaczem, długością fali zależną od zastosowanego adaptera, aktywne wymienialne adptery nie są dołączone, prosimy zamówić je osobno
- Optyczne źródło mocy z cyfrowym wyświetlaczem, długością fali 660/850 nm, aktywne wymienialne adptery nie są dołączone, prosimy zamówić je osobno
- Reset urządzeń pomiarowych (29500089):
  Przekaźnik optyczny i miernik mocy w postaci zestawu w poręcznej walizce, adapter wymienny niedołączony

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
Opis klasy ETIM:
akcesoria do techniki światłowodowej

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Osprzęt pomiarowy do POF		
29500070	POF Przekaźnik optyczny (TMR)	1 sztuka
POF Adapter TMR, długość fali 650 nm		
29500071	POF Adapter optyczny TMR do HFBR, 650 nm	1 sztuka
29500072	POF Adapter optyczny TMR do FSMA, 650 nm	1 sztuka
29500073	POF Adapter optyczny TMR do ST(BFOC), 650 nm	1 sztuka
POF Adapter TMR, długość fali 660 nm		
29500074	POF Adapter optyczny TMR do F05, 660 nm	1 sztuka
29500075	POF Adapter optyczny TMR do HFBR, 660 nm	1 sztuka
29500076	POF Adapter optyczny TMR do FSMA, 660 nm	1 sztuka
29500077	POF Adapter optyczny TMR do ST(BFOC), 660 nm	1 sztuka
29500090	POF Adapter optyczny TMR do SC-RJ, 660 nm	1 sztuka
Optyczny miernik mocy POF 660/850 nm		
29500080	Optyczny miernik mocy POF 660/850 nm	1 sztuka
POF Adaptery do miernika mocy		
29500081	POF Adapter do miernika mocy HFBR4501/4521	1 sztuka
29500082	POF Adapter do miernika mocy FSMA	1 sztuka
29500083	POF Adapter do miernika mocy ST(BFOC)	1 sztuka
29500084	POF Adapter do miernika mocy F05	1 sztuka
29500085	POF Adapter do miernika mocy SC-RJ	1 sztuka
Zestaw osprzętu pomiarowego do POF bez adapterów		
29500089	Zestaw osprzętu pomiarowego do POF 660/850 nm	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

HITRONIC® PCF SIMPLEX Cable

PCF transmisja simplex do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków, w płaszczu zewnętrznym PUR, bezhalogenowy

Info

- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza



Korzyści

- Długość trasy transmisji do 500 m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Do transmisji danych w systemach magistrali lokalnych, takich jak PROFIBUS, INTERBUS itp.
- Środowiska przemysłowe

Cechy produktu

- Możliwe długości fali transmisji: 650 nm i 850 nm
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy

Budowa produktu

- Włókna w ścisłej tubie
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
2,9 mm

Typ włókna
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (włókno szklane w plastikowym płaszczu zewnętrznym)

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Standardowy opis
A-V(ZN)11Y

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: fluoropolimery

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 200 N

Zakres temperatury
Podczas pracy: od -10°C do +60°C
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
HITRONIC® PCF SIMPLEX Cable					
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	200/230 PCF	1	2.9	7.5

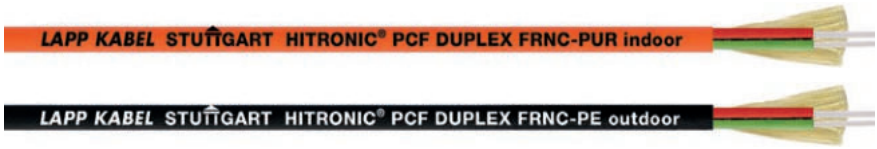
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 482
- Złącza światłowodowe PCF HFBR Patrz strona 481
- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 481
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 483

HITRONIC® BUS PCF DUPLEX Przewody zewnętrzne i wewnętrzne

PCF transmisja duplex, do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków



Info

- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 500 m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Dobra odporność na olej, benzynę i kwasy
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Do transmisji danych w systemach magistrali lokalnych, takich jak PROFIBUS, INTERBUS itp.
- Środowiska przemysłowe

Cechy produktu

- Możliwe długości fali transmisji: 650 nm i 850 nm
- Zgodny z wymaganiami dla wszystkich systemów BUS
- Bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Budowa produktu

- Włókno PCF, ciasna tuba, płaszcz FRNC (2,9 mm), kodowane kolorami
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR (wewnątrz pomieszczeń); płaszcz zewnętrzny PE (na wolnym powietrzu)
- Kolor: pomarańczowy (wewnątrz pomieszczeń); czarny (na wolnym powietrzu)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Włókno: 0,5 mm
Włókno w tubie: 2,9 mm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kolor czerwony, zielony

Typ włókna
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (włókno szklane w plastikowym płaszczu zewnętrznym)

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Standardowy opis
PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230
PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: fluoropolimery

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 400 N (wersja Indoor), 500 N (wersja Outdoor)
Krótkotrwale: 1200 N (wersja Indoor), 1500 N (wersja Outdoor)

Zakres temperatury
Warunki robocze: od -20°C do +70°C
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Przewody HITRONIC® PCF DUPLEX FD Patrz strona 479
- HITRONIC® PCF przewody do aplikacji PROFINET Patrz strona 480

Akcesoria

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 482
- Złącza światłowodowe PCF HFBR Patrz strona 481
- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 481
- PCF Złącze SC-RJ Patrz strona 482
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

Przewody HITRONIC® PCF DUPLEX FD

PCF transmisja duplex do zastosowań ruchomych, w płaszczu zewnętrznym PUR, bezhalogenowy

Info

- Elastyczny kabel PCF kompatybilny ze wszystkimi systemami BUS



Korzyści

- Przeznaczony do użytku w prowadnicach łańcuchowych
- Długość trasy transmisji do 500 m
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza
- Dobra odporność na olej, benzynę i kwasy
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Do bardzo giętkich aplikacji
- Do transmisji danych w systemach magistrali lokalnych, takich jak PROFIBUS, INTERBUS itp.
- Jako połączenie pomiędzy ruchomymi częściami
- Środowiska przemysłowe

Cechy produktu

- Możliwe długości fali transmisji: 650 nm i 850 nm
- Zgodny z wymaganiami dla wszystkich systemów BUS
- Olejoodporność
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy

Normy i aprobaty

- Bezhalogenowość zgodnie z IEC 60754

Budowa produktu

- Włókno PCF, ścisła tuba, płaszcz FRNC, kodowane kolorami
- Średnica zewnętrzna żyły: 2,2 mm
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: pomarańczowy (RAL 2003)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Włókno: 0,5 mm
Włókno w tubie: 2,2 mm
Przewód: 8,8 mm

Oznaczenie żył
Kolor czerwony, zielony

Typ włókna
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (włókno szklane w plastikowym płaszczu zewnętrznym)

Minimalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Standardowy opis
A/J-V(ZN)H11Y

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: fluoropolimery

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 800 N
Krótkotrwale: 2000 N

Zakres temperatury
Warunki robocze: od -20°C do +70°C
Montaż: od -10°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Przewody HITRONIC® PCF DUPLEX FD					
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	63

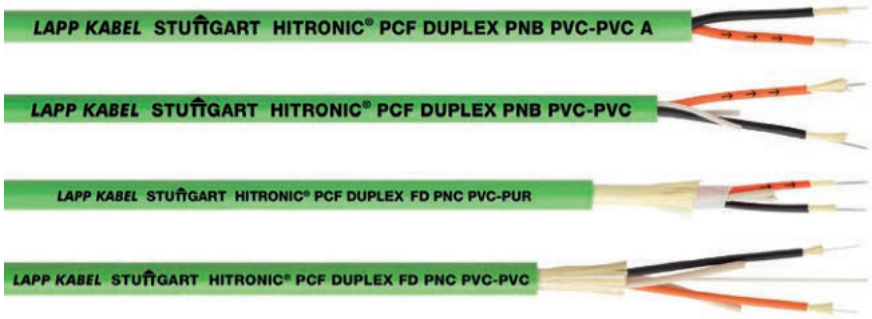
Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 482
- Złącza światłowodowe PCF HFBR Patrz strona 481
- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 481
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 483
- PCF Złącze SC-RJ Patrz strona 482
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® PCF przewody do aplikacji PROFINET

PCF transmisja duplex z płaszczem PVC lub PUR do zastosowań w sieciach PROFINET typu B lub C



Info

- PROFINET zgodny z typem B lub typem C
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Korzyści

- Długość trasy transmisji do 500m
- Łatwa obsługa
- Bez zakłóceń z zewnątrz
- Brak problemów z uziemieniem
- Odpowiedni do bezpośredniego montażu złącza

Zakres zastosowania

- PCF DUPLEX przewody do optycznej transmisji sygnału w aplikacjach przemysłowych
- PROFINET / Industrial Ethernet
- Dla 100 Mbit/s: maksymalna długość przewodu 100 m
- PROFINET typ B: do układania na stałe
- PROFINET typ C: do połączeń ruchomych (w prowadnicach łańcuchowych)

Cechy produktu

- Przewody w wersji z płaszczem zewnętrznym z PVC: dla standardowych aplikacji w środowisku przemysłowym
- Przewody w wersji z płaszczem zewnętrznym z PUR: do pracy pod dużym obciążeniem mechanicznym lub chemicznym w środowisku przemysłowym
- PNB - PROFINET-Typ B
- PNC - PROFINET-Typ C
- FD - bardzo giętkie (do prowadnic łańcuchowych)

Normy i aprobaty

- 28055702: z certyfikatem c(UL)us (OFNG 75°C)
- Wariant PUR: olejoodporny zgodnie z IEC 60811-2-1 i DIN EN 50363-10-2

Budowa produktu

- Światłowód szklano-polimerowy PCF z płaszczem PVC, kodowany kolorami, ciasna tuba
- Średnica zewnętrzna żyły: 2,2 mm
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny z PUR lub PVC (patrz opis artykułu)
- Kolor płaszcza zewnętrznego: zielony (RAL 6018)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Włókno: 0,5 mm
Włókno w tubie: 2,2 mm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Czarny, pomarańczowy (z nadrukowaną strzałką)

Typ włókna
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (włókno szklane w plastikowym płaszczu zewnętrznym)

Minimalny promień gięcia
Patrz specyfikacja techniczna

Standardowy opis
J-V(ZN)YY 2K200/230
J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: fluoropolimery

Dopuszczalna siła rozciągająca
Patrz specyfikacja techniczna

Zakres temperatury
Patrz specyfikacja techniczna

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
PCF DUPLEX - PROFINET TYP B					
28055702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	200/230 PCF	2	7.5	59
28052702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	200/230 PCF	2	7.2	55
PCF DUPLEX - PROFINET TYP C					
28351702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	71
28352702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	200/230 PCF	2	8.8	76

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
LAPPKABEL jest członkiem organizacji użytkowników PROFIBUS (PNO)
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 482
- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 481
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 483
- PCF Złącze SC-RJ Patrz strona 482
- EPIC® DATA PB Sub-D FO Patrz strona 350
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

Złącza światłowodowe PCF HFBR

Akcesoria do kabli PCF, złącza typu HFBR4521

Korzyści

- Zgodny z HP Versatile Link Seria Złącza i Komponenty

Zakres zastosowania

- Automatyzacja procesów przemysłowych
- Sprzęt medyczny
- Komutowane Systemy Telekomunikacyjne

Cechy produktu

- HFBR4521 złącze do kabli PCF o średnicy 2,2 mm PCF w wersji zagniatanej
- Złącza HFBR4521 dla przewodów PCF o średnicy 3.0 mm PCF w wersji zatrzaskowej
- HFBR4521 złącze zaciskowe kompatybilne z zestawem konfekcjonującym złącze PCF HFBR4521

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM:
złącze światłowodowe



HFBR4521



HFBR4521

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze HFBR4521 dla przewodów 2.2 mm - wersja zagniatana			
29140799	Złącze PCF HFBR4521 BK, Simplex 2,2/4 szt.	czarny	4 szt.
29140798	Złącze PCF HFBR4521 BK, Simplex 2,2/50 szt.	czarny	50 szt.
Złącze HFBR4521 dla przewodów 3.0 mm - wersja zatrzaskowa			
29141799	Złącze PCF HFBR4521 zatrzask 3.0/4PC	czarny	4 szt.
29141798	Złącze PCF HFBR4521 zatrzask 3.0/50PC	czarny	50 szt.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC)

Akcesoria do kabli PCF, złącza typu FSMA i ST(BFOC)

Korzyści

- Łatwe w montażu
- Odpowiednie do montażu swobodnego
- Wielokrotnego użytku, łatwo je rozmontować

Cechy produktu

- Złącza do montażu zaciskowego i zagniatanego (Clamp & Cleave)
- Odpowiednie dla różnych średnic przewodów (2,2 mm oraz 3,0 mm)
- Adaptery dostępne na zamówienie
- Kolor osłony chroniącej przed zgięciem: czarny i czerwony

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM:
złącze światłowodowe



F-SMA



ST(BFOC)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze FSMA do zaciskania dla przewodów 3,0 mm		
29136799	Złącze PCF FSMA Zacisk 3,0 /4 szt.	4 szt.
29136798	Złącze PCF FSMA Zacisk 3,0 /50 szt.	50 szt.
Złącze FSMA do zaciskania dla przewodów 2,2 mm		
29135799	Złącze PCF FSMA zacisk 2,2 /4ST	4 szt.
29135798	Złącze PCF FSMA Zacisk 2,2 /50 szt.	50 szt.
Złącze ST(BFOC) do zaciskania dla przewodów 3,0 mm		
29126799	Złącze PCF ST (BFOC), Zacisk 3,0 /4 szt.	4 szt.
29126798	Złącze PCF ST (BFOC), Zacisk 3,0 /50 szt.	50 szt.
Złącze ST(BFOC) do zaciskania dla przewodów 2,2 mm		
29125799	Złącze PCF ST (BFOC), Zacisk 2,2 /4 szt.	4 szt.
29125798	Złącze PCF ST (BFOC), Zacisk 2,2 /50 szt.	50 szt.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Adapter POF FSMA Patrz strona 473
- Adapter POF ST (BFOC) Patrz strona 473

Akcesoria

- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 483

PCF Złącze SC-RJ

Akcesoria do kabli PCF, złącza typu SC-RJ do montażu zaciskanego i zagniatanego, PROFINET



SC-RJ

Korzyści

- Łatwe w montażu
- Odpowiednie do montażu swobodnego
- Wielokrotnego użytku, łatwo je rozmontować

Cechy produktu

- Zestaw zawiera dwa złącza SC, obudowę SC-RJ, dwie osłony chroniące przed zaginaniem, dwie osłony przeciwpyłowe
- Złącza do montażu zaciskowego i zagniatanego (Clamp & Cleave)
- Odpowiednie dla różnych średnic przewodów (2,2 mm oraz 3,0 mm)
- Kolor osłony chroniącej przed zgięciem: czarny i czerwony

Info

- Złącza np. do sieci PROFINET

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM:
złącze światłowodowe

Certyfikaty
SC-RJ zgodny z IEC61754-24

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
PCF Złącze SC-RJ		
29166797	Złącze PCF SC-RJ Zacisk 3.0	1 sztuka
29165797	Złącze PCF SC-RJ Zacisk 2,2	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 483

Zestawy montażowe PCF

Zestaw do konfekcjonowania typów wtyków PCF: FSMA, ST(BFOC), SC/SC-RJ, HFBR4521



Korzyści

- Łatwa obsługa
- Zestaw zawiera wszystkie niezbędne narzędzia do montażu złączy światłowodowych w wersji zatrzaskowej
- Odpowiednie do montażu na obiekcie

Cechy produktu

- Zestawy dostępne dla PCF typ złączy światłowodowych wersja zatrzaskowa FSMA, ST (BFOC) oraz HFBR4521
- Zawartość: narzędzie do zdzierania izolacji, narzędzie do rozdzielania, nożyczki z włókna Kevlar, nóż z wymiennym ostrzem, mikroskop

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Zestaw montażowy do złącza PCF FSMA		
29500701	Zestaw montażowy do złącza PCF FSMA	1 sztuka
Zestaw montażowy do złącza PCF ST(BFOC)		
29500702	Zestaw montażowy do złącza PCF ST(BFOC)	1 sztuka
Zestaw montażowy do złącza PCF HFBR4521		
29500703	Zestaw montażowy do złącza PCF HFBR4521	1 sztuka
Zestaw montażowy do złącza PCF SC/SC-RJ		
29500704	Zestaw montażowy do złącza PCF SC	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Złącza światłowodowe PCF FSMA i ST(BFOC) Patrz strona 481
- Narzędzia do cięcia PCF Patrz strona 483
- PCF Złącze SC-RJ Patrz strona 482

Narzędzia do cięcia PCF

Akcesoria do obróbki kabli PCF

Korzyści

- Optymalnie dobrane narzędzia do cięcia i obróbki światłowodów i złączy PCF
- Do obróbki światłowodów PCF

Cechy produktu

- Optymalnie dobrane narzędzia do cięcia i obróbki światłowodów i złączy PCF:-FSMA-ST(BFOC)-HFBR4521-SC



29500711



29500712

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzie do odizolowywania włókien PCF		
29500711	Narzędzie do rozdzielania włókien buforowanych PCF 0,5 mm (K200/230)	1 sztuka
Narzędzie do nacinania włókien PCF		
29500712	Narzędzie do nacinania PCF złącze FSMA	1 sztuka
29500713	Narzędzie do nacinania PCF złącze ST(BFOC)	1 sztuka
29500714	Narzędzie do nacinania PCF złącze HFBR4521	1 sztuka
29500715	Narzędzie do nacinania PCF złącza SC	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Zestawy montażowe PCF Patrz strona 482

Osprzęt pomiarowy do PCF

Mikroskop kontrolny do typów złącz PCF: FSMA; ST(BFOC); HFBR

Korzyści

- Mikroskop do przeglądów z 200-krotnym powiększeniem obserwowanej powierzchni końcowej
- Łatwa obsługa

Cechy produktu

- Adapter wymienny do wtyków typu PCF, FSMA, ST(BFOC), HFBR
- Adaptery wymienne nie dołączone do mikroskopu, prosimy zamawiać osobno
- Inne adaptery dostępne na zamówienie

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001685
Opis klasy ETIM:
mikroskop do złącz światłowodowych



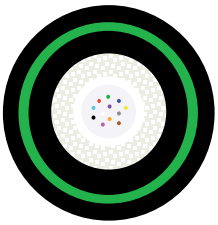
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Mikroskop do przeglądów PCF (200x) bez adaptera wymiennego		
29500770	Mikroskop do przeglądów PCF (200x)	1 sztuka
Adapter do mikroskopu do PCF wg typów złączy		
29500771	Adapter do mikroskopu PCF FSMA Simplex	1 sztuka
29500772	Adapter do mikroskopu PCF ST(BFOC) Simplex	1 sztuka
29500773	Adapter do mikroskopu PCF HFBR Simplex	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

HITRONIC® FIRE

Światłowód ochronny z centralną luźną tubą, płaszczem wewnętrznym i zewnętrznym LSZH wzmocniony taśmą stalową





Korzyści

- Zapewnienia transmisję danych w trakcie i po pożarze wg IEC 60331-25
- Odpowiedni do instalacji w podziemnych tunelach, gdzie bardzo ważne jest bezpieczeństwo przeciwpożarowe
- Dodatkowy płaszcz chroni włókna przy zastosowaniu w trudnych warunkach
- Pancerz stalowy zapewnia doskonałą ochronę przed wysokimi obciążeniami mechanicznymi i gryzoniami
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie

Zakres zastosowania

- W obszarach przemysłowych, gdzie w normalnym procesie produkcji pojawia się otwarty ogień
- Obszary łatwopalne lub takie, w których występuje zagrożenie pożarem
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Właściwości przeciwpożarowe: Bezhalogenowy (IEC 60754-1) Nierozprzestrzeniający ognia (IEC 60332-3) Niska gęstość dymu (IEC 61034-1/2) Utrzymanie ciągłości obwodu (IEC 60331-25), przewody z włókien światłowodowych
- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy

Budowa produktu

- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancerz z taśmy stalowej karbowanej
- Płaszcze LSZH (niskodymowe, bezhalogenowe) wewnętrzne i zewnętrzne
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Info

- Odporność na ogień przez przynajmniej 180 minut w przypadku pożaru
- *Przewód przetestowano pod kątem wytrzymałości 180 minut

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A/J-DQ(ZN)BH(SR)H

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 1500 N
Krótkotrwale: 2200 N

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Multimode G50 OM4					
27560404	HITRONIC FIRE 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	123
27560408	HITRONIC FIRE 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	123
27560412	HITRONIC FIRE 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	123
27560424	HITRONIC FIRE 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12.6	188
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielomodowymi OM4

Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® TORSION

Światłowód Breakout o specjalnej konstrukcji przystosowanej do ruchów skrętnych, płaszcz zewnętrzny PUR

Info

- Odporny na skręcenia i bardzo giętki



Korzyści

- Specjalne wykonanie do skręcania w pętlach wież wiatraków
- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w aplikacjach ruchomych i nieruchomych oraz aplikacjach wymagających ruchów skrętnych w budowie maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Środowiska przemysłowe
- W instalacjach pionowych
- Jako połączenie pomiędzy ruchomymi częściami
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- W oparciu o normę wojskową MIL-C-85045
- Odporny na skręcenia i bardzo giętki
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna

Budowa produktu

- Włókna w ścisłej tubie 2,5 mm z płaszczem niskodymowym, bezhalogenowym (LSZH)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Element centralny
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Kabel pojedynczy: 2,5 mm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Informacje szczegółowe „Dane techniczne“

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A/J-V(ZN)H11Y

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Multimode G50 OM4					
26310402	HITRONIC TORSION 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	8.4	54
26310404	HITRONIC TORSION 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	8.4	54
26310408	HITRONIC TORSION 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	11.6	95
26310412	HITRONIC TORSION 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	14.7	122
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy E 9 OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	8.4	54
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	8.4	54
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	11.6	95
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	14.7	122

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielomodowymi OM4

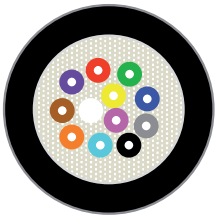
Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- Złącze GOF Patrz strona 502
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® HDM

Światłowód Mini-Breakout przystosowany do częstego zwijania i rozwijania z bębna





Info

- Przewód do zastosowań ruchomych w terenie

Korzyści

- Do zastosowań w terenie
- Przeznaczony do zastosowań ruchomych
- Bardzo wygodna instalacja dzięki małym rozmiarom, wysokiej giętkości, małym promieniom gięcia
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Instalacje estradowe
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Środowiska przemysłowe
- Sieci TV, kamery, monitoring obiektów
- Aplikacje zewnętrzne

Cechy produktu

- W oparciu o normę wojskową MIL-C-85045
- Wysoce giętki, solidny i odporny na rozciąganie
- Włókna w ścisłej tubie kodowane kolorami dla łatwej identyfikacji kanału
- Płaszcz zewnętrzny: bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna

Budowa produktu

- Do 12 światłowodów ściśle buforowanych (900 µm)
- Kodowanie kolorami
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Żyła (wtórna otulina włókien): 900 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod kolorów żył - patrz dane techniczne

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A/J-V(ZN)11Y

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C
Połączenia ruchome:
od -20°C do+60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

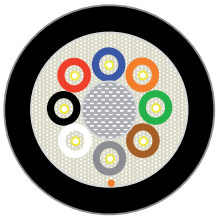
- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

EtherNet/IP

HITRONIC® HRM-FD

Światłowód Breakout do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych





Info

- Bardzo giętki przewód do transmisji danych, płaszcz PVC, do prowadnic łańcuchowych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Kabel pojedynczy: 2,0 mm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Informacje szczegółowe „Dane techniczne“

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A/J-V(ZN)H(ZN)11Y

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40 °C do +70 °C
Połączenia ruchome:
od -20 °C do+60 °C

Korzyści

- Przeznaczony do użytku w prowadnicach łańcuchowych
- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Do bardzo giętkich aplikacji przemysłowych
- Jako połączenie pomiędzy ruchomymi częściami
- W instalacjach pionowych
- Środowiska przemysłowe
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- W oparciu o normę wojskową MIL-C-85045
- Do zastosowania w prowadnicach łańcuchowych i ruchomych częściach maszyn, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna

Budowa produktu

- Włókna w ścisłej tubie 2,0mm, z płaszczem niskodymowym, bezhalogenowym (LSZH)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Element centralny
- Płaszcz zewnętrzny PUR
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

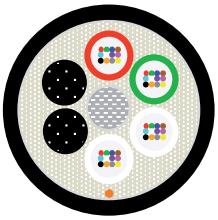
Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- Złącze GOF Patrz strona 502
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® HVN-Mini Cable

Przewody mikro zaprojektowane do wdmuchiwania w mikrokanały





Info

- Przewód do zastosowań ruchomych w terenie

Korzyści

- Odpowiedni do wdmuchiwania do kanałów kablowych
- Kompaktowe wymiary
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Sieci szkieletowe, aplikacje FTTH
- Sieć telekomunikacyjna
- Połączenia WAN
- Do instalacji przez wdmuchiwanie
- Metody rozmieszczania: przez wydmuchiwanie lub wciąganie w mikrokanałach kablowych

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 144 włóknami (12 luźnych tub, każda z 12 włóknami)
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Zmniejszone wymiary
- Płaszcz zewnętrzny bezhalogenowy, o niskim poziomie tarcia
- Odporność na promienie UV

Budowa produktu

- Do 12 skręconych żelowanych luźnych tub
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym)
- Odciążenie ze wzmocnionego włókna szklanego
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Typ włókna
GOF - włókno szklane
Jednomodowy E9/125 OS2

Standardowy opis
A-DQ(ZN)2Y

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

HITRONIC® HQN Przewody zewnętrzne

Światłowód zewnętrzny z centralną luźną tubą z niemetalowym odciążeniem



Info

- Do zastosowań na wolnym powietrzu
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A-DQ(ZN)B2Y

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 1500 N
Krótkotrwale: 3000 N

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Korzyści

- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych
- Możliwy do wdmuchiwania (płaszcz zewnętrzny o niskim współczynniku tarcia)

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami, sieć szkieletowa
- Połączenia WAN
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Ochrona przed gryzoniami
- Solidny, bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Budowa produktu

- Włókna z podstawowym pokryciem
- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM4					
27600404	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.3	40
27600408	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.3	40
27600412	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7.3	40
27600424	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8.3	65
Wielomodowy G 50 OM3					
27600304	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	40
27600308	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	40
27600312	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	40
27600324	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	65
Wielomodowy G 50 OM2					
27600204	HITRONIC® HQN1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	40
27600208	HITRONIC® HQN1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	40
27600212	HITRONIC® HQN1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	40
27600224	HITRONIC® HQN1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	65
Wielomodowy G 62.5 OM1					
27600104	HITRONIC® HQN1500 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	40
27600108	HITRONIC® HQN1500 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	40
27600112	HITRONIC® HQN1500 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7.3	40
27600124	HITRONIC® HQN1500 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8.3	65
Jednomodowy E 9 OS2					
27600904	HITRONIC® HQN1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	40
27600906	HITRONIC HQN1500 6E 9/125 OS2	9/125 OS2	6	7.3	40
27600908	HITRONIC® HQN1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	40
27600912	HITRONIC® HQN1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	40
27600924	HITRONIC® HQN1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	65

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielomodowymi OM4

Podobne produkty

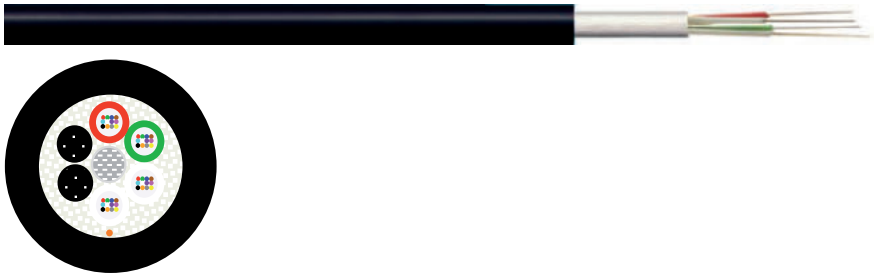
- HITRONIC® HUN Przewody uniwersalne Patrz strona 496
- HITRONIC® HVN Przewody zewnętrzne Patrz strona 490
- HITRONIC® HQW Uzbrojony kabel zewnętrzny Patrz strona 491

Akcesoria

- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

HITRONIC® HVN Przewody zewnętrzne

Światłowód zewnętrzny z skręconą luźną tubą z niemetalowym odciążeniem



Info

- Do zastosowań na wolnym powietrzu
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Kabel telekomunikacyjny, duża ilość włókien (do 144)

Korzyści

- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Możliwy do wdmuchiwania (płaszcz zewnętrzny o niskim współczynniku tarcia)
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami, sieć szkieletowa
- Połączenia WAN
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 144 włóknami (12 luźnych tub, każda z 12 włóknami)
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Ochrona przed gryzoniami
- Solidny, bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Budowa produktu

- Do 12 skręconych żelowanych luźnych tub
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym)
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A-DQ(ZN)B2Y

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy 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
26601912	HITRONIC HVN1500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	11	64
Jednomodowy Telecom E 9 OS2 HVN					
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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
* Inne wersje wykonania dostępne na zamówienie!

Podobne produkty

- HITRONIC® HVN-Mini Cable Patrz strona 488
- HITRONIC® HVW Armoured Outdoor Cable Patrz strona 492

Akcesoria

- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® HQW Uzbrojony kabel zewnętrzny

Kabel zewnętrzny z podwójnym płaszczem oraz z pancerzem z karbowanej taśmy stalowej oraz niemetalowymi elementami wzmacniającymi

Info

- Kabel z płaszczem z taśmy stalowej wytrzymujący zwiększone obciążenie mechaniczne



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 3000 N
Krótkotrwale: 5000 N

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Korzyści

- Pancerz stalowy zapewnia doskonałą ochronę przed wysokimi obciążeniami mechanicznymi i gryzoniami
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami, sieć szkieletowa
- Połączenia WAN
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Podwyższona ochrona przed gryzoniami
- Solidny, bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Budowa produktu

- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancerz z taśmy stalowej karbowanej
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM4					
27900404	HITRONIC HQW3000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27900408	HITRONIC HQW3000 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27900412	HITRONIC HQW3000 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27900424	HITRONIC HQW3000 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy G 62.5 OM1					
27900104	HITRONIC® HQW3000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27900108	HITRONIC® HQW3000 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27900112	HITRONIC® HQW3000 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27900124	HITRONIC® HQW3000 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

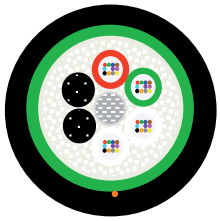
Akcesoria

- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® HVW Armoured Outdoor Cable

Kabel zewnętrzny z pancerzem z karbowanej taśmy stalowej, skręconymi luźnymi tubami i niemetalowym odciążeniem





Info

- Kabel z płaszczem z taśmy stalowej wytrzymujący zwiększone obciążenie mechaniczne

Korzyści

- Pancerz stalowy zapewnia doskonałą ochronę przed wysokimi obciążeniami mechanicznymi i gryzoniami
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie

Zakres zastosowania

- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki
- Do zastosowania na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami, sieć szkieletowa
- Połączenia WAN
- Środowiska przemysłowe

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 144 włóknami (12 luźnych tub, każda z 12 włóknami)
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Podwyższona ochrona przed gryzoniami
- Solidny, bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Budowa produktu

- Do 12 skręconych żelowanych luźnych tub
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancerz z taśmy stalowej karbowanej
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A-DQ(ZN)(SR)2Y

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 3000 N
Krótkotrwale: 5000 N

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

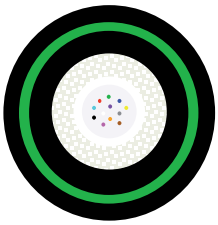
Akcesoria

- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® HQW-Plus Armoured Outdoor Cable

Światłowód zewnętrzny ze skręconą luźną tubą z niemetalowym odciążeniem oraz wewnętrznym i zewnętrznym płaszczem z polietylenu





Info

- Kabel z płaszczem z taśmy stalowej wytrzymujący zwiększone obciążenie mechaniczne

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 3000 N
Krótkotrwale: 5000 N

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C

Korzyści

- Dodatkowy płaszcz chroni włókna przy zastosowaniu w trudnych warunkach
- Pancerz stalowy zapewnia doskonałą ochronę przed wysokimi obciążeniami mechanicznymi i gryzoniami
- Odpowiedni do ułożenia bezpośrednio w ziemi
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Surowe środowisko przemysłowe
- Okablowanie między budynkami, sieć szkieletowa
- Połączenia WAN
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Podwyższona ochrona przed gryzoniami
- Solidny, bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny

Budowa produktu

- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancerz z taśmy stalowej karbowanej
- Płaszcze wewnętrzne i zewnętrzne PE
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Multimode G 50 OM4					
27920404	HITRONIC HQW-Plus3000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	95
27920408	HITRONIC HQW-Plus3000 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	95
27920412	HITRONIC HQW-Plus3000 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	95
27920424	HITRONIC HQW-plus3000 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12.6	135
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Jednomodowy E 9 OS2					
27920904	HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	95
27920908	HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	95
27920912	HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	95
27920924	HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	135

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

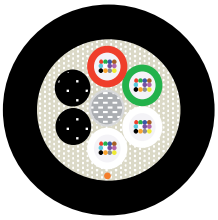
Akcesoria

- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® HQA Aerial Cable

Samonośny światłowód napowietrzny ze skręconymi luźnymi tubami i niemetalowym odciążeniem, kabel typu ADSS





Info

- ADSS - All Dielectric Self Supporting

Korzyści

- Odpowiedni do łagodnych warunków pogodowych
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Do zastosowania na zewnątrz
- Wiszący na słupach
- Układanie na słupach
- Instalacja na słupach

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 96 włóknami
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Mechaniczne elementy wzmacniające (centralny element nośny i włókna aramidowe)
- Solidny, bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny
- Rozpiętość do 90m

Budowa produktu

- Do 8 skręconych luźnych tub z wypełnieniem żelowym
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- PE: płaszcz zewnętrzny
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A-DQ(ZN)2Y - ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Dopuszczalna siła rozciągająca: 2000 N
EDS: 800 N

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne wersje kabla dostępne na zapytanie

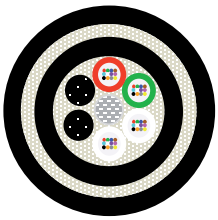
Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® HQA-Plus Aerial Cable

Samonośny światłowód napowietrzny ze skręconymi luźnymi tubami i niemetalowym odciążeniem oraz polietylenowym płaszczem wewnętrznym i zewnętrznym, kabel typu ADSS





Info

- ADSS - All Dielectric Self Supporting
- Do trudnych warunków pogodowych

Korzyści

- Zaprojektowane w celu sprostania trudnym warunkom pogodowym
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Do dużych rozpiętości
- Wiszący między słupami
- Do zastosowania na zewnątrz
- Układanie na słupach
- Instalacja na słupach

Cechy produktu

- Skręcone luźne tuby z maksymalnie 96 włóknami
- Włókna i tuby oznaczone kolorami
- Mechaniczne elementy wzmacniające (centralny element nośny i włókna aramidowe)
- Solidny, bezhalogenowy płaszcz zewnętrzny
- Rozpiętość do 250 m

Budowa produktu

- Do 8 skręconych luźnych tub z wypełnieniem żelowym
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcze wewnętrzne i zewnętrzne PE
- Kolor: czarny (RAL 9005)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
All-Dielectric Self-Supporting

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
MAT: 8000 N
EDS: 3200 N

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -40°C do +70°C
Sporadycznie ruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Jednomodowy E 9 OS2					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	132
26644924	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	132
26644948	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	13.7	151
26644972	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	13.7	153
26644996	HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	15.3	188

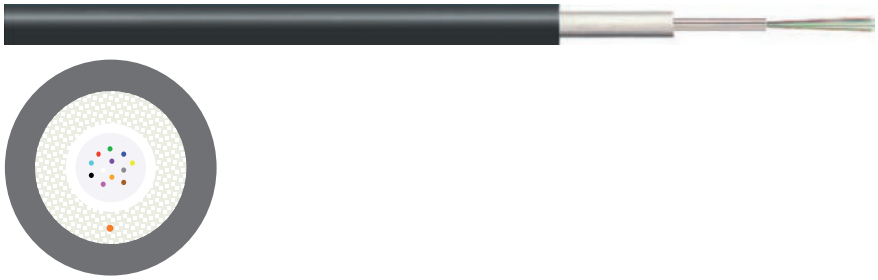
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne wersje kabla dostępne na zapytanie

Akcesoria

- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® HUN Przewody uniwersalne

Światłowód uniwersalny z centralną luźną tubą z niemetalowym odciążeniem



Korzyści

- Trudnopalny, odpowiedni do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Odporny na promieniowanie UV, wodoszczelny wzdłużnie i poprzecznie
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami, sieć szkieletowa
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Ochrona przed gryzoniami

Budowa produktu

- Włókna z podstawowym pokryciem
- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Płaszcz niskodymowy, bezhalogenowy zewnętrzny
- Kolor: ciemnoszary

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A/J-DQ(ZN)BH
U-DQ(ZN)BH

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 1500 N
Krótkotrwale: 2000 N

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy G 62.5 OM1					
27400104	HITRONIC® HUN1500 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	53
27400108	HITRONIC® HUN1500 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	53
27400112	HITRONIC® HUN1500 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
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

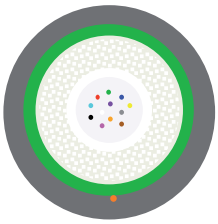
- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959

EtherNet/IP

HITRONIC® HUW Uzbrojony kabel uniwersalny

Światłowód uniwersalny z pancerzem, centralną luźną tubą, płaszczem z karbowanej taśmy stalowej i niemetalowym odciążeniem do zastosowań przy wyższych obciążeniach mechanicznych





Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Kabel z płaszczem z taśmy stalowej wytrzymujący zwiększone obciążenie mechaniczne

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod barwny włókien - patrz Dokumentacja techniczna

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
A/J-DQ(ZN)(SR)H
U-DQ(ZN)(SR)H

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 1500 N
Krótkotrwale: 2000 N

Zakres temperatury
Połączenia nieruchome:
od -30°C do +70°C

Korzyści

- Pancerz stalowy zapewnia doskonałą ochronę przed wysokimi obciążeniami mechanicznymi i gryzoniami
- Trudnopalny, odpowiedni do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych
- Łatwe układanie dzięki kompaktowej budowie, dużej giętkości, wytrzymałemu płaszczowi i małemu promieniowi gięcia
- Wodoodporny

Zakres zastosowania

- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Okablowanie między budynkami, sieć szkieletowa
- Środowiska przemysłowe
- Sposób ułożenia: puste rurki z tworzywa sztucznego, kanały i półki

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Centralna luźna tuba z 24 włóknami szklanymi
- Włókna oznaczone kolorami
- Wodoszczelność wzdłużna
- Podwyższona ochrona przed gryzoniami

Budowa produktu

- Luźna tuba żelowana
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Pancerz z taśmy stalowej karbowanej
- Płaszcz niskodymowy, bezhalogenowy zewnętrzny
- Kolor: zielony (podobny do RAL 6018)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM4					
27500404	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27500408	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27500412	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27500424	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy G 62.5 OM1					
27500104	HITRONIC® HUW1500 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27500108	HITRONIC® HUW1500 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27500112	HITRONIC® HUW1500 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27500124	HITRONIC® HUW1500 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji). / Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. / Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielomodowymi OM4

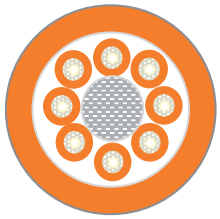
Akcesoria

- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP Patrz strona 957

HITRONIC® HRH Breakout Cable

Kabel Breakout do bezpośredniego montażu złączy, J-V(Z)HH





Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Kabel Breakout do bezpośredniego montażu złącza

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Żyła (wtórna otulina włókien): 900 µm
Kabel pojedynczy: 2,1 mm

Oznaczenie żył
Pojedynczy kabel z czarnymi numerami

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
J-V(ZN)HH

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenie nieruchome: -20°C do +70°C

Korzyści

- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie
- Uniwersalny kabel do okablowania budynków
- Bardzo łatwa instalacja dzięki zwartej konstrukcji, wysokiej elastyczności i małemu promieniowi gięcia
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Trzeci obszar okablowania
- Okablowanie strukturalne - sieć szkieletowa
- Sposób ułożenia: kanały podparapetowe, korytka, rury instalacyjne, szyby instalacyjne, podłogi techniczne i sufity podwieszane

Cechy produktu

- Przewód instalacyjny posiadający do 12 włókien Simplex
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna

Budowa produktu

- Kabel szczelnie buforowany 2,1 mm z płaszczem niskodymowym, bezhalogenowym (identyfikacja na podstawie numerów)
- Centralny element nośny z GRP (tworzywa sztucznego wzmacnianego włóknem szklanym)
- Przędza aramidowa jako odciążenie
- Płaszcze LSZH (niskodymowe, bezhalogenowe) wewnętrzne i zewnętrzne
- Kolor: turkusowy jasny (RAL6027) do OM3, pomarańczowy (RAL 2003) do OM2 i OM1, żółty do Singlemode

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
Wielomodowy G 50 OM4					
26000402	HITRONIC HRH400 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7	35
26000404	HITRONIC HRH600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7	44
26000408	HITRONIC HRH1200 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.7	77
26000412	HITRONIC HRH1700 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	10.3	100
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy G 62.5 OM1					
26000102	HITRONIC® HRH400 2G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	7	35
26000104	HITRONIC® HRH600 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7	44
26000108	HITRONIC® HRH1200 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.7	77
26000112	HITRONIC® HRH1700 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	10.3	100
Jednomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Na zamówienie także wersja z włóknami Multimode OM4
(kolor płaszcza: fioletowy).

Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- Złącze GOF Patrz strona 502
- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959
- Ty-Grip®opaski kablowe FOL/FO

EtherNet/IP

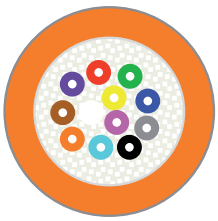
HITRONIC® HDH Mini-Breakout Cable

Kabel Mini -Breakout wewnętrzny z bezhalogenowym płaszczem LSZH, J-V(ZN)HH

Info

- CPR: informacje pod adresem www.lapppolska.pl
- Kabel Mini-Breakout do bezpośredniego montażu złącza





Korzyści

- Bardzo wygodna instalacja dzięki małym rozmiarom, wysokiej giętkości, małym promieniom gięcia
- Odpowiednie do montażu bezpośrednio na obiekcie
- Uniwersalny kabel do okablowania budynków
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Trzeci obszar okablowania
- Okablowanie strukturalne - sieć szkieletowa
- Sposób ułożenia: kanały podparapetowe, korytka, rury instalacyjne, szyby instalacyjne, podłogi techniczne i sufity podwieszane

Cechy produktu

- Do 12 światłowodów ściśle buforowanych (900 µm)
- Włókna oznaczone kolorami
- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wytrzymałość mechaniczna

Budowa produktu

- Włókna w ścisłej tubie
- Odciążenie ze wzmocnionej przędzy szklanej zatrzymującej wodę
- Płaszcz niskodymowy, bezhalogenowy zewnętrzny
- Kolor: turkusowy (RAL 6027) w przypadku OM3, pomarańczowy (RAL 2003) w przypadku OM2 i OM1
- Dostępne na zamówienie: jednomodowy, OS2 (żółty) i wielomodowy OM4 (fioletowy)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
Opis klasy ETIM:
przewody światłowodowe

Wymiary
Żyła (wtórna otulina włókien): 900 µm
Przewody: patrz tabela

Oznaczenie żył
Kod kolorów żył - patrz dane techniczne

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
J-V(ZN)H

Wartości optyczne
patrz Dokumentacja techniczna

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Połączenia nieruchome:
≥ 15 x średnica zewnętrzna
Połączenia ruchome:
≥ 20 x średnica zewnętrzna

Zakres temperatury
Połączenie nieruchome: -20°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Typ włókna	Liczba włókien	Średnica zewnętrzna [mm]	Waga [kg/km]
HITRONIC® HDH Mini-Breakout Cable					
26010402	HITRONIC HDH 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	6	34
26010404	HITRONIC HDH 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	6.3	37
26010408	HITRONIC HDH 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.5	57
26010412	HITRONIC HDH 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	8.3	69
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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
Wielomodowy 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

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Kable światłowodowe mogą być dostarczane w gotowych odcinkach według specyfikacji klienta
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Dostępne na zamówienie ze światłowodami wielomodowymi OM4

Akcesoria

- Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP Patrz strona 959
- Ty-Grip®opaski kablowe FOL/FO

EtherNet/IP

GOF DUPLEX Patchcord

Światłowodowe przewody krosowe ze złączami różnych typów w wersji jednomodowej i wielomodowej



OM4 OM3 OM2/OM1 OS2

Info

- Kabel krosowy typu duplex z włóknami w ścisłej tubie ze złączem z ferrulą ceramiczną
- Inne warianty dostępne na zapytanie lub pod adresem https://lapppoland.lappgroup.com/wyszukiwarka-konfekcjonowane.html

Korzyści

- Do połączenia sieciowego nadajników i odbiorników optycznych oraz skrzynki przyłączeniowej
- Połączenie „Plug & Play“ urządzeń optycznych
- Połączenia rozłączne umożliwiają szybką wymianę podzespołów
- Do bezpośredniego łączenia dwóch aktywnych komponentów optycznych

Zakres zastosowania

- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Połączenia LAN
- Centra danych
- Szafa sterownicza

Cechy produktu

- Płaszcz zewnętrzny trudnopalny i bezhalogenowy
- Wysoka giętkość
- Zakończenie przewodu przy użyciu trwałych tulejek ceramicznych
- Złącza konfekcjonowane:
  -niewielkie tłumienie strat wtrąconych
  -wysokie tłumienie strat odbiciowych

Normy i aprobaty

- LC zgodne z normą IEC 61754-20
- SC zgodne z normą IEC 61754-4
- ST zgodne z normą IEC 61754-2
- FC zgodne z IEC61754-13

Budowa produktu

- Kabel dupleksowy szczelnie buforowany z płaszczem zewnętrznym niskodymowym, bezhalogenowym
- Złącze wtykowe: LC, SC lub ST
- Kolor przewodu:
  fioletowy dla Multimode OM4,
  turkusowy dla Multimode OM3
  pomarańczowy dla Multimode OM2 i OM1,
  żółty dla Singlemode OS2
- Standardowa długość: 2 m
- Na zapytanie: 1 m, 3 m, 5 m oraz 10 m

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001263
Opis klasy ETIM:
kabel krosowy światłowodowy

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Żyła (wtórna otulina włókien): 900 µm
Kabel pojedynczy: 1,9 mm

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
J-VH 2x1G/E...

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalny promień gięcia
Statyczne: ≥ 30 mm
Dynamiczne: ≥ 40 mm

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 100 N

Zakres temperatury
Połączenie stałe: Od -20 °C do +60 °C
Okazyjnie ruchome: Od -5 °C do +50 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Wielomodowy G 50 OM4		
29011402	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2m	1 sztuka
29021402	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2m	1 sztuka
29022402	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2m	1 sztuka
29031402	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2m	1 sztuka
29032402	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2m	1 sztuka
29033402	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2m	1 sztuka
29044402	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2m	1 sztuka
Wielomodowy G 50 OM3		
29011302	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2m	1 sztuka
29021302	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2m	1 sztuka
29022302	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2m	1 sztuka
29031302	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2m	1 sztuka
29032302	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2m	1 sztuka
29033302	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2m	1 sztuka
29044302	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2m	1 sztuka
Wielomodowy G 50 OM2		
29011202	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2m	1 sztuka
29021202	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2m	1 sztuka
29022202	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2m	1 sztuka
29031202	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2m	1 sztuka
29032202	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2m	1 sztuka
29033202	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2m	1 sztuka
29044202	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2m	1 sztuka
Wielomodowy G 62.5 OM1		
29011102	GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2m	1 sztuka
29021102	GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2m	1 sztuka
29022102	GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2m	1 sztuka
29031102	GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2m	1 sztuka
29032102	GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2m	1 sztuka
29033102	GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2m	1 sztuka
29044102	GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2m	1 sztuka
Jednomodowy E 9 OS2		
29011902	GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2m	1 sztuka
29021902	GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2m	1 sztuka
29022902	GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2m	1 sztuka
29031902	GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m	1 sztuka
29032902	GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2m	1 sztuka
29033902	GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m	1 sztuka
29033802	GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 APC, 2m	1 sztuka
29039902	GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2m	1 sztuka

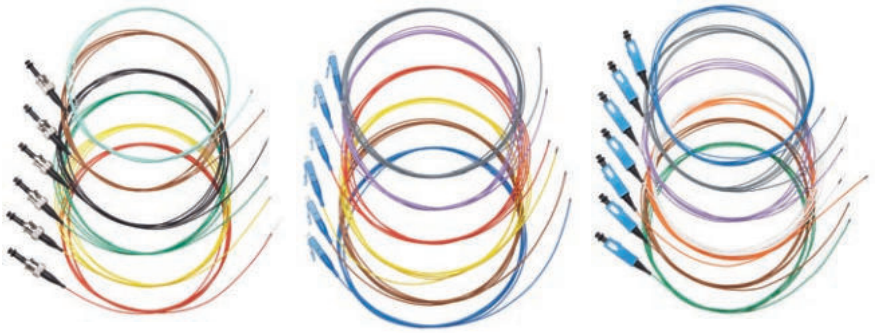
Inne długości oraz typy złączy dostępne na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

GOF SIMPLEX Pigtail

12 wersji kolorowych przewodów krosowych (Pigtail) z różnymi typami złączy (LC, ST, LC) dla światłowodów jednomodowych OS2 i wielomodowych OM1, OM2, OM3, OM4

Info

- Światłowód typu simplex z włóknami w ścisłej tubie z zamontowanym na jednym końcu złączu z ferrulą ceramiczną



ST LC SC

Korzyści

- Łatwy do założenia i zamontowania
- Pozwala na bezpośrednie podłączenie przewodów do przełącznicy
- Brak zakłóceń elektromagnetycznych, kabel nie zawiera elementów metalowych

Zakres zastosowania

- Do zastosowania wewnątrz budynków
- Przyłącze do końcowego urządzenia optycznego

Cechy produktu

- Wysoka giętkość
- Zakończenie przewodu przy użyciu trwałych tulejek ceramicznych
- Zestaw składający się z 12 kabli krosowych oznaczonych kolorami (czerwony, zielony, niebieski, żółty, biały, szary, brązowy, fioletowy, turkusowy, czarny, pomarańczowy, różowy)

Normy i aprobaty

- LC zgodne z normą IEC 61754-20
- SC zgodne z normą IEC 61754-4
- ST zgodne z normą IEC 61754-2

Budowa produktu

- Kabel z włóknami w ścisłej tubie, simplex
- Złącze wtykowe: LC, SC lub ST
- Pokrycie pierwsze i drugie oznaczone kolorem
- Standardowa długość: 2 m

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000748
Opis klasy ETIM:
światłowód Pigtail

Wymiary
Pierwotna otulina włókien: 250 µm
Żyła (wtórna otulina włókien): 900 µm

Typ włókna
GOF - włókno szklane

Standardowy opis
J-VH 1G/E...

Typ światłowodu
Materiał rdzenia: szkło
Materiał okładziny: szkło

Dopuszczalna siła rozciągająca
Połączenie nieruchome: 100 N

Zakres temperatury
Połączenie stałe: Od -20°C do +60°C
Okazyjnie ruchome: Od -5°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Wielomodowy G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m	12 sztuk
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m	12 sztuk
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m	12 sztuk
Wielomodowy G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m	12 sztuk
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m	12 sztuk
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m	12 sztuk
Wielomodowy G 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m	12 sztuk
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m	12 sztuk
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m	12 sztuk
Wielomodowy G 62.5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m	12 sztuk
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m	12 sztuk
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m	12 sztuk
Jednomodowy E 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m	12 sztuk
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m	12 sztuk
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m	12 sztuk

Inne typy złączy dostępne na zamówienie (np. LC, MTRJ, E2000)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Złącze GOF

Akcesoria do światłowodów z włóknami szklanymi, złącza typu LC, SC, ST i FC



LC



SC





FC

Korzyści

- Prosty w montażu
- Do procesu montażowego: przygotowanie przewodów, klejenie, zaciskanie, polerowanie
- Instrukcje montażu można znaleźć w skrzynce montażowej GOF
- Wszelkie montaże złączy światłowodowych powinny być przeprowadzane przez instalatorów przeszkolonych w tym zakresie

Zakres zastosowania

- Dla złącza montowanego w środowisku laboratoryjnym lub produkcyjnym

Cechy produktu

- Zestaw zawiera wszelkie niezbędne części montażowe

Normy i aprobaty

- LC zgodne z normą IEC 61754-20
- SC zgodne z normą IEC 61754-4
- ST zgodne z normą IEC 61754-2

Budowa produktu

- Średnica ferruli:
  LC: 1,25 mm (tlenek cyrkonu)
  SC, ST: 2,5 mm (tlenek cyrkonu)
- Do montażu na przewodach o średnicach od 1,7 mm do 2,1 mm
- Zestawy złączy LC i SC dostępne w wersji zielonej (jednomodowe APC), niebieskiej (jednomodowe PC) i szarej (wielomodowe)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
Opis klasy ETIM:
złącze światłowodowe

Dopuszczalna siła rozciągająca
Obciążenie rozciągające 70 N
Wytrzymałość na rozciąganie po montażu > 100 N

Zakres temperatury
Robocza
LC: od -40°C do 75°C
SC: od -40°C do 75°C
ST: od -40°C do 85°C
Wilgotność 95%
Palność UL 94 V0

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Jednomodowy		
29110999	Złącze GOF SC jednomodowe niebieskie/4 szt	4 szt.
29110998	Złącze GOF SC jednomodowe niebieskie/50 szt.	50 szt.
29110989	Złącze GOF SC jednomodowe APC zielone/4 szt.	4 szt.
29110988	Złącze GOF SC jednomodowe APC zielone/50 szt.	50 szt.
29130999	Złącze GOF LC jednomodowe niebieskie/4 szt.	4 szt.
29130998	Złącze GOF LC jednomodowe niebieskie /50 szt.	50 szt.
29130989	Złącze GOF LC jednomodowe APC GR /4 szt.	4 szt.
29130988	Złącze GOF LC jednomodowe APC GR /50 szt.	50 szt.
29120999	Złącze GOF ST jednomodowe /4 szt.	4 szt.
29120998	Złącze GOF ST jednomodowe /50 szt.	50 szt.
29140999	Złącze GOF FC jednomodowe /4 szt.	4 szt.
Wielomodowy		
29110199	Złącze GOF SC wielomodowe beżowe /4 szt.	4 szt.
29110198	Złącze GOF SC wielomodowe beżowe /50 szt.	50 szt.
29130199	Złącze GOF LC wielomodowe beżowe /4 szt.	4 szt.
29130198	Złącze GOF LC wielomodowe beżowe /50 szt.	50 szt.
29130197	GOF Stecker LC Multimode BE-BK /50ST	50 szt.
29120199	Złącze GOF ST wielomodowe /4 szt.	4 szt.
29120198	Złącze GOF ST wielomodowe /50 szt.	50 szt.
29140199	Złącze GOF FC wielomodowe /4 szt.	4 szt.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Adaptery GOF

Akcesoria do światłowodów z włóknami szklanymi, złącza typu LC, SC i ST



Cechy produktu

- Adaptery służą do łączenia takich samych lub różnych typów złączy GOF

Normy i aprobaty

- LC zgodne z normą IEC 61754-20
- SC zgodne z normą IEC 61754-4
- ST zgodne z normą IEC 61754-2
- Zgodne z normami IEC, EIA/TIA

Budowa produktu

- Tuleje z dwutlenku cyrkonu
- Adaptery LC i SC dostępne w wersji zielonej (jednomodowe APC), niebieskiej (jednomodowe PC) i szarej (wielomodowe)

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
Opis klasy ETIM:
złączka światłowodowa

Tłumienie
Tłumienie (dB) < 0,2
Powtarzalność 1000 cykli (dB) < 0,2

Zakres temperatury
Praca
LC, ST, SC: od -40° do +85°C
Wilgotność 95%
Palność UL 94 V0

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Jednomodowy		
29410999	Adapter GOF Duplex SC jednomodowy niebieski /4 szt.	4 szt.
29410989	Adapter GOF Duplex SC jednomodowy APC zielony /4 szt.	4 szt.
29430999	Adapter GOF Duplex LC jednomodowy niebieski /4 szt.	4 szt.
29430989	Adapter GOF Duplex LC jednomodowy APC zielony /4 szt.	4 szt.
29420999	Adapter GOF Simplex ST(BFOC) jednomodowy /4 szt.	4 szt.
29421999	Adapter GOF Duplex ST-SC jednomodowy /4 szt.	4 szt.
Wielomodowy		
29410199	Adapter GOF Duplex SC wielomodowy beżowy /4 szt.	4 szt.
29430199	Adapter GOF Duplex LC wielomodowy beżowy /4 szt.	4 szt.
29420199	Adapter GOF Simplex ST(BFOC) wielomodowy /4 szt.	4 szt.
29421199	Adapter GOF Duplex ST-SC wielomodowy /4 szt.	4 szt.

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przełącznica światłowodowa 19“ z portami ST



Cechy produktu

- Pomieści do 12 lub do 24 włókien
- Może być wyciągana
- Bez adapterów
- Maks. dla 4 złączonych kaset
- Wysokość: 1 RU
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 483 x 44,5 x 244 mm
- Materiał: blacha stalowa 1,5 mm
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Opis klasy ETIM:
panel krosowy światłowodowy

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Przełącznica światłowodowa kompaktowa		
CE9138	Przełącznica 19“ na 12 złączy ST	1 sztuka
CE9139	Przełącznica 19“ na 24 złącza ST	1 sztuka

Na zamówienie przełącznice kompaktowe do kabli o większej liczbie włókien z innymi wariantami wtyków (np. LC/MTRJ/E2000). Także w wersji wstępnie zmontowanej zawierającej złączki i pigtaile. Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- Adaptery GOF Patrz strona 503
- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Akcesoria do przełącznic kompaktowych i naściennych Patrz strona 506

Przełącznica 19“ na 12 złączy SC duplex



Cechy produktu

- Pomieści do 24 włókien
- W tym płyta przednia z otworami na 12 złączy SC duplex
- Może być wyciągana
- Bez adapterów
- Wysokość: 1 RU
- Materiał: blacha stalowa 1,5 mm
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Opis klasy ETIM:
panel krosowy światłowodowy

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Przełącznica światłowodowa kompaktowa		
CE9135	Przełącznica 19“ na 12 złączy SC duplex	1 sztuka

Na zamówienie przełącznice kompaktowe do kabli o większej liczbie włókien z innymi wariantami wtyków (np. LC/MTRJ/E2000). Także w wersji wstępnie zmontowanej zawierającej złączki i pigtaile. Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- Adaptery GOF Patrz strona 503
- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Akcesoria do przełącznic kompaktowych i naściennych Patrz strona 506

Przełącznica światłowodowa kompaktowa

Cechy produktu

- Montaż ścienny
- Z możliwością zamykania
- Zamocowanie maks. 8 lub 4 kaset łączeniowych i jednej płyty dystrybucyjnej
- Włącznie z: płytą rozdzielczą na adaptery 8 × ST
- Włącznie z: płytą rozdzielczą na adaptery 4 × SC-Duplex
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 265 x 150 x 55 mm
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Opis klasy ETIM:
panel krosowy światłowodowy



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Przełącznica światłowodowa kompaktowa		
CE9147	Przełącznica światłowodowa kompaktowa	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- Adaptery GOF Patrz strona 503
- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Akcesoria do przełącznic kompaktowych i naściennych Patrz strona 506

Przełącznica naścienna typu Mini

Cechy produktu

- Montaż ścienny
- Z możliwością zamykania
- Zamocowanie maks. 8 lub 4 kaset łączeniowych i jednej płyty dystrybucyjnej
- Akcesoria do przełącznicy naściennej typu Mini:
  Płyta rozdzielacza na 24 adaptery ST
  Płyta rozdzielacza na 24 adaptery SC Simplex
  Płyta rozdzielacza na 12 adaptery SC Duplex
- Wymiary (szer. x wys. x gł.): 320 x 280 x 54 mm
- Kolor: jasnoszary (RAL 7035)

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Opis klasy ETIM:
panel krosowy światłowodowy



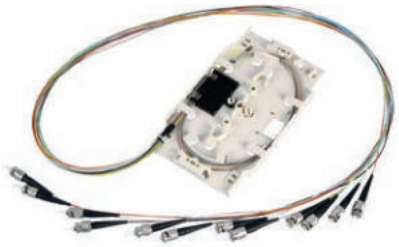
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Przełącznica naścienna typu Mini		
CE9150	Przełącznica naścienna typu Mini	1 sztuka
Akcesoria do przełącznicy naściennej typu Mini		
CE9151	Płyta rozdzielcza na 24 adaptery ST	1 sztuka
CE9152	Płyta rozdzielcza na 24 adaptery SC Simplex	1 sztuka
CE9153	Płyta rozdzielcza na 12 adapterów SC Duplex	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- Adaptery GOF Patrz strona 503
- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Akcesoria do przełącznic kompaktowych i naściennych Patrz strona 506

Akcesoria do przełącznic kompaktowych i naściennych



Cechy produktu

- Kaseta łączeniowa do maks. dwóch uchwytów zabezpieczających połączenie
- Pokrywa kasety światłowodowej
- Uchwyt zabezpieczający połączenie (12-krotny)
- Osłonka spawów światłowodowych do urządzenia łączeniowego ANT
- Zaślepka adaptera E2000
- Zaślepka adaptera ST
- Zaślepka zamiast adaptera podwójnego SC

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001123
Opis klasy ETIM:
ochrona splotu

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Akcesoria do przełącznic kompaktowych i naściennych		
CE9914	Kaseta łączeniowa do maks. dwóch uchwytów zabezpieczających połączenie	1 sztuka
CE9914D	Pokrywa kasety światłowodowej	1 sztuka
CE9916	Uchwyt zabezpieczający połączenie (12-krotny)	1 sztuka
CE9913	Osłonka spawów światłowodowych do urządzenia łączeniowego ANT	15 sztuk
CE9917	Zaślepka adaptera E2000	10 sztuk
CE9918	Zaślepka adaptera ST	10 sztuk
CE9919	Zaślepka adaptera SC duplex	10 sztuk

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500
- Adaptery GOF Patrz strona 503
- GOF SIMPLEX Pigtail Patrz strona 501
- Ty-Grip®opaski kablowe FOL/FO

NEW

HITRONIC® SBX

Przemysłowe przełącznice do splatania przewodów światłowodowych

Info

- Do złączy różnych typów w wersji jednomodowej i wielomodowej



Cechy produktu

- Sposób montażu na szynie nośnej: TH35
- Możliwe trzy różne wprowadzenia kabli i pozycje montażowe na szynie nośnej
- Dostępne z 6 lub 12 adapterami duplex
- Wykonanie z tworzywa sztucznego lub metalu
- Warianty SC-RJ są odpowiednie dla zastosowań PROFINET®

Dane techniczne

Wymiary
Wpust kabla: M20 dla 6-13 mm
szerokość: 35 mm
wysokość: 125 mm
głębokość: 140 mm

Materiał
Obudowa/ płyta przednia: blacha stalowa, ocynkowana, powlekana proszkowo, kolor szary jasny RAL 7035
Adapter do szyny montażowej: blacha stalowa niklowana

Stopień ochrony
IP20

Zakres temperatury
Eksploatacja: -5°C do +55°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Materiał obudowy	Kolor	Liczba sztuk w opakowaniu
Multimode G50 OM4				
29500792	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM4	Metal		1 sztuka
29500796	HITRONIC SBX 12xSC-D VT PG150 G50 OM4	Tworzywo sztuczne	fioletowy	1 sztuka
29500805	HITRONIC SBX 12xLC-D VT PG150 G50 OM4	Tworzywo sztuczne	fioletowy	1 sztuka
29500777	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM4	Metal		1 sztuka
29500782	HITRONIC SBX 6xSC-D VT PG150 G50 OM4	Tworzywo sztuczne	fioletowy	1 sztuka
29500788	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM4	Tworzywo sztuczne	beżowy	1 sztuka
29500801	HITRONIC SBX 6xLC-D VT PG150 G50 OM4	Tworzywo sztuczne	fioletowy	1 sztuka
Multimode G50 OM3				
29500791	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM3	Metal		1 sztuka
29500795	HITRONIC SBX 12xSC-D TQ PG150 G50 OM3	Tworzywo sztuczne	turkusowy	1 sztuka
29500804	HITRONIC SBX 12xLC-D TQ PG150 G50 OM3	Tworzywo sztuczne	turkusowy	1 sztuka
29500776	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM3	Metal		1 sztuka
29500781	HITRONIC SBX 6xSC-D TQ PG150 G50 OM3	Tworzywo sztuczne	turkusowy	1 sztuka
29500787	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM3	Tworzywo sztuczne	beżowy	1 sztuka
29500800	HITRONIC SBX 6xLC-D TQ PG150 G50 OM3	Tworzywo sztuczne	turkusowy	1 sztuka
Multimode G50 OM2				
29500790	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM2	Metal		1 sztuka
29500794	HITRONIC SBX 12xSC-D BG PG150 G50 OM2	Tworzywo sztuczne	beżowy	1 sztuka
29500803	HITRONIC SBX 12xLC-D BG PG150 G50 OM2	Tworzywo sztuczne	beżowy	1 sztuka
29500775	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM2	Metal		1 sztuka
29500780	HITRONIC SBX 6xSC-D BG PG150 G50 OM2	Tworzywo sztuczne	beżowy	1 sztuka
29500786	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM2	Tworzywo sztuczne	beżowy	1 sztuka
29500799	HITRONIC SBX 6xLC-D BG PG150 G50 OM2	Tworzywo sztuczne	beżowy	1 sztuka
Multimode G62,5 OM1				
29500774	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G62.5 OM1	Metal		1 sztuka
29500785	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G62.5 OM1	Tworzywo sztuczne	beżowy	1 sztuka
29500798	HITRONIC SBX 6xLC-D BG PG150 G62.5 OM1	Tworzywo sztuczne	beżowy	1 sztuka
Singlemode E9/125 OS2				
29500793	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 E9 OS2	Metal		1 sztuka
29500797	HITRONIC SBX 12xSC-D BL PG150 E9 OS2	Tworzywo sztuczne	niebieski	1 sztuka
29500806	HITRONIC SBX 12xLC-D BL PG150 E9 OS2	Tworzywo sztuczne	niebieski	1 sztuka
29500778	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 E9 OS2	Metal		1 sztuka
29500783	HITRONIC SBX 6xSC-D BL PG150 E9 OS2	Tworzywo sztuczne	niebieski	1 sztuka
29500784	HITRONIC SBX 6xSC-D MT PG150 E9 OS2	Metal		1 sztuka
29500789	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BL PG150 E9 OS2	Tworzywo sztuczne	niebieski	1 sztuka
29500802	HITRONIC SBX 6xLC-D BL PG150 E9 OS2	Tworzywo sztuczne	niebieski	1 sztuka

Inne typy złączy dostępne na zamówienie (np. LC, MTRJ, E2000)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® DATA TS

Adapter na szynę DIN do połączeń światłowodowych



Cechy produktu

- Możliwość bezpośredniego montażu na szynie nośnej zgodnie z DIN EN 50022 w środowisku przemysłowym
- Dostępne do kabli typu breakout ze złączem SC Simplex, SC-RJ i LC duplex
- Oznakowanie dla lepszej identyfikacji
- Prosta instalacja za pomocą wkrętaka
- Odpowiednie do włókien GOF jednomodowych i wielomodowych
- Idealna dla przemysłu dzięki kompaktowemu projektowi
- Kolor: szary (RAL 7035)
- Materiał obudowy: PC-GFIO
- Siła obciążająca ≥ 100 N
- Siła wyciągająca: ≥ 40 N

Info

- Adapter do zamontowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
Opis klasy ETIM:
panel krosowy światłowodowy

Stopień ochrony
IP 20

Zakres temperatury
od -10°C do + 60°C (eksploatacja)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® DATA TS		
29500762	EPIC DATA TS GOF LC-D MM	1 sztuka
29500763	EPIC DATA TS GOF LC-D SM	1 sztuka
29500760	EPIC DATA TS GOF SC MM	1 sztuka
29500761	EPIC DATA TS GOF SC SM	1 sztuka
29500764	EPIC DATA TS GOF SC-RJ MM	1 sztuka
29500765	EPIC DATA TS GOF SC-RJ SM	1 sztuka

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- GOF DUPLEX Patchcord Patrz strona 500



5

EPIC®

Złącza przemysłowe

Złącza przemysłowe EPIC® można spotkać w przemyśle budowy maszyn i urządzeń, technice pomiarowej, kontroli i przy silnikach. EPIC® to elastyczny system obudów, wkładów i styków: wszystko bardzo wytrzymałe, całkowicie bezpieczne i proste w montażu.

Zakres zastosowania

- Elektronika i telekomunikacja
- Technologia pomiaru i kontroli
- Maszyny i urządzenia przemysłowe
- Napędy i automatyka przemysłowa
- Instalacje fotowoltaiczne

Złącza prostokątne

EPIC® H-A Wkłady
EPIC® H-A 3 513
EPIC® H-A 4 513
EPIC® H-A 10 514
EPIC® H-A 16 514
EPIC® STA Wkłady
EPIC® STA 6 Zacisk śrubowy 515
EPIC® STA 6 Zacisk lutowany 515
EPIC® STA 14 Zacisk śrubowy 516
EPIC® STA 14 Zacisk lutowany 516
EPIC® STA 20 Zacisk śrubowy 517
EPIC® STA 20 Zacisk lutowany 517
EPIC® H-Q 5 / H-Q 12 Wkłady
EPIC® H-Q 5 518
EPIC® H-Q 12 519
EPIC® H-D Wkłady
EPIC® H-D 7 Styki zagniatane odlewane 520
EPIC® H-D 7 Styki zagniatane tłoczone 520
EPIC® H-D 8 521
EPIC® H-D 15 Styki zagniatane odlewane 522
EPIC® H-D 15 Styki zagniatane tłoczone 522
EPIC® H-D 25 Styki zagniatane odlewane 523
EPIC® H-D 25 Styki zagniatane tłoczone 523
EPIC® H-D 40 Styki zagniatane odlewane 524
EPIC® H-D 40 Styki zagniatane tłoczone 524
EPIC® H-D 64 Styki zagniatane odlewane 525
EPIC® H-D 64 Styki zagniatane tłoczone 525
EPIC® H-DD Wkłady
EPIC® H-DD 24 526
EPIC® H-DD 42 526
EPIC® H-DD 72 527
EPIC® H-DD 108 527
EPIC® H-BE Wkłady
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy 528
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany 528
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy 528
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In 528
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy 530
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany 530
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy 530
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In 530
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy 532
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany 532
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy 532
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In 532
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy 534
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany 534
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy 534
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In 534
EPIC® H-EE Wkłady
EPIC® H-EE 10 536
EPIC® H-EE 18 536
EPIC® H-EE 32 537
EPIC® H-EE 46 537
EPIC® H-BS Wkłady
EPIC® H-BS 6 538
EPIC® H-BS 12 538
EPIC® H-BVE Wkłady
EPIC® H-BVE 3 539
EPIC® H-BVE 6 539
EPIC® H-BVE 10 539
Wkłady H-S
Power H-S 540
EPIC® K Wkłady
EPIC® Power K 4/0 541
EPIC® Power K 4/2 541
EPIC® TB-H-BE Adapter do rozdzielnic
EPIC® TB-H-BE 16 542
EPIC® TB-H-BE 24 542
EPIC® MH Modular System Module
EPIC® MH 1 250A 543
EPIC® MH 1 PE 250A 543
EPIC® MH 2 544
EPIC® MH 3 545
EPIC® MH 3+4 546
EPIC® MH 4 547
EPIC® MH 6 548
EPIC® MH 8 549
EPIC® MH 12 550
EPIC® MH 17 551
EPIC® MH 20 552
EPIC® MH 36 553
EPIC® MH LWL Modul LC 554
EPIC® MH Gigabit Modul 555
EPIC ® MH BUS 556
EPIC® MH BUS PIN uchwyt styków 1x(4) 556
EPIC® MH Coax 1.6mm 557
EPIC® MH Coax 2.5mm 557
EPIC® MH Potential set 558
EPIC® MH D-SUB 558
Moduł zaślepiający EPIC® MH 0 559
EPIC® MH rama systemu modułowego
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 560
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 560
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 560
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 560
EPIC® MH Clip 560
EPIC® MC Moduły
Moduł EPIC® MC: HC1+PE 562
Moduł EPIC® MC: HC2 562
Moduł Power: HC2 563
Moduł Power: HHC2 563
Moduł Power: HHC1 563
Moduł EPIC® MC: HC3 564
Moduł EPIC® MC: HC4+PE 565
EPIC® MC Moduł: 3-stykowy 565
EPIC® MC Moduł: HE 4-stykowy 565
EPIC® MC Moduł: 5-stykowy 566
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy 566
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone) 567
EPIC® MC Moduł: 20-stykowy 567
EPIC® MC Moduł pusty (zaślepka) 567
EPIC® MC Moduł: Coax 3 stykowy 568
EPIC® MC Moduł: PROFIBUS DP 568
EPIC® MC Moduł: Universal Bus (USB) 568
EPIC® MC Moduł: RJ45 569
EPIC® MC BUS 570
EPIC® MC Moduł pneumatyczny 1 stykowy 571
EPIC® MC Moduł pneumatyczny 2 stykowy 571
EPIC® MC Narzędzie do demontażu modułów 572
EPIC® MCR Ramki
EPIC® MCR 6 573
EPIC® MCR 10 573
EPIC® MCR 16 573
EPIC® MCR 24 573
EPIC® MH styki i akcesoria systemu modułowego
EPIC® MH 0.8mm styki tłoczone 574
EPIC® MH 1.0mm styki tłoczone 575
Styki na krążku EPIC® MH 1,0 mm 575
EPIC® Styki i narzędzia
EPIC® M-D 1.0 D-Sub styki tłoczone na krążku 576
EPIC® Narzędzia do M-D 1.0 D-Sub styków tłoczonych na krążku 576
EPIC® H-D 1.6 styki odlewane 577
EPIC® Narzędzia do styków H-D 1.6 odlewanych 577
EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone 578
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków H-D 1.6 tłoczonych 578
EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone na krążku 579
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków na krążku H-D 1.6 tłoczonych 579
EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane 580
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków H-BE 2.5 odlewanych 580
EPIC® MC 2.5 styki odlewane 581
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków MC 2.5 odlewanych 581
EPIC® MC 2.5 styki tłoczone 582
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków MC 2.5 tłoczonych 582
EPIC® MC 2.5 styki tłoczone na krążku 583
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków-na krążku MC 2.5 tłoczonych 583
Styki odlewane EPIC® MC 3.6 584
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków MC 3.6 odlewanych 584
Styki odlewane EPIC ® MC 3.6 16 mm 2 585
EPIC® MH styki i akcesoria systemu modułowego
EPIC® MH styki 4,0 mm 586
Narzędzia EPIC® MH do styków 4,0 mm 586
EPIC® Styki i narzędzia
Styki toczone MC 6.0 587
EPIC® MH styki 8,0 mm 587
EPIC® MH styki i akcesoria systemu modułowego
EPIC® TOOL DIE 8.0mm 588
EPIC® MH narzędzie do demontażu styków 8,0 mm 588
Styki EPIC ® MH 10,0 mm 589
Styki EPIC ® MH PE 10,0 mm 589
EPIC® Styki i narzędzia
Styki toczone MC 10.0 590
EPIC® MC Coax styki koncentryczne 591
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków MC Coax 591
EPIC® ULTRA H-A 3 TG 592
EPIC® ULTRA H-A 3 TS 592
EPIC® ULTRA H-A 3 TBF 592
EPIC® ULTRA H-A 3 AG 593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGS 593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open 593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV 593
EPIC® ULTRA H-A 3 EGS 593
Obudowa EPIC® H-A
EPIC® H-A 3 Obudowa wtyczki i swobodna gniazda 595
EPIC® H-A Obudowa gniazda pulpitowa lub cokołowa 596
EPIC® H-A 3 Obudowy
EPIC® H-A 3 MEG 597
Obudowa EPIC® H-A
Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-A 10 598
Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-A 10 599
Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-A 16 600
Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-A 16 601
EPIC® ULTRA H-B 6 Obudowy

EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB 602
EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB 602
EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB 603
EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB 603
EPIC® H-B Obudowy na 1 klamrę
Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 6 604
Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 6 605
EPIC® ULTRA H-B 10 Obudowy
EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB 606
EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB 606
EPIC® H-B Obudowy na 2 klamry
Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 10 607
EPIC® H-B Obudowy na 1 klamrę
Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 10 608
EPIC® H-B Obudowy na 2 klamry
Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 10 609
EPIC® H-B Obudowy na 1 klamrę
Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 10 610
EPIC® ULTRA H-B 16 Obudowy
EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB 611
EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB 611
EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 612
EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 2x 612
EPIC® H-B Obudowy na 2 klamry
Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 16 613
EPIC® H-B Obudowy na 1 klamrę
Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 16 614
EPIC® H-B Obudowy na 2 klamry
Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 16 615
EPIC® H-B Obudowy na 1 klamrę
Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 16 616
EPIC® ULTRA H-B 24 Obudowy
EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB 617
EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB 617
EPIC® H-B Obudowy na 2 klamry
Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 24 618
EPIC® H-B Obudowy na 1 klamrę
Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 24 619
EPIC® H-B Obudowy na 2 klamry
Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 24 620
EPIC® H-B Obudowy na 1 klamrę
Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 24 621
EPIC® H-B Obudowy na 2 klamry
Obudowa EPIC® H-B 32 622
EPIC® H-B Obudowy na 1 klamrę
EPIC® H-B 48 Obudowy 623
Systemy montażowe EPIC®
Rama wprowadzająca EPIC® 624
EPIC® QUICK & EASY System montażowy 624
EPIC® Akcesoria do obudów
EPIC® Płaskie uszczelki do obudów pulpitowych H-A i H-B 625
EPIC® Śruby do montażu wkładów 625
EPIC® Elementy kodujące 625
EPIC® Pokrywa ochronna do H-A 3 626
EPIC® Pokrywa ochronna do H-A 626
EPIC® Pokrywa ochronna do H-B 626
EPIC® Zaślepki 627
EPIC® Pokrywa do wkładu z 1 złączem D-Sub 627
EPIC® Pokrywa do wkładu z 2 złączami D-Sub 627
Klamry metalowe EPIC® do obudów H-A, H-B 627

Złącza okrągłe

EPIC® POWER M12 630V
EPIC® POWER M12 630V pulpitowe 628
EPIC® POWER M12 630V swobodne 628
EPIC® POWER M17
EPIC® POWER M17 A1 629
EPIC® POWER M17 A3 629
EPIC® POWER M17 G4 629
EPIC® POWER M17 D6 631
EPIC® POWER M17 F6 631
EPIC® SIGNAL M17
EPIC® SIGNAL M17 A1 632
EPIC® SIGNAL M17 A3 632
EPIC® SIGNAL M17 G4 632
EPIC® SIGNAL M17 D6 633
EPIC® SIGNAL M17 F6 633
EPIC® M17 styki, narzędzia, akcesoria
EPIC® M17 Styki 634
EPIC® M17 Narzędzia 634
EPIC® M17 Akcesoria 634
Obudowa EPIC® SIGNAL M23
EPIC® SIGNAL M23 A1 635
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 635
EPIC® SIGNAL M23 A3 635
EPIC® SIGNAL M23 G4 636
EPIC® SIGNAL M23 G5 636
EPIC® SIGNAL M23 G6 636
EPIC® SIGNAL M23 B1 637
EPIC® SIGNAL M23 B2 637
EPIC® SIGNAL M23 C2 638
EPIC® SIGNAL M23 D6 639
EPIC® SIGNAL M23 F6 639
EPIC® SIGNAL M23 F7 639
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 6-stykowe 640
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 7-stykowe 640
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 8+1-stykowe 641
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 9-stykowe 641
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 12-stykowe 642
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 16-stykowe 642
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 17-stykowe 643
EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 12 styków D-Sub 644
EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 17 styków D-Sub 644
EPIC® SIGNAL M23 Styki, narzędzia, akcesoria
EPIC® SIGNAL M23 styki męskie 645
EPIC® SIGNAL M23 styki żeńskie 645
EPIC® SIGNAL M23 Tools 646
EPIC® SIGNAL M23 akcesoria 646
EPIC® SIGNAL R 3.0
EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16 647
EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16 647
EPIC® SIGNAL R 3.0 A 647
EPIC® SIGNAL R 3.0 B1 648
EPIC® SIGNAL R 3.0 B2 648
EPIC® SIGNAL R 3.0 G1 648
EPIC® SIGNAL R3.0 Narzędzia, akcesoria
EPIC® SIGNAL R 3.0 Narzędzia 649
EPIC® SIGNAL R 3.0 Akcesoria 649
EPIC® POWER LS1
EPIC® POWER LS1 A1 650
EPIC® POWER LS1 A3 650
EPIC® POWER LS1 G5 651
EPIC® POWER LS1 A6 651
EPIC® POWER LS1 A6 TWIST 651
EPIC® POWER LS1 D6 653
EPIC® POWER LS1 D6 krótki 653
EPIC® POWER LS1 D6 TWIST 654
EPIC® POWER LS1 D6 TWIST krótki 654
EPIC® POWER LS1 F6 655
EPIC® POWER LS1 F7 655
EPIC® POWER LS1 styki, narzędzia, akcesoria
EPIC® POWER LS1 styki męskie 656
EPIC® POWER LS1 styki żeńskie 656
EPIC® POWER LS1 Tools 657
EPIC® POWER LS1 akcesoria 657
EPIC® POWER LS1.5
EPIC® POWER LS1.5 A1 658
EPIC® POWER LS1.5 A3 658
EPIC® POWER LS1.5 A6 658
EPIC® POWER LS1.5 D6 659
EPIC® POWER LS1.5 F6 659
EPIC® POWER LS1.5 styki, narzędzia, akcesoria
EPIC® POWER LS1.5 styki męskie 660
EPIC® POWER LS1.5 styki żeńskie 660
EPIC® POWER LS1.5 narzędzia 660
EPIC® POWER LS3
EPIC® POWER LS3 A1 661
EPIC® POWER LS3 D6 661
EPIC® POWER LS3 F6 661
EPIC®POWER LS3 styki, narzędzia, akcesoria
EPIC® POWER LS3 styki męskie 662
EPIC® POWER LS3 styki żeńskie 662
EPIC® POWER LS3 narzędzia 662
EPIC® POWERLOCK SCREW 400A
EPIC® POWERLOCK A1 S 663
EPIC® POWERLOCK A6 S 663
EPIC® POWERLOCK D6 S 664
EPIC® POWERLOCK F6 S 664
POWERLOCK BOX S* 665
EPIC® POWERLOCK styki, narzędzia, akcesoria
EPIC® POWERLOCK Styki skręcane 666
EPIC® POWERLOCK narzędzia 666
EPIC® POWERLOCK Akcesoria 666
EPIC® POWERLOCK CRIMP 660A
EPIC® POWERLOCK A1 C 667
EPIC® POWERLOCK A6 C 667
EPIC® POWERLOCK D6 C 668
EPIC® POWERLOCK F6 C 668
POWERLOCK BOX C* 669
EPIC® POWERLOCK styki, narzędzia, akcesoria
EPIC® POWERLOCK Styki do zagniatania 670
EPIC® POWERLOCK narzędzia 670
EPIC® POWERLOCK Akcesoria 670

Złącza solarne

EPIC® SOLAR 4
EPIC® SOLAR 4Plus M 671
EPIC® SOLAR 4Plus F 671
EPIC® SOLAR 4Plus Set 671
EPIC® SOLAR 4 Splitter 673
EPIC® SOLAR TOOL
EPIC® SOLAR TOOL CSC 674
EPIC® SOLAR TOOL 674

EPIC® złącza prostokątne

Uniwersalne, wytrzymałe
złącza dla przemysłu



System złączy przemysłowych EPIC® jest stosowany w budowie maszyn i instalacji oraz wszędzie tam, gdzie wymagany jest wytrzymały system połączeń. Złącza prostokątne EPIC® są dostępne w formie komponentów. Odpowiednie złącza do każdej aplikacji tworzy się indywidualnie dobierając obudowę, wkłady i styki.
www.lappgroup.com/connectorfinder

Można wybrać dwie klasy obudów złączy:
- EPIC® Standard – wytrzymałe obudowy z możliwością doboru wejścia kablowego **www.lappgroup.com/connector-housing**
- EPIC® ULTRA – wysoka ochrona przed korozją, ochrona EMC, klamry i bolce ze stali nierdzewnej.

Wkłady EPIC® dostępne są ze stałą liczbą styków oraz w systemie modułowym:
- EPIC® ze stałą liczbą styków są łatwe w doborze i występują w wielu wariantach
- EPIC® wkłady modułowe zapewniają elastyczność doboru. Występują moduły do transmisji danych, sygnałów, siłowe, światłowodowe oraz pneumatyczne. Każdy wkład dobiera się indywidualnie, z dowolną konfiguracją modułów.

EPIC® złącza okrągłe

Kompaktowe złącza do zasilania
i sterowania serwosilnikami



Złącza okrągłe mogą występować w dwóch wariantach: ze stykami złoconymi do transmisji sygnałów niskonapięciowych oraz jako złącza wysokoprądowe.

EPIC® SIGNAL – złącza dostępne jako M17, M23 oraz R3.0 (M27)
- Metalowa obudowa z zintegrowanym ekranowaniem EMC zapobiega zakłóceniom elektromagnetycznym
- Styki złocone pozwalają na przesyłanie danych przy najniższych prądach i napięciach

EPIC® POWER są dostępne jako
M12, M17, LS1 (M23), LS1.5 (M40) oraz LS3 (M58)
- Zintegrowana dławnica kablowa EMC zapewnia odciążenie i uszczelnienie przewodu
- Wysokiej jakości materiał uszczelniający zapewnia ochronę przed chemikaliami

EPIC® POWERLOCK
- Idealny do przesyłu bardzo wysokich prądów
- Kod kolorów i kształtów zapobiega błędnym połączeniom



EPIC® SOLAR 4PLUS

Trwałe złącze PV do systemów fotowoltaicznych

- Napięcie systemowe 1500 V do nowoczesnych instalacji fotowoltaicznych o dużej mocy
- Styk zaciskany od 2,5 mm^2 do 10 mm^2 do bezpiecznego montażu na miejscu
- Niezawodne połączenie, odblokowanie możliwe wyłącznie przy użyciu odpowiedniego narzędzia, zgodne ze standardem NEC
- Sprawdzone zgodnie z IEC 62852: Złącza do instalacji prądu stałego (DC)w systemach fotowoltaicznych

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-A 3

Wkłady H-A z zaciskiem śrubowym do przekroju żyły 2,5 mm²

Info

- Niewielkich rozmiarów złącza siłowe dla obwodów 1- i 3-fazowych
- Łatwe podłączanie żył dzięki prostemu podejściu do zacisków
- Zastosowania w kolejnictwie



EPIC® H-A 4

Wkłady H-A z zaciskiem śrubowym do przekroju żyły 2,5 mm²

Info

- Wkład do obwodów 3-fazowych z żyłą neutralną
- Łatwe podłączanie żył dzięki prostemu podejściu do zacisków
- Zastosowania w kolejnictwie



Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Korzyści

- Małe H-A 3 / H-A 4 zawsze sprawdzają się doskonale w ograniczonej przestrzeni
- Zacisk śrubowy ułatwiający serwisowanie
- Łatwe podłączanie przewodu dzięki prostemu podejściu żył do styków
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania
- Budowa aparatury przemysłowej
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące narzędzia

- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
4 kV

Prąd roboczy
IEC: 23 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
1,5 - 4 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
EPIC® H-A 3
3 + PE
EPIC® H-A 4
4 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 0,5-2,5 mm² (2,5 mm² z końcówkami żył, zależnymi od profilu zagniatania)

Długość odizolowania żyły [mm]
6

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:
Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-A 3 Zacisk śrubowy				
10420000	H-A 3 SS	Męski	1 - 3	10
10421000	H-A 3 BS	Żeński	1 - 3	10
H-A 4 Zacisk śrubowy				
10431000	H-A 4 SS	Męski	1 - 4	10
10432000	H-A 4 BS	Żeński	1 - 4	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® H-A 10

Wkłady H-A do 400 V z łatwym w serwisowaniu zaciskiem śrubowym



Info

- Nowa wyższa rezystancja dielektryczna, 400 V na małej przestrzeni
- Uniwersalne do przesyłania prądu i napięcia

EPIC® H-A 16

Wkłady H-A do 400 V z łatwym w serwisowaniu zaciskiem śrubowym



Info

- Nowa wyższa rezystancja dielektryczna, 400 V na małej przestrzeni
- Uniwersalne do przesyłania prądu i napięcia

Pasujące obudowy

EPIC® H-A 10

- EPIC® H-A 10
- EPIC® ULTRA H-A 10

EPIC® H-A 16

- EPIC® H-A 16
- EPIC® ULTRA H-A 16
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Podobne produktyKorzyści

- Nowa wyższa rezystancja dielektryczna, 400 V na małej przestrzeni
- Wąski wkład złącza do zastosowań standardowych
- Łatwy w serwisowaniu zacisk śrubowy do różnych przekrojów, łeb śruby PH1 przystosowany do wkrętaków elektrycznych
- Uniwersalne do przesyłania prądu i napięcia
- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania
- Przemysł tworzyw sztucznych

Pasujące narzędzia

- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
4 kV

Prąd roboczy
IEC: 16 A
UL: 14 A
CSA: 16 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
1,5 - 4 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
EPIC® H-A 10
10 + PE
EPIC® H-A 16
16 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 0,5 - 2,5 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
8

Materiał
PC: poliwęglan

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:
Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Ochrona żyły giętkiej, wielodrutowej	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-A 10 Zacisk śrubowy					
10440100	H-A 10 SS	Męski	Tak	1 - 10	5
10441100	H-A 10 BS	Żeński	Tak	1 - 10	5
10440000	H-A 10 SS	Męski		1 - 10	5
10441000	H-A 10 BS	Żeński		1 - 10	5
H-A 16 Zacisk śrubowy					
10530000	H-A 16 SS	Męski	Tak	1 - 16	5
10531000	H-A 16 BS	Żeński	Tak	1 - 16	5
10532000	H-A 16 SS	Męski		1 - 16	5
10533000	H-A 16 BS	Żeński		1 - 16	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Inne produkty o wyższych numerach dostępne na stonie www.lapppolska.pl (H-A 32, H-A 48)

EPIC® STA 6 Zacisk śrubowy

Sprawdzone wkłady STA ze stykami sprężynowymi

Info

- Dla pewnej transmisji sygnałów w trudnych warunkach środowiskowych
- Odporne mechanicznie styki sprężynowe



EPIC® STA 6 Zacisk lutowany

Sprawdzone wkłady STA ze stykami sprężynowymi

Info

- Dla pewnej transmisji sygnałów w trudnych warunkach środowiskowych
- Odporne mechanicznie styki sprężynowe



Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Korzyści

- Dobrze przylegające styki sprężynowe
- Sprawdzone wkłady STA ze stykami sprężynowymi

Zakres zastosowania

- Systemy kontrolne
- Technologia modułowa
- Laboratorium elektroniczne

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 10 A
CSA: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
2

Rezystancja styków
< 3 mOm

Styki
Stop miedzi, cynowany

Liczba styków
6

Podłączanie żyły
EPIC® STA 6 Zacisk śrubowy
Zacisk śrubowy: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 6 Zacisk lutowany
EPIC® STA 6 Zacisk lutowany
Zaciski lutowane: do 1,5 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
5

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

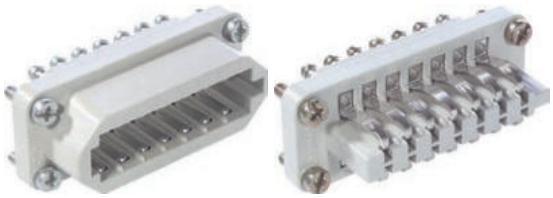
Zakres temperatury
Od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
STA 6 Zacisk śrubowy				
10486100	STA 6 SS	Męski	1 - 6	10
10488100	STA 6 FS	Blaszka zabezpieczająca	1 - 6	10
STA 6 styki lutowane				
10485200	STA 6 SL	Męski	1 - 6	10
10487200	STA 6 FL	Blaszka zabezpieczająca	1 - 6	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® STA 14 Zacisk śrubowy

Sprawdzone wkłady STA ze stykami sprężynowymi



Info

- Dla pewnej transmisji sygnałów w trudnych warunkach środowiskowych
- Odporne mechanicznie styki sprężynowe

EPIC® STA 14 Zacisk lutowany

Sprawdzone wkłady STA ze stykami sprężynowymi



Info

- Dla pewnej transmisji sygnałów w trudnych warunkach środowiskowych
- Odporne mechanicznie styki sprężynowe

Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 10
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A 10

Korzyści

- Dobrze przylegające styki sprężynowe
- Sprawdzone wkłady STA ze stykami sprężynowymi

Zakres zastosowania

- Systemy kontrolne
- Technologia modułowa
- Laboratorium elektroniczne

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Prąd roboczy
IEC: 7,5 A
UL: 7,5 A
CSA: 7,5 A

Stopień zanieczyszczenia
2

Rezystancja styków
< 3 mOm

Styki
Stop miedzi, cynowany

Liczba styków
14

Podłączanie żyły
EPIC® STA 14 Zacisk śrubowy
Zacisk śrubowy: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 14 Zacisk lutowany
EPIC® STA 6 Zacisk lutowany
Zaciski lutowane: do 1,5 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
5

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
STA 14 Zacisk śrubowy				
10491100	STA 14 SS	Męski	1 - 14	5
10493100	STA 14 FS	Blaszka zabezpieczająca	1 - 14	5
STA 14 styki lutowane				
10490200	STA 14 SL	Męski	1 - 14	5
10492200	STA 14 FL	Blaszka zabezpieczająca	1 - 14	5

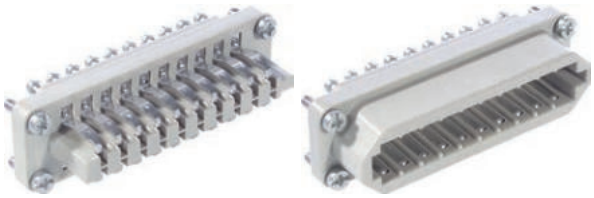
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® STA 20 Zacisk śrubowy

Sprawdzone wkłady STA ze stykami sprężynowymi

Info

- Dla pewnej transmisji sygnałów w trudnych warunkach środowiskowych
- Odporne mechanicznie styki sprężynowe

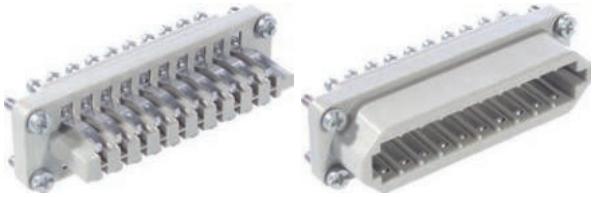


EPIC® STA 20 Zacisk lutowany

Sprawdzone wkłady STA ze stykami sprężynowymi

Info

- Dla pewnej transmisji sygnałów w trudnych warunkach środowiskowych
- Odporne mechanicznie styki sprężynowe



Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 16
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Korzyści

- Dobrze przylegające styki sprężynowe
- Sprawdzone wkłady STA ze stykami sprężynowymi

Zakres zastosowania

- Systemy kontrolne
- Technologia modułowa
- Laboratorium elektroniczne

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 24 V AC, 60 V DC
UL: 48 V
CSA: 48 V

Prąd roboczy
IEC: 7 A
UL: 7 A
CSA: 7 A

Stopień zanieczyszczenia
2

Rezystancja styków
< 3 mOm

Styki
Stop miedzi, cynowany

Liczba styków
20

Podłączanie żyły
EPIC® STA 20 Zacisk śrubowy
Zacisk śrubowy: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 20 Zacisk lutowany
EPIC® STA 6 Zacisk lutowany
Zaciski lutowane: do 1,5 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
5

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
STA 20 Zacisk śrubowy				
10501100	STA 20 SS	Męski	1 - 20	5
10503100	STA 20 FS	Blaszka zabezpieczająca	1 - 20	5
STA 20 styki lutowane				
10500200	STA 20 SL	Męski	1 - 20	5
10502200	STA 20 FL	Blaszka zabezpieczająca	1 - 20	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-Q 5

Z pięcioma stykami roboczymi z zaciskiem zagniatanym oraz jednym stykiem PE z zaciskiem śrubowym



Info

- Niewielki, standardowy wkład o dużej obciążalności
- Styki zagniatane zapewniają oszczędność miejsca

Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Korzyści

- Wysokiej jakości styki zagniatane
- Styk PE z zaciskiem śrubowym

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 230 V / 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
4 kV

Prąd roboczy
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
5 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,5 - 2,5 mm²

Materiał
PBT poliester

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-Q 5 styki zagniatane				
10431500	H-Q 5 SC	Męski	1 - 5	10
10432500	H-Q 5 BC	Żeński	1 - 5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-Q 12

Wkład wielostykowy do niewielkich obudów H-A 3

Info

- 12 styków w ograniczonej przestrzeni
- Styki zagniatane zapewniają oszczędność miejsca



Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Korzyści

- Wysokiej jakości styki zagniatane
- Styk PE z zaciskiem śrubowym

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 14 A
CSA: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 3 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
12 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Materiał
PA poliamid

Liczba operacji załącz/rozłącz
200

Testowany przez VDE
Test CSA Nr pliku: 262771
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-Q 12 Zacisk zagniatany				
44424049	H-Q 12 SC	Męski	1 - 12	10
44424050	H-Q 12 BC	Żeński	1 - 12	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® Elementy kodujące Patrz strona 625

EPIC® H-D 7 Styki zagniatane odlewane

Wkłady wielostykowe na styki odlewane



Info

- Niewielki, standardowy wkład o dużej obciążalności
- Na styki odlewane do szybkiego zarabiania przy pomocy prasek zagniatających

EPIC® H-D 7 Styki zagniatane tłoczone

Wkłady wielostykowe na styki tłoczone



Info

- Do produkcji zautomatyzowanej
- Styki zagniatane zapewniają oszczędność miejsca
- Przeznaczony do współpracy ze stykami na krążku

Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- EPIC® H-A 16 Obudowy
  Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

EPIC® H-D 7 Styki zagniatane odlewane

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

EPIC® H-D 7 Styki zagniatane tłoczone

- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone Strona 578
- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone na krążku Strona 579

Korzyści

- Kompaktowe złącze o dużej wydajności
- Wysokiej jakości styki zagniatane
- Styk PE z zaciskiem śrubowym

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC) obudowa metalowa; 250 V obudowa termoplastyczna;
UL: 250 V

Napięcie impulsowe
2,5 kV

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
7 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Materiał
PBT poliester

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Certyfikaty
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® H-D 7 Styki zagniatane odlewane					
11250500	H-D 7 SCM	Męski	odlewany	1 - 7	10
11251500	H-D 7 BCM	Żeński	odlewany	1 - 7	10
EPIC® H-D 7 Styki zagniatane tłoczone					
11250000	H-D 7 SCG	Męski	tłoczony	1 - 7	10
11251000	H-D 7 BCG	Żeński	tłoczony	1 - 7	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® Śruby do montażu wkładów Patrz strona 625

EPIC® H-D 8

Wkłady wielostykowe na styki odlewane



Info

- Niewielki, standardowy wkład o dużej obciążalności
- Na styki odlewane do szybkiego zarabiania przy pomocy prasek zagniatających

Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Korzyści

- Kompaktowe złącze o dużej wydajności
- Wysokiej jakości styki zagniatane
- Styk PE z zaciskiem śrubowym

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 24 V (AC)/60 V (DC) obudowa metalowa; 250 V obudowa termoplastyczna;
UL: 250 V

Napięcie impulsowe
2,5 kV

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
8

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Materiał
PBT poliester

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Certyfikaty
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® H-D 8				
11252500	H-D 8 SCM	Męski	1 - 8	10
11253500	H-D 8 BCM	Żeński	1 - 8	10

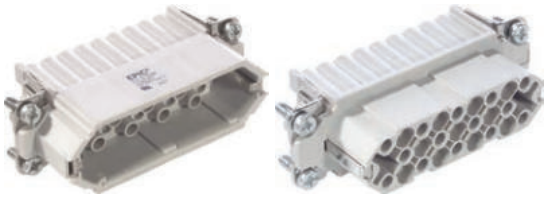
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® Śruby do montażu wkładów Patrz strona 625

EPIC® H-D 15 Styki zagniatane odlewane

Wkłady wielostykowe na styki odlewane

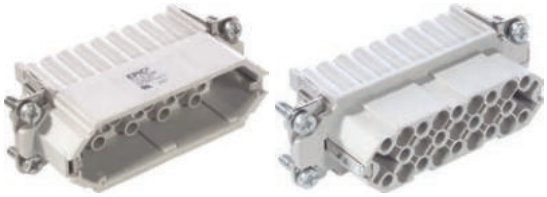


Info

- Na styki odlewane do szybkiego zarabiania przy pomocy prasek zagniatających

EPIC® H-D 15 Styki zagniatane tłoczone

Wkłady wielostykowe na styki tłoczone



Info

- Do produkcji zautomatyzowanej
- Przeznaczony do współpracy ze stykami na krążku

Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 10
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

EPIC® H-D 15 Styki zagniatane odlewane

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

EPIC® H-D 15 Styki zagniatane tłoczone

- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone Strona 578
- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone na krążku Strona 579

Korzyści

- Wkłady z serii H-D są przeznaczone do zastosowań, w których jest wymagana duża liczba styków

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 250 V
UL: 250 V

Napięcie impulsowe
2,5 kV

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
15 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Certyfikaty
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® H-D 15 Styki zagniatane odlewane					
11283200	H-D 15 SCM	Męski	odlewany	1 - 15	5
11282200	H-D 15 BCM	Żeński	odlewany	1 - 15	5
EPIC® H-D 15 Styki zagniatane tłoczone					
11255000	H-D 15 SCG	Męski	tłoczony	1 - 15	5
11256000	H-D 15 BCG	Żeński	tłoczony	1 - 15	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-D 25 Styki zagniatane odlewane

Wkłady wielostykowe na styki odlewane

Info

- Na styki odlewane do szybkiego zarabiania przy pomocy prasek zagniatających



EPIC® H-D 25 Styki zagniatane tłoczone

Wkłady wielostykowe na styki tłoczone

Info

- Do produkcji zautomatyzowanej
- Przeznaczony do współpracy ze stykami na krążku



Pasujące obudowy

- EPIC® H-A 16
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

EPIC® H-D 25 Styki zagniatane odlewane

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

EPIC® H-D 25 Styki zagniatane tłoczone

- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone Strona 578
- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone na krążku Strona 579

Korzyści

- Wkłady z serii H-D są przeznaczone do zastosowań, w których jest wymagana duża liczba styków

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 250 V
UL: 250 V

Napięcie impulsowe
2,5 kV

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
25 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Certyfikaty
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® H-D 25 Styki zagniatane odlewane					
11283300	H-D 25 SCM	Męski	odlewany	1 - 25	5
11282300	H-D 25 BCM	Żeński	odlewany	1 - 25	5
EPIC® H-D 25 Styki zagniatane tłoczone					
11260000	H-D 25 SCG	Męski	tłoczony	1 - 25	5
11261000	H-D 25 BCG	Żeński	tłoczony	1 - 25	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-D 40 Styki zagniatane odlewane

Wkłady wielostykowe na styki odlewane



Info

- Na styki odlewane do szybkiego zarabiania przy pomocy prasek zagniatających

EPIC® H-D 40 Styki zagniatane tłoczone

Wkłady wielostykowe na styki tłoczone



Info

- Do produkcji zautomatyzowanej
- Przeznaczony do współpracy ze stykami na krążku

Pasujące obudowy

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

Pasujące styki:

EPIC® H-D 40 Styki zagniatane odlewane

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

EPIC® H-D 40 Styki zagniatane tłoczone

- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone Strona 578
- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone na krążku Strona 579

Korzyści

- Wkłady z serii H-D są przeznaczone do zastosowań, w których jest wymagana duża liczba styków

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 250 V
UL: 250 V

Napięcie impulsowe
2,5 kV

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
40 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® H-D 40 Styki zagniatane odlewane					
11265200	H-D 40 SCM	Męski	odlewany	1 - 40	10
11266200	H-D 40 BCM	Żeński	odlewany	1 - 40	10
EPIC® H-D 40 Styki zagniatane tłoczone					
11265000	H-D 40 SCG	Męski	tłoczony	1 - 40	5
11266000	H-D 40 BCG	Żeński	tłoczony	1 - 40	5

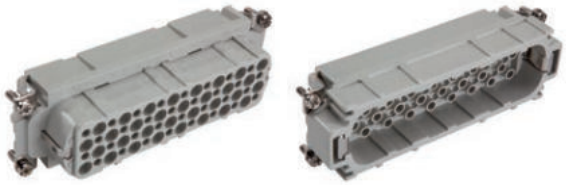
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-D 64 Styki zagniatane odlewane

Wkłady wielostykowe na styki odlewane

Info

- Na styki odlewane do szybkiego zarabiania przy pomocy prasek zagniatających

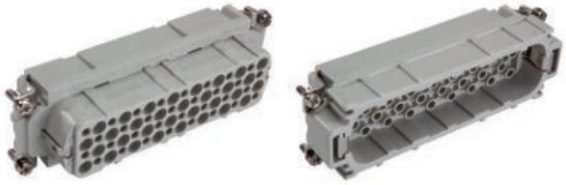


EPIC® H-D 64 Styki zagniatane tłoczone

Wkłady wielostykowe na styki tłoczone

Info

- Do produkcji zautomatyzowanej
- Przeznaczony do współpracy ze stykami na krążku



Pasujące obudowy

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

Pasujące styki:

EPIC® H-D 64 Styki zagniatane odlewane

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

EPIC® H-D 64 Styki zagniatane tłoczone

- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone Strona 578
- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone na krążku Strona 579

Korzyści

- Wkłady z serii H-D są przeznaczone do zastosowań, w których jest wymagana duża liczba styków

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 250 V
UL: 250 V

Napięcie impulsowe
2,5 kV

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
64 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

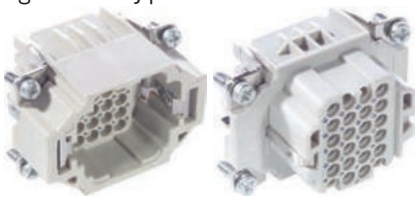
Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® H-D 64 Styki zagniatane odlewane					
11272000	H-D 64 SCM	Męski	odlewany	1 - 64	10
11273000	H-D 64 BCM	Żeński	odlewany	1 - 64	10
EPIC® H-D 64 Styki zagniatane tłoczone					
11270000	H-D 64 SCG	Męski	tłoczony	1 - 64	5
11271000	H-D 64 BCG	Żeński	tłoczony	1 - 64	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-DD 24

Seria H-DD z odlewanymi stykami zagniatanymi jest przeznaczona do połączeń o dużej liczbie styków w obszarach o ograniczonej przestrzeni



Info

- Najwyższa gęstość upakowania styków

EPIC® H-DD 42

Seria H-DD z odlewanymi stykami zagniatanymi jest przeznaczona do połączeń o dużej liczbie styków w obszarach o ograniczonej przestrzeni



Info

- Najwyższa gęstość upakowania styków

Pasujące obudowy

EPIC® H-DD 24

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

EPIC® H-DD 42

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

Pasujące styki:

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Korzyści

- Seria H-DD ze stykami odlewanymi jest przeznaczona do połączeń o dużej liczbie styków w obszarach o ograniczonej przestrzeni, dając możliwość zmniejszenia rozmiaru obudowy

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
2,5 kV

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 8,5 A
CSA: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
2

Rezystancja styków
< 3 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
EPIC® H-DD 24
24 + PE
EPIC® H-DD 42
42 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-DD 24 styki zagniatane					
11285000	H-DD 24 SCM	Męski	odlewany	1 - 24	5
11286000	H-DD 24 BCM	Żeński	odlewany	1 - 24	5
H-DD 42 styki zagniatane					
11285100	H-DD 42 SCM	Męski	odlewany	1 - 42	5
11286100	H-DD 42 BCM	Żeński	odlewany	1 - 42	5

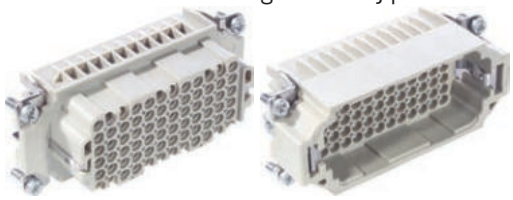
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-DD 72

Seria H-DD z odlewanymi stykami zagniatanymi jest przeznaczona do połączeń o dużej liczbie styków w obszarach o ograniczonej przestrzeni

Info

- Najwyższa gęstość upakowania styków
- Dostępny również jako EPIC® H-DD 144

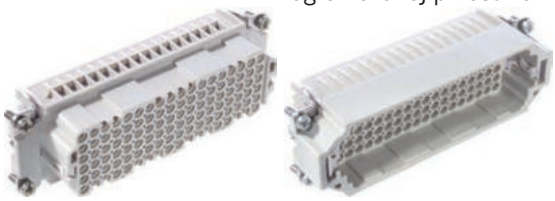


EPIC® H-DD 108

Seria H-DD z odlewanymi stykami zagniatanymi jest przeznaczona do połączeń o dużej liczbie styków w obszarach o ograniczonej przestrzeni

Info

- Najwyższa gęstość upakowania styków
- Dostępny również jako EPIC® H-DD 216



Pasujące obudowy

EPIC® H-DD 72

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

EPIC® H-DD 108

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

Pasujące styki:

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Podobne produkty

- Inne produkty o wyższych numerach dostępne na stonie www.lapppolska.pl (H-DD 144, H-DD 216)

Korzyści

- Seria H-DD ze stykami odlewanymi jest przeznaczona do połączeń o dużej liczbie styków w obszarach o ograniczonej przestrzeni, dając możliwość zmniejszenia rozmiaru obudowy

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
2,5 kV

Prąd roboczy
IEC: 10 A
UL: 8,5 A
CSA: 10 A

Stopień zanieczyszczenia
2

Rezystancja styków
< 3 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
EPIC® H-DD 72
72 + PE
EPIC® H-DD 108
108 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-DD 72 styki zagniatane					
11285200	H-DD 72 SCM	Męski	odlewany	1 - 72	5
11286200	H-DD 72 BCM	Żeński	odlewany	1 - 72	5
H-DD 108 styki zagniatane					
11285300	H-DD 108 SCM	Męski	odlewany	1 - 108	5
11286300	H-DD 108 BCM	Żeński	odlewany	1 - 108	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Inne produkty o wyższych numerach dostępne na stonie www.lapppolska.pl (H-DD 144, H-DD 216)

EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Sprawdzone śruby dla łatwej instalacji
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Zastosowania w kolejnictwie

EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu

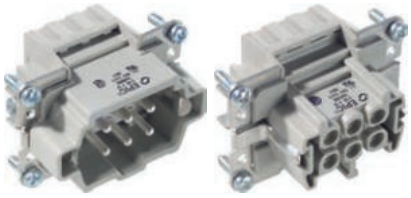


Info

- Połączenia przewodów do 4 mm²
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Zastosowania w kolejnictwie

EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Odporny na wibrację, szybkie podłączenie przewodów
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji

EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Wersja Push-In - prosta i szybka technologia łączeniowa niewymagająca stosowania narzędzi
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Wkład wielofunkcyjny do wszechstronnych zastosowań

Pasujące obudowy

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

Pasujące styki:

EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Korzyści

- Standardowe wkłady z zaciskami śrubowymi, zagniatanymi, sprężynowymi i Push-In
- Sprawdzoną serię EPIC® H-BE wyróżniają: możliwość zastosowania w instalacjach o podwyższonym napięciu oraz wysoki stopień niezawodności

EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy

- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4
- Testy zastosowania wg UL w szafach sterowniczych zgodnie z UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In

- Wkłady z zaciskami typu Push-In pozwalają na szybki i bezpieczny montaż tulejowanych żył, bez dodatkowych narzędzi
- Łatwe wprowadzanie i demontaż żył poprzez naciśnięcie pomarańczowego przycisku
- Dodatkowe wejście testowe pod standardowe końcówki 2 mm do kontroli ciągłości obwodu
- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In

- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące narzędzia

EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy

- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw
- W przypadku korzystania z końcówek żył zaleca się użycie narzędzia do zaciskania: PEW 8.186

EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany

- Narzędzie do odrywania styków z krążka 11182500 do usuwania poskręcanych styków EPIC® H-BE

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
UL94 V-0

Rezystancja styków
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
< 2 mOm
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
< 2 mOm
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy
1,5 - 4 mOm
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
< 2 mOm

Styki
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
6 + PE

Podłączanie żyły
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
Zacisk śrubowy: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
Zacisk zagniatany: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy
Zacisk sprężynowy: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
Zaciski Push-In: 0,14 - 2,5 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
8
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy
7
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
10

Materiał
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy
PC: poliwęglan
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
PA poliamid

Liczba operacji załącz/rozłącz
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
500
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy
100EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In

Certyfikaty
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testy UL:
Nr akt UL: E75770 i E483837
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
EPIC® H-BE 6 Zacisk śrubowy
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C
EPIC® H-BE 6 Zacisk zagniatany
-40°C do +125°C
EPIC® H-BE 6 Zacisk sprężynowy
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C
EPIC® H-BE 6 Zacisk typu Push-In
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Ochrona żyły giętkiej, wielodrutowej	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-BE 6 Zacisk śrubowy					
10190000	EPIC® H-BE 6 SS	Męski	Tak	1 - 6	10
10191000	EPIC® H-BE 6 BS	Żeński	Tak	1 - 6	10
10190100	EPIC® H-BE 6 SS	Męski		1 - 6	10
10191100	EPIC® H-BE 6 BS	Żeński		1 - 6	10
H-BE 6 Zacisk zagniatany					
10180002	EPIC® H-BE 6 SCM	Męski		1 - 6	10
10181002	EPIC® H-BE 6 BCM	Żeński		1 - 6	10
H-BE Zacisk sprężynowy					
10400000	EPIC® H-BE 6 SF	Męski	Tak	1 - 6	10
10401000	EPIC® H-BE 6 BF	Żeński	Tak	1 - 6	10
H-BE 6 Zacisk typu Push-In					
44423200	EPIC® H-BE 6 SP	Męski	Tak	1 - 6	10
44423201	EPIC® H-BE 6 BP	Żeński	Tak	1 - 6	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu

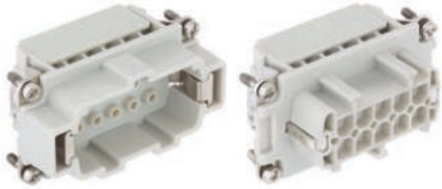


Info

- Sprawdzone śruby dla łatwej instalacji
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Zastosowania w kolejnictwie

EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu

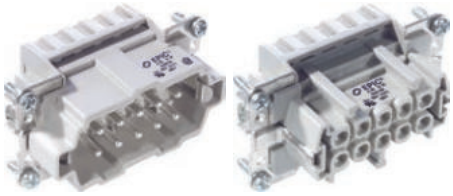


Info

- Połączenia przewodów do 4 mm²
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Zastosowania w kolejnictwie

EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Wkład wielofunkcyjny do wszechstronnych zastosowań
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji

EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Wersja Push-In - prosta i szybka technologia łączeniowa niewymagająca stosowania narzędzi
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Wkład wielofunkcyjny do wszechstronnych zastosowań

Pasujące obudowy

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Korzyści

- Standardowe wkłady z zaciskami śrubowymi, zagniatanymi, sprężynowymi i Push-In
- Sprawdzoną serię EPIC® H-BE wyróżniają: możliwość zastosowania w instalacjach o podwyższonym napięciu oraz wysoki stopień niezawodności

EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy

- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4
- Testy zastosowania wg UL w szafach sterowniczych zgodnie z UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In

- Wkłady z zaciskami typu Push-In pozwalają na szybki i bezpieczny montaż tulejowanych żył, bez dodatkowych narzędzi
- Łatwe wprowadzanie i demontaż żył poprzez naciśnięcie pomarańczowego przycisku
- Dodatkowe wejście testowe pod standardowe końcówki 2 mm do kontroli ciągłości obwodu

- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł tworzyw sztucznych
- Instalacje estradowe

EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In

- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące narzędzia

EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy

- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw
- W przypadku korzystania z końcówek żył zaleca się użycie narzędzia do zaciskania: PEW 8.186

EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany

- Narzędzie do odrywania styków z krążka 11182500 d° usuwania poskręcanych styków EPIC® H-BE

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
UL94 V-0
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
UL94 V-2
UL94 V-0

Rezystancja styków
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
< 2 mOm
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
< 2 mOm
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
1,5 - 4 mOm
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
< 2 mOm

Styki
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
10 + PE

Podłączanie żyły
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
Zacisk śrubowy: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
Zacisk zagniatany: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
Zacisk sprężynowy: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
Zaciski Push-In: 0,14 - 2,5 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
8
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
7
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
10

Materiał
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
PC: poliwęglan
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
PA poliamid

Liczba operacji załącz/rozłącz
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
500
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
100

Certyfikaty
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testy UL:
Nr akt UL: E75770 i E483837
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
EPIC® H-BE 10 Zacisk śrubowy
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C
EPIC® H-BE 10 Zacisk zagniatany
-40°C do +125°C
EPIC® H-BE 10 Zacisk sprężynowy
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C
EPIC® H-BE 10 Zacisk typu Push-In
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Ochrona żyły giętkiej, wielodrutowej	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-BE 10 Zacisk śrubowy					
10192000	EPIC® H-BE 10 SS	Męski	Tak	1 - 10	10
10193000	EPIC® H-BE 10 BS	Żeński	Tak	1 - 10	10
10192100	EPIC® H-BE 10 SS	Męski		1 - 10	10
10193100	EPIC® H-BE 10 BS	Żeński		1 - 10	10
H-BE 10 Zacisk zagniatany					
10182002	EPIC® H-BE 10 SCM	Męski		1 - 10	10
10183002	EPIC® H-BE 10 BCM	Żeński		1 - 10	10
H-BE 10 Zacisk sprężynowy					
10400100	EPIC® H-BE 10 SF	Męski	Tak	1 - 10	10
10401100	EPIC® H-BE 10 BF	Żeński	Tak	1 - 10	10
H-BE 10 Zacisk typu Push-In					
44423202	EPIC® H-BE 10 SP	Męski	Tak	1 - 10	10
44423203	EPIC® H-BE 10 BP	Żeński	Tak	1 - 10	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu

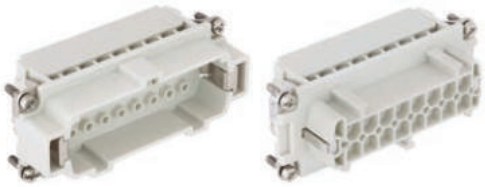


Info

- Sprawdzone śruby dla łatwej instalacji
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Dostępny również jako EPIC® H-BE 32

EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu

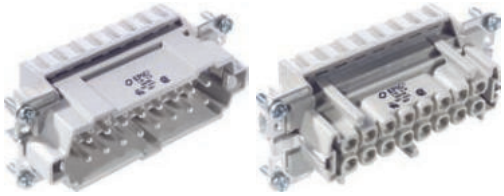


Info

- Połączenia przewodów do 4 mm²
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Dostępny również jako EPIC® H-BE 32

EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Wkład wielofunkcyjny do wszechstronnych zastosowań
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Dostępny również jako EPIC® H-BE 32

EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Wersja Push-In - prosta i szybka technologia łączeniowa niewymagająca stosowania narzędzi
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Wkład wielofunkcyjny do wszechstronnych zastosowań

Pasujące obudowy

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Podobne produkty

EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy

- Inne produkty o wyższych numerach dostępne na stonie www.lapppolska.pl (H-BE 32, H-BE 48)

Korzyści

- Standardowe wkłady z zaciskami śrubowymi, zagniatanymi, sprężynowymi i Push-In
- Sprawdzoną serię EPIC® H-BE wyróżniają: możliwość zastosowania w instalacjach o podwyższonym napięciu oraz wysoki stopień niezawodności

EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy

- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4
- Testy zastosowania wg UL w szafach sterowniczych zgodnie z UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany

- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In

- Wkłady z zaciskami typu Push-In pozwalają na szybki i bezpieczny montaż tulejowanych żył, bez dodatkowych narzędzi
- Łatwe wprowadzanie i demontaż żył poprzez naciśnięcie pomarańczowego przycisku
- Dodatkowe wejście testowe pod standardowe końcówki 2 mm do kontroli ciągłości obwodu
- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł tworzyw sztucznych
- Instalacje estradowe

EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In

- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące narzędzia

EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy

- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw
- W przypadku korzystania z końcówek żył zaleca się użycie narzędzia do zaciskania: PEW 8.186

EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany

- Narzędzie do odrywania styków z krążka 11182500 d° usuwania poskręcanych styków EPIC® H-BE

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
UL94 V-0

Rezystancja styków
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
< 2 mOm
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
< 2 mOm
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy
1,5 - 4 mOm
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
< 2 mOm

Styki
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
16 + PE

Podłączanie żyły
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
Zacisk śrubowy: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
Zacisk zagniatany: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy
Zacisk sprężynowy: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
Zaciski Push-In: 0,14 - 2,5 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
8
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy
7
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
10

Materiał
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
PC: poliwęglan
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
PA poliamid

Liczba operacji załącz/rozłącz
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
500
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy
100

Certyfikaty
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testy UL:
Nr akt UL: E75770 i E483837
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
EPIC® H-BE 16 Zacisk śrubowy
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany
-40°C do +125°C
EPIC® H-BE 16 Zacisk sprężynowy
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C
EPIC® H-BE 16 Zacisk typu Push-In
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Ochrona żyły giętkiej, wielodrutowej	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-BE 16 Zacisk śrubowy					
10194000	EPIC® H-BE 16 SS	Męski	Tak	1 -16	5
10195000	EPIC® H-BE 16 BS	Żeński	Tak	1 -16	5
10194100	EPIC® H-BE 16 SS	Męski		1 -16	5
10195100	EPIC® H-BE 16 BS	Żeński		1 -16	5
EPIC® H-BE 16 Zacisk zagniatany					
10184002	EPIC® H-BE 16 SCM	Męski		1 -16	5
10185002	EPIC® H-BE 16 BCM	Żeński		1 -16	5
H-BE 16 Zacisk sprężynowy					
10400200	EPIC® H-BE 16 SF	Męski	Tak	1 -16	5
10401200	EPIC® H-BE 16 BF	Żeński	Tak	1 -16	5
H-BE 16 Zacisk typu Push-In					
44423204	EPIC® H-BE 16 SP	Męski	Tak	1 - 16	5
44423205	EPIC® H-BE 16 BP	Żeński	Tak	1 - 16	5

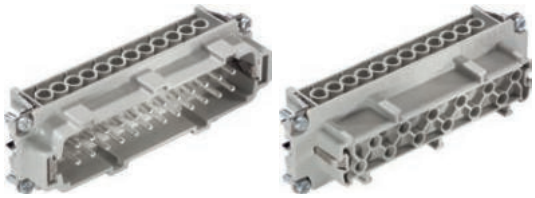
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Inne produkty o wyższych numerach dostępne na stonie www.lapppolska.pl (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Sprawdzone śruby dla łatwej instalacji
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Dostępny również jako EPIC® H-BE 48

EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu

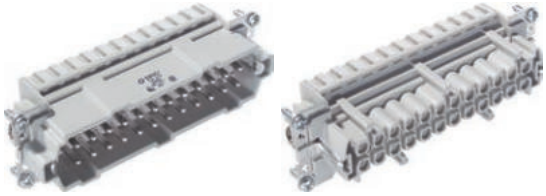


Info

- Połączenia przewodów do 4 mm²
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Dostępny również jako EPIC® H-BE 48

EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Wkład wielofunkcyjny do wszechstronnych zastosowań
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Dostępny również jako EPIC® H-BE 48

EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In

Sprawdzone wkłady standardowe o łatwym montażu



Info

- Wersja Push-In - prosta i szybka technologia łączeniowa niewymagająca stosowania narzędzi
- Zaciski śrubowe, zagniatane, sprężynowe i Push-In w dowolnej kombinacji
- Wkład wielofunkcyjny do wszechstronnych zastosowań

Pasujące obudowy

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A 10

Pasujące styki:

EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Podobne produkty

- Inne produkty o wyższych numerach dostępne na stonie www.lapppolska.pl (H-BE 32, H-BE 48)

Korzyści

- Standardowe wkłady z zaciskami śrubowymi, zagniatanymi, sprężynowymi i Push-In
- Sprawdzoną serię EPIC® H-BE wyróżniają: możliwość zastosowania w instalacjach o podwyższonym napięciu oraz wysoki stopień niezawodności

EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy

- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4
- Testy zastosowania wg UL w szafach sterowniczych zgodnie z UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany

- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In

- Wkłady z zaciskami typu Push-In pozwalają na szybki i bezpieczny montaż tulejowanych żył, bez dodatkowych narzędzi
- Łatwe wprowadzanie i demontaż żył poprzez naciśnięcie pomarańczowego przycisku
- Dodatkowe wejście testowe pod standardowe końcówki 2 mm do kontroli ciągłości obwodu
- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In

- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące narzędzia

EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy

- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw
- W przypadku korzystania z końcówek żył zaleca się użycie narzędzia do zaciskania: PEW 8.186

EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany

- Narzędzie do odrywania styków z krążka 11182500 d° usuwania poskręcanych styków EPIC® H-BE

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy
UL94 V-2

Rezystancja styków
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
< 2 mOm
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
< 2 mOm
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy
1,5 - 4 mOm
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
< 2 mOm

Styki
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
24 + PE

Podłączanie żyły
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
Zacisk śrubowy: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
Zacisk zagniatany: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy
Zacisk sprężynowy: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
Zaciski Push-In: 0,14 - 2,5 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
8
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy
7
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
10

Materiał
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
PC: poliwęglan
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
PA poliamid

Liczba operacji załącz/rozłącz
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
500
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy
100

Certyfikaty
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testy UL:
Nr akt UL: E75770 i E483837
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
EPIC® H-BE 24 Zacisk śrubowy
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C
EPIC® H-BE 24 Zacisk zagniatany
-40°C do +125°C
EPIC® H-BE 24 Zacisk sprężynowy
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C
EPIC® H-BE 24 Zacisk typu Push-In
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Ochrona żyły giętkiej, wielodrutowej	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-BE 24 Zacisk śrubowy					
10196000	EPIC® H-BE 24 SS	Męski	Tak	1 - 24	5
10197000	EPIC® H-BE 24 BS	Żeński	Tak	1 - 24	5
10196100	EPIC® H-BE 24 SS	Męski		1 - 24	5
10197100	EPIC® H-BE 24 BS	Żeński		1 - 24	5
H-BE 24 Zacisk zagniatany					
10186002	EPIC® H-BE 24 SCM	Męski		1 - 24	5
10187002	EPIC® H-BE 24 BCM	Żeński		1 - 24	5
H-BE 24 Zacisk sprężynowy					
10400300	EPIC® H-BE 24 SF	Męski	Tak	1 - 24	5
10401300	EPIC® H-BE 24 BF	Żeński	Tak	1 - 24	5
H-BE 24 Zacisk typu Push-In					
44423206	EPIC® H-BE 24 SP	Męski	Tak	1 - 24	5
44423207	EPIC® H-BE 24 BP	Żeński	Tak	1 - 24	5

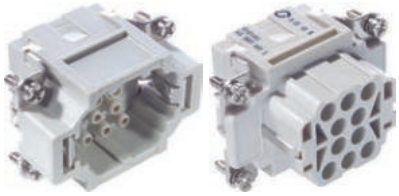
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Inne produkty o wyższych numerach dostępne na stonie www.lapppolska.pl (H-BE 32, H-BE 48)

EPIC® H-EE 10

Wkłady H-EE o dużej gęstości styków w oparciu o sprawdzone wkłady serii H-BE

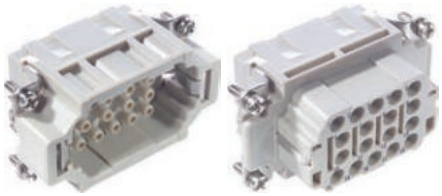


Info

- Wkłady o wysokiej gęstości styków do średnich mocy

EPIC® H-EE 18

Wkłady H-EE o dużej gęstości styków w oparciu o sprawdzone wkłady serii H-BE



Info

- Wkłady o wysokiej gęstości styków do średnich mocy

Pasujące obudowy

EPIC® H-EE 10

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

EPIC® H-EE 18

EPIC® H-B 10

- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Korzyści

- Wkłady H-EE ze stykami odlewanymi są przeznaczone do połączeń o dużej liczbie styków w obszarach o ograniczonej przestrzeni
- Do montażu w obudowie typu H-B

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Konstrukcje urządzeń i aparatury

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
EPIC® H-EE 10
10 + PE
EPIC® H-EE 18
18 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,5 - 4,0 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-EE 10 styki zagniatane					
10180400	H-EE 10 SC	Męski	odlewany	1 - 10	10
10181400	H-EE 10 BC	Żeński	odlewany	1 - 10	10
H-EE 18 styki zagniatane					
10182400	H-EE 18 SC	Męski	odlewany	1 - 18	10
10183400	H-EE 18 BC	Żeński	odlewany	1 - 18	10

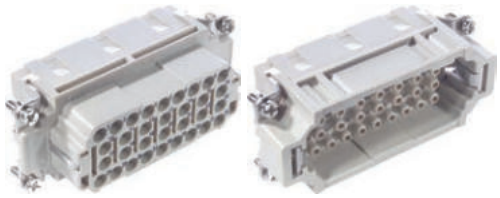
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-EE 32

Wkłady H-EE o dużej gęstości styków w oparciu o sprawdzone wkłady serii H-BE

Info

- Wkłady o wysokiej gęstości styków do średnich mocy
- Dostępny również jako EPIC® H-EE 64

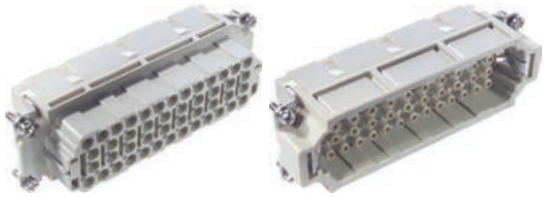


EPIC® H-EE 46

Wkłady H-EE o dużej gęstości styków w oparciu o sprawdzone wkłady serii H-BE

Info

- Wkłady o wysokiej gęstości styków do średnich mocy
- Dostępny również jako EPIC® H-EE 92



Pasujące obudowy

EPIC® H-EE 32

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

EPIC® H-EE 46

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Pasujące styki:

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Podobne produkty

- Inne produkty o wyższych numerach dostępne na stonie www.lapppolska.pl (H-EE 64, H-EE 92)

Korzyści

- Wkłady H-EE ze stykami odlewanymi są przeznaczone do połączeń o dużej liczbie styków w obszarach o ograniczonej przestrzeni
- Do montażu w obudowie typu H-B

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Konstrukcje urządzeń i aparatury

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
EPIC® H-EE 32
32 + PE
EPIC® H-EE 46
46 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,5 - 4,0 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Oznaczenie wyrobu	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-EE 32 styki zagniatane					
10184400	H-EE 32 SC	Męski	odlewany	1 - 32	5
10185400	H-EE 32 BC	Żeński	odlewany	1 - 32	5
H-EE 46 styki zagniatane					
10186400	H-EE 46 SC	Męski	odlewany	1 - 46	5
10187400	H-EE 46 BC	Żeński	odlewany	1 - 46	5

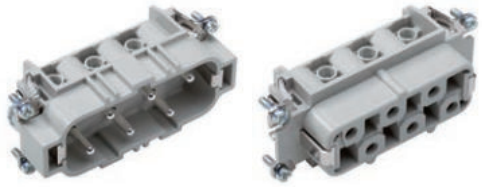
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Inne produkty o wyższych numerach dostępne na stonie www.lapppolska.pl (H-EE 64, H-EE 92)

EPIC® H-BS 6

Wkłady do wyższych wartości natężenia prądu

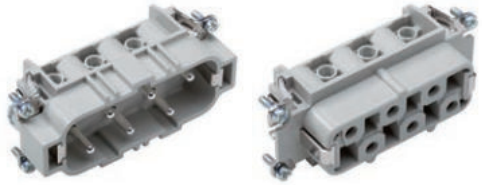


Info

- Wkład standardowy dla prądów do 35 A
- Zastosowania w kolejnictwie

EPIC® H-BS 12

Wkłady do wyższych wartości natężenia prądu



Info

- Wkład standardowy dla prądów do 35 A
- Zastosowania w kolejnictwie

Pasujące obudowy

EPIC® H-BS 6

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

EPIC® H-BS 12

- EPIC® H-B 32
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Korzyści

EPIC® H-BS 6

- Wysoka wartość znamionowa dla prądów do 35 A
- Z zaciskiem śrubowym dla przekrojów żył do 6 mm²
- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

EPIC® H-BS 12

- Wysoka wartość znamionowa dla prądów do 35 A
- Z zaciskiem śrubowym dla przekrojów żył do 6 mm²
- Dwa wkłady H-BS 6 z różną numeracją styków w jednej obudowie

Zakres zastosowania

EPIC® H-BS 6

- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów
- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Napędy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V
Żyła - żyła: 690 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
IEC: 35 A
UL: 35 A
CSA: 35 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
EPIC® H-BS 6
6 + PE
EPIC® H-BS 12
12 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 0,5 - 6 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
8

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

EPIC® H-BS 12

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Napędy

Pasujące narzędzia

- Wkrętak dynamometryczny Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Zestaw

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Ochrona żyły giętkiej, wielodrutowej	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-BS 6 Zacisk śrubowy					
10170000	H-BS 6 SS	Męski	Tak	1 - 6	5
10171000	H-BS 6 BS	Żeński	Tak	1 - 6	5
H-BS 12 Zacisk śrubowy					
10170600	H-BS 6 SS 7-12	Męski	Tak	7 - 12	5
10171600	H-BS 6 BS 7-12	Żeński	Tak	7 - 12	5

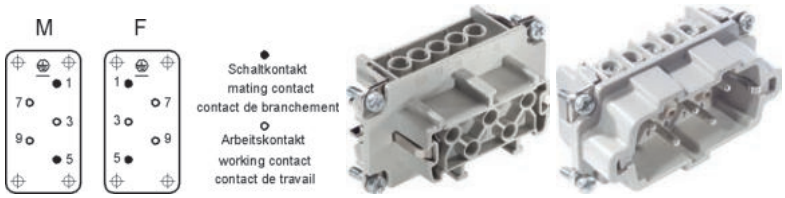
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-BVE 3

Wkłady na podwyższone napięcie wyposażone w 2 styki pomocnicze

Info

- Wkład wielobiegunowy ze stykami pomocniczymi
- Zabezpieczenie przed rozłączeniem złącza będącego pod napięciem

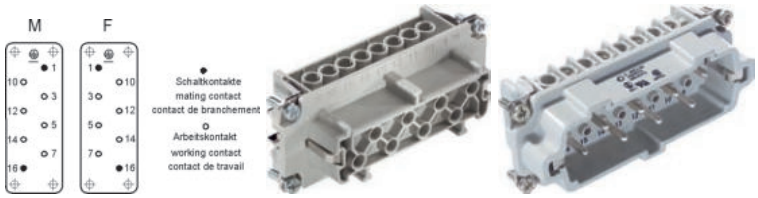


EPIC® H-BVE 6

Wkłady na podwyższone napięcie wyposażone w 2 styki pomocnicze

Info

- Wkład wielobiegunowy ze stykami pomocniczymi
- Zabezpieczenie przed rozłączeniem złącza będącego pod napięciem



EPIC® H-BVE 10

Wkłady na podwyższone napięcie wyposażone w 2 styki pomocnicze

Info

- Wkład wielobiegunowy ze stykami pomocniczymi
- Zabezpieczenie przed rozłączeniem złącza będącego pod napięciem



Pasujące obudowy

- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

EPIC® H-BVE 3

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

EPIC® H-BVE 6

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

EPIC® H-BVE 10

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Korzyści

- Wkłady na podwyższone napięcie wyposażone w 2 styki pomocnicze
- Przy odpowiednim okablowaniu styki pomocnicze odłączą napięcie zanim styki robocze zostaną rozdzielone

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 630 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
EPIC® H-BVE 3
3 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 6
6 + 2 + PE
EPIC® H-BVE 10
10 + 2 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 0,5-2,5 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
8

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Ochrona żyły giętkiej, wielodrutowej	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-BVE 3 Zacisk śrubowy					
10210010	H-BVE 3 SS	Męski	Tak	3 + 2	10
10211010	H-BVE 3 BS	Żeński	Tak	3 + 2	10
10210110	H-BVE 3 SS	Męski		3 + 2	10
10211110	H-BVE 3 BS	Żeński		3 + 2	10
H-BVE 6 Zacisk śrubowy					
10239010	H-BVE 6 SS	Męski	Tak	6 + 2	5
10240010	H-BVE 6 BS	Żeński	Tak	6 + 2	5
10239110	H-BVE 6 SS	Męski		6 + 2	5
10240110	H-BVE 6 BS	Żeński		6 + 2	5
H-BVE 10 Zacisk śrubowy					
10270010	H-BVE 10 SS	Męski	Tak	10 + 2	5
10271010	H-BVE 10 BS	Żeński	Tak	10 + 2	5
10270110	H-BVE 10 SS	Męski		10 + 2	5
10271110	H-BVE 10 BS	Żeński		10 + 2	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Power H-S

Wkłady zasilające



Info

- Bardzo wysoki transfer prądu na małej przestrzeni
- Osiowy zacisk śrubowy do montażu bez użycia specjalnego narzędzia

Pasujące obudowy

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

Korzyści

- Łatwy i szybki montaż
- Bardzo wysoki transfer prądu
- Niewielkie wymagania pod względem ilości miejsca
- Osiowy zacisk śrubowy do montażu bez użycia specjalnego narzędzia

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna

Pasujące narzędzia

- Do przyłączania kabla użyć standardowego wkrętaka sześciokątnego do śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym 2 mm

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 1000 V
UL: 600 V

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
40

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 1 mOm

Liczba styków
4 + PE

Podłączanie żyły
Osiowy zacisk śrubowy
2,5 mm² - 6 mm² (AWG 14 - 11)

Długość odizolowania żyły [mm]
8

Materiał
PC: poliwęglan

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
-40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
H-S osiowy zacisk śrubowy				
10407910	H-S 4+2xPE SAS	Męski	4 + PE	10
10407900	H-S 4+2xPE BAS	Żeński	4 + PE	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Power K 4/0

Wkład silnoprądowy



Info

- Wkład silnoprądowy

EPIC® Power K 4/2

Wkład silnoproądowy ze stykami sterowniczymi



Info

- Wkład silnoproądowy ze stykami sterowniczymi

Pasujące obudowy

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY System montażowy Strona 624

Korzyści

EPIC® Power K 4/0

- Wysoka moc w jednym wkładzie złącza
- Najlepszy w połączeniu z ÖLFLEX®SERVO

EPIC® Power K 4/2

- Zasilanie i sterowanie w jednym wkładzie złącza
- Najlepszy w połączeniu z ÖLFLEX®SERVO

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Energia odnawialna
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
EPIC® Power K 4/0
EPIC® Power K 4/0
830 V styki siłowe
EPIC® Power K 4/2
EPIC® Power K 4/0
830 V styki siłowe
400 V styki sterownicze

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
EPIC® Power K 4/0
80 A styki siłowe
EPIC® Power K 4/2
80 A styki siłowe
16 A styki sterownicze

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
EPIC® Power K 4/0
4 + PE
EPIC® Power K 4/2
4 + 2 + PE

Podłączanie żyły
EPIC® Power K 4/0
Zacisk śrubowy: 1,5 - 16,0 mm²
(styki siłowe)
EPIC® Power K 4/2
Zacisk śrubowy: 1,5 - 16,0 mm²
(styki siłowe)
Zacisk śrubowy: 0,5 - 2,5 mm²
(styki sterownicze)

Długość odizolowania żyły [mm]
EPIC® Power K 4/0
16 mm (styki siłowe)
EPIC® Power K 4/2
16 mm (styki siłowe)
6 mm (styki sterownicze)

Materiał
PC: poliwęglan

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

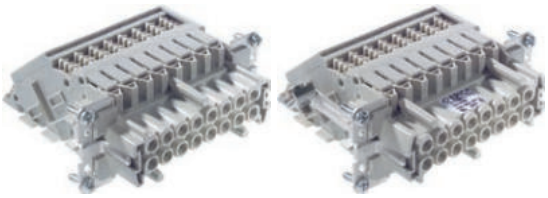
Zakres temperatury
-40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® K 4/0 zacisk śrubowy				
44424041	EPIC® K 4/0 SS	Męski	4 + PE	10
44424042	EPIC® K 4/0 BS	Żeński	4 + PE	10
EPIC®K 4/2 Zacisk śrubowy				
44424043	EPIC® K 4/2 SS	Męski	4 + 2 + PE	10
44424044	EPIC® K 4/2 BS	Żeński	4 + 2 + PE	10

Podłączenie żyły PE 16mm² wyłącznie przy pomocy specjalnej końcówki oczkowej 44424029
Wkłady muszą być stosowane z odpowiednimi obudowami
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Do przyłączania linek należy użyć tulei końcówki żyły.

EPIC® TB-H-BE 16

Do wygodnego i czytelnego okablowania szaf rozdzielczych. Montowany w obudowie pulpitowej

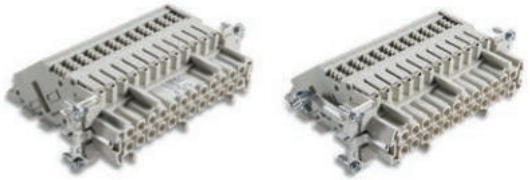


Info

- Wkłady do montażu na ściance szaf sterowniczych
- Wersja z 6 lub 10 stykami w katalogu internetowym

EPIC® TB-H-BE 24

Do wygodnego i czytelnego okablowania szaf rozdzielczych. Montowany w obudowie pulpitowej



Info

- Wkłady do montażu na ściance szaf sterowniczych
- Wersja z 6 lub 10 stykami w katalogu internetowym

Pasujące obudowy

EPIC® TB-H-BE 16

- EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB Strona 611
- EPIC® H-B 16 AG-LB
- EPIC® H-B 16 AD-LB
- EPIC® H-B 16 AG
- EPIC® H-B 16 AD-BO

EPIC® TB-H-BE 24

- EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB Strona 617
- EPIC® H-B 24 AG-LB
- EPIC® H-B 24 AD-LB
- EPIC® H-B 24 AG
- EPIC® H-B 24 AD-BO

Korzyści

- Standardowe wkłady H-BE do zastosowania w szafach rozdzielczych
- Pasuje ze złączem H-BE męskim w obudowie wtyczki
- Mocowanie boczne = „lewe“ oznacza, że podczas montażu na lewej ścianie szafy sterowniczej, śruba PE i styk „1“ złącza są na górze.

Zakres zastosowania

- Budowa szaf sterowniczych
- Budowa instalacji przemysłowych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
IEC: 500 V; UL: 600 V; CSA: 600 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
EPIC® TB-H-BE 16
16 + PE
EPIC® TB-H-BE 24
24 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 0.5 - 4.0 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
13

Liczba operacji załącz/rozłącz
200

Testowany przez VDE
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Mocowanie boczne	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
Adapter 16-stykowy					
70315100	TB-H-BE 16 BRE	Żeński	Prawy	1 - 16	10
70314100	TB-H-BE 16 BLI	Żeński	Lewy	1 - 16	10
Adapter 24-stykowy					
70317100	TB-H-BE 24 BRE	Żeński	Prawy	1 - 24	10
70316100	TB-H-BE 24 BLI	Żeński	Lewy	1 - 24	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH 1 250A

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Moduł wysokiej mocy do 250 A z zabezpieczeniem przed dotykiem, zapewniający maksymalne bezpieczeństwo
- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku



EPIC® MH 1 PE 250A

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Moduł przewodu ochronnego, zapewniający bezpieczne połączenie PE
- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku



Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560

Pasujące styki:

EPIC® MH 1 250A

- Styki EPIC® MH 10,0 mm Strona 589

EPIC® MH 1 PE 250A

- Styki EPIC® MH PE 10,0 mm Strona 589

Korzyści

EPIC® MH 1 250A

- Moduł wysokiej mocy 1-stykowy do przenoszenia energii o dużej mocy
- Zabezpieczenie przed dotykiem, zapewniające maksymalne bezpieczeństwo użytkownika
- Zacisk zagniatany do 95 mm², zapewniający maksymalne bezpieczeństwo styku z przewodem
- Moduł przewodu ochronnego (PE) zapewniający bezpieczne połączenie PE i połączenie z ramą i obudową
- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
1000 V AC/DC

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
250

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Liczba styków
1

Podłączanie żyły
EPIC® MH 1 250A
Zacisk zagniatany: 25 mm² do 95 mm²
EPIC® MH 1 PE 250A
Zacisk zagniatany: 25 mm² do 95 mm²
Żyła wielodrutowa 4 mm² do połączenia PE z ramą

Materiał
PA poliamid

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

EPIC® MH 1 PE 250A

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Moduł przewodu ochronnego (PE) zapewniający bezpieczne połączenie PE i połączenie z ramą i obudową
- Zacisk zagniatany do 95 mm², zapewniający maksymalne bezpieczeństwo styku z przewodem
- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Energia odnawialna
- Budowa środków kontrolnych
- Budowa instalacji przemysłowych
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 1 250A				
44423342	EPIC® MHS 1 CM 250A	Męski	2	10
44423328	EPIC® MHS 1 CM 250A protected	Męski	2	10
44423329	EPIC® MHB 1 CM 250A protected	Żeński	2	10
EPIC® MH 1 PE 250A				
44423354	EPIC® MHS 1 PE CM 250A	Męski	2	1
44423355	EPIC® MHB 1 PE CM 250A	Żeński	2	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH 2

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- 2-stykowy moduł wysokiej mocy do wygodnego przenoszenia mocy

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

- EPIC® MH styki 8,0 mm Strona 587

Korzyści

- 2-stykowy moduł wysokiej mocy do wygodnego przenoszenia mocy
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
1000 V

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
100 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
2

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: od 10 mm² do 35 mm²

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 2					
44423212	EPIC® MHS 2 CM	Męski	2	2	10
44423213	EPIC® MHB 2 CM	Żeński	2	2	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH 3

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu

Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- 3-stykowy moduł mocy do wygodnego przenoszenia mocy



Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

- EPIC® MH styki 4,0 mm Strona 586

Korzyści

- 3-stykowy moduł mocy do wygodnego przenoszenia mocy
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
400 V (żyła - ziemia)
690 V (żyła - żyła)

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
40

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
3

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 1,5 - 10 mm²

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 3					
44423214	EPIC® MHS 3 CM	Męski	3	1	10
44423215	EPIC® MHB 3 CM	Żeński	3	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH 3+4

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Moduł z 3 stykami zasilającymi i 4 stykami sterowniczymi

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560

Pasujące styki:

- EPIC® MH styki 4,0 mm Strona 586
- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Korzyści

- Moduł hybrydowy - przeniesienie mocy i sterowania na minimalnej przestrzeni
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Napięcie pracy
830 V

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
40
10

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Liczba styków
3 + 4

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 1,5 - 10 mm²
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
Od -40 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 3+4				
44423293	EPIC® MHS 3+4 CM	Męski	1	10
44423294	EPIC® MHB 3+4 CM	Żeński	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH 4

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- 4-stykowy moduł mocy do wygodnego przenoszenia mocy

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

- EPIC® MH styki 4,0 mm Strona 586

Korzyści

- 4-stykowy moduł mocy do wygodnego przenoszenia mocy
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
830 V

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
40

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
4

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 1,5 - 10 mm²

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 4					
44423216	EPIC® MHS 4 CM	Męski	4	1	10
44423217	EPIC® MHB 4 CM	Żeński	4	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH 6

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Moduł 6-stykowy do sygnałów sterujących

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Korzyści

- Moduł 6-stykowy do sygnałów sterujących
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
500

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
16 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
6

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 6					
44423218	EPIC® MHS 6 CM	Męski	6	1	10
44423219	EPIC® MHB 6 CM	Żeński	6	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH 8

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu

Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Moduł 8-stykowy do sygnałów sterujących



Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Korzyści

- Moduł 8-stykowy do sygnałów sterujących
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
400 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
16 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
8

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 8					
44423220	EPIC® MHS 8 CM	Męski	8	1	10
44423221	EPIC® MHB 8 CM	Żeński	8	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH 12

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Moduł 12-stykowy do sygnałów sterujących

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Korzyści

- Moduł 12-stykowy do sygnałów sterujących
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
250 V

Napięcie impulsowe
4 kV

Prąd roboczy
10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
12

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 12					
44423222	EPIC® MHS 12 CM	Męski	12	1	10
44423223	EPIC® MHB 12 CM	Żeński	12	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH 17

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Uniwersalny moduł niewielkich rozmiarów na 17 styków

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Korzyści

- Uniwersalny moduł niewielkich rozmiarów na 17 styków
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
160 V

Napięcie impulsowe
2,5 kV

Prąd roboczy
10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
17

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 17					
44423224	EPIC® MHS 17 CM	Męski	17	1	10
44423225	EPIC® MHB 17 CM	Żeński	17	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH 20

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Podwójny moduł 20-stykowy do sygnałów sterujących

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Korzyści

- Podwójny moduł 20-stykowy do sygnałów sterujących
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
500

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
16 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
20

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 4,0 mm²

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 20					
44423226	EPIC® MHS 20 CM	Męski	20	2	10
44423227	EPIC® MHB 20 CM	Żeński	20	2	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH 36

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu

Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Podwójny moduł na 36 styków do najciaśniejszych miejsc



Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Korzyści

- Podwójny moduł na 36 styków do najciaśniejszych miejsc
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
250 V

Napięcie impulsowe
4 kV

Prąd roboczy
10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 5 mOm

Liczba styków
36

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 36					
44423266	EPIC® MHS 36 CM	Męski	36	2	10
44423267	EPIC® MHB 36 CM	Żeński	36	2	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH LWL Modul LC

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- Moduł światłowodowy do podłączenia 6 konfekcjonowanych światłowodowych złączy LC w jednym module
- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560

Korzyści

- Moduł światłowodowy do podłączenia 6 konfekcjonowanych światłowodowych złączy LC w jednym module
- Brak wpływu EMC na transmisję danych za pomocą światłowodu
- Moduł światłowodowy EPIC® MH można podłączać z zastosowaniem standardowych wtyczek
- Zintegrowany element łączący (sleeve) w module do bezpośredniego podłączania i dokładnego ustawiania połączenia
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Energia odnawialna
- Budowa środków kontrolnych
- Budowa instalacji przemysłowych
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące przewody

- Nadaje się do światłowodu szklanego 50-62,5 / 125 µm oraz do światłowodu jednomodowego

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Palność
UL94 V-0

Liczba styków
6

Materiał
PA poliamid

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH LWL Modul LC					
44423340	EPIC® MHS 6 LWL LC	Męski	6	1	1
44423341	EPIC® MHB 6 LWL LC	Żeński	6	1	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MH Gigabit Modul

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Moduł do Ethernetu Cat.7 o prędkości do 10 GBit/s

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560

Pasujące styki:

- Styki odlewane EPIC® MH 1,0 mm Strona 575

Korzyści

- Moduł gigabitowy, ekranowany dookoła, 4 pary żył, w połączeniu z kablami Cat. 7 Cu uzyskuje się współczynnik transmisji do maks. 10 Gbit/s (wg IEEE 802.3an)
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych
- Aplikacje Przemysł 4.0
- Robotyka
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Napięcie pracy
50

Napięcie impulsowe
0,8 kV

Prąd roboczy
5

Palność
UL94 V-0

Liczba styków
8

Materiał
PA poliamid
Cynkowany odlew ciśnieniowy

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
Od -40 °C do +125 °C

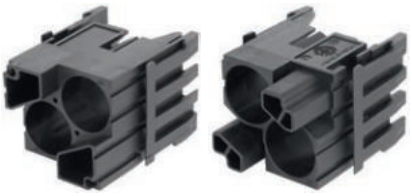
Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Zakres dławienia [mm]	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH Gigabit Kit					
44423291	EPIC® MHS Gigabit Kit small	Męski	5.0 - 7.0	1	1
44423292	EPIC® MHB Gigabit Kit small	Żeński	5.0 - 7.0	1	1
44423326	EPIC® MHS Gigabit Kit medium	Męski	7.0 - 10.0	1	1
44423327	EPIC® MHB Gigabit Kit medium	Żeński	7.0 - 10.0	1	1
EPIC® MH Gigabit Obudowa izolowana					
44423276	EPIC® MHS Gigabit	Męski		1	10
44423277	EPIC® MHB Gigabit	Żeński		1	10
EPIC® MH Gigabit Obudowa przewodząca metalowa					
44423278	EPIC® MHS Gigabit PIN	Męski			10
44423279	EPIC® MHS Gigabit PIN + GND	Męski			10
44423280	EPIC® MHB Gigabit PIN	Żeński			10
44423281	EPIC® MHB Gigabit PIN + GND	Żeński			10
EPIC® MH Gigabit Zacisk przewodu					
44423282	EPIC® MH Clamp 5 - 7 mm		5.0 - 7.0		10
44423283	EPIC® MH Clamp 7 - 10 mm		7.0 - 10.0		10
44423284	EPIC® MH Clamp 10 - 12 mm		10.0 - 12.0		10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH BUS

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Ekranowany moduł do transmisji danych i sygnałów. Przystosowany do kabli Ethernet CAT.5e

EPIC® MH BUS PIN uchwyt styków 1x(4)

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Ekranowany moduł do transmisji danych i sygnałów. Przystosowany do kabli Ethernet CAT.5e

Pasujące obudowy

EPIC® MH BUS

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® MH BUS PIN uchwyt styków 1x(4) Strona 556
- EPIC® MH Coax 1.6mm Strona 557
- EPIC® MH Coax 2.5mm Strona 557
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

EPIC® MH BUS

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577
- EPIC® MH BUS PIN uchwyt styków 1x(4) Strona 556
- EPIC® MH Coax 1.6mm Strona 557
- EPIC® MH Coax 2.5mm Strona 557
- EPIC® MH Potential set Strona 558

EPIC® MH BUS PIN uchwyt styków 1x(4)

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
50

Napięcie impulsowe
0,8 kV

Prąd roboczy
10

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

EPIC® MH BUS PIN uchwyt styków 1x(4)
4

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Materiał
PA

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Korzyści

- Ekranowany moduł do transmisji danych i sygnałów. Przystosowany do kabli Ethernet CAT.5e
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH BUS					
44423228	EPIC® MHS Bus	Męski	2	2	10
44423230	EPIC® MHB Bus	Żeński	2	2	10
EPIC® MH BUS PIN uchwyt styków 1x(4)					
44423229	EPIC® MHS Bus PIN 1x(4) CM	Męski	4 + ekran		10
44423231	EPIC® MHB Bus PIN 1x(4) CM	Żeński	4 + ekran		10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH Coax 1.6mm

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Moduł ekranowany do transmisji danychi sygnałów



EPIC® MH Coax 2.5mm

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Moduł ekranowany do transmisji danychi sygnałów



Pasujące styki:

EPIC® MH Coax 1.6mm

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

EPIC® MH Coax 2.5mm

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Korzyści

- Moduł ekranowany do transmisji danychi sygnałów
- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
50

Napięcie impulsowe
0,8 kV

Prąd roboczy
16

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Liczba styków
1

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Certyfikaty
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH Coax 1.6mm				
44423260	EPIC® MHS Coax D=1.6mm	Męski	1	10
44423261	EPIC® MHB Coax D=1.6mm	Żeński	1	10
EPIC® MH Coax 2.5mm				
44423262	EPIC® MHS Coax D=2.5mm	Męski	1	10
44423263	EPIC® MHB Coax D=2.5mm	Żeński	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH Potential set

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Korzyści

- ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
- Do użytku z modułami EPIC® MH BUS
- Do modułu EPIC® MH BUS można zastosować dwie sprężyny

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Info

- Zestaw sprężynujący do wyrównywania potencjał z ramami systemu EPIC® MH

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH Potential set			
44423265	EPIC® MHS Potential Set	Męski	20
44423275	EPIC® MHB Potential Set	Żeński	20

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH D-SUB

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Wkład D-SUB z 9 lub 15 stykami

Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6
  Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10
  Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16
  Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24
  Strona 560

Pasujące styki:

- EPIC® MH 1.0mm styki tłoczone Strona 575
- EPIC® MH 0.8mm styki tłoczone Strona 574
- D-SUB 9 styków: styki EPIC® MH 1.0mm odlewane
  Styki EPIC® MH 1.0mm
  D-SUB 15 styków: styki EPIC® MH 0,8mm odlewane
  Styki EPIC® MH 0.8mm

Dane techniczne

Napięcie pracy
250 V

Napięcie impulsowe
0,8 kV

Prąd roboczy
3

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Liczba styków
9
15

Materiał
PA

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
-40°C do +85°C

Korzyści

- Moduły D-SUB do transmisji danych przewodami ekranowanymi
- Styki są zamawiane osobno

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Dla elektrowni wykorzystujących odnawialne źródła energii np. energetyka wiatrowa
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH D-SUB 9 styków				
44423295	EPIC® MHS D-SUB 9 CM	Męski	1	10
44423296	EPIC® MHB D-SUB 9 CM	Żeński	1	10
EPIC® MH D-SUB 15 styków				
44423297	EPIC® MHS D-SUB 15 CM	Męski	1	10
44423298	EPIC® MHB D-SUB 15 CM	Żeński	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Moduł zaślepiający EPIC® MH 0

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu

Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Zaślepka jako miejsce na rozszerzenie w przyszłości



Pasujące obudowy

- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16 Strona 560
- Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24 Strona 560
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Korzyści

- Zaślepka jako miejsce na rozszerzenie w przyszłości
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Wersja „Z“ z funkcją pozycjonowania obu części złącza podczas wpinania
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Liczba styków
0

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zakres temperatury
Od -40 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł zaślepiający EPIC® MH 0			
44423232	EPIC® MH 0	1	10
Moduł zaślepiający EPIC® MH 0 z centrowaniem			
44423233	EPIC® MH 0 Z	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Ramki na moduły

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Ramki na moduły

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Ramki na moduły

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Ramki na moduły

EPIC® MH Clip

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Zaczep przejściowy do modułów innych producentów

Pasujące obudowy

- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Korzyści

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24

- Rama wielomiejscowa do modułów firmowych i innych producentów
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zastosowania w kolejnictwie
  - Ochrona przeciwpożarowa pojazdów kolejowych: Test według EN 45545-2. Zestawy wymagań R22 i R23. Poziomy zagrożenia HL1, HL2 i HL4
- Przewód uziemiający PE, o przekroju od 1 mm² do 6 mm² z końcówką tulejkową, 10 mm² z adapterem

EPIC® MH Clip

- Klips EPIC® MH do montażu modułów innych producentów w ramie EPIC® MH

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Materiał
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24
Cynkowany odlew ciśnieniowy

Liczba operacji załącz/rozłącz
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24
500

Zakres temperatury
-40 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6				
44423234	EPIC® MHS 6 R (A,B)	Męski	2	10
44423235	EPIC® MHB 6 R (a, b)	Żeński	2	10
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10				
44423236	EPIC® MHS 10 R (A, B, C)	Męski	3	10
44423237	EPIC® MHB 10 R (a, b, c)	Żeński	3	10
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16				
44423238	EPIC® MHS 16 R (A, B, C, D)	Męski	4	10
44423239	EPIC® MHB 16 R (a, b, c, d)	Żeński	4	10
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24				
44423240	EPIC® MHS 24 R (A, B, C, D, E, F)	Męski	6	10
44423241	EPIC® MHB 24 R (a, b, c, d, e, f)	Żeński	6	10
EPIC® MH Clip				
44423264	EPIC® MH Clip			20

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

Rama wielomiejscowa EPIC® MH 6
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 10
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 16
Rama wielomiejscowa EPIC® MH 24

- EPIC® MH Clip Patrz strona 560

Moduł EPIC® MC: HC1+PE

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- Moduł wysokiej mocy z zaciskiem śrubowym i wzmocnionym uziemieniem
- Zatrzask umożliwiający szybki demontaż modułu

Moduł EPIC® MC: HC2

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- Dwubiegunowy moduł wysokiej mocy z zaciskiem śrubowym
- Zatrzask umożliwiający szybki demontaż modułu

Pasujące obudowy

- EPIC® MCR 6 Strona 573
- EPIC® MCR 10 Strona 573
- EPIC® MCR 16 Strona 573
- EPIC® MCR 24 Strona 573
- Obudowa w wykonaniu wysokim
- Pasująca obudowa zależy od rozmiaru użytej ramki modułowej

Korzyści

Moduł EPIC® MC: HC1+PE

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Z zaciskiem śrubowym dla przekrojów do 25 mm² umożliwiającym łatwy montaż bez specjalnych narzędzi
- Osobna żyła ochronna zwiększająca bezpieczeństwo

Moduł EPIC® MC: HC2

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Z zaciskiem śrubowym dla przekrojów do 25 mm² umożliwiającym łatwy montaż bez specjalnych narzędzi

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny drukarskie
- Systemy sterowania

Pasujące narzędzia

Moduł EPIC® MC: HC1+PE

- Narzędzie do zagniatania pojedynczych styków
- W przypadku podłączania przewodów 25 mm², końcówki żył obrobić specjalnym wkładem zaciskowym (11147500)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
IEC: 1000 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Prąd roboczy
82 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
Moduł EPIC® MC: HC1+PE
1 + PE
Moduł EPIC® MC: HC2
2

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 10 - 25 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
15

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE A870
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł: wielkoprądowy 1-stykowy + PE					
10344600	MCS-HC 1+PE	Męski	1 + PE	2	5
10345600	MCB-HC 1+PE	Żeński	1 + PE	2	5
Moduł: wielkoprądowy 2-stykowy					
10344100	MCS-HC 2	Męski	2	2	5
10345100	MCB-HC 2	Żeński	2	2	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Moduł Power: HC2

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Wysoki prąd w module pojedynczej szerokości



Moduł Power: HHC2

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Moduł wysokoprądowy dla dostatecznej rezerwy mocy
- Zatrzask umożliwiający szybki demontaż modułu



Moduł Power: HHC1

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Ekstremalne obciążenia dla dostatecznej rezerwy mocy
- Zatrzask umożliwiający szybki demontaż modułu



Pasujące obudowy

- EPIC® MCR 6 Strona 573
- EPIC® MCR 10 Strona 573
- EPIC® MCR 16 Strona 573
- EPIC® MCR 24 Strona 573
- EPIC® H-B użycie obudowy w wysokiej wersji

Pasujące styki:

Moduł Power: HC2

- Styki odlewane EPIC® MC 3.6 16 mm² Strona 585
- Używać wyłącznie styków EPIC® MC 3.6 16mm²

Moduł Power: HHC2

- Styki toczone MC 6.0 Strona 587

Moduł Power: HHC1

- Styki toczone MC 10.0 Strona 590

Korzyści

- Wysoki transfer prądu
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
1000

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
Moduł Power: HC2
65
Moduł Power: HHC2
150
Moduł Power: HHC1
220

Stopień zanieczyszczenia
3

Liczba styków
Moduł Power: HC2
Moduł Power: HHC2
2
Moduł Power: HHC1
1

Podłączanie żyły
Moduł Power: HC2
Zacisk zagniatany: 16,0 mm²
Moduł Power: HHC2
Zacisk zagniatany: 16 mm² - 35 mm²
Moduł Power: HHC1
Zacisk zagniatany: 50 mm² do 95 mm²

Materiał
PA6

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
-40 °C do +125 °C

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych
- Robotyka
- Systemy sterowania
- Energia odnawialna

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł Power: HC2				
44424012	EPIC® MCS HC2	Męski	1	10
44424013	EPIC® MCB HC2	Żeński	1	10
Moduł Power: HHC2				
44424017	MCS HHC2	Męski	2	10
44424018	MCB HHC2	Żeński	2	10
Moduł Power: HHC1				
44424030	MCS HHC1	Męski	2	10
44424031	MCB HHC1	Żeński	2	10

Podłączenie żyły PE 16mm² wyłącznie przy pomocy specjalnej końcówki oczkowej 44424029 / Wkłady muszą być stosowane z odpowiednimi obudowami
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Moduł EPIC® MC: HC3

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- Bardzo wysoki transfer prądu na małej przestrzeni

Pasujące obudowy

- EPIC® MCR 6 Strona 573
- EPIC® MCR 10 Strona 573
- EPIC® MCR 16 Strona 573
- EPIC® MCR 24 Strona 573
- Pasująca obudowa zależy od rozmiaru użytej ramki modułowej

Pasujące styki:

- Styki odlewane EPIC® MC 3.6 Strona 584

Korzyści

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Do kompletowania indywidualnych złączy, do różnych zastosowań

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny drukarskie
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
1000 V

Prąd roboczy
50 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
3

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 1,5 - 10 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł: wysokonapięciowy, 3-stykowy					
10399800	MCS 3 CM-HV	Męski	3	1	10
10399900	MCB 3 CM-HV	Żeński	3	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® MC Narzędzie do demontażu modułów Patrz strona 572

Moduł EPIC® MC: HC4+PE

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Przeznaczony do współpracy ze stykami na krążku
- Do produkcji zautomatyzowanej



EPIC® MC Moduł: 3-stykowy

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Bardzo wysoki transfer prądu na małej przestrzeni



EPIC® MC Moduł: HE 4-stykowy

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Zatrzask umożliwiający szybki demontaż modułu



Pasujące obudowy

- EPIC® MCR frame
- Pasująca obudowa zależy od rozmiaru użytej ramki modułowej

Pasujące styki:

Moduł EPIC® MC: HC4+PE

- EPIC® MC 2.5 styki tłoczone Strona 582
- EPIC® MC 2.5 styki tłoczone na krążku Strona 583

EPIC® MC Moduł: 3-stykowy

- Styki odlewane EPIC® MC 3.6 Strona 584

EPIC® MC Moduł: HE 4-stykowy

- EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane Strona 580

Korzyści

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Do kompletowania indywidualnych złączy, do różnych zastosowań

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny drukarskie
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
Moduł EPIC® MC: HC4+PE
1000 V
EPIC® MC Moduł: 3-stykowy
EPIC® MC Moduł: HE 4-stykowy
630 V

Prąd roboczy
Moduł EPIC® MC: HC4+PE
16 A
EPIC® MC Moduł: 3-stykowy
40
EPIC® MC Moduł: HE 4-stykowy
25 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 2 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba styków
Moduł EPIC® MC: HC4+PE
4 + PE
EPIC® MC Moduł: 3-stykowy
3
EPIC® MC Moduł: HE 4-stykowy
4

Podłączanie żyły
Moduł EPIC® MC: HC4+PE
Zacisk zagniatany: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® MC Moduł: 3-stykowy
Zacisk zagniatany: 1,5 - 10 mm²
EPIC® MC Moduł: HE 4-stykowy
Zacisk zagniatany: 0,5 - 4,0 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Moduł EPIC® MC: HC4+PE
EPIC® MC Moduł: 3-stykowy
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł: wysokonapięciowy, 4 + PE					
10383200	MCS 5 CG	Męski	4 + PE	1	10
10383300	MCB 5 CG	Żeński	4 + PE	1	10
Moduł: 3-stykowy					
10382000	MCS 3 CM	Męski	3	1	10
10382100	MCB 3 CM	Żeński	3	1	10
Moduł: 4-stykowy, HE					
10399000	MCS 4 CM	Męski	4	1	10
10399100	MCB 4 CM	Żeński	4	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MC Moduł: 5-stykowy

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



EPIC® MC Moduł: 10-stykowy

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- Idealny do transmisji danych

Pasujące obudowy

- EPIC® MCR frame
- Pasująca obudowa zależy od rozmiaru użytej ramki modułowej

Pasujące styki:

EPIC® MC Moduł: 5-stykowy

- EPIC® MC 2.5 styki odlewane Strona 581

EPIC® MC Moduł: 10-stykowy

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Korzyści

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Do kompletowania indywidualnych złączy, do różnych zastosowań

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny drukarskie
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
EPIC® MC Moduł: 5-stykowy
400 V
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy
IEC: 250 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Prąd roboczy
EPIC® MC Moduł: Zacisk sprężynowy 4 stykowyEPIC® MC Moduł: 5-stykowy
20 A
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy
Maks. 10 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
EPIC® MC Moduł: 5-stykowy
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy
< 2 mOm

Styki
EPIC® MC Moduł: 5-stykowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony

Liczba styków
EPIC® MC Moduł: 5-stykowy
5
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy
10

Podłączanie żyły
EPIC® MC Moduł: 5-stykowy
Zacisk zagniatany: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

EPIC® MC Moduł: 5-stykowy
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł: 5-stykowy					
10382200	MCS 5 CM	Męski	5	1	10
10382300	MCB 5 CM	Żeński	5	1	10
Moduł: 10-stykowy					
10382400	MCS 10 CM	Męski	10	1	10
10382500	MCB 10 CM	Żeński	10	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone)

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Przeznaczony do współpracy ze stykami na krążku
- Do produkcji zautomatyzowanej



EPIC® MC Moduł: 20-stykowy

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Przeznaczony do współpracy ze stykami na krążku
- Do produkcji zautomatyzowanej

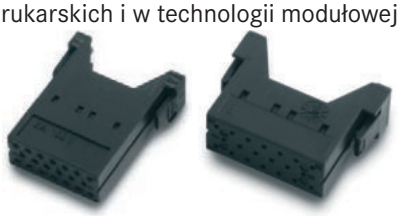


EPIC® MC Moduł pusty (zaślepka)

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Zaślepka jako miejsce na rozszerzenie w przyszłości



Pasujące obudowy

- EPIC® MCR frame
- Pasująca obudowa zależy od rozmiaru użytej ramki modułowej

Pasujące styki:

EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone)

- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone Strona 578
- EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone na krążku Strona 579

EPIC® MC Moduł: 20-stykowy

- EPIC® M-D 1.0 D-Sub styki tłoczone na krążku Strona 576

Korzyści

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Do kompletowania indywidualnych złączy, do różnych zastosowań

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny drukarskie
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone): 250 V
EPIC® MC Moduł: 20-stykowy: 100 V

Prąd roboczy
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone)
Maks. 10 A
EPIC® MC Moduł: 20-stykowy
4 A

Stopień zanieczyszczenia
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone): 3
EPIC® MC Moduł: 20-stykowy: 3

Rezystancja styków
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone): < 2 mOm

Styki
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone)
Stop miedzi, twardy, srebrzony/złocony
EPIC® MC Moduł: 20-stykowy
Stop miedzi, złocony

Liczba styków
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone)
10
EPIC® MC Moduł: 20-stykowy
20

Podłączanie żyły
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone)
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²
EPIC® MC Moduł: 20-stykowy
Zacisk zagniatany: 0,08 - 0,56 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone)
100
EPIC® MC Moduł: 20-stykowy
50

Testowany przez VDE
EPIC® MC Moduł: 10-stykowy (styki tłoczone)
EPIC® MC Moduł: 20-stykowy
Testowane wg UL: Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40 °C do +100 °C, krótkotrwale do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł: 10-stykowy					
10383400	MCS 10 CG	Męski	10	1	10
10383500	MCB 10 CG	Żeński	10	1	10
Moduł: 20-stykowy					
10383600	MCS 20 CG	Męski	20	1	10
10383700	MCB 20 CG	Żeński	20	1	10
Moduł zaślepiający					
10399400	MCS 0 Blind	Męski	0	1	10
10399500	MCB 0 Blind	Żeński	0	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MC Moduł: Coax 3 stykowy

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- Transmisja sygnału wideo RGB w jednym module

EPIC® MC Moduł: PROFIBUS DP

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- Moduł DP Profibus do bezprzerwowego działania sieci fieldbus
- Zatrzask umożliwiający szybki demontaż modułu

EPIC® MC Moduł: Universal Bus (USB)

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- Złącze do ekranowanych przewodów do transmisji danych
- Zatrzask umożliwiający szybki demontaż modułu

Pasujące obudowy

- EPIC® MCR frame
- • EPIC® MCR Ramki
  • Obudowa w wykonaniu wysokim
- Pasująca obudowa zależy od rozmiaru użytej ramki modułowej

Pasujące styki:

EPIC® MC Moduł: Coax 3 stykowy

- EPIC® MC Coax styki koncentryczne Strona 591

Korzyści

EPIC® MC Moduł: Coax 3 stykowy

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Do kompletowania indywidualnych złączy, do różnych zastosowań

EPIC® MC Moduł: PROFIBUS DP

- Brak przerwy w transmisji nawet w przypadku szarpania za złącze
- Szybkość transmisji do 12 MBit/s
- Łatwy montaż za pomocą zacisku śrubowego
- Podłączenie ekranu poprzez zacisk odciążający przewód

EPIC® MC Moduł: Universal Bus (USB)

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Do kompletowania indywidualnych złączy, do różnych zastosowań

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
EPIC® MC Moduł: Coax 3 stykowy
250 V
EPIC® MC Moduł: PROFIBUS DP
30 V
EPIC® MC Moduł: Universal Bus (USB)
30 V

EPIC® MC Moduł: PROFIBUS DP
1 A
EPIC® MC Moduł: Universal Bus (USB)
1 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
EPIC® MC Moduł: Coax 3 stykowy
< 2,7 mOm

Styki
Stop miedzi, złocony

Liczba styków
EPIC® MC Moduł: Coax 3 stykowy
3
EPIC® MC Moduł: PROFIBUS DP
2 / 4 + ekran
EPIC® MC Moduł: Universal Bus (USB)
4 + ekran

Podłączanie żyły
EPIC® MC Moduł: Coax 3 stykowy
Styki lutowane: kable koncentryczne
EPIC® MC Moduł: PROFIBUS DP
Zacisk śrubowy: do kabla Profibus
EPIC® MC Moduł: Universal Bus (USB)
Zacisk śrubowy: 0,08 - 1,5 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Zakres temperatury
EPIC® MC Moduł: Coax 3 stykowy
-40 °C do +100 °C, krótkotrwale do +125 °C
EPIC® MC Moduł: PROFIBUS DP
-20 °C do +85 °C
EPIC® MC Moduł: Universal Bus (USB)
-20 °C do +85 °C

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Systemy sterowania

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł: 3-stykowy, do kabli koncentrycznych					
10399200	MCS 3: moduł do kabli koncentrycznych	Męski	3	1	10
10399300	MCB 3: moduł do kabli koncentrycznych	Żeński	3	1	10
Moduł: Profibus DP					
10390400	MCS 2 SS	Męski	2 + ekran	1	5
10390500	MCS 2 BS	Żeński	2 + ekran	1	5
Moduł: Universal Bus					
10390600	EPIC® MCS 4 SS	Męski	4 + ekran	1	5
10390700	EPIC® MCS 4 BS	Żeński	4 + ekran	1	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® MC Narzędzie do demontażu modułów Patrz strona 572

EPIC® MC Moduł: RJ45

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- CAT.5



Pasujące obudowy

- EPIC® MCR Ramki
- Obudowa w wykonaniu wysokim
- Pasująca obudowa zależy od rozmiaru użytej ramki modułowej

Pasujące styki:

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577
- Złącze RJ45 pasujące do tego modułu: CE6326 z 8 stykami typu IDC, AWG24-26 (odpowiednia praska zaciskowa RJ45Stewart CE5092)

Korzyści

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Do kompletowania indywidualnych złączy, do różnych zastosowań

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
Zasilanie maks. 600 V
Dane maks. 125 V

Prąd roboczy
Zasilanie maks. 10 A
Dane maks. 1,5 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Stop miedzi, złocony

Liczba styków
4 styki zasilania + 8 styków transmisji danych

Podłączanie żyły
Moc: zacisk zagniatany:
0,14 - 2,5 mm²,
dane: IDC/wkłucie w żyłę przewodu:
kat. 5, AWG 24-2

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Zakres temperatury
-20°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł: RJ 45 (zajęte 2 miejsca w ramce modułowej)					
10344300	MCS 8 RJ45	Męski	4 + 8	2	5
10345300	MCB 8 RJ45	Żeński	4 + 8	2	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® MC Narzędzie do demontażu modułów Patrz strona 572
- Złącze RJ45 do MCS 8 RJ45: CE6326 (nr kat.); do montażu z CE5092 (nr kat.)

EPIC® MC BUS

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Info

- Ekranowany moduł do transmisji danych i sygnałów. Przystosowany do kabli Ethernet CAT.5e

Pasujące obudowy

- EPIC® MCR frame

Pasujące styki:

- EPIC® H-D 1.6 styki odlewane Strona 577

Korzyści

- Ekranowany moduł do transmisji danych i sygnałów. Przystosowany do kabli Ethernet CAT.5e
- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- Kat. 5e do 1 Gb/s
- Zacisk do przewodów o średnicy 3 - 9 mm
- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Napięcie pracy
50

Napięcie impulsowe
0,8 kV

Prąd roboczy
10

Stopień zanieczyszczenia
3

Liczba styków
8

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 2,5 mm²

Materiał
PA

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
-40°C do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MC BUS					
10390410	EPIC® MCS BUS 2x(4) CM	Męski	2x (4 + ekran)	2	10
10390411	EPIC® MCB BUS 2x(4) CM	Żeński	2x (4 + ekran)	2	10
EPIC® MC BUS PIN					
10390412	EPIC® MCS BUS PIN 1x(4) CM	Męski	4 + ekran		10
10390413	EPIC® MCB BUS PIN 1x(4) CM	Żeński	4 + ekran		10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MC Moduł pneumatyczny 1 stykowy

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Moduły pneumatyczne z zaworem do wężyków 2,5 mm i 4 mm



EPIC® MC Moduł pneumatyczny 2 stykowy

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Moduły pneumatyczne z zaworem do wężyków 2,5 mm i 4 mm



Pasujące obudowy

- EPIC® MCR frame
- Obudowa w wykonaniu wysokim
- Pasująca obudowa zależy od rozmiaru użytej ramki modułowej

Korzyści

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Do kompletowania indywidualnych złączy, do różnych zastosowań

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Maszyny drukarskie
- Systemy sterowania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
Opis klasy ETIM:
złącze modułowe (przemysłowe)

Styki
Czysty mosiądz

Liczba styków
EPIC® MC Moduł pneumatyczny 1 stykowy
1
EPIC® MC Moduł pneumatyczny 2 stykowy
2

Podłączanie żyły
Przyłącze wtykowe do wężyków o średnicy wewnętrznej: 2,5 mm lub 4 mm

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Ciśnienie robocze
8 bar

Ciśnienie testowe
10 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Liczba styków roboczych	Liczba miejsc w ramce	Liczba sztuk w opakowaniu
Moduł: pneumatyczny, 1-stykowy					
44424004	MCS 1x2,5 PNEU (10)	Męski	1	1	10
44424005	MCB 1x2,5 PNEU (10)	Żeński z zaworem	1	1	10
44424006	MCS 1x4,0 PNEU (10)	Męski	1	1	10
44424007	MCB 1x4,0 PNEU (10)	Żeński z zaworem	1	1	10
Moduł: pneumatyczny, 2-stykowy					
44424008	MCS 2x2,5 PNEU (10)	Męski	2	1	10
44424009	MCB 2x2,5 PNEU (10)	Żeński z zaworem	2	1	10
44424010	MCS 2x4,0 PNEU (10)	Męski	2	1	10
44424011	MCB 2x4,0 PNEU (10)	Żeński z zaworem	2	1	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® MC Narzędzie do demontażu modułów Patrz strona 572

EPIC® MC Narzędzie do demontażu modułów

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej



Pasujące obudowy

- EPIC® MCR frame

Korzyści

- To narzędzie używane jest do wyciągania modułów z ramek modułowych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
MC: narzędzie do demontażu modułów		
11171200	MC: narzędzie do demontażu modułów	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MCR 6

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Ramki na moduły
- Różne funkcje mogą być realizowane razem w jednym złączu



EPIC® MCR 10

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Ramki na moduły
- Różne funkcje mogą być realizowane razem w jednym złączu



EPIC® MCR 16

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Ramki na moduły
- Różne funkcje mogą być realizowane razem w jednym złączu



EPIC® MCR 24

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Ramki na moduły
- Różne funkcje mogą być realizowane razem w jednym złączu



Pasujące obudowy

- EPIC® QUICK & EASY Mounting system

EPIC® MCR 6
- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

EPIC® MCR 10
- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

EPIC® MCR 16
- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

EPIC® MCR 24
- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Korzyści

- Kilka różnych modułów w jednym złączu gwarantuje wysoką funkcjonalność
- Do kompletowania indywidualnych złączy, do różnych zastosowań

Cechy produktu

- MCR: ramka modułowa w wersji „męskiej“ została zaprojektowana do zamocowania modułów o stykach męskich, w wersji „żeńskiej“ do modułów o stykach żeńskich

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002310
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Ramka montażowa do złączy przemysłowych

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE A870
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Liczba miejsc w ramce	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
MCR 6: ramka modułowa				
10381000	MCR 6 S	2	Męski	5
10381100	MCR 6 B	2	Żeński	5
MCR 10: ramka modułowa				
10381200	MCR 10 S	3	Męski	5
10381300	MCR 10 B	3	Żeński	5
MCR 16: ramka modułowa				
10381400	MCR 16 S	5	Męski	5
10381500	MCR 16 B	5	Żeński	5
MCR 24: ramka modułowa				
10381600	MCR 24 S	7	Męski	5
10381700	MCR 24 B	7	Żeński	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



EPIC® MH 0.8mm styki tłoczone

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia
- Styki tłoczone, złocone, o średnicy 0,8 mm do modułów D-SUB

Korzyści

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Robotyka
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły AWG	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 0.8mm styki tłoczone				
44423324	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=0.8	Męski	28 - 24	100
44423325	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	Żeński	28 - 24	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH 1.0mm styki tłoczone

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Styki tłoczone, złocone, o średnicy 1,0 mm do modułów D-SUB



Korzyści

- Styki tłoczone, złocone, o średnicy 1,0 mm do modułów D-SUB
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Robotyka
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Dane techniczne

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany

Materiał
Mosiądz pozłacany CuZn / Au

Długość odizolowania żyły [mm]
3 ± 0.5

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły AWG	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH 1.0mm styki tłoczone				
44423320	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	Męski	28 - 24	100
44423322	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	Żeński	28 - 24	100
44423321	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 mm² D=1.0	Męski	24 - 20	100
44423323	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 mm² D=1.0	Żeński	24 - 20	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Styki na krążku EPIC® MH 1,0 mm

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Styki odlewane, złocone, o średnicy 1,0 mm do modułów EPIC® MH Gigabit
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia



Korzyści

- Styki odlewane, złocone, o średnicy 1,0 mm do modułów EPIC® MH Gigabit
- Złocone styki dla niskiej rezystancji połączenia

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Robotyka
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące narzędzia

- EPIC® CRIMP TOOL DIGITAL SMALL 1mm D-SUB

Dane techniczne

Długość odizolowania żyły [mm]
4,2 ±0,5 mm

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Materiał
Mosiądz pozłacany CuZn / Au

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły AWG	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki na krążku EPIC® MH 1,0 mm				
44423285	EPIC® MH SCEM AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	Męski	28 - 24	100
44423286	EPIC® MH BCEM AU 0.09 - 0.25 mm² D=1.0	Żeński	28 - 24	100
44423287	EPIC® MH SCEM AU 0.13 - 0.33 mm² D=1.0	Męski	26 - 22	100
44423288	EPIC® MH BCEM AU 0.13 - 0.33 mm² D=1.0	Żeński	26 - 22	100
44423289	EPIC® MH SCEM AU 0.25 - 0.52 mm² D=1.0	Męski	24 - 20	100
44423290	EPIC® MH BCEM AU 0.25 - 0.52 mm² D=1.0	Żeński	24 - 20	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® M-D 1.0 D-Sub styki tłoczone na krążku

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Info

- Styki złocone w dwóch grupach jakościowych
- Do produkcji zautomatyzowanej
- Zaciśnięcie w dwóch miejscach, na żyle i izolacji

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do zagniatania styków D-Sub na krążku
- Narzędzie do demontażu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły [mm²]	Powierzchnia	Długość odizolowania żyły [mm]	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki							
44429011	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	Męski	0.08 - 0.22	Au (0,8 µm)	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 500 styków	1
44429007	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	Żeński	0.08 - 0.22	Au (0,8 µm)	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 500 styków	1
44429013	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	Męski	0.08 - 0.22	Au (0,1 µm)	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 500 styków	1
44429009	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	Żeński	0.08 - 0.22	Au (0,1 µm)	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 500 styków	1
44429012	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	Męski	0.22 - 0.56	Au (0,8 µm)	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 500 styków	1
44429008	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	Żeński	0.22 - 0.56	Au (0,8 µm)	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 500 styków	1
44429014	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	Męski	0.22 - 0.56	Au (0,1 µm)	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 500 styków	1
44429010	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	Żeński	0.22 - 0.56	Au (0,1 µm)	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 500 styków	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do M-D 1.0 D-Sub styków tłoczonych na krążku

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Pasujące styki:

- EPIC® M-D 1.0 D-Sub styki tłoczone na krążku Strona 576

Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia				
11158400	Narzędzie do zagniatania	W walizce	W zestawie wkłady do zagniatania styków H-D 1.0 D-Sub (0,08 - 0,56 mm²)	1
11132501	Narzędzie do demontażu styków M-D 1,0 D-Sub stamped			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-D 1.6 styki odlewane

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®

Info

- Styki wysokiej jakości, pozłacane lub posrebrzane



Pasujące narzędzia

- EPIC® Narzędzia do styków H-D 1.6 odlewanych Patrz strona 577
- Pneumatyczne narzędzia do zagniatania pojedynczych styków
- Narzędzie do zagniatania pojedynczych styków
- Wkłady do zagniatania pojedynczych styków
- Lokator (statyw)
- Narzędzie do demontażu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły [mm²]	Oznaczenie liczbowe przekroju	Powierzchnia	Długość odizolowania żyły [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki							
13162000	H-D 1.6 odlewane	Męski	0.14 - 0.37	1	Ag	8,0	100
13163000	H-D 1.6 odlewane	Żeński	0.14 - 0.37	1	Ag	8,0	100
13162100	H-D 1.6 odlewane	Męski	0.50	2	Ag	8,0	100
13163100	H-D 1.6 odlewane	Żeński	0.50	2	Ag	8,0	100
13162200	H-D 1.6 odlewane	Męski	0.75 - 1.00	3	Ag	8,0	100
13163200	H-D 1.6 odlewane	Żeński	0.75 - 1.00	3	Ag	8,0	100
13162300	H-D 1.6 odlewane	Męski	1.50	4	Ag	8,0	100
13163300	H-D 1.6 odlewane	Żeński	1.50	4	Ag	8,0	100
13162400	H-D 1.6 odlewane	Męski	2.50	5	Ag	5,8	100
13163400	H-D 1.6 odlewane	Żeński	2.50	5	Ag	5,8	100
13162500	H-D 1.6 odlewane	Męski	0.14 - 0.37	1	Au	8,0	100
13163500	H-D 1.6 odlewane	Żeński	0.14 - 0.37	1	Au	8,0	100
13162600	H-D 1.6 odlewane	Męski	0.50	2	Au	8,0	100
13163600	H-D 1.6 odlewane	Żeński	0.50	2	Au	8,0	100
13162700	H-D 1.6 odlewane	Męski	0.75 - 1.00	3	Au	8,0	100
13163700	H-D 1.6 odlewane	Żeński	0.75 - 1.00	3	Au	8,0	100
13162800	H-D 1.6 odlewane	Męski	1.50	4	Au	8,0	100
13163800	H-D 1.6 odlewane	Żeński	1.50	4	Au	8,0	100
13162900	H-D 1.6 odlewane	Męski	2.50	5	Au	5,8	100
13163900	H-D 1.6 odlewane	Żeński	2.50	5	Au	5,8	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do styków H-D 1.6 odlewanych

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Cechy produktu

- Statyw i szczęki zagniatające pasują do szczypiec 11147000 oraz maszyny 11147001

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Przekrój żyły [mm²]	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia						
11147000	Narzędzie do zagniatania	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora		W walizce		1
11147001	Maszyna zagniatająca	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora		Pneumatyczny, 5 - 10 barów		1
11147100	Wkłady do zagniatania	Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Do styków odlewanych H-D 1,6; H-BE 2,5; MC 2,5; MH 4.0	1
11147200	Lokator (statyw)			Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: H-D 1,6 odlewane, H-BE odlewane, MC 2,5 odlewane, MC 2,5 tłoczone	1
11161001	Narzędzie do demontażu H-D 1.6 M&F					1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Info

- Styki wysokiej jakości, pozłacane lub posrebrzane
- Zaciśnięcie w dwóch miejscach, na żyle i izolacji

Pasujące narzędzia

- Pneumatyczne narzędzia do zagniatania pojedynczych styków
- Narzędzie do zagniatania pojedynczych styków
- Wkłady do zagniatania pojedynczych styków
- Lokator (statyw)
- Narzędzie do demontażu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły [mm²]	Powierzchnia	Długość odizolowania żyły [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki						
11241100	H-D 1,6 tłoczone	Męski	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	100
11231100	H-D 1,6 tłoczone	Żeński	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	100
11221000	H-D 1,6 tłoczone	Męski	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11236100	H-D 1,6 tłoczone	Żeński	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11223500	H-D 1,6 tłoczone	Męski	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11228500	H-D 1,6 tłoczone	Żeński	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11243100	H-D 1,6 tłoczone	Męski	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	100
11233100	H-D 1,6 tłoczone	Żeński	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	100
11221300	H-D 1,6 tłoczone	Męski	0.50 - 1.50	Au	3,5 + 0,5	100
11238100	H-D 1,6 tłoczone	Żeński	0.50 - 1.50	Au	3,5 + 0,5	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do zagniatania styków H-D 1.6 tłoczonych

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®


11147001







Cechy produktu

- Statyw i wkłady zagniatające pasują do szczypiec 11147000 oraz maszyny 11147001

Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia				
11147000	Narzędzie do zagniatania	W walizce		1
11147001	Maszyna zagniatająca	Pneumatyczny, 5 - 10 barów		1
11147170	Wkłady do zagniatania	Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: H-D 1,6 tłoczone (0,14 - 0,5 mm²)	1
11147180	Wkłady do zagniatania	Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: H-D 1,6 tłoczone (0,5 - 1,5 mm²), MC 2,5 tłoczone (0,5 - 1,5 mm²)	1
11147190	Wkłady do zagniatania	Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: H-D 1,6 tłoczone (1,5 - 2,5 mm²), MC 2,5 tłoczone (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147300	Lokator (statyw)		Dla styków: H-D 1,6 odlewane, H-D 1,6 tłoczone	1
11161001	Narzędzie do demontażu H-D 1.6 M&F			1
11161002	Narzędzie do demontażu H-D 1.6 stamped female			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® H-D 1.6 styki tłoczone na krążku

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®

Info

- Styki wysokiej jakości, pozłacane lub posrebrzane
- Do produkcji zautomatyzowanej
- Zaciśnięcie w dwóch miejscach, na żyle i izolacji



Pasujące narzędzia

- Narzędzie do zagniatania styków na krążku
- Wkłady do zagniatania pojedynczych styków na krążku
- Lokator (statyw)
- Narzędzie do demontażu

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły [mm²]	Powierzchnia	Długość odizolowania żyły [mm]	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki							
11240700	H-D SCBG AG 0.14-0.5 200 LI	Męski	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 200 styków	1
11230700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	Żeński	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 200 styków	1
11240400	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	Męski	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11230400	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	Żeński	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11240000	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	Męski	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11230000	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	Żeński	0.14 - 0.50	Ag	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11240500	H-D SCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	Męski	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11230500	H-D BCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	Żeński	0.14 - 0.50	Au	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11220700	H-D SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Męski	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 200 styków	1
11235700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	Żeński	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 200 styków	1
11226000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	Męski	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11226500	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	Żeński	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11220000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	Męski	0.50 - 1.50	Ag	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11235000	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	Żeński	0.50 - 1.50	Ag	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11220100	H-D SCBG AU 0.5-1.5 2000 RE	Męski	0.50 - 1.50	Au	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11235200	H-D BCBG AU 0.5-1.5 2000 LI	Żeński	0.50 - 1.50	Au	2,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11223000	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Męski	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 100 styków	1
11228000	H-D BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Żeński	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 100 styków	1
11222700	H-D SCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	Męski	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1
11227700	H-D BCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	Żeński	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 2000 styków	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do zagniatania styków na krążku H-D 1.6 tłoczonych

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków na krążku H-D 1.6 tłoczonych				
11153500	Narzędzie do zaciskania (szczypce)	W walizce	Bez wkładów do zagniatania	1
11153800	Wkłady do zagniatania	Do narzędzia do zaciskania 11153500	Dla styków na rolce: H-D 1,6 tłoczone (1,5 - 2,5 mm²), MC 2,5 tłoczone (1,5 - 2,5 mm²)	1
11161001	Narzędzie do demontażu H-D 1.6 M&F			1
11161002	Narzędzie do demontażu H-D 1.6 stamped female			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-BE 2.5 styki odlewane

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Info

- Styki wysokiej jakości, pozłacane lub posrebrzane

Pasujące narzędzia

- Pneumatyczne narzędzia do zagniatania pojedynczych styków
- Narzędzie do zagniatania pojedynczych styków
- Wkłady do zagniatania pojedynczych styków
- Lokator (statyw)
- Narzędzie do demontażu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły [mm²]	Oznaczenie liczbowe przekroju	Powierzchnia	Długość odizolowania żyły [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki							
11190000	H-BE 2.5 odlewany	Męski	0.50	0	Ag	7,4	100
11195000	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	0.50	0	Ag	7,4	100
11190100	H-BE 2.5 odlewany	Męski	0.75 - 1.00	1	Ag	7,4	100
11195100	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	0.75 - 1.00	1	Ag	7,4	100
11190200	H-BE 2.5 odlewany	Męski	1.50	2	Ag	7,4	100
11195200	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	1.50	2	Ag	7,4	100
11190300	H-BE 2.5 odlewany	Męski	2.50	3	Ag	7,4	100
11195300	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	2.50	3	Ag	7,4	100
11190400	H-BE 2.5 odlewany	Męski	4.00	0	Ag	7,4	100
11195400	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	4.00	0	Ag	7,4	100
Styki							
11190301	H-BE 2.5 odlewany	Męski	0.14 - 0.37	2	Au	7,4	100
11190302	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	0.14 - 0.37	2	Au	7,4	100
11192000	H-BE 2.5 odlewany	Męski	0.50	0	Au	7,4	100
11197000	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	0.50	0	Au	7,4	100
11192100	H-BE 2.5 odlewany	Męski	0.75 - 1.00	1	Au	7,4	100
11197100	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	0.75 - 1.00	1	Au	7,4	100
11192200	H-BE 2.5 odlewany	Męski	1.50	2	Au	7,4	100
11197200	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	1.50	2	Au	7,4	100
11192300	H-BE 2.5 odlewany	Styk męski	2.50	3	Au	7,4	100
11197300	H-BE 2.5 odlewany	Żeński	2.50	3	Au	7,4	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do zagniatania styków H-BE 2.5 odlewanych

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Cechy produktu

- Statyw i szczęki zagniatające pasują do szczypiec 11147000 oraz maszyny 11147001

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Przekrój żyły [mm²]	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia						
11147000	Narzędzie do zagniatania	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora		W walizce		1
11147001	Maszyna zagniatająca	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora		Pneumatyczny, 5 - 10 barów		1
11147100	Wkłady do zagniatania	Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Do styków odlewanych H-D 1,6; H-BE 2,5; MC 2,5; MH 4.0	1
11147200	Lokator (statyw)			Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: H-D 1,6 odlewane, H-BE odlewane, MC 2,5 odlewane, MC 2,5 tłoczone	1
11182501	Narzędzie do demontażu H-BE 2.5 machined					1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MC 2.5 styki odlewane

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®

Info

- Styki srebrzone, po pasywacji



Pasujące narzędzia

- Pneumatyczne narzędzia do zagniatania pojedynczych styków
- Narzędzie do zagniatania pojedynczych styków
- Wkłady do zagniatania pojedynczych styków
- Lokator (statyw)
- Narzędzie do demontażu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Przekrój żyły [mm²]	Oznaczenie liczbowe przekroju	Powierzchnia	Długość odizolowania żyły [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki							
1121300C	MC 2.5 odlewany	Męski	0.50		Ag	7,8	100
1121800C	MC 2.5 odlewany	Żeński	0.50		Ag	7,8	100
1121310C	MC 2.5 odlewany	Męski	1.00	1	Ag	7,8	100
1121810C	MC 2.5 odlewany	Żeński	1.00	1	Ag	7,8	100
1121320C	MC 2.5 odlewany	Męski	1.50	2	Ag	7,8	100
1121820C	MC 2.5 odlewany	Żeński	1.50	2	Ag	7,8	100
1121330C	MC 2.5 odlewany	Męski	2.50	3	Ag	7,8	100
1121830C	MC 2.5 odlewany	Żeński	2.50	3	Ag	7,8	100
1121340C	MC 2.5 odlewany	Męski	4.00		Ag	7,8	100
1121840C	MC 2.5 odlewany	Żeński	4.00		Ag	7,8	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do zagniatania styków MC 2.5 odlewanych

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Cechy produktu

- Statyw i szczęki zagniatające pasują do szczypiec 11147000 oraz maszyny 11147001

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Przekrój żyły [mm²]	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia						
11147000	Narzędzie do zagniatania	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora		W walizce		1
11147001	Maszyna zagniatająca	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora		Pneumatyczny, 5 - 10 barów		1
11147100	Wkłady do zagniatania	Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	0.14 - 4.00		Do styków Odlewanych H-D 1,6; H-BE 2,5; MC 2,5; MH 4.0	1
11147200	Lokator (statyw)			Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: H-D 1,6 odlewane, H-BE odlewane, MC 2,5 odlewane, MC 2,5 tłoczone	1
11171001	Narzędzie do demontażu MC 2.5 machined					1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® MC 2.5 styki tłoczone

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Info

- Styki srebrzone, po pasywacji
- Zaciśnięcie w dwóch miejscach, na żyle i izolacji

Pasujące narzędzia

- Pneumatyczne narzędzia do zagniatania pojedynczych styków
- Narzędzie do zagniatania pojedynczych styków
- Wkłady do zagniatania pojedynczych styków
- Lokator (statyw)
- Narzędzie do demontażu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły [mm²]	Powierzchnia	Długość odizolowania żyły [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki						
11201000	MC 2.5 tłoczony	Męski	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11205000	MC 2.5 tłoczony	Żeński	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11202000	MC 2.5 tłoczony	Męski	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100
11206000	MC 2.5 tłoczony	Żeński	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do zagniatania styków MC 2.5 tłoczonych

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Cechy produktu

- Statyw i szczęki zagniatające pasują do szczypiec 11147000 oraz maszyny 11147001

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia					
11147000	Narzędzie do zagniatania	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora	W walizce		1
11147001	Maszyna zagniatająca	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora	Pneumatyczny, 5 - 10 barów		1
11147180	Wkłady do zagniatania		Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: H-D 1,6 tłoczone (0,5 - 1,5 mm²), MC 2,5 tłoczone (0,5 - 1,5 mm²)	1
11147190	Wkłady do zagniatania		Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: H-D 1,6 tłoczone (1,5 - 2,5 mm²), MC 2,5 tłoczone (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147300	Lokator (statyw)			Dla styków: H-D 1,6 odlewane, H-D 1,6 tłoczone	1
11160001	Narzędzie do demontażu MC 2.5 stamped				1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MC 2.5 styki tłoczone na krążku

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Info

- Styki srebrzone, po pasywacji
- Narzędzie ręczne do bardzo szybkiego zaciskania styków na rolce
- Zaciśnięcie w dwóch miejscach, na żyle i izolacji

Pasujące narzędzia

- Narzędzie do demontażu
- Wkłady do zagniatania pojedynczych styków na krążku
- Locator

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły [mm²]	Powierzchnia	Długość odizolowania żyły [mm]	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki							
11208000	MC SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Męski	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 200 styków	1
11209000	MC BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Żeński	0.50 - 1.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 200 styków	1
11208500	MC SCBG AG 1.5-2.5 100 LEWY	Męski	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 100 styków	1
11209500	MC BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Żeński	1.50 - 2.50	Ag	3,5 + 0,5	1 krążek (PU) = 100 styków	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do zagniatania styków na krążku MC 2.5 tłoczonych

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® Narzędzia do zagniatania styków-na krążku MC 2.5 tłoczonych				
11153500	Narzędzie do zaciskania (szczypce)	W walizce	Bez wkładów do zagniatania	1
11153800	Wkłady do zagniatania	Do narzędzia do zaciskania 11153500	Dla styków na rolce: H-D 1,6 tłoczone (1,5 - 2,5 mm²), MC 2,5 tłoczone (1,5 - 2,5 mm²)	1
11160001	Narzędzie do demontażu MC 2.5 stamped			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Styki odlewane EPIC® MC 3.6

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Info

- Styki srebrzone, po pasywacji

Pasujące narzędzia

- Pneumatyczne narzędzia do zagniatania pojedynczych styków
- Wkłady do zagniatania pojedynczych styków
- Lokator (statyw)
- Narzędzie do demontażu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój żyły [mm²]	Powierzchnia	Długość odizolowania żyły [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki						
1121070C	MC 3.6 odlewany	Męski	1.50	Ag	10,0	100
1121570C	MC 3.6 odlewany	Żeński	1.50	Ag	10,0	100
1121060C	MC 3.6 odlewany	Męski	2.50	Ag	10,0	100
1121560C	MC 3.6 odlewany	Żeński	2.50	Ag	10,0	100
1121000C	MC 3.6 odlewany	Męski	4.00	Ag	10,0	100
1121500C	MC 3.6 odlewany	Żeński	4.00	Ag	10,0	100
1121010C	MC 3.6 odlewany	Męski	6.00	Ag	10,0	100
1121510C	MC 3.6 odlewany	Żeński	6.00	Ag	10,0	100
1121020C	MC 3.6 odlewany	Męski	10.00	Ag	10,0	100
1121520C	MC 3.6 odlewany	Żeński	10.00	Ag	10,0	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do zagniatania styków MC 3.6 odlewanych

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Cechy produktu

- Statyw i szczęki zagniatające pasują do szczypiec 11147000 oraz maszyny 11147001

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia					
11147000	Narzędzie do zagniatania	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora	W walizce		1
11147001	Maszyna zagniatająca	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora	Pneumatyczny, 5 - 10 barów		1
11147110	Wkłady do zagniatania		Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: MC 3,6 odlewane (1,5 - 2,5 mm²)	1
11147120	Wkłady do zagniatania		Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: MC 3,6 odlewane (4,0 - 10 mm²)	1
11147210	Lokator (statyw)		Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków: MC 3,6 odlewane	1
11171101	Narzędzie do demontażu MC 3.6 machined				1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Styki odlewane EPIC® MC 3.6 16 mm²

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®

Info

- Styki zagniatane do modułów siłowych
- Styki srebrzone, po pasywacji



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Rezystancja styków
< 1 mOm

Styki
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Rodzaj wkładu	Przekrój [mm²]	Powierzchnia	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki						
44424014	EPIC® Modular SCEM AG 16 D=3.6	Styki zagniatane dla modułów HC2	Męski	16	Ag	20
44424015	EPIC® Modular BCEM AG 16 D=3.6	Styki zagniatane dla modułów HC2	Żeński	16	Ag	20
Końcówka oczkowa do uziemień						
44424029	EPIC® KB 16-4R	Końcówka oczkowa do podłączenia przewodu ochronnego 16 mm² do ramki modułowej	Pierścieniowa końcówka	16		10
Wkłady do zagniatania styków w modułach HC2						
11147111	EPIC® TOOL DIE D=3.6/16 mm²	Wkłady do zagniatania		16		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH styki 4,0 mm

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku

Korzyści

- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Robotyka
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące narzędzia

- Narzędzia EPIC® MH do styków 4,0 mm
Patrz strona 586

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Rezystancja styków
< 5 mOm

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 1,5 - 10 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
10

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój przyłącza [mm²]	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH styki 4,0 mm				
44423250	EPIC® MH SCEM AG 1.5 mm² D=4.0	Męski	1.5	100
44423255	EPIC® MH BCEM AG 1.5 mm² D=4.0	Żeński	1.5	100
44423251	EPIC® MH SCEM AG 2.5 mm² D=4.0	Męski	2.5	100
44423256	EPIC® MH BCEM AG 2.5 mm² D=4.0	Żeński	2.5	100
44423252	EPIC® MH SCEM AG 4 mm² D=4.0	Męski	4	100
44423257	EPIC® MH BCEM AG 4 mm² D=4.0	Żeński	4	100
44423253	EPIC® MH SCEM AG 6 mm² D=4.0	Męski	6	100
44423258	EPIC® MH BCEM AG 6 mm² D=4.0	Żeński	6	100
44423254	EPIC® MH SCEM AG 10 mm² D=4.0	Męski	10	100
44423259	EPIC® MH BCEM AG 10 mm² D=4.0	Żeński	10	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Narzędzia EPIC® MH do styków 4,0 mm

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- Narzędzia do zaciskania zapewniające bezpieczny montaż styków EPIC® MH o średnicy 4 mm

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Przekrój żyły AWG	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia EPIC® MH do styków 4,0 mm				
11147000	Narzędzie do zagniatania			1
11147101	Wkłady do zagniatania	4 - 10	Do styków: MH 4,0 mm	1
11147201	Lokator (statyw)	1 - 10	Do styków: MH 4,0 mm	1
44423268	Narzędzie do demontażu MH 4.0 machined			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Styki toczone MC 6.0

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®

Info

- Styki srebrzone, po pasywacji



Pasujące narzędzia

- Do stosowania w zasilanych, hydraulicznych narzędziach do zaciskania firmy Klauke, typ EK 60/22-L

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Rezystancja styków
< 1 mOm

Materiał
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Rodzaj wkładu	Przekrój [mm²]	Oznaczenie liczbowe przekroju	Powierzchnia	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki							
44424019	MC SCEM AG 16 D=6.0	Styki zagniatane dla modułów HHC2	Męski	16	1	Ag	20
44424022	MC BCEM AG 16 D=6.0	Styki zagniatane dla modułów HHC2	Żeński	16	1	Ag	20
44424020	MC SCEM AG 25 D=6.0	Styki zagniatane dla modułów HHC2	Męski	25	2	Ag	20
44424023	MC BCEM AG 25 D=6.0	Styki zagniatane dla modułów HHC2	Żeński	25	2	Ag	20
44424021	MC SCEM AG 35 D=6.0	Styki zagniatane dla modułów HHC2	Męski	35	3	Ag	20
44424024	MC BCEM AG 35 D=6.0	Styki zagniatane dla modułów HHC2	Żeński	35	3	Ag	20
Wkłady do zagniatania styków w modułach HHC2							
44424025	TOOL DIE D=6.0/16 mm²	Wkłady do zagniatania		16			1
44424026	TOOL DIE D=6.0/25 mm²	Wkłady do zagniatania		25			1
44424027	TOOL DIE D=6.0/35 mm²	Wkłady do zagniatania		35			1

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MH styki 8,0 mm

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu

Info

- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku



Korzyści

- Zacisk zagniatany to pewny styk nawet w przypadku drgań
- System EPIC® MH spełnia normy rynkowe

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa robotów
- Budowa instalacji przemysłowych
- Energia odnawialna
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące narzędzia

- EPIC® TOOL DIE 8.0mm Patrz strona 588
- Do stosowania w zasilanych, hydraulicznych narzędziach do zaciskania firmy Klauke, typ EK 120/42-L

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Rezystancja styków
< 5 mOm

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: od 10 mm² do 35 mm²

Długość odizolowania żyły [mm]
18

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój przyłącza [mm²]	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® MH do styków o śr. D = 8,0				
44423242	EPIC® MH SCEM AG 10 mm² D=8.0	Męski	10	10
44423246	EPIC® MH BCEM AG 10 mm² D=8.0	Żeński	10	10
44423243	EPIC® MH SCEM AG 16 mm² D=8.0	Męski	16	10
44423247	EPIC® MH BCEM AG 16 mm² D=8.0	Żeński	16	10
44423244	EPIC® MH SCEM AG 25 mm² D=8.0	Męski	25	10
44423248	EPIC® MH BCEM AG 25 mm² D=8.0	Żeński	25	10
44423245	EPIC® MH SCEM AG 35 mm² D=8.0	Męski	35	10
44423249	EPIC® MH BCEM AG 35 mm² D=8.0	Żeński	35	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu

Info

- Wkłady zaciskowe do praski elektrohydraulicznej

EPIC® MH narzędzie do demontażu styków 8,0 mm

Duża elastyczność dzięki zastosowaniu dowolnej kombinacji wkładów w jednym złączu



Info

- Narzędzie do demontażu styków 8,0 mm z modułów EPIC® MH

Korzyści

EPIC® MH narzędzie do demontażu styków 8,0 mm

- Narzędzie do demontażu styków 8,0 mm z modułów EPIC® MH

Pasujące narzędzia

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

- Do stosowania w zasilanych, hydraulicznych narzędziach do zaciskania firmy Klauke, typ EK 120/42-L

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Przekrój przyłącza [mm²]	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® TOOL DIE 8.0mm			
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 narzędzie do demontażu styków 8,0 mm			
44423269	Narzędzie do demontażu styków EPIC® MH, ŚR. = 8,0		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Styki EPIC® MH 10,0 mm

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Styki zagniatane do maksymalnych przekrojów poprzecznych oraz wyższych wartości natężenia prądu
- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku



Styki EPIC® MH PE 10,0 mm

Różnorodne wyposażenie gwarantuje wysoką elastyczność. Do zastosowań w budowie maszyn i instalacji, do maszyn drukarskich i w technologii modułowej

Info

- Przewód ochronny (PE) styki zagniatane, zapewniające największe przekroje
- System złączy modułowych, zgodny z innymi systemami na rynku



Korzyści

Styki EPIC® MH 10,0 mm

- Styki męskie i żeńskie z posrebrzaną powierzchnią
- Zaciskanie za pomocą serii D 22 i HD 13 Klauke
- Przekrój przyłącza: 25, 35, 50, 70 i 95 mm²

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Energia odnawialna
- Budowa środków kontrolnych
- Budowa instalacji przemysłowych
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów

Pasujące narzędzia

Styki EPIC® MH 10,0 mm

Styki EPIC® MH PE 10,0 mm

- Do stosowania z hydraulicznym akumulatorowym narzędziem do zaciskania Klauke EK 60 z wkładkami zaciskowymi z serii D 13 lub hydraulicznym akumulatorowym narzędziem do zaciskania EK 120 z wkładkami zaciskowymi z serii HD 13

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Podłączanie żyły
Styki EPIC® MH 10,0 mm
Zacisk zagniatany: 25 mm² do 95 mm²
Styki EPIC® MH PE 10,0 mm
Zacisk zagniatany: 25 mm² do 95 mm²
Żyła wielodrutowa 4 mm² do połączenia PE z ramą

Długość odizolowania żyły [mm]
Styki EPIC® MH 10,0 mm
23
Styki EPIC® MH PE 10,0 mm
20

Materiał
Mosiądz posrebrzany

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Przekrój przyłącza [mm²]	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki robocze EPIC® MH 10,0 mm				
44423330	EPIC® MH SCEM AG 25 mm² D=10.0	Męski	25	10
44423331	EPIC® MH BCEM AG 25 mm² D=10.0	Żeński	25	10
44423332	EPIC® MH SCEM AG 35 mm² D=10.0	Męski	35	10
44423333	EPIC® MH BCEM AG 35 mm² D=10.0	Żeński	35	10
44423334	EPIC® MH SCEM AG 50 mm² D=10.0	Męski	50	10
44423335	EPIC® MH BCEM AG 50 mm² D=10.0	Żeński	50	10
44423336	EPIC® MH SCEM AG 70 mm² D=10.0	Męski	70	10
44423337	EPIC® MH BCEM AG 70 mm² D=10.0	Żeński	70	10
44423338	EPIC® MH SCEM AG 95 mm² D=10.0	Męski	95	10
44423339	EPIC® MH BCEM AG 95 mm² D=10.0	Żeński	95	10
Styki przewodu ochronnego EPIC® MH PE 10,0 mm				
44423344	EPIC® MH PE SCEM AG 25 mm² D=10.0	Męski	25	1
44423345	EPIC® MH PE BCEM AG 25 mm² D=10.0	Żeński	25	1
44423346	EPIC® MH PE SCEM AG 35 mm² D=10.0	Męski	35	1
44423347	EPIC® MH PE BCEM AG 35 mm² D=10.0	Żeński	35	1
44423348	EPIC® MH PE SCEM AG 50 mm² D=10.0	Męski	50	1
44423349	EPIC® MH PE BCEM AG 50 mm² D=10.0	Żeński	50	1
44423350	EPIC® MH PE SCEM AG 70 mm² D=10.0	Męski	70	1
44423351	EPIC® MH PE BCEM AG 70 mm² D=10.0	Żeński	70	1
44423352	EPIC® MH PE SCEM AG 95 mm² D=10.0	Męski	95	1
44423353	EPIC® MH PE BCEM AG 95 mm² D=10.0	Żeński	95	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Styki toczone MC 10.0

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Info

- Styki zagniatane do maksymalnych przekrojów poprzecznych oraz wyższych wartości natężenia prądu
- Styki srebrzone, po pasywacji

Pasujące narzędzia

- Do stosowania w zasilanych, hydraulicznych narzędziach do zaciskania firmy Klauke, typ EK 120/42-L

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Styk do złączy przemysłowych

Rezystancja styków
< 1 mOm

Materiał
Stop miedzi, twardy, srebrzony

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Rodzaj wkładu	Przekrój [mm²]	Powierzchnia	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki						
44424032	Modular SCEM AG 50 D=10.0	Styki zagniatane dla modułów HHC1	Męski	50	Ag	10
44424035	Modular BCEM AG 50 D=10.0	Styki zagniatane dla modułów HHC1	Żeński	50	Ag	10
44424033	Modular SCEM AG 70 D=10.0	Styki zagniatane dla modułów HHC1	Męski	70	Ag	10
44424036	Modular BCEM AG 70 D=10.0	Styki zagniatane dla modułów HHC1	Żeński	70	Ag	10
44424034	Modular SCEM AG 95 D=10.0	Styki zagniatane dla modułów HHC1	Męski	95	Ag	10
44424037	Modular BCEM AG 95 D=10.0	Styki zagniatane dla modułów HHC1	Żeński	95	Ag	10
Narzędzie do zaciskania styków dla modułów siłowych HHC1						
44424038	TOOL DIE D=10.0/50 mm²	Wkłady do zagniatania		50		1
44424039	TOOL DIE D=10.0/70 mm²	Wkłady do zagniatania		70		1
44424040	TOOL DIE D=10.0/95 mm²	Wkłady do zagniatania		95		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® MC Coax styki koncentryczne

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®



Info

- Do wyboru styki 50 Om i 75 Om
- Wszystkie styki są pozłacane

Cechy produktu

- Styki lutowane: żyła wewnętrzna oraz ekran kabla koncentrycznego są podłączone poprzez lutowanie

Pasujące narzędzia

- Pneumatyczne narzędzia do zagniatania pojedynczych styków
- Wkłady do zagniatania pojedynczych styków
- Lokator (statyw)
- Narzędzie do demontażu

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ styku	Powierzchnia	Dla typu przewodu	Liczba sztuk w opakowaniu
Styki lutowane					
44429018	EPIC® MC SLEM 50 Om RG58CU	Męski	Au	RG 58 CU	10
44429017	EPIC® MC BLEM 50Om RG58CU	Żeński	Au	RG 58 CU	10
44429020	EPIC® MC SLEM 75 Om RG180BU	Męski	Au	RG 180 BU	10
44429019	EPIC® MC BLEM 75Om RG180BU	Żeński	Au	RG 180 BU	10
44429022	EPIC® MC SLEM 75 Om RG187AU	Męski	Au	RG 187 AU	10
44429021	EPIC® MC BLEM 75 Om RG187AU	Żeński	Au	RG 187 AU	10
Styki lutowane/zagniatane					
11214200	MC SLEM COAX FEMALE: styki do kabli koncentrycznych, męskie	Męski	Au	RG 58	1
11219200	MC BLEM COAX FEMALE: styki do kabli koncentrycznych, żeńskie	Żeński	Au	RG 58	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Narzędzia do zagniatania styków MC Coax

Dla wkładów i modułów prostokątnych złączy EPIC®





Cechy produktu

- Statyw i szczęki zagniatające pasują do szczypiec 11147000 oraz maszyny 11147001

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Rodzaj wkładu	Uwaga	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia					
11147000	Narzędzie do zagniatania	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora	W walizce		1
11147001	Maszyna zagniatająca	Bez wkładów do zagniatania, bez lokatora	Pneumatyczny, 5 - 10 barów		1
11147130	Wkłady do zagniatania		Do narzędzia do zaciskania 11147000, 11147001	Dla styków koncentrycznych 11214200, 11219200	1
11171101	Narzędzie do demontażu MC 3.6 machined				1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® ULTRA H-A 3 TG

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)



Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

EPIC® ULTRA H-A 3 TS

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)



Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

EPIC® ULTRA H-A 3 TBF

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)



Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

Korzyści

- Możliwość montażu w standardowych obudowach
- Optymalne, dookólne ekranowanie o niskiej rezystancji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki wysokiej odporności na korozję i wysokiej ochronie przed wpływami warunków środowiska
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Podwyższona odporność mechaniczna i chemiczna

Zakres zastosowania

- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do zastosowania w ruchomych i nieruchomych aplikacjach budowy maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Maszyny budowlane
- Napędy

Cechy produktu

- Test w mgle solnej według IEC 68-2-52, stopień ostrości 2
- Próba natryskiwania mgłą solną wg DIN EN ISO 9227, metoda NSS, czas trwania próby 480 godzin
- Odporność na korozję zgodnie z DIN EN 6988
- Dostawa obejmuje śrubę ze stali nierdzewnej do wkładów

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: cynkowy, niklowany odlew ciśnieniowy
Klamra: stal nierdzewna
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Średnica ekranu [mm]	Zakres dławienia min.	Zakres dławienia maks.	Gwint M	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa wtyczki, wejście kablowe proste						
10423300	EPIC® ULTRA H-A 3 TG				20	10
10423600	EPIC® ULTRA H-A 3 TGV 5-9 BRUSH	3	5	9		10
10423610	EPIC® ULTRA H-A 3 TGV 7-9 BRUSH	3	7	9		10
10423620	EPIC® ULTRA H-A 3 TGHV 6-13 BRUSH	6	6	13		10
10423630	EPIC® ULTRA H-A 3 TGHV 9-13,5 BRUSH	6	9	13.5		10
Obudowa wtyczki, wejście kablowe boczne						
10423201	EPIC® ULTRA H-A 3 TS				20	10
10423650	EPIC® ULTRA H-A 3 TSV 5-9 BRUSH	3	5	9		10
10423660	EPIC® ULTRA H-A 3 TSV 7-9 BRUSH	3	7	9		10
Obudowa gniazda, swobodna						
10423204	EPIC® ULTRA H-A 3 TBF				20	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Odpowiednia dławnica EMC osobno: 53112630

EPIC® ULTRA H-A 3 AG

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E



EPIC® ULTRA H-A 3 AGS

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E



EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E



EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E



EPIC® ULTRA H-A 3 EGS

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E



Korzyści

- Optymalne, dookólne ekranowanie o niskiej rezystancji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki wysokiej odporności na korozję i wysokiej ochronie przed wpływami warunków środowiska
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Podwyższona odporność mechaniczna i chemiczna

Zakres zastosowania

- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do zastosowania w ruchomych i nieruchomych aplikacjach budowy maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Maszyny budowlane
- Napędy

Cechy produktu

- Test w mgle solnej według IEC 68-2-52, stopień ostrości 2
- Próba natryskiwania mgłą solną wg DIN EN ISO 9227, metoda NSS, czas trwania próby 480 godzin
- Odporność na korozję zgodnie z DIN EN 6988
- Dostawa obejmuje śrubę ze stali nierdzewnej do wkładów

EPIC® ULTRA H-A 3 AG

- Obudowa gniazda pulpitowa, prosta

EPIC® ULTRA H-A 3 AGS

- Obudowa gniazda pulpitowa, kątowai

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open

- Obudowa gniazda cokołowa, kątowa, boczne wejście M20, z otwartą podstawą

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV

- Obudowa gniazda cokołowa, kątowa, boczne wejście M20

EPIC® ULTRA H-A 3 EGS

- Obudowa gniazda pulpitowa, kątowa, montaż w otworze okrągłym M20

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: cynkowy, niklowany odlew ciśnieniowy
Klamra: stal nierdzewna
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Gwint M	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa gniazda pulpitowa, prosta			
10423200	EPIC® ULTRA H-A 3 AG		10
Obudowa gniazda pulpitowa, kątowa			
10423202	ULTRA H-A 3 AGS		10
Obudowa gniazda cokołowa, kątowa, boczne wejście M20, z otwartą podstawą			
10423203	EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open	20	10
Obudowa gniazda cokołowa, kątowa, boczne wejście M20			
19512702	ULTRA H-A 3 AGSV	20	10
Obudowa gniazda pulpitowa, kątowa, montaż w otworze okrągłym M20			
10423640	EPIC ULTRA H-A 3 EGS M20	20	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Odpowiednia dławnica EMC osobno: 53112630

EPIC® H-A 3 Obudowa wtyczki i swobodna gniazda

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Lekkie tworzywo sztuczne odporne na działanie substancji chemicznych lub solidna obudowa z cynku odlewanego ciśnieniowo
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

Korzyści

- Obudowa wykonaniu z tworzywa sztucznego lub metalu do niezawodnych połączeń na minimalnej przestrzeni

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania
- Laboratorium elektroniczne

Cechy produktu

- Klamra lub bolce pod klamrę
- Obudowa gniazda i wtyczki
- Wersja bez dławnicy

Wersja z dławnicą bez odciążenia (*)
Wersja z dławnicą i odciążeniem (**)

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo, malowany proszkowo, szary
Obudowa: tworzywo termoplastyczne szare lub czarne
Klamra: stal ocynkowana

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Materiał	Wysoka konstrukcja	Dławnica kablowa	Zakres dławienia [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary		
						M 25	M 20	PG 11
EPIC® H-A 3 Obudowa wtyczki i swobodna gniazda								
Obudowa wtyczki								
	Odlew cynkowy		Tak *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10		19426500	10426500
	Odlew cynkowy				10		19512100	10512100
	Odlew cynkowy		Tak **	7.0 - 13.0	10		19512102	
	Odlew cynkowy	Tak	Tak **	9.0 - 17.0	10	19512104		
	Odlew cynkowy	Tak			10	19512103		
	Termoplastyczny		Tak		10			10426700
	Termoplastyczny				10		19425500	10425500
	Termoplastyczny		Tak		10			10426400
	Termoplastyczny				10		19426000	10426000
	Odlew cynkowy		Tak *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10		19427500	10427500
	Odlew cynkowy				10		19512300	10512300
	Odlew cynkowy		Tak **	7.0 - 13.0	10		10422507	
	Termoplastyczny		Tak		10			10620600
	Termoplastyczny				10		19427300	10427300
	Termoplastyczny		Tak		10			10427100
	Termoplastyczny				10		19427000	10427000
Obudowa gniazda, swobodna								
	Odlew cynkowy		Tak *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10			10429500
	Odlew cynkowy				10		19512900	10512900
	Termoplastyczny		Tak		10			10620300
	Termoplastyczny				10		19429200	10429200
	Termoplastyczny		Tak		10			10429100
	Termoplastyczny				10		19429000	10429000

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-A Obudowa gniazda pulpitowa lub cokołowa

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo, malowany proszkowo, szary
Obudowa: tworzywo termoplastyczne szare lub czarne
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP65 (zablokowana) IP44 (pokrywa zamknięta)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Ekspertyza z monitorowaniem produkcji: Nr VDE-REG.: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Lekkie tworzywo sztuczne odporne na działanie substancji chemicznych lub solidna obudowa z cynku odlewanego ciśnieniowo
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

Korzyści

- Obudowa wykonaniu z tworzywa sztucznego lub metalu do niezawodnych połączeń na minimalnej przestrzeni

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Systemy sterowania
- Laboratorium elektroniczne

Cechy produktu

- Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa
- Wersje z lub bez dławnicy
- Obudowa gniazda pulpitowa z uszczelką płaską (wariant z otwartym dnem)
- Obudowa gniazda pulpitowa z pokrywą (z uszczelnieniem, do wkładów ze stykami żeńskimi)

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Ilustracja	Materiał	Dławnica kablowa	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary		
				AG	M 20	PG 11
Obudowa gniazda pulpitowa						
	Odlew cynkowy		10	10422500		
	Termoplastyczny		10	10422200		
	Termoplastyczny		10	10422000		
	Odlew cynkowy		10	10423500		
	Termoplastyczny		10	10423100		
	Termoplastyczny		10	10423000		
	Odlewane aluminium		10	44429015		
Obudowa cokołowa						
	Odlew cynkowy		10		19512700	10512700
	Odlew cynkowy	Tak	10		19424500	10424500
	Termoplastyczny		10			10424000
	Termoplastyczny	Tak	10		19421900	10424200
	Odlew cynkowy		10		19517200	
	Termoplastyczny		10		19515200	

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-A 3 MEG

Innowacyjne obudowy metalowe



Info

- Innowacyjna obudowa do wkręcania
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

Korzyści

- Obudowa metalowa do niezawodnych połączeń na minimalnej przestrzeni

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Systemy sterowania
- Laboratorium elektroniczne

Cechy produktu

- Obudowa do wkręcania wraz z uszczelką płaską i przeciwnakrętką
- 1 klamra

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A 10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: cynkowy odlew ciśnieniowy malowany proszkowo, szary
Obudowa: tworzywo termoplastyczne szare, czarne
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40 °C do +100 °C, krótkotrwale do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Materiał	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa gniazda pulpitowa, kątowa, montaż w otworze okrągłym M20			
10422505	EPIC H-A 3 MEG	Odlew cynkowy	10
10422506	EPIC H-A 3 MEGS	Odlew cynkowy	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- EPIC® Pokrywa ochronna do H-A 3 Patrz strona 626

Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-A 10

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

Korzyści

- Małe wymiary, zajmuje mało miejsca, do wąskich przestrzeni

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Systemy sterowania
- Laboratorium elektroniczne

Cechy produktu

- Obudowa wtyczki z bolcem pod klamrę wzdłużną
- Obudowa gniazda z 1 klamrą
- Wersja normalna i wysoka
- Wersje z lub bez kołnierza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A 10

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Kołnierz	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary				
				M 20	M 25	PG 13.5	PG 16	PG 21
Obudowa wtyczki								
		Tak	5			10446000	10446100	
	Tak	Tak	5				70460200	70460400
		Tak	5	19445000	19445500		10445000	10445500
	Tak	Tak	5				70462200	70462400
			5	19446000	19446100			
	Tak		5	79460200	79460400			
	Tak		5	79462200	79462400			
Obudowa gniazda, swobodna								
		Tak	5			10439000	70450000	
	Tak	Tak	5					70450400
			5	19439000	79450000			
	Tak		5		79450400			

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

CE

Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-A 10

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

Korzyści

- Małe wymiary, zajmuje mało miejsca, do wąskich przestrzeni

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Systemy sterowania
- Laboratorium elektroniczne

Cechy produktu

- Obudowa gniazda pulpitowa z uszczelką płaską i klamrą wzdłużną
- Wersja z metalową pokrywą ochronną
- Obudowa cokołowa z 1 lub 2 wejściami kablowymi

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Obudowa gniazda pulpitowa							
		5	70444000				
		5	10442000				
Obudowa cokołowa							
		5		79455200	79455400	70455200	70455400
	1	5		79456200	79456400	70456200	70456400
		5		19448100	19448000	10448100	10448000
	1	5		19450100		10450100	

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-A 16

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza
- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

Korzyści

- Małe wymiary, zajmuje mało miejsca, do wąskich przestrzeni

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Systemy sterowania
- Laboratorium elektroniczne

Cechy produktu

- Obudowa wtyczki z bolcem pod klamrę wzdłużną
- Obudowa gniazda z 1 klamrą
- Wersja normalna i wysoka
- Wersje z lub bez kołnierza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Kołnierz	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary			
				M 20	M 25	PG 16	PG 21
Obudowa wtyczki							
		Tak	5			10565000	10565300
	Tak	Tak	5			70490200	70490400
		Tak	5	19564000	19564500	10564000	10564500
	Tak	Tak	5			70492200	70492400
			5	19565000	19565300		
	Tak		5	79490200	79490400		
	Tak		5	79492200	79492400		
Obudowa gniazda, swobodna							
			5	19563000	19563200		
	Tak		5	79480200	79480400		
		Tak	5			10563000	
	Tak	Tak	5			70480200	70480400

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

CE

Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-A 16

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

Korzyści

- Mały i kompaktowy, do aplikacji z dużą liczbą styków

Zakres zastosowania

- Zakłady przemysłowe i budowa maszyn
- Systemy sterowania
- Laboratorium elektroniczne

Cechy produktu

- Obudowa gniazda pulpitowa z uszczelką płaską
- Wariant z pokrywą i bez pokrywy
- Obudowa cokołowa z 1 lub 2 wejściami kablowymi
- Klamra pojedyncza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: stop aluminiowy, szary
Klamra: stal cynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Obudowa gniazda pulpitowa							
		5	70474000				
		5	10462000				
Obudowa cokołowa							
	1	5		79485200	79485400	70485200	70485400
	2	5			79486400	70486200	70486400
	1	5		19567100	19567000	10567100	10567000
	2	5		19568100	19568000	10568100	10568000

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)



Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Zintegrowana dławnica SKINTOP®

EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)



Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Zintegrowana dławnica SKINTOP®

Korzyści

- Optymalne, dookólne ekranowanie o niskiej rezystancji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki wysokiej odporności na korozję i wysokiej ochronie przed wpływami warunków środowiska
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Szybszy od innych porównywalnych systemów
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania

- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do zastosowania w ruchomych i nieruchomych aplikacjach budowy maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Maszyny budowlane
- Napędy

Cechy produktu

- Obudowy z oznaczeniem BRUSH wyposażone są w szczoteczkę do kontaktu z ekranem przewodu
- Możliwość montażu w standardowych obudowach
- Odporność na korozję zgodnie z DIN EN 6988
- Test w mgle solnej według IEC 68-2-52, stopień ostrości 2
- Próba natryskiwania mgłą solną wg DIN EN ISO 9227, metoda NSS, czas trwania próby 480 godzin

Pasujące wkłady

EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LBETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych EPIC® ULTRA Pokrywy ochronne do obudów H-B

Materiał
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Klamra i bolce: stal szlachetna
Uszczelnienie: NBR
Dławnica kablowa
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: PA
Pierścień uszczelniający: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa H-B: obudowa wtyczki (wejście kablowe, proste; bolce pod klamrę pojedynczą)				
70250200	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13	6 - 13		1
70250266	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	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	5	1
Obudowa H-B: obudowa wtyczki (wejście kablowe, boczne; bolce pod klamrę pojedynczą)				
70250203	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13	6 - 13		1
70250267	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	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	5	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję



EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Zintegrowana dławnica SKINTOP®



Korzyści

- Optymalne, dookólne ekranowanie o niskiej rezystancji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki wysokiej odporności na korozję i wysokiej ochronie przed wpływami warunków środowiska
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Szybszy od innych porównywalnych systemów
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania

- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do zastosowania w ruchomych i nieruchomych aplikacjach budowy maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Maszyny budowlane
- Napędy

Cechy produktu

- Obudowy z oznaczeniem BRUSH wyposażone są w szczoteczkę do kontaktu z ekranem przewodu
- Możliwość montażu w standardowych obudowach
- Odporność na korozję zgodnie z DIN EN 6988
- Test w mgle solnej według IEC 68-2-52, stopień ostrości 2
- Próba natryskiwania mgłą solną wg DIN EN ISO 9227, metoda NSS, czas trwania próby 480 godzin

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Klamra i bolce: stal szlachetna
Uszczelnienie: NBR
Dławnica kablowa
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: PA
Pierścień uszczelniający: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa H-B: obudowa gniazda pulpitowa (klamra pojedyncza)				
70250206	ULTRA H-B 6 AG LB			1
Obudowa H-B: obudowa gniazda cokołowa (1 wejście kablowe, klamra pojedyncza)				
70250207	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13	6 - 13		1
70250268	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	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	5	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 6

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza
- Wysoka konstrukcja: więcej miejsca wewnątrz na okablowanie

Korzyści

- Najmniejsza obudowa z serii H-B. Dla wkładów o wysokich właściwościach elektrycznych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Systemy sterowania
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa wtyczki z bolcem pod klamrę wzdłużną
- Obudowa gniazda z 1 klamrą
- Wersja normalna i wysoka
- Wersje z lub bez kołnierza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A 10

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Kołnierz	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary							
				M 20	M 16	M 25	M 32	PG 13.5	PG 21	PG 16	PG 29
Obudowa wtyczki											
		Tak	10					10011000		10021000	
			10	19011000		19021000					
		Tak	10	19012000		19022000		10012000		10022000	
	Tak	Tak	10						70020200		70020400
	Tak		10	79020100	79020000	79020200	79020400				
	Tak	Tak	10						70022200		70022400
	Tak		10			79022200	79022400				
Obudowa gniazda, swobodna											
		Tak	10					10014000		10024000	
			10	19014000		19024000					
	Tak	Tak	10						70010200		70010400
	Tak		10			79010200					

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 6

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza
- Wysoka konstrukcja: więcej miejsca wewnątrz na okablowanie

Korzyści

- Najmniejsza obudowa z serii H-B. Dla wkładów o wysokich właściwościach elektrycznych

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Systemy sterowania
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa gniazda pulpitowa z uszczelką płaską
- Wersja z metalową pokrywą ochronną
- Obudowa cokołowa z 1 lub 2 wejściami kablowymi
- Wersja normalna i wysoka
- Klamra pojedyncza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Obudowa gniazda pulpitowa										
			10	10004000						
			10	10003000						
Obudowa cokołowa										
		1	10		19007000	79015600		10007000		
		2	10		19009000	79016600		10009000		
	Tak	1	10			79015200	79015400		70015200	
	Tak	2	10			79016200	79016400		70016200	
		1	10		19005000	79005600		10005000		
		2	10		19006000	79006600		10006000		
	Tak	1	10			79005200	79005400		70005200	70005400
	Tak	2	10			79006200	79006400		70006200	

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)



Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Zintegrowana dławnica SKINTOP®

EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)



Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję

Korzyści

- Optymalne, dookólne ekranowanie o niskiej rezystancji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki wysokiej odporności na korozję i wysokiej ochronie przed wpływami warunków środowiska
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Szybszy od innych porównywalnych systemów
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania

- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do zastosowania w ruchomych i nieruchomych aplikacjach budowy maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Maszyny budowlane
- Napędy

Cechy produktu

- Obudowy z oznaczeniem BRUSH wyposażone są w szczoteczkę do kontaktu z ekranem przewodu
- Możliwość montażu w standardowych obudowach
- Odporność na korozję zgodnie z DIN EN 6988
- Test w mgle solnej według IEC 68-2-52, stopień ostrości 2
- Próba natryskiwania mgłą solną wg DIN EN ISO 9227, metoda NSS, czas trwania próby 480 godzin

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Klamra i bolce: stal szlachetna
Uszczelnienie: NBR
Dławnica kablowa
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: PA
Pierścień uszczelniający: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa H-B: obudowa wtyczki (wejście kablowe, boczne; bolce pod klamrę podwójną)				
70250265	ULTRA H-B 10 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	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	6	1
Obudowa H-B: obudowa gniazda pulpitowa (klamra podwójna)				
70250213	ULTRA H-B 10 AG QB			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 10

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E
- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza

Korzyści

- Obudowa standardowa. Szeroki wybór dla wszystkich aplikacji.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa gniazda i wtyczki
- Wersja normalna i wysoka
- Wersje z lub bez kołnierza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Kołnierz	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Obudowa wtyczki									
		Tak	10				10040000	10040100	
		Tak	10				10041000		
		Tak	10	19042000	19042100		10042000	10042100	
		Tak	10	19045000	79057700		10045000		
	Tak	Tak	10					70050400	70050600
	Tak		10		79050400	79050600			
	Tak	Tak	10					70057200	70057400
	Tak		10		79057200				
	Tak	Tak	10					70052400	70052600
	Tak		10		79052400	79052600			
			10	19041000	79055700				
	Tak	Tak	10					70055200	70055400
	Tak		10		79055200	79055400			
			10	19040000	19040100				
Obudowa gniazda, swobodna									
		Tak	10				10046000	70040200	
			10	19046000	79040200				
	Tak	Tak	10					70040400	70040600
	Tak		10		79040400	79040600			

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 10

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Wersja z klamrą pojedynczą ułatwiającą rozłączanie złącza (otwieranie klamry jednocześnie rozpina złącze)
- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza
- Wysoka konstrukcja: więcej miejsca wewnątrz na okablowanie

Korzyści

- Najmniejsza obudowa z pojedynczą i podwójną klamrą zamykającą. Obudowa właściwa do każdej aplikacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa wtyczki z bolcami pod klamrę wzdłużną
- Obudowa gniazda z 1 klamrą
- Wersja normalna i wysoka
- Wersje z lub bez kołnierza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Kołnierz	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Obudowa wtyczki									
		Tak	10				10040900		
		Tak	10	19042900	19042800		10042900	10042800	
	Tak	Tak	10					70044200	70044400
	Tak		10		79044200	79044400			
	Tak	Tak	10					70054200	70054400
	Tak		10		79054200	79054400			
Obudowa gniazda, swobodna									
		Tak	10				10046900	70042200	
			10	19046900	79042200				
	Tak	Tak	10					70042400	70042600
	Tak		10		79042400	79042600			

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 10

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E

Korzyści

- Obudowa standardowa. Szeroki wybór dla wszystkich aplikacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa gniazda pulpitowa z uszczelką płaską
- Obudowa cokołowa z 1 lub 2 wejściami kablowymi
- Wersja normalna i wysoka
- Klamra podwójna lub bolce pod podwójną klamrę
- Wersja z metalową pokrywą ochronną

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40 °C do +100 °C, krótkotrwale do +125 °C

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Obudowa gniazda pulpitowa										
			10	10033000						
			10	10032000						
Obudowa cokołowa										
		1	10		19036000	19036100		10036000		
		2	10		19038000	79046600		10038000		
	Tak	1	5			79045200			70045200	70045400
	Tak	2	5			79046200	79046400		70046200	

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 10

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (zamknięte)

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Korzyści

- Najmniejsza obudowa z pojedynczą i podwójną klamrą zamykającą. Obudowa właściwa do każdej aplikacji

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Napędy
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa gniazda pulpitowa z uszczelką płaską
- Obudowa cokołowa z 1 lub 2 wejściami kablowymi
- Wersja normalna i wysoka
- Wersja z metalową pokrywą ochronną
- Klamra pojedyncza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 21	PG 16	PG 29
Obudowa gniazda pulpitowa										
			10	10033900						
			10	10032900						
Obudowa cokołowa										
	Tak	1	5			79064200	79064400	70064200		70064400
	Tak	2	5			79065200	79065400	70065200		70065400
		2	10		19038900	79065600			10038900	
		1	10		19036900	79064600				
	Tak	1	10			79060200	79060400	70060200		70060400
	Tak	2	10			79061200	79061400	70061200		70061400
		1	10		19034900	19034700		10034700	10034900	
		2	10		19035900	79061600			10035900	

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Zintegrowana dławnica SKINTOP®



EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję



Korzyści

- Optymalne, dookólne ekranowanie o niskiej rezystancji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki wysokiej odporności na korozję i wysokiej ochronie przed wpływami warunków środowiska
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Szybszy od innych porównywalnych systemów
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania

- Maszyny budowlane
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do zastosowania w ruchomych i nieruchomych aplikacjach budowy maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Napędy

Cechy produktu

- Obudowy z oznaczeniem BRUSH wyposażone są w szczoteczkę do kontaktu z ekranem przewodu
- Możliwość montażu w standardowych obudowach
- Odporność na korozję zgodnie z DIN EN 6988
- Test w mgle solnej według IEC 68-2-52, stopień ostrości 2
- Próba natryskiwania mgłą solną wg DIN EN ISO 9227, metoda NSS, czas trwania próby 480 godzin

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Klamra i bolce: stal szlachetna
Uszczelnienie: NBR
Dławnica kablowa
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: PA
Pierścień uszczelniający: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa H-B: obudowa wtyczki (wejście kablowe, boczne, bolce pod klamrę podwójną)				
70250214	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250264	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	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	6	1
Obudowa H-B: obudowa gniazda pulpitowa (klamra podwójna)				
70250217	ULTRA H-B 16 AG QB			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)



Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Zintegrowana dławnica SKINTOP®

EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 2x

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)



Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Zintegrowana dławnica SKINTOP®

Korzyści

- Optymalne, dookólne ekranowanie o niskiej rezystancji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki wysokiej odporności na korozję i wysokiej ochronie przed wpływami warunków środowiska
- Możliwość montażu w standardowych obudowach
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania

- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do zastosowania w ruchomych i nieruchomych aplikacjach budowy maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Maszyny budowlane
- Napędy

Cechy produktu

- Obudowy z oznaczeniem BRUSH wyposażone są w szczoteczkę do kontaktu z ekranem przewodu
- Odporność na korozję zgodnie z DIN EN 6988
- Test w mgle solnej według IEC 68-2-52, stopień ostrości 2
- Próba natryskiwania mgłą solną wg DIN EN ISO 9227, metoda NSS, czas trwania próby 480 godzin

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Klamra i bolce: stal szlachetna
Uszczelnienie: NBR
Dławnica kablowa
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: PA
Pierścień uszczelniający: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 67
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa H-B: obudowa wtyczki (wejście kablowe, proste; bolce pod klamrę podwójną, typ wysoki)				
70250274	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 15-23	15.0 - 23.0		1
70250275	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 15-23 BRUSH	15.0 - 23.0	7	1
70250276	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 19-28	19.0 - 28.0		1
70250261	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 19-28 BRUSH	19.0 - 28.0	7	1
Obudowa H-B: obudowa wtyczki (2x wejście kablowe, proste; bolce pod klamrę podwójną, typ wysoki)				
70250271	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 7-15	7.0 - 15.0		1
70250272	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 7-15 BRUSH	7.0 - 15.0	6	1
70250273	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 11-21	11.0 - 21.0		1
70250262	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 11-21 BRUSH	11.0 - 21.0	6	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 16

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E
- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza

Korzyści

- Obudowa standardowa. Szeroki wybór dla wszystkich aplikacji.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa gniazda i wtyczki
- Wersja normalna i wysoka
- Wersje z lub bez kołnierza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Kołnierz	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Obudowa wtyczki										
		Tak	5						10080000	10090000
			5	19080000	19090000					
		Tak	5						10081000	
			5	19081000						
	Tak	Tak	5						70105200	70105400
	Tak		5	79105200	79105400					
	Tak	Tak	5						70100200	70100400
	Tak		5	79100200	79100400	79100800				
		Tak	5	19082000	19092000				10082000	10092000
		Tak	5	19083000					10083000	
	Tak	Tak	5						70107200	70107400
	Tak		5	79107200	79107400					
	Tak	Tak	5						70102200	70102400
	Tak		5	79102200	79102400	79102800				
		Tak	5				19080500			
	Tak		5				44422018	79128600		
Obudowa gniazda, swobodna										
		Tak	5						10086000	
			5	19086000						
	Tak	Tak	5						70090200	70090400
	Tak		5					79090401		
	Tak		5	79090200	79090400					

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 16

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
UL50 Type 12 (z blokadą) lub wyższy

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza
- Wersja z klamrą pojedynczą ułatwiającą rozłączanie złącza (otwieranie klamry jednocześnie rozpina złącze)
- Wysoka konstrukcja: więcej miejsca wewnątrz na okablowanie

Korzyści

- Obudowa standardowa. Szeroki wybór dla wszystkich aplikacji.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa wtyczki z bolcami pod klamrę wzdłużną
- Obudowa gniazda z 1 klamrą
- Wersja normalna i wysoka
- Wersje z lub bez kołnierza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Kołnierz	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Obudowa wtyczki								
	Tak	Tak	5				70094200	70094400
	Tak		5	79094200	79094400	79094600		
		Tak	5				10080900	
			5	19080900				
	Tak	Tak	5				70104200	70104400
		Tak	5	19082900	19092900		10082900	10092900
	Tak		5	79104200	79104400	79104800		
Obudowa gniazda, swobodna								
	Tak	Tak	5				70092200	70092400
	Tak		5	79092200	79092400			
		Tak	5				10086900	
			5	19086900				

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 16

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E
- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza

Korzyści

- Obudowa standardowa. Szeroki wybór dla wszystkich aplikacji.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa gniazda pulpitowa włącznie z uszczelką płaską
- Obudowa cokołowa z 1 lub 2 wejściami kablowymi
- Wersja normalna i wysoka
- Klamra podwójna lub bolce pod podwójną klamrę
- Wersja z metalową pokrywą ochronną

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Obudowa gniazda pulpitowa								
			5	10073000				
			5	10072000				
Obudowa cokołowa								
		1	5		19076000		10076000	
		2	5		79096000		70096000	
	Tak	1	5		79095200	79095400	70095200	70095400
	Tak	2	5		79096200	79096400	70096200	
		1	5		19074000		10074000	
		2	5		19075000		10075000	
	Tak	1	5		79085200	79085400	70085200	70085400
	Tak	2	5		79086200	79086400	70086200	70086400

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 16

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Metalowa pokrywa na solidnym zawiasie
- Wersja z klamrą pojedynczą ułatwiającą rozłączanie złącza (otwieranie klamry jednocześnie rozpina złącze)
- Wysoka konstrukcja: więcej miejsca wewnątrz na okablowanie

Korzyści

- Obudowa standardowa. Szeroki wybór dla wszystkich aplikacji.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Złącze pulpitowe, proste, z płaską uszczelką w zestawie
- Obudowa cokołowa z 1 lub 2 wejściami kablowymi
- Wersja normalna i wysoka
- Wersja z metalową pokrywą ochronną
- Klamra pojedyncza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A 10

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Obudowa gniazda pulpitowa								
			5	10073900				
			5	10072900				
Obudowa cokołowa								
	Tak	1	5		79114200	79114400	70114200	70114400
	Tak	2	5		79115200	79115400	70115200	70115400
		1	5		19076900		10076900	
		2	5		19078900		10078900	
	Tak	1	5		79110200	79110400	70110200	70110400
	Tak	2	5		79111200	79111400	70111200	70111400
		1	5		19074900		10074900	
		2	5		19075900		10075900	

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję
- Zintegrowana dławnica SKINTOP®



EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego, wersja ekranowana (EMC)

Info

- Ochrona EMC
- Odporność na korozję



Korzyści

- Optymalne, dookólne ekranowanie o niskiej rezystancji
- Uniwersalne zastosowanie dzięki wysokiej odporności na korozję i wysokiej ochronie przed wpływami warunków środowiska
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom
- Szybszy od innych porównywalnych systemów
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania

- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne
- Do zastosowania w ruchomych i nieruchomych aplikacjach budowy maszyn oraz budowie elektrowni wiatrowych
- Maszyny budowlane
- Napędy

Cechy produktu

- Obudowy z oznaczeniem BRUSH wyposażone są w szczoteczkę do kontaktu z ekranem przewodu
- Możliwość montażu w standardowych obudowach
- Odporność na korozję zgodnie z DIN EN 6988
- Test w mgle solnej według IEC 68-2-52, stopień ostrości 2
- Próba natryskiwania mgłą solną wg DIN EN ISO 9227, metoda NSS, czas trwania próby 480 godzin

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Klamra i bolce: stal szlachetna
Uszczelnienie: NBR
Dławnica kablowa
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: PA
Pierścień uszczelniający: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (zamknięte)

Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Obudowa H-B: obudowa wtyczki (wejście kablowe, boczne, bolce pod klamrę podwójną)				
70250219	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250263	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	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	6	1
Obudowa H-B: obudowa gniazda pulpitowa (klamra podwójna)				
70250222	ULTRA H-B 24 AG QB			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 24

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E
- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza

Korzyści

- Idealny do wielu zastosowań. Dostępny szeroki wybór obudów i wkładów.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Wersja normalna i wysoka
- Wersje z lub bez kołnierza
- Obudowa gniazda i wtyczki

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Kołnierz	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Obudowa wtyczki										
		Tak	5						10121000	10111000
			5	19121000	19111000	19111500				
		Tak	5						10122000	10112000
			5	19122000	19112000					
	Tak	Tak	5						70155400	70155600
	Tak		5	79155400	79155600					
	Tak	Tak	5						70150400	70150600
	Tak		5	79150400	79150600	79150800				
	Tak		5	79157400	79157600					
	Tak	Tak	5						70152400	70152600
	Tak		5	79152400	79152600	79152800				
	Tak	Tak	5						70157400	70157600
		Tak	5	19113000	19123000				10113000	10123000
		Tak	5	19114000	19124000				10114000	10124000
		Tak	5				44422019	44422020		
	Tak		5				44422021	79178500		
Obudowa gniazda, pulpitowa										
		Tak	5						10127000	10117000
			5	19127000	19117000					
	Tak	Tak	5						70140400	70140600
	Tak		5	79140400	79140600					

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda i wtyczki EPIC® H-B 24

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Wersja z klamrą pojedynczą ułatwiającą rozłączanie złącza (otwieranie klamry jednocześnie rozpina złącze)
- Wysoka konstrukcja: więcej miejsca wewnątrz na okablowanie

Korzyści

- Idealny do wielu zastosowań. Dostępny szeroki wybór obudów i wkładów.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa wtyczki z bolcami pod klamrę wzdłużną
- Obudowa gniazda z 1 klamrą
- Wersja normalna i wysoka
- Wersje z lub bez kołnierza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Kołnierz	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Obudowa wtyczki								
		Tak	5				10121900	10111900
			5	19121900	19111900			
		Tak	5	19113900	19123900		10113900	10123900
	Tak	Tak	5				70144400	70144600
	Tak		5	79144400	79144600	79144800		
	Tak	Tak	5				70154400	70154600
	Tak		5	79154400	79154600	79154800		
Obudowa gniazda, swobodna								
	Tak	Tak	5				70142400	
	Tak		5	79142400	79142600			
			5	19127900	19117900			
		Tak	5				10127900	10117900

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 24

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)
NEMA 250, UL50E: 12 (z blokadą) lub wyższy

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Wersja wysoka: więcej miejsca na okablowanie
- Stopień ochrony testowany zgodnie z UL50E
- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza

Korzyści

- Idealny do wielu zastosowań. Dostępny szeroki wybór obudów i wkładów.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Obudowa gniazda pulpitowa włącznie z uszczelką płaską
- Obudowa cokołowa z 1 lub 2 wejściami kablowymi
- Wersja normalna i wysoka
- Klamra podwójna lub bolce pod podwójną klamrę
- Wersja z metalową pokrywą ochronną

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A 10

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Obudowa gniazda pulpitowa								
			5	10103000				
			5	10102000				
Obudowa cokołowa								
		1	5				10107000	
		2	5		19109000		10109000	
	Tak	1	5			79145400	70145200	70145400
	Tak	2	5			79146400	70146200	70146400
		1	5		19104000		10104000	
		2	5		19105000		10105000	
	Tak	1	5		79135200	79135400	70135200	70135400
	Tak	2	5		79136200	79136400	70136200	70136400

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa gniazda pulpitowa i cokołowa EPIC® H-B 24

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Info

- Wersja z klamrą pojedynczą ułatwiającą rozłączanie złącza (otwieranie klamry jednocześnie rozpina złącze)
- Metalowa pokrywa na solidnym zawiasie
- Wysoka konstrukcja: więcej miejsca wewnątrz na okablowanie

Korzyści

- Idealny do wielu zastosowań. Dostępny szeroki wybór obudów i wkładów.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Złącze pulpitowe, proste, z płaską uszczelką w zestawie
- Obudowa cokołowa z 1 lub 2 wejściami kablowymi
- Wersja normalna i wysoka
- Wersja z metalową pokrywą ochronną
- Klamra pojedyncza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

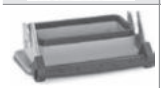
Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (zamknięte)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Wysoka konstrukcja	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Obudowa gniazda pulpitowa								
			5	10103900				
			5	10102900				
Obudowa cokołowa								
	Tak	1	5		79164200	79164400	70164200	70164400
	Tak	2	5		79165200	79165400	70165200	70165400
		1	5		19107900		10107900	
		2	5		19109900		10109900	
	Tak	1	5		79160200	79160400	70160200	70160400
	Tak	2	5		79161200	79161400	70161200	70161400
		1	5		19104900		10104900	
		2	5		19105900		10105900	

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Obudowa EPIC® H-B 32

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Info

- Wersja z podwójną klamrą dla większego bezpieczeństwa
- Żłobkowania ułatwiające odłączanie złącza

Korzyści

- Dwa wkłady w jednej obudowie z dwoma klamrami dla większego bezpieczeństwa

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Instalacje estradowe
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Złącze pulpitowe, proste, z płaską uszczelką w zestawie
- Obudowa wtyczki

Pasujące wkłady

- Obudowy HB 32 mogą być również połączone z 2 różnymi wkładami o wielkości obudowy HB 16
- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A 10

Ilustracja	Kołnierz	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary							
				M 2 x 25	M 2 x 32	M 32	M 40	M 25	AG	PG 21	PG 29
Obudowa wtyczki											
			5	44422022	44422023						
	Tak		5							10133000	10134000
			5			19134000	19134400				
	Tak		5							10135000	10136000
			5			19136000	19136200	19135000			10135600
Obudowa gniazda, swobodna											
	Tak		5								10139500
			5			19139500					
Obudowa gniazda pulpitowa											
			5						10132000		
Obudowa cokołowa											
		1	5			19137000	19146400				10137000
		2	5			19138000	19145400				10138000

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® H-B 48 Obudowy

Solidna i niezawodna obudowa złącza przemysłowego

Korzyści

- Duża, solidna obudowa na dwa wkłady w jednym złączu. Zasilanie i przesyłanie danych w jednym złączu.

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Przemysł tworzyw sztucznych

Cechy produktu

- Złącze pulpitowe, proste, z płaską uszczelką w zestawie
- Wersje z lub bez kołnierza
- Wersja z pokrywą z tworzywa sztucznego
- Klamra pojedyncza

Pasujące wkłady

- Wybór złącza o oczekiwanych parametrach ułatwi tabela doboru - załącznik A10

Dane techniczne

Materiał
Obudowa: aluminium malowane proszkowo, szara
Klamra: stal ocynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:Nr ewid. VDE: B437 (oprócz wersji MAGD)
Testowane wg UL:
Nr pliku UL: E75770

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Ilustracja	Kołnierz	Wejście kablowe	Liczba sztuk w opakowaniu	Wymiary						
				M 32	M 40	M 50	AG	PG 29	PG 36	PG 42
Obudowa wtyczki										
	Tak		1					10155000	10156000	10157000
			1	19155000	19156000	19157000			10156200	
	Tak		1					10158000	10159000	10160000
			1	19158000	19159000	19160000			10159200	
Obudowa gniazda pulpitowa										
			1				10152000			
			1				10161000			
Obudowa cokołowa										
		1	1	19165000	19165100			10165000	10165100	
		2	1	19166000	19166100			10166000	10166100	
		1	1	19167000	19167100			10167000	10167100	
		2	1	19168000	19168100			10168000	10168100	

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Rama wprowadzająca EPIC®



Info

- System montażowy do szaf sterowniczych
- Do mocowania i centrowania ruchomych wkładów

Zakres zastosowania

- Budowa szaf sterowniczych
- Systemy energii wiatrowej

Cechy produktu

- Zakres dostawy pojedynczego zestawu: 2 ramy + 8 śrub
- Specjalne śruby przystosowane do ramy
- Zakres centrowania w osiach x i y: +/- 1,5 mm

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Element mocujący wkładów stykowych do złączy przemysłowych

Materiał
Rama wprowadzająca: stal nierdzewna
Śruby: stal cynkowana

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
Rama wprowadzająca EPIC®			
44429440	H-B 6 DF	4 śruby mocujące dołączone do każdej części	2
44429441	H-B 10 DF	4 śruby mocujące dołączone do każdej części	2
44429442	H-B 16 DF	4 śruby mocujące dołączone do każdej części	2
44429443	H-B 24 DF	4 śruby mocujące dołączone do każdej części	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® QUICK & EASY System montażowy



Info

- System montażowy do szaf sterowniczych

Zakres zastosowania

- Budowa szaf sterowniczych

Cechy produktu

- Do montażu wkładów na szynie DIN zgodnej z DIN N 50022
- Dostępne jako komplet lub jako pojedyncze elementy (górna część do stosowania jako złącze na przewodzie, dolna część do montażu na szynie DIN)
- QUICK & EASY: części górne są dostępne w rozmiarach H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24. Odpowiednie rozmiary (liczba styków) pasujących wkładów zostały wyszczególnione przy obudach złączy (H-B 6 - H-B 24).

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Element mocujący wkładów stykowych do złączy przemysłowych

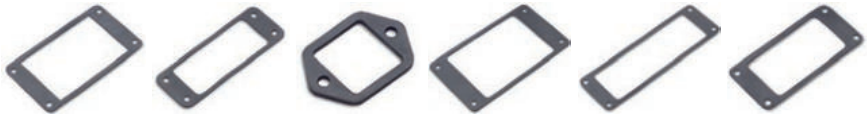
Palność
UL94 V-0

Liczba operacji załącz/rozłącz
50

Numer katalogowy	Opis artykułu	Materiał	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
QUICK & EASY: zestaw				
10027000	EPIC® H-B 6 Q+E Set	Poliwęglan	Kompletny, do rozmiaru wkładów H-B 6	1
10027100	EPIC® H-B 10 Q+E Set	Poliwęglan	Kompletny, do rozmiaru wkładów H-B 10	1
10027200	EPIC® H-B 16 Q+E Set	Poliwęglan	Kompletny, do rozmiaru wkładów H-B 16	1
10027300	EPIC® H-B 24 Q+E Set	Poliwęglan	Kompletny, do rozmiaru wkładów H-B 24	1
QUICK & EASY: część górna				
10027410	EPIC® H-B 6 Q+E cześć górna	Poliwęglan	Dla wkładów o rozmiarze H-B 6	10
10027510	EPIC® H-B 10 Q+E cześć górna	Poliwęglan	Dla wkładów o rozmiarze H-B 10	10
10027610	EPIC® H-B 16 Q+E cześć górna	Poliwęglan	Dla wkładów o rozmiarze H-B 16	10
10027710	EPIC® H-B 24 Q+E cześć górna	Poliwęglan	Dla wkładów o rozmiarze H-B 24	10
QUICK & EASY: część dolna				
10027810	EPIC® H-B 6-24 Quick and Easy część dolna	Poliwęglan	Dla wkładów o rozmiarze H-B 6 - 24	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Płaskie uszczelki do obudów pulpitowych H-A i H-B



EPIC® Śruby do montażu wkładów



Zakres zastosowania

- Akcesoria pomocne w efektywnym użyciu złączy prostokątnych EPIC®

Cechy produktu

EPIC® Płaskie uszczelki do obudów pulpitowych H-A i H-B

- Uszczelki płaskie jako części zamienne dla obudowy pulpitowej

EPIC® Śruby do montażu wkładów

- Śruby mocujące do montażu wkładów do obudowy H-A 3

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
Uszczelka płaska do obudowy H-A pulpitowej		
10607100	Uszczelka płaska do obudowy H-A 3 pulpitowej	10
10607200	Uszczelka płaska do obudowy H-A 10 pulpitowej	10
10607300	Uszczelka płaska do obudowy H-A 16 pulpitowej	10
10607600	Uszczelka płaska do obudowy H-A 32 pulpitowej	10
Uszczelka płaska do obudowy H-B pulpitowej		
10051000	Uszczelka płaska do obudowy H-B 6 pulpitowej	10
10051200	Uszczelka płaska do obudowy H-B 10 pulpitowej	10
10051400	Uszczelka płaska do obudowy H-B 16 pulpitowej	10
10051600	Uszczelka płaska do obudowy H-B 24 pulpitowej	10
10052000	Uszczelka płaska do obudowy H-B 32/H-A 48 pulpitowej	10
10052200	Uszczelka płaska do obudowy H-B 48 pulpitowej	10
Śruby mocujące		
44423017	Śruba z o-ringiem do EPIC H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423041	Śruba ze stali nierdzewnej z o-ringiem do EPIC ULTRA H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423018	EPIC®STA wkręt	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Elementy kodujące



Zakres zastosowania

- Akcesoria pomocne w efektywnym użyciu złączy prostokątnych EPIC®

Cechy produktu

- Metoda 1 - kodowanie złączy prostokątnych: pin kodujący zastępuje jedną lub więcej śrub mocujących, co umożliwia łatwe kodowanie
- Metoda 2 - w przypadku wkładów do złączy prostokątnych, śruby mocujące leżące naprzeciw siebie zastąpione są przez tuleję prowadzącą po jednej stronie i trzpień prowadzący po drugiej stronie.
- Dla wkładów H-A 3/H-A 4 pin kodujący umieszcza się w gnieździe styku elektrycznego. Odpowiedni styk musi być usunięty. Dlatego zostanie utracony jeden styk elektryczny.

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002311
Opis klasy ETIM 5.0: Kodowanie złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® H-A 3/4 pin kodujący		
10451400	Pin kodujący EPIC® H-A 3/4	50
Pin kodujący (do pozostałych wkładów)		
10019000	Pin kodujący EPIC®	50
Tuleja prowadząca / trzpień prowadzący		
11281000	Tuleja prowadząca EPIC®	50
11280000	Trzpień prowadzący EPIC®	50
EPIC® H-Q 12 pin kodujący		
44424052	Pin kodujący EPIC® H-Q 12	20

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Pokrywa ochronna do H-A 3



EPIC® Pokrywa ochronna do H-A



EPIC® Pokrywa ochronna do H-B



Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
Opis klasy ETIM:
Pokrywa ochronna do złączy przemysłowych

Cechy produktu

EPIC® Pokrywa ochronna do H-A 3

- Pokrywa ochronna do obudowy H-A 3 z plastiku i metalu
- Przewód bezpieczeństwa z końcówką kablową do mocowania śrubą do obudowy zewnętrznej lub ściany
- Linka zabezpieczająca zakończona pętlą umożliwiającą przymocowanie pokrywy do przewodu

EPIC® Pokrywa ochronna do H-A

- Przewód bezpieczeństwa z końcówką kablową do mocowania śrubą do obudowy zewnętrznej lub ściany
- Linka zabezpieczająca zakończona pętlą umożliwiającą przymocowanie pokrywy do przewodu
- Pokrywa ochronna z plastiku do obudów H-A 10, H-A 16, H-A 32, H-A 48

EPIC® Pokrywa ochronna do H-B

- Przewód bezpieczeństwa z końcówką kablową do mocowania śrubą do obudowy zewnętrznej lub ściany
- Linka zabezpieczająca zakończona pętlą umożliwiającą przymocowanie pokrywy do przewodu
- Pokrywa ochronna z plastiku do obudów H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24, H-B 32

Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Bolce	Linka zabezpieczająca	Mocowanie	Materiał	Liczba sztuk w opakowaniu
Do obudów gniazda H-A 3 (pulpitowych, cokołowych, swobodnych) z wkładem męskim lub żeńskim							
10513000	H-A 3 MDBF-S	Dla obudowy H-A 3 z wkładami męskimi	2	Z końcówką kablową		Metal	10
10513100	H-A 3 MDBF-B	Dla obudowy H-A 3 z wkładami żeńskimi	2	Z końcówką kablową		Metal	10
Do obudów gniazda H-A 3 (pulpitowych, cokołowych, swobodnych) z wkładem męskim							
10430000	H-A 3 KDB-S	Dla obudowy H-A 3 z wkładami męskimi	2			Tworzywo sztuczne	10
10430400	H-A 3 KDBF-S	Dla obudowy H-A 3 z wkładami męskimi	2	Z końcówką kablową		Tworzywo sztuczne	10
Do wkładu żeńskiego w obudowie H-A 3 gniazda: pulpitowej, cokołowej i swobodnej							
10430300	H-A 3 KDB-B	Dla obudowy H-A 3 z wkładami żeńskimi	2			Tworzywo sztuczne	10
10430100	H-A 3 KDBF-B	Dla obudowy H-A 3 z wkładami żeńskimi	2	Z końcówką kablową		Tworzywo sztuczne	10
Z bolcami, do obudów gniazda H-A 10-32 (pulpitowych, cokołowych, swobodnych)							
10457700	H-A 10 KDB	Dla obudowy H-A 10	2	-		Tworzywo sztuczne	5
10469700	H-A 16 KDB	Dla obudowy H-A 16	2			Tworzywo sztuczne	5
10481700	H-A 32 KDB	Dla obudowy H-A 32	4			Tworzywo sztuczne	5
10457500	H-A 10 KDBF	Dla obudowy H-A 10	2	Z końcówką kablową		Tworzywo sztuczne	5
10469500	H-A 16 KDBF	Dla obudowy H-A 16	2	Z końcówką kablową		Tworzywo sztuczne	5
10481500	H-A 32 KDBF	Dla obudowy H-A 32	4	Z końcówką kablową		Tworzywo sztuczne	10
Z klamrą, do obudów wtyczki H-A 10-32							
10457800	H-A 10 KDT	Dla obudowy wtyczki H-A 10			2 zatrzaski	Tworzywo sztuczne	5
10469800	H-A 16 KDT	Dla obudowy wtyczki H-A 16			2 zatrzaski	Tworzywo sztuczne	5
10481800	H-A 32 KDT	Dla obudowy wtyczki H-A 32			4 zatrzaski	Tworzywo sztuczne	5
10457600	H-A 10 KDTF	Dla obudowy wtyczki H-A 10		Z pętlą	2 zatrzaski	Tworzywo sztuczne	5
10469600	H-A 16 KDTF	Dla obudowy wtyczki H-A 16		Z pętlą	2 zatrzaski	Tworzywo sztuczne	5
10481600	H-A 32 KDT	Dla obudowy wtyczki H-A 32		Z pętlą	4 zatrzaski	Tworzywo sztuczne	10
Z bolcami, do obudów gniazda H-B 6-24 (pulpitowych, cokołowych, swobodnych)							
10015000	H-B 6 KDB	Dla obudowy H-B 6	2	z pętlą		Tworzywo sztuczne	10
10047000	H-B 10 KDB	Dla obudowy H-B 10	4	z pętlą		Tworzywo sztuczne	10
10087000	H-B 16 KDB	Dla obudowy H-B 16	4	z pętlą		Tworzywo sztuczne	5
10118000	H-B 24 KDB	Dla obudowy H-B 24	4	z pętlą		Tworzywo sztuczne	5
Z klamrą, do obudów wtyczki H-B 6-24							
10016500	H-B 6 KDT	Dla obudowy wtyczki H-B 6		Z pętlą	Klamra pojedyncza	Tworzywo sztuczne	10
10048500	H-B 10 KDT	Dla obudowy wtyczki H-B 10		Z pętlą	Klamra podwójna	Tworzywo sztuczne	10
10088500	H-B 16 KDT	Dla obudowy wtyczki H-B 16		Z pętlą	Klamra podwójna	Tworzywo sztuczne	5
10119500	H-B 24 KDT	Dla obudowy wtyczki H-B 24		Z pętlą	Klamra podwójna	Tworzywo sztuczne	5
Z bolcami, do obudów wtyczki H-B 6-24							
10015100	H-B 6 KDBP	Dla obudowy wtyczki H-B 6	2	Z pętlą		Tworzywo sztuczne	10
10047100	H-B 10 KDBP	Dla obudowy wtyczki H-B 10	4	Z pętlą		Tworzywo sztuczne	10
10087100	H-B 16 KDBP	Dla obudowy wtyczki H-B 16	4	Z pętlą		Tworzywo sztuczne	10
10118100	H-B 24 KDBP	Dla obudowy wtyczki H-B 24	4	Z pętlą		Tworzywo sztuczne	5
Z bolcami, do obudów gniazda H-B 10-32 (pulpitowych, cokołowych, swobodnych)							
10048700	H-B 10 KDBF	Dla obudowy H-B 10	2	Z pętlą		Tworzywo sztuczne	10
10088700	H-B 16 KDBF	Dla obudowy H-B 16	2	Z pętlą		Tworzywo sztuczne	10
10118700	H-B 24 KDBF	Dla obudowy H-B 24	2	Z pętlą		Tworzywo sztuczne	10
10118020	H-B 32 / H-A 48 KDBF	Dla obudowy H-B 32/H-A 48	4	Z pętlą		Tworzywo sztuczne	10
Z klamrą, do obudów wtyczki H-B 10-24							
10048600	H-B 10 KDTF	Dla obudowy wtyczki H-B 10		Z pętlą	Klamra pojedyncza	Tworzywo sztuczne	10
10088600	H-B 16 KDTF	Dla obudowy wtyczki H-B 16		Z pętlą	Klamra pojedyncza	Tworzywo sztuczne	10
10118600	H-B 24 KDTF	Dla obudowy wtyczki H-B 24		Z pętlą	Klamra pojedyncza	Tworzywo sztuczne	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® Zaślepki



EPIC® Pokrywa do wkładu z 1 złączem D-Sub



EPIC® Pokrywa do wkładu z 2 złączami D-Sub



Klamry metalowe EPIC® do obudów H-A, H-B



Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
EPIC® Zaślepki
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
Opis klasy ETIM:
Adapter do złączy przemysłowych
EPIC® Pokrywa do wkładu z 1 złączem D-Sub
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
Opis klasy ETIM:
Adapter do złączy przemysłowych
EPIC® Pokrywa do wkładu z 2 złączami D-Sub
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
Opis klasy ETIM:
Adapter do złączy przemysłowych
Klamry metalowe EPIC® do obudów H-A, H-B
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Podobne produkty

EPIC® Zaślepki
- SKINTOP® CUBE Patrz strona 719
- SKINTOP® CUBE MULTI Patrz strona 721
- SKINTOP® MULTI Patrz strona 717
- SKINTOP® MULTI VENT Patrz strona 718

Cechy produktu

EPIC® Zaślepki
- Do zakrycia otworów wyciętych pod montaż obudów pulpitowych tupu H-A i H-B

EPIC® Pokrywa do wkładu z 1 złączem D-Sub
- Do użycia we wkładach D-Sub w obudowach H-B

EPIC® Pokrywa do wkładu z 2 złączami D-Sub
- Do użycia we wkładach D-Sub w obudowach H-B

Klamry metalowe EPIC® do obudów H-A, H-B
- Klamra zatrzaskowa jako część zamienna do obudów H-A i H-B

Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Materiał	Liczba sztuk w opakowaniu
Pokrywy zabezpieczające otwory po obudowach H-A i H-B				
71180200	H-A 3	Do obudowy pulpitowej H-A 3		10
10018920	H-B 6	Dla obudowy H-B 6 pulpitowej		10
10018921	H-B 10	Dla obudowy H-B 10 pulpitowej		10
10018922	H-B 16	Dla obudowy H-B 16 pulpitowej		10
10018923	H-B 24	Dla obudowy H-B 24 pulpitowej		10
Adapter dla 1 złącza typu D-Sub				
11764200	H-B 6 / M-D 9	Dla 1x D-Sub 9-stykowy		10
11764202	H-B 6 / M-D 15	Dla 1x D-Sub 15-stykowy		10
11764300	H-B 10 / M-D 25	Dla 1x D-Sub 25-stykowy		10
11764400	H-B 16 / M-D 25	Dla 1x D-Sub 25-stykowy		10
Adapter dla 2 złączy typu D-Sub				
11764201	H-B 6 / 2xM-D 9	Dla 2x D-Sub 9-stykowy		10
11764203	H-B 6 / 2xM-D 15	Dla 2x D-Sub 15-stykowy		10
11764301	H-B 10 / 2xM-D 25	Dla 2x D-Sub 25-stykowy		10
Klamry pojedyncze i podwójne do obudów H-A i H-B				
10458000	H-A 10 LB	Klamra pojedyncza dla obudowy H-A 10	Stal	10
10468000	EPIC H-A 16 LB/H-B 32 QB	Klamra pojedyncza dla obudowy H-A 10, klamra podwójna dla obudowy H-B 32	Stal	10
10480100	H-A 32 QB	Klamra podwójna do obudowy H-A 32	Stal	10
10049000	H-B 10-24 QB	Klamra podwójna dla obudowy H-B 10, 16 i 24	Stal	10
10017000	H-B 6 LB	Klamra pojedyncza dla obudowy H-B 6	Stal	10
10017100	H-B 6 LB-K	Klamra pojedyncza dla obudowy H-B 6	Stal nierdzewna	10
10049100	H-B 10-24 QB-K	Klamra podwójna dla obudowy H-B 10, 16 i 24	Stal nierdzewna	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

EPIC® Zaślepki
- SKINTOP® CUBE Patrz strona 719
- SKINTOP® CUBE MULTI Patrz strona 721
- SKINTOP® MULTI Patrz strona 717
- SKINTOP® MULTI VENT Patrz strona 718

EPIC® POWER M12 630V pulpitowe

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Wystarczy wkręcić w odpowiedni otwór z gwintem metrycznym

Korzyści

- Wersja standardowa z gwintem M20 i zaciskami śrubowymi
- Wersja mniejsza M16 z podłączoną wiązką żył
- Wysokiej jakości styki pozłacane

Zakres zastosowania

- Zasilanie niewielkich urządzeń
- Do zasilania 1- lub 3 - fazowych bez neutralnego N

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
12 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 3 mOm

Liczba styków
3 + PE
Kodowanie S

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 0,75 - 1,5 mm²
Z żyłą PP 0,2 m, 4 x 1,5 mm²

Stopień ochrony
IP 67

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Zakres temperatury
-40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ mocowania	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® POWER M12 630V pulpitowe			
44423144	Złącze pulpitowe, męskie	M20	1
44423145	Złącze pulpitowe, żeńskie	M20	1
44423146	Złącze pulpitowe, męskie	M16 (z żyłami 4xAWG16/0,2 m)	1
44423147	Złącze pulpitowe, żeńskie	M16 (z żyłami 4xAWG16/0,2 m)	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER M12 630V swobodne

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Najmniejsze złącze do zasilania

Korzyści

- Do podłączenia przewodu potrzebny jest tylko wkrętak
- Małe wymiary, zajmuje mało miejsca, do wąskich przestrzeni
- Wysokiej jakości styki pozłacane

Zakres zastosowania

- Zasilanie niewielkich urządzeń
- Do zasilania 1- lub 3 - fazowych bez neutralnego N

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V

Napięcie impulsowe
6 kV

Prąd roboczy
12 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 3 mOm

Liczba styków
3 + PE
Kodowanie S

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 0,75 - 1,5 mm²

Stopień ochrony
IP 67

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Zakres temperatury
-40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia min	Zakres dławienia max	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® POWER M12 630V swobodne				
44423140	Złącze swobodne, męskie, proste	8	10	1
44423141	Złącze swobodne, żeńskie, proste	8	10	1
44423142	Złącze swobodne, męskie, kątowe	8	10	1
44423143	Złącze swobodne, żeńskie, kątowe	8	10	1

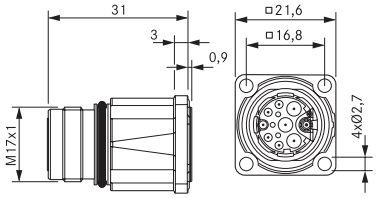
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER M17 A1

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania

Info

- Wysoka moc z najmniejszą wymaganą przestrzenią





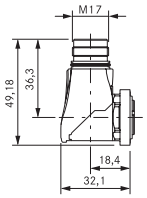


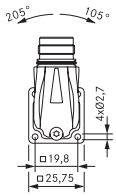
EPIC® POWER M17 A3

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania

Info

- Złącze obrotowe z wyjściem przewodu 0 - 310°





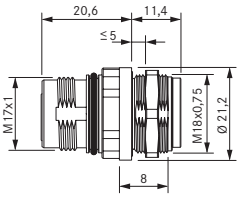


EPIC® POWER M17 G4

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania

Info

- Do instalacji w istniejących otworach





Pasujące styki:

- EPIC® M17 Styki Strona 634
- Styki należy zamówić osobno

Korzyści

- Wersja z mniejszą liczbą styków do wyższych prądów
- Czujnik / element wykonawczy
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- Budowa instalacji i aparatury przemysłowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V: styki 2 mm i 1 mm
60 V: styki 0,6 mm

Napięcie impulsowe
6 kV: styki 2 mm i 1 mm
1,5 kV: styki 0,6 mm

Prąd roboczy
3+PE: 20 A,
5+PE / 6+PE / 7+PE: 14 A,
3+PE+5: 14 A / 3,6 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Styki: 3+PE (2 mm), 5+PE (1 mm), 6+PE (1 mm), 7+PE (1 mm), 3+PE+5 (1 mm/0,6 mm)

Podłączanie żyły
Zacisk:
3+PE: 0,5 - 2,5 mm²,
5+PE / 6+PE / 7+PE: 0,06 - 1 mm²,
3+PE+5: 0,06 - 1 mm2 / 0,06 - 0,5 mm²

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP 67

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze pulpitowe M17 typ A1 montaż od przodu obudowy na 4 śruby				
44423075	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	3+PE (styki 2 mm)	5
44423070	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	3+PE (styki 2 mm)	5
44423076	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	5+PE (styki 1 mm)	5
44423071	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	5+PE (styki 1 mm)	5
44423077	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	6+PE (styki 1 mm)	5
44423072	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	6+PE (styki 1 mm)	5
44423078	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	7+PE (styki 1 mm)	5
44423073	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	7+PE (styki 1 mm)	5
44423079	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5
44423074	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5
Złącze pulpitowe M17 typ A3 montaż od przodu obudowy na 4 śruby, kątowe, obrotowe				
44423085	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	3+PE (styki 2 mm)	5
44423080	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	3+PE (styki 2 mm)	5
44423086	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	5+PE (styki 1 mm)	5
44423081	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	5+PE (styki 1 mm)	5
44423087	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	6+PE (styki 1 mm)	5
44423082	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	6+PE (styki 1 mm)	5
44423088	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	7+PE (styki 1 mm)	5
44423083	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	7+PE (styki 1 mm)	5
44423089	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5
44423084	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5
Złącze pulpitowe M17 typ G4 montaż od przodu obudowy, w otworze M18x0,75				
44423095	EPIC®M17, żeński	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	3+PE (styki 2 mm)	5
44423090	EPIC®M17, męski	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	3+PE (styki 2 mm)	5
44423099	EPIC®M17, żeński	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	5+PE (styki 1 mm)	5
44423094	EPIC®M17, męski	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	5+PE (styki 1 mm)	5
44423096	EPIC®M17, żeński	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	6+PE (styki 1 mm)	5
44423091	EPIC®M17, męski	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	6+PE (styki 1 mm)	5
44423097	EPIC®M17, żeński	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	7+PE (styki 1 mm)	5
44423092	EPIC®M17, męski	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	7+PE (styki 1 mm)	5
44423098	EPIC®M17, żeński	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5
44423093	EPIC®M17, męski	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5

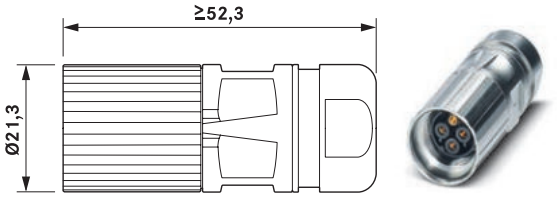
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER M17 D6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania

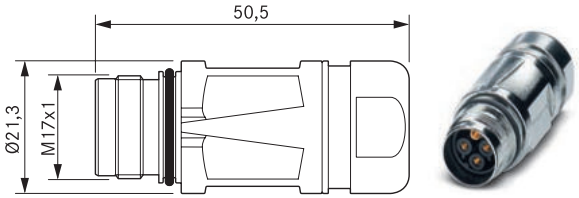
Info

- Wysoka moc z najmniejszą wymaganą przestrzenią



EPIC® POWER M17 F6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Pasujące styki:

- EPIC® M17 Styki Strona 634
- Styki należy zamówić osobno

Korzyści

- Czujnik / element wykonawczy
- Wersja z mniejszą liczbą styków do wyższych prądów
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- Budowa instalacji i aparatury przemysłowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V: styki 2 mm i 1 mm
60 V: styki 0,6 mm

Napięcie impulsowe
6 kV: styki 2 mm i 1 mm
1,5 kV: styki 0,6 mm

Prąd roboczy
3+PE: 20 A,
5+PE / 6+PE / 7+PE: 14 A,
3+PE+5: 14 A / 3,6 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5
Styki: 3+PE (2 mm), 5+PE (1 mm), 6+PE (1 mm), 7+PE (1 mm), 3+PE+5 (1 mm/0,6 mm)

Podłączanie żyły
Zacisk:
3+PE: 0,5 - 2,5 mm²,
5+PE / 6+PE / 7+PE: 0,06 - 1 mm²,
3+PE+5: 0,06 - 1 mm2 / 0,06 - 0,5 mm²

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP 67

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia min	Zakres dławienia max	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze swobodne M17 typ D6 obudowa wtyczki (gwint wewnętrzny)					
44423050	EPIC®M17, żeński	3.5	11	3+PE (styki 2 mm)	5
44423055	EPIC®M17, męski	3.5	11	3+PE (styki 2 mm)	5
44423051	EPIC®M17, żeński	3.5	11	5+PE (styki 1 mm)	5
44423056	EPIC®M17, męski	3.5	11	5+PE (styki 1 mm)	5
44423052	EPIC®M17, żeński	3.5	11	6+PE (styki 1 mm)	5
44423057	EPIC®M17, męski	3.5	11	6+PE (styki 1 mm)	5
44423053	EPIC®M17, żeński	3.5	11	7+PE (styki 1 mm)	5
44423058	EPIC®M17, męski	3.5	11	7+PE (styki 1 mm)	5
44423054	EPIC®M17, żeński	3.5	11	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5
44423059	EPIC®M17, męski	3.5	11	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5
Złącze swobodne M17 typ F6 obudowa gniazda (gwint zewnętrzny)					
44423065	EPIC®M17, żeński	3.5	11	3+PE (styki 2 mm)	5
44423060	EPIC®M17, męski	3.5	11	3+PE (styki 2 mm)	5
44423066	EPIC®M17, żeński	3.5	11	5+PE (styki 1 mm)	5
44423061	EPIC®M17, męski	3.5	11	5+PE (styki 1 mm)	5
44423067	EPIC®M17, żeński	3.5	11	6+PE (styki 1 mm)	5
44423062	EPIC®M17, męski	3.5	11	6+PE (styki 1 mm)	5
44423068	EPIC®M17, żeński	3.5	11	7+PE (styki 1 mm)	5
44423063	EPIC®M17, męski	3.5	11	7+PE (styki 1 mm)	5
44423069	EPIC®M17, żeński	3.5	11	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5
44423064	EPIC®M17, męski	3.5	11	3+PE+5 (styki 1 mm/0,6 mm)	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M17 A1

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Złącze do ekranowanych przewodów do transmisji danych

EPIC® SIGNAL M17 A3

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Złącze obrotowe z wyjściem przewodu 0 - 310°

EPIC® SIGNAL M17 G4

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Do instalacji w istniejących otworach

Pasujące styki:

- EPIC® M17 Styki Strona 634
- Styki należy zamówić osobno

Korzyści

- Czujnik / element wykonawczy
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Sprzężenie zwrotne / przewody sygnałowe

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
60 V

Napięcie impulsowe
1,5 kV

Prąd roboczy
3,6 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
Styki: 8 (1 mm), 17 (0,6 mm)

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,06 - 0,56 mm² (styki 0,6 mm)
Zacisk zagniatany: 0,06 - 1,0 mm² (styki 1 mm)

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP 67

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze pulpitowe M17 typ A1 montaż od przodu obudowy na 4 śruby				
44423110	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	8	5
44423108	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	8	5
44423111	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	17	5
44423109	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	17	5
Złącze pulpitowe M17 typ A3 montaż od przodu obudowy na 4 śruby, kątowe, obrotowe				
44423114	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	8	5
44423112	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	8	5
44423115	EPIC®M17, żeński	Ø 2,7mm (4x)	17	5
44423113	EPIC®M17, męski	Ø 2,7mm (4x)	17	5
Złącze pulpitowe M17 typ G4 montaż od przodu obudowy, w otworze M18x0,75				
44423118	EPIC®M17, żeński	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	8	5
44423116	EPIC®M17, męski	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	8	5
44423119	EPIC®M17, żeński	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	17	5
44423117	EPIC®M17, męski	M18x0,75 (podzielna nakrętka do zamówienia osobno)	17	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M17 D6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania

Info

- Złącze do ekranowanych przewodów do transmisji danych



EPIC® SIGNAL M17 F6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Pasujące styki:

- EPIC® M17 Styki Strona 634
- Styki należy zamówić osobno

Korzyści

- Czujnik / element wykonawczy
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Sprzężenie zwrotne / przewody sygnałowe

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
60 V

Napięcie impulsowe
1,5 kV

Prąd roboczy
3,6 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
Styki: 8 (1 mm), 17 (0,6 mm)

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,06 - 0,56 mm² (styki 0,6 mm)
Zacisk zagniatany: 0,06 - 1,0 mm² (styki 1 mm)

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP 67

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia min	Zakres dławienia max	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze swobodne M17 typ D6 obudowa wtyczki (gwint wewnętrzny)					
44423100	EPIC®M17, żeński	3.5	11	8	5
44423102	EPIC®M17, męski	3.5	11	8	5
44423101	EPIC®M17, żeński	3.5	11	17	5
44423103	EPIC®M17, męski	3.5	11	17	5
Złącze swobodne M17 typ F6 obudowa gniazda (gwint zewnętrzny)					
44423106	EPIC®M17, żeński	3.5	11	8	5
44423104	EPIC®M17, męski	3.5	11	8	5
44423107	EPIC®M17, żeński	3.5	11	17	5
44423105	EPIC®M17, męski	3.5	11	17	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® M17 Styki

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



EPIC® M17 Narzędzia

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



EPIC® M17 Akcesoria

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
EPIC® M17 Styki
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych
EPIC® M17 Narzędzia
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych
EPIC® M17 Akcesoria
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
Opis klasy ETIM:
Pokrywa ochronna do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Wkłady	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
0,6 mm styki żeńskie					
44423125	M17 BCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06 - 0,25 mm²	10
44423126	M17 BCM 0,6 mm 0,14-0,34			0,14-0,34 mm²	10
44423127	M17 BCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34 - 0,5 mm²	10
1 mm styki żeńskie					
44423122	M17 BCM 1mm 0,06-0,25			0,06 - 0,25 mm²	10
44423123	M17 BCM 1 mm 0,34 - 0,5			0,34 - 0,5 mm²	10
44423124	M17 BCM 1mm 0,5-1,0			0,5 - 1,0 mm²	10
2 mm styki żeńskie					
44423120	M17 BCM 2mm 0,25-1,0			0,25 - 1,0 mm²	10
44423121	M17 BCM 2mm 1,0-2,5			1,0 - 2,5 mm²	10
0,6 mm styki męskie					
44423133	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06 - 0,25 mm²	10
44423134	M17 SCM 0,6mm 0,14-0,34			0,14-0,34 mm²	10
44423135	M17 SCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34 - 0,5 mm²	10
1 mm styki męskie					
44423130	M17 SCM 1mm 0,06-0,25			0,06 - 0,25 mm²	10
44423131	M17 SCM 1mm 0,34-0,5			0,34 - 0,5 mm²	10
44423132	M17 SCM 1mm 0,5-1,0				10
2 mm styki męskie					
44423128	M17 SCM 2mm 0,25-1,0			0,25 - 1,0 mm²	10
44423129	M17 SCM 2mm 1,0-2,5			1,0 - 2,5 mm²	10
Narzędzie do zagniatania					
44423136	Narzędzie do zagniatania M17	Narzędzie do zaciskania z lokatorem do EPIC® M17	Do EPIC® M17 POWER i SIGNAL		1
Akcesoria					
44423148		do obudowy typu M17 G4	Podzielna nakrętka M18x0,75		10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 A1

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



Info

- Kodowane kolorami dla łatwiejszego podłączania

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



EPIC® SIGNAL M23 A3

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



Info

- Obrotowe z wyraźnymi oznaczeniami pozycji ustawczych

Korzyści

EPIC® SIGNAL M23 A1

- Bezpieczne mocowanie 4 śrubami
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami

EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2

- Obudowy są bardzo elastyczne - złącza kablowe z dużym zakresem zaciskania, obudowy gniazda do montażu wkładów z przodu i z tyłu
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami

EPIC® SIGNAL M23 A3

- Obudowy są bardzo elastyczne - złącza kablowe z dużym zakresem zaciskania, obudowy gniazda do montażu wkładów z przodu i z tyłu
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Cechy produktu

- Montaż: Ø2,7mm dla śrub M2,5; Ø3,2mm dla śrub M3

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
EPIC® SIGNAL M23 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2
IP68 (10h/1m)
EPIC® SIGNAL M23 A3
IP 65

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE C24 (wg EN 61984, należy zapewnić SELV wg DIN VDE 0100-410)
Nr pliku UL: E249137

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Kodowanie	Typ mocowania	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ M23 A1 obudowa gniazda pulpitowa, montaż na powierzchni obudowy				
72004000	M23 A1	Czarny (N)	Ø 2,7mm (4x)	5
72004010	M23 A1	Czarny (N)	Ø 2,7mm (4x)	20
72004200	M23 A1	Czerwony (+20°)	Ø 2,7mm (4x)	5
72004210	M23 A1	Czerwony (+20°)	Ø 2,7mm (4x)	20
72004100	M23 A1	Niebieski (-20°)	Ø 2,7mm (4x)	5
72004110	M23 A1	Niebieski (-20°)	Ø 2,7mm (4x)	20
Typ M23 A1 D3,2 obudowa gniazda pulpitowa, montaż na powierzchni obudowy				
44420018	M23 A1 D3,2	Czarny (N)	Ø 3,2mm (4x)	5
44420017	M23 A1 D3,2	Czarny (N)	Ø 3,2mm (4x)	20
44420020	M23 A1 D3,2	Czerwony (+20°)	Ø 3,2mm (4x)	5
44420016	M23 A1 D3,2	Niebieski (-20°)	Ø 3,2mm (4x)	5
Typ M23 A3 obudowa gniazda pulpitowa, obrotowa, montaż na powierzchni obudowy				
24420055	M23 A3	Czarny (N)	Ø 2,7mm (4x)	5
24420054	M23 A3	Czarny (N)	Ø 2,7mm (4x)	20

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 G4

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



Info

- Do montażu w istniejących gwintach M25 lub otworach wywierconych

EPIC® SIGNAL M23 G5

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



EPIC® SIGNAL M23 G6

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



Korzyści

- Łatwy i szybki montaż
- Konieczny tylko jeden otwór wywiercony M25

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP68 (10h/1m)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE C24 (wg EN 61984, należy zapewnić SELV wg DIN VDE 0100-410)
Nr pliku UL: E249137

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Kodowanie	Typ mocowania	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ M23 G4 obudowa gniazda pulpitowa, montaż na powierzchni obudowy				
44420032	M23 G4	Czarny (N)	M25x1,5	5
44420031	M23 G4	Czarny (N)	M25x1,5	20
44420034	M23 G4	Czerwony (+20°)	M25x1,5	5
44420030	M23 G4	Niebieski (-20°)	M25x1,5	5
Typ M23 G5 obudowa gniazda pulpitowa, montaż na powierzchni obudowy				
44420046	M23 G5	Czarny (N)	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5
44420045	M23 G5	Czarny (N)	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	20
44420048	M23 G5	Czerwony (+20°)	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5
44420044	M23 G5	Niebieski (-20°)	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5
Typ M23 G6 obudowa gniazda pulpitowa, montaż od tyłu obudowy				
44420071	M23 G6	Czarny (N)	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5
44420073	M23 G6	Czarny (N)	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	20

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 B1

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



Info

- Obudowa do montażu wewnętrznego pozwala zaoszczędzić miejsce na zewnątrz urządzenia

EPIC® SIGNAL M23 B2

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



Korzyści

EPIC® SIGNAL M23 B1

- Specjalny kształt podstawy zapobiega przypadkowemu zdeformowaniu uszczelki poczas montażu obudowy w urządzeniu
- Wkład z podłączonymi przewodami można łatwo wsunąć od spodu w już zamontowaną obudowę

EPIC® SIGNAL M23 B2

- Obudowy są bardzo elastyczne - złącza kablowe z dużym zakresem zaciskania, obudowy gniazda do montażu wkładów z przodu i z tyłu
- Wkład z podłączonymi przewodami można łatwo wsunąć od spodu w już zamontowaną obudowę

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP68 (10h/1m)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE C24 (wg EN 61984, należy zapewnić SELV wg DIN VDE 0100-410)
Nr pliku UL: E249137

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Kodowanie	Typ mocowania	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ M23 B1 obudowa gniazda pulpitowa, montaż od tyłu obudowy				
44420024	M23 B1	Czarny (N)	M2,5 (4x)	5
44420023	M23 B1	Czarny (N)	M2,5 (4x)	20
44420026	M23 B1	Czerwony (+20°)	M2,5 (4x)	5
44420022	M23 B1	Niebieski (-20°)	M2,5 (4x)	5
Typ M23 B2 obudowa gniazda pulpitowa, montaż od tyłu obudowy				
44420050	M23 B2	Czarny (N)	Ø 2,7mm (4x)	5
44420051	M23 B2	Czarny (N)	Ø 2,7mm (4x)	20
44420035	M23 B2	Czerwony (+20°)	Ø 2,7mm (4x)	5
44420052	M23 B2	Niebieski (-20°)	Ø 2,7mm (4x)	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 C2

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



Korzyści

- Szybkie i łatwe rozdzielenie połączenia z obu stron ścianki
- Do połączenia dwóch zarobionych złączy swobodnych M23 D6

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Materiał
Obudowa: stop miedzi, niklowany
Wkład: tworzywo termoplastyczne
Uszczelnienie: neopren

Stopień ochrony
IP 67

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Styki w komplecie	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ M23 C2 złącze przelotowe						
00010108	EPIC® M23 C2 12	Czarny (N)	12	Ø 2,7mm (4x)	12E męski - 12P żeński	5
00010521	EPIC® M23 C2 17	Czarny (N)	17	Ø 2,7mm (4x)	17E męski - 17P żeński	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 D6

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



Info

- Wytrzymałe złącze metalowe z wbudowaną dławnicą kablową EMC

EPIC® SIGNAL M23 F6

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



EPIC® SIGNAL M23 F7

Złącza okrągłe do serwosilników oraz enkoderów



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Materiał
Obudowa: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP68 (10h/1m)

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE C24 (wg EN 61984, należy zapewnić SELV wg DIN VDE 0100-410)
Nr pliku UL: E249137

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Korzyści

- Niska rezystancja styku ekranu, optymalna ochrona EMC
- Materiały wysokiej jakości zwiększają niezawodność

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Kodowanie	Zakres dławienia przewodów	Typ mocowania	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ M23 D6 obudowa swobodna wtyczki					
44420037	M23 D6	Czarny (N)	7.0 - 13.5		5
72044030	M23 D6	Czarny (N)	7.0 - 10.0		5
72044020	M23 D6	Czarny (N)	7.0 - 10.0		20
72044000	M23 D6	Czarny (N)	9.5 - 13.5		5
72044010	M23 D6	Czarny (N)	9.5 - 13.5		20
44420038	M23 D6	Czerwony (+20°)	7.0 - 13.5		5
72044230	M23 D6	Czerwony (+20°)	7.0 - 10.0		5
72044220	M23 D6	Czerwony (+20°)	7.0 - 10.0		20
72044200	M23 D6	Czerwony (+20°)	9.5 - 13.5		5
72044210	M23 D6	Czerwony (+20°)	9.5 - 13.5		20
44420036	M23 D6	Niebieski (-20°)	7.0 - 13.5		5
72044130	M23 D6	Niebieski (-20°)	7.0 - 10.0		5
72044120	M23 D6	Niebieski (-20°)	7.0 - 10.0		20
72044100	M23 D6	Niebieski (-20°)	9.5 - 13.5		5
72044110	M23 D6	Niebieski (-20°)	9.5 - 13.5		20
Typ M23 F6 obudowa swobodna gniazda					
44420040	M23 F6	Czarny (N)	7.0 - 13.5		5
72064030	M23 F6	Czarny (N)	7.0 - 10.0		5
72064020	M23 F6	Czarny (N)	7.0 - 10.0		20
72064000	M23 F6	Czarny (N)	9.5 - 13.5		5
72064010	M23 F6	Czarny (N)	9.5 - 13.5		20
44420041	M23 F6	Czerwony (+20°)	7.0 - 13.5		5
72064230	M23 F6	Czerwony (+20°)	7.0 - 10.0		5
72064220	M23 F6	Czerwony (+20°)	7.0 - 10.0		20
72064200	M23 F6	Czerwony (+20°)	9.5 - 13.5		5
72064210	M23 F6	Czerwony (+20°)	9.5 - 13.5		20
44420039	M23 F6	Niebieski (-20°)	7.0 - 13.5		5
72064130	M23 F6	Niebieski (-20°)	7.0 - 10.0		5
72064120	M23 F6	Niebieski (-20°)	7.0 - 10.0		20
72064100	M23 F6	Niebieski (-20°)	9.5 - 13.5		5
Typ M23 F7 obudowa gniazda swobodna, flanszowa, montaż od przodu i od spodu obudowy					
44420009	M23 F7	Czarny (N)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5
44420010	M23 F7	Czarny (N)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	20
44420011	M23 F7	Czarny (N)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5
44420012	M23 F7	Czarny (N)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	20
44420001	M23 F7	Czerwony (+20°)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5
44420003	M23 F7	Czerwony (+20°)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5
44420005	M23 F7	Niebieski (-20°)	7.0 - 10.0	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5
44420007	M23 F7	Niebieski (-20°)	9.5 - 13.5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 wkłady 6-stykowe

Wkłady do złączy okrągłych M23



EPIC® SIGNAL M23 wkłady 7-stykowe

Wkłady do złączy okrągłych M23



Pasujące obudowy

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Strona 639
- Wszystkie wkłady pasują do wszystkich obudów

Pasujące styki:

- EPIC® SIGNAL M23 styki męskie Strona 645
- EPIC® SIGNAL M23 styki żeńskie Strona 645
- Używać styków 2 mm

Korzyści

- Uniwersalna obróbka wtórna wkładów M23 dzięki możliwości wyboru różnych opakowań. Całkowicie zmontowane z odpowiednimi stykami do lutowania lub niezabudowane do samodzielnego montażu ze stykami zagniatanymi lub lutowanymi

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa aparatury przemysłowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
Zgodnie z IEC 61984: 150 V

Napięcie impulsowe
4 kV

Prąd roboczy
18 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 6-stykowe
6
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 7-stykowe
7

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 1,0 - 2,5 mm²
Styki lutowane: do 2,5 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE C24 (wg EN 61984, należy zapewnić SELV wg DIN VDE 0100-410)
Nr pliku UL: E249137

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Styki w komplecie	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Wkłady 6-stykowe, część P = lewoskrętna (kolejność styków przeciwna do kierunku ruchu wskazówek zegara)					
73002760	P-Part	Bez styków		6	5
73002761	P-Part	Bez styków		6	20
73002762	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	6	6	5
73002763	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	6	6	20
73002764	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	6	6	5
73002765	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	6	6	20
Wkłady 6-stykowe, część E = prawoskrętna (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)					
73002766	E-Part	Bez styków		6	5
73002767	E-Part	Bez styków		6	20
73002768	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	6	6	5
73002769	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	6	6	20
73002770	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	6	6	5
73002771	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	6	6	20
Wkłady 7-stykowe, część P = lewoskrętna (kolejność styków przeciwna do kierunku ruchu wskazówek zegara)					
44420148	P-Part	Bez styków		7	5
44420149	P-Part	Bez styków		7	20
44420150	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	7	7	5
44420151	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	7	7	20
44420152	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	7	7	5
44420153	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	7	7	20
Wkłady 7-stykowe, część E = prawoskrętna (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)					
44420154	E-Part	Bez styków		7	5
44420155	E-Part	Bez styków		7	20
44420156	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	7	7	5
44420157	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	7	7	20
44420158	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	7	7	5
44420159	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	7	7	20

Wkłady można wykorzystać ze stykami męskimi i żeńskimi. Do prawidłowego połączenia wymagane są: jeden wkład typu P oraz jeden wkład typu E. Wkład typu P - lewe oznaczenie (numeracja styków odwrotnie do ruchu wskazówek zegara), wkład typu E - prawe oznaczenie (numeracja styków zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 wkłady 8+1-stykowe

Wkłady do złączy okrągłych M23



Pasujące obudowy

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Strona 639
- Wszystkie wkłady pasują do wszystkich obudów

Pasujące styki:

- EPIC® SIGNAL M23 styki męskie Strona 645
- EPIC® SIGNAL M23 styki żeńskie Strona 645

EPIC® SIGNAL M23 wkłady 8+1-stykowe

- 8+1: 8*1 mm styk, 1*2 mm styk

EPIC® SIGNAL M23 wkłady 9-stykowe

- 9: 9*1 mm styk

Korzyści

- Uniwersalna obróbka wtórna wkładów M23 dzięki możliwości wyboru różnych opakowań. Całkowicie zmontowane z odpowiednimi stykami do lutowania lub niezabudowane do samodzielnego montażu ze stykami zagniatanymi lub lutowanymi

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa aparatury przemysłowej

EPIC® SIGNAL M23 wkłady 9-stykowe

Wkłady do złączy okrągłych M23



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
Zgodnie z IEC 61984: 150 V

Napięcie impulsowe
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 8+1-stykowe
2,5 kV
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 9-stykowe
1,5 kV

Prąd roboczy
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 8+1-stykowe
20 A (styk 2 mm)
7 A (styki 1 mm)
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 9-stykowe
7 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 8+1-stykowe
8 + 1
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 9-stykowe
9

Podłączanie żyły
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 8+1-stykowe
Zacisk zagniatany: 0,14 - 1,0 mm²
(1,0 - 2,5 mm² dla styku 2mm)
Styk lutowany: do 1,0 mm² (do 2,5 mm² w przypadku styku 2 mm)
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 9-stykowe
Zacisk zagniatany: 0,14 - 1,0 mm²
Styki lutowane: do 1,0 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE C24 (wg EN 61984, należy zapewnić SELV wg DIN VDE 0100-410)
Nr pliku UL: E249137

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Styki w komplecie	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Wkłady 8+1-stykowe, część P = lewoskrętna (kolejność styków przeciwna do kierunku ruchu wskazówek zegara)					
73002736	P-Part	Bez styków		8+1	5
73002737	P-Part	Bez styków		8+1	20
73002738	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	9	8+1	5
73002739	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	9	8+1	20
73002740	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	9	8+1	5
73002741	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	9	8+1	20
Wkłady 8+1-stykowe, część E = prawoskrętna (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)					
73002742	E-Part	Bez styków		8+1	5
73002743	E-Part	Bez styków		8+1	20
73002744	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	9	8+1	5
73002745	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	9	8+1	20
73002746	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	9	8+1	5
73002747	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	9	8+1	20
Wkłady 9-stykowe, część P = lewoskrętna (kolejność styków przeciwna do kierunku ruchu wskazówek zegara)					
73002724	P-Part	Bez styków		9	5
73002725	P-Part	Bez styków		9	20
73002726	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	9	9	5
73002727	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	9	9	20
73002728	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	9	9	5
73002729	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	9	9	20
Wkłady 9-stykowe, część E = prawoskrętna (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)					
73002730	E-Part	Bez styków		9	5
73002731	E-Part	Bez styków		9	20
73002732	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	9	9	5
73002733	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	9	9	20
73002734	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	9	9	5
73002735	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	9	9	20

Wkłady można wykorzystać ze stykami męskimi i żeńskimi. Do prawidłowego połączenia wymagane są: jeden wkład typu P oraz jeden wkład typu E. Wkład typu P - lewe oznaczenie (numeracja styków odwrotnie do ruchu wskazówek zegara), wkład typu E - prawe oznaczenie (numeracja styków zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 wkłady 12-stykowe

Wkłady do złączy okrągłych M23



EPIC® SIGNAL M23 wkłady 16-stykowe

Wkłady do złączy okrągłych M23



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
Zgodnie z IEC 61984: 100 V

Napięcie impulsowe
1,5 kV

Prąd roboczy
7 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 12-stykowe
13
EPIC® SIGNAL M23 wkłady 16-stykowe
16

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 1,0 mm²
Styki lutowane: do 1,0 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE C24 (wg EN 61984, należy zapewnić SELV wg DIN VDE 0100-410)
Nr pliku UL: E249137

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Pasujące obudowy

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Strona 639
- Wszystkie wkłady pasują do wszystkich obudów

Pasujące styki:

- EPIC® SIGNAL M23 styki męskie Strona 645
- EPIC® SIGNAL M23 styki żeńskie Strona 645

Korzyści

- Uniwersalna obróbka wtórna wkładów M23 dzięki możliwości wyboru różnych opakowań. Całkowicie zmontowane z odpowiednimi stykami do lutowania lub niezabudowane do samodzielnego montażu ze stykami zagniatanymi lub lutowanymi

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa aparatury przemysłowej

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Styki w komplecie	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Wkłady 12-stykowe, część P = lewoskrętna (kolejność styków przeciwna do kierunku ruchu wskazówek zegara)					
73002712	P-Part	Bez styków		12	5
73002713	P-Part	Bez styków		12	20
73002714	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	12	12	5
73002715	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	12	12	20
73002716	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	12	12	5
73002717	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	12	12	20
Wkłady 12-stykowe, część E = prawoskrętna (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)					
73002718	E-Part	Bez styków		12	5
73002719	E-Part	Bez styków		12	20
73002720	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	12	12	5
73002721	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	12	12	20
73002722	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	12	12	5
73002723	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	12	12	20
Wkłady 16-stykowe, część P = lewoskrętna (kolejność styków przeciwna do kierunku ruchu wskazówek zegara)					
73002700	P-Part	Bez styków		16	5
73002701	P-Part	Bez styków		16	20
73002702	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	16	16	5
73002703	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	16	16	20
73002704	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	16	16	5
73002705	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	16	16	20
Wkłady 16-stykowe, część E = prawoskrętna (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)					
73002706	E-Part	Bez styków		16	5
73002707	E-Part	Bez styków		16	20
73002708	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	16	16	5
73002709	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	16	16	20
73002710	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	16	16	5
73002711	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	16	16	20

Wkłady można wykorzystać ze stykami męskimi i żeńskimi. Do prawidłowego połączenia wymagane są: jeden wkład typu P oraz jeden wkład typu E. Wkład typu P - lewe oznaczenie (numeracja styków odwrotnie do ruchu wskazówek zegara), wkład typu E - prawe oznaczenie (numeracja styków zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 wkłady 17-stykowe

Wkłady do złączy okrągłych M23



Pasujące obudowy

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Strona 639
- Wszystkie wkłady pasują do wszystkich obudów

Pasujące styki:

- EPIC® SIGNAL M23 styki męskie Strona 645
- EPIC® SIGNAL M23 styki żeńskie Strona 645

Korzyści

- Uniwersalna obróbka wtórna wkładów M23 dzięki możliwości wyboru różnych opakowań. Całkowicie zmontowane z odpowiednimi stykami do lutowania lub niezabudowane do samodzielnego montażu ze stykami zagniatanymi lub lutowanymi

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa aparatury przemysłowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
Zgodnie z IEC 61984: 50 V

Napięcie impulsowe
0,8 kV

Prąd roboczy
7 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
17

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,14 - 1,0 mm²
Styki lutowane: do 1,0 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE C24 (wg EN 61984, należy zapewnić SELV wg DIN VDE 0100-410)
Nr pliku UL: E249137

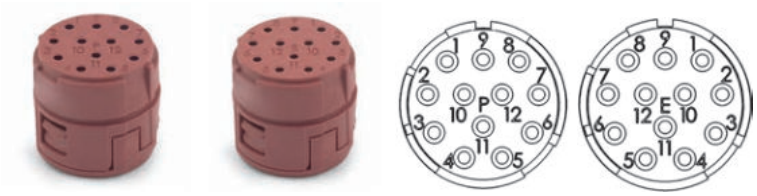
Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Styki w komplecie	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Wkłady 17-stykowe, część P = lewoskrętna (kolejność styków przeciwna do kierunku ruchu wskazówek zegara)					
73008000	P-Part	Bez styków		17	5
73008010	P-Part	Bez styków		17	20
73028000	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	17	17	5
73028010	P-Part	+ Styki męskie, lutowane	17	17	20
73018000	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	17	17	5
73018010	P-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	17	17	20
Wkłady 17-stykowe, część E = prawoskrętna (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)					
73008500	E-Part	Bez styków		17	5
73008510	E-Part	Bez styków		17	20
73028500	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	17	17	5
73028510	E-Part	+ Styki męskie, lutowane	17	17	20
73018500	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	17	17	5
73018510	E-Part	+ Styki żeńskie, lutowane	17	17	20

Wkłady można wykorzystać ze stykami męskimi i żeńskimi. Do prawidłowego połączenia wymagane są: jeden wkład typu P oraz jeden wkład typu E. Wkład typu P - lewe oznaczenie (numeracja styków odwrotnie do ruchu wskazówek zegara), wkład typu E - prawe oznaczenie (numeracja styków zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 12 styków D-Sub

Wkłady do złączy okrągłych M23



Info

- Dla styków D-Sub na krążku
- Do produkcji zautomatyzowanej

EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 17 styków D-Sub

Wkłady do złączy okrągłych M23



Info

- Dla styków D-Sub na krążku
- Do produkcji zautomatyzowanej

Pasujące obudowy

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Strona 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Strona 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Strona 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Strona 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Strona 639

Pasujące styki:

- EPIC® M-D 1.0 D-Sub styki tłoczone na krążku Strona 576

Korzyści

- Efektywna konfekcja z powodu użycia styków D-Sub na krążku

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa aparatury przemysłowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
Opis klasy ETIM: Wkład stykowy do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 12 styków D-Sub
Zgodnie z IEC 61984: 100 V
EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 17 styków D-Sub
Zgodnie z IEC 61984: 50 V

Napięcie impulsowe
EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 12 styków D-Sub
1,5 kV
EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 17 styków D-Sub
0,8 kV

Prąd roboczy
4 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz, częściowo złocony

Liczba styków
EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 12 styków D-Sub
13
EPIC® SIGNAL M23 Wkłady 17 styków D-Sub
17

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,08 - 0,56 mm²

Liczba operacji załącz/rozłącz
50

Zakres temperatury
-25 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Wkłady 12-stykowe, część E = prawoskrętna (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)				
44420120	E-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, męskie	12	5
44420121	E-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, męskie	12	20
44420122	E-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, żeńskie	12	5
44420123	E-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, żeńskie	12	20
Wkłady 12-stykowe, część P = lewoskrętna (kolejność styków przeciwna do kierunku ruchu wskazówek zegara)				
44420124	P-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, męskie	12	5
44420125	P-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, męskie	12	20
44420126	P-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, żeńskie	12	5
44420127	P-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, żeńskie	12	20
Wkłady 17-stykowe, część E = prawoskrętna (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara)				
44420128	E-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, męskie	17	5
44420129	E-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, męskie	17	20
44420130	E-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, żeńskie	17	5
44420131	E-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, żeńskie	17	20
Wkłady 17-stykowe, część P = lewoskrętna (kolejność styków przeciwna do kierunku ruchu wskazówek zegara)				
44420132	P-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, męskie	17	5
44420133	P-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, męskie	17	20
44420134	P-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, żeńskie	17	5
44420135	P-Part	Bez styków, na styki D-Sub na krążku, żeńskie	17	20

Wkłady można wykorzystać ze stykami męskimi i żeńskimi. Do prawidłowego połączenia wymagane są: jeden wkład typu P oraz jeden wkład typu E. Wkład typu P - lewe oznaczenie (numeracja styków odwrotnie do ruchu wskazówek zegara), wkład typu E - prawe oznaczenie (numeracja styków zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 styki męskie

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych M23

Info

- Wszystkie styki są pozłacane
- Styki są zaprojektowane do obsługi jak największego zakresu przekrojów żył
- Dostępne styki do lutowania lub zagniatania na żyłach



EPIC® SIGNAL M23 styki żeńskie

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych M23

Info

- Wszystkie styki są pozłacane
- Styki są zaprojektowane do obsługi jak największego zakresu przekrojów żył
- Dostępne styki do lutowania lub zagniatania na żyłach



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Rodzaj wkładu	Do obudowy	Liczba sztuk w opakowaniu
1 mm styki męskie				
72400001	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk męski zagniatany 0,14 - 1,0 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	10
72400000	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk męski zagniatany 0,14 - 1,0 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	100
72402001	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1 mm styk męski lutowany do 1 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	10
72402000	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1 mm styk męski lutowany do 1 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	100
44423357	D-SUB SCM 1mm AU 0,25-1,0 odlewane	1 mm styk męski zagniatany 0,25 - 1,0 mm²	M23 D-Sub 12/17, MC 20 Modul, MH Gigabit Modul	100
2 mm styki męskie				
72401000	M23 SCM 2mm AU 1.0-2.5	2 mm styk męski zagniatany 1,0 - 2,5 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	100
72403100	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2 mm styk męski lutowany do 2,5 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	10
72403000	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2 mm styk męski lutowany do 2,5 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	100
1 mm styki żeńskie				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk żeński 0,14 - 1,0 mm²	Wkłady M23 (nie D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk żeński 0,14 - 1,0 mm²	Wkłady M23 (nie D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
44423356	D-SUB BCM 1mm AU 0,25-1,0 odlewane	1 mm styk żeński zagniatany 0,25 - 1,0 mm²	M23 D-Sub 12/17, MC 20 Modul, MH Gigabit Modul	100
72402601	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1 mm styk żeński lutowany do 1 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	10
72402600	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1 mm styk żeński lutowany do 1 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	100
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk żeński ze sprężynami drutowymi 0,14 - 1,0 mm²	Wkłady M23 (nie D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk żeński ze sprężynami drutowymi 0,14 - 1,0 mm²	Wkłady M23 (nie D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
2 mm styki żeńskie				
72401601	SIGNAL M23 BCMS 2mm AU 1,0-2,5	2 mm styk żeński zagniatany 1,0 - 2,5 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	10
72401600		2 mm styk żeński zagniatany 1,0 - 2,5 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	100
72404100	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2 mm styk żeński lutowany do 2,5 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	10
72404000	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2 mm styk żeński lutowany do 2,5 mm²	M23 wkłady (nie D-Sub)	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 Tools

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych M23



Info

- Uniwersalne szczypce zagniatające z 4 trzpieniami
- Lokator (statyw) obrotowy umożliwia szybką zmianę rodzaju zaciskanych styków

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia			
11148000	Narzędzie do zagniatania	W walizce, bez lokatora	1
11148001	4-trzpieniowe szczypce zagniatające	W walizce, bez lokatora	1
11148002	Maszyna zagniatająca	Pneumatyczny dla 5 - 10 barów, bez lokatora	1
11148300	Lokator narzędzia do zaciskania LS1, M23		1
44420078	M23: narzędzie do demontażu wkładów	Dla obudów typ A, B, G, O	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL M23 akcesoria

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych M23



Info

- Prosta plastikowa pokrywa jako zabezpieczenie na czas transportu
- Metalowa pokrywa zakręcana jako docelowe zabezpieczenie
- Adapter SILVYN® do montażu peszla lub dodatkowej dławnicy kablowej

Numer katalogowy	Opis artykułu	Wkłady	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® SIGNAL M23 akcesoria			
75007810	M23-LS1 A, B, F, G: pokrywa zabezpieczająca	Pokrywa plastikowa dla A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D pokrywa zabezpieczająca	Pokrywa plastikowa dla D6, A6	20
75018010	M23 A, B pokrywa zabezpieczająca, na żyłce z końcówką oczkową	Pokrywa metalowa dla A1, A3, B1, B2	20
75018110	M23 A, B, G, F nakręcany kapturek, elastyczna taśma nylonowa z pętlą o regulowanej wielkości	Pokrywa metalowa dla A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
75018410	M23 D nakręcana pokrywa zabezpieczająca, na żyłce z pętlą	Pokrywa metalowa nakręcana dla D	20
55001312	SILVYN ADAPTER M23/M20x1,5	Dla złączy M23 ze zintegrowaną dławnicą kablową	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16

Złącza okrągłe z zaciskami lutowanymi 21 i 26 styków

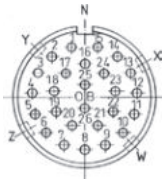
Info

- Niewielkie i niezawodne złącze do wielożyłowych przewodów sygnałowych



EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16

Złącza okrągłe z zaciskami lutowanymi 21 i 26 styków





EPIC® SIGNAL R 3.0 A

Złącza okrągłe z zaciskami lutowanymi 21 i 26 styków



Korzyści

- Najwyższa gęstość upakowania styków, do małych przestrzeni
- Złącze ze stykami lutowanymi ułatwia serwis

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
24V AC / 60VDC

Napięcie impulsowe
1,5 kV

Prąd roboczy
7,5 A

Rezystancja styków
< 3 mOm

Styki
Stop miedzi, złocony

Liczba styków
21 lub 26

Podłączanie żyły
Styki lutowane: do 1,0 mm²

Materiał
Obudowa: stop miedzi, niklowany
Wkład: tworzywo termoplastyczne
Uszczelnienie: neopren

Stopień ochrony
IP 67 (maks. osiąga w zależności od użytej dławnicy kablowej)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Rodzaj wkładu	Styki	Konfiguracja styków	Kodowanie	Zakres dławienia przewodów	Typ mocowania	Liczba sztuk w opakowaniu
R 3.0 D PG16								
00009045	SIGNAL R 3.0 D	Męski	1 - 21	E-Part	N	6.5 - 16.0		5
00008899	SIGNAL R 3.0 D	Męski	1 - 26	E-Part	N	6.5 - 16.0		5
00008749	SIGNAL R 3.0 D	Żeński	1 - 21	P-Part	N	6.5 - 16.0		5
00008829	SIGNAL R 3.0 D	Żeński	1 - 26	P-Part	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 F PG16								
00008854	SIGNAL R 3.0 F	Męski	1 - 21	E-Part	N	6.5 - 16.0		5
00008822	SIGNAL R 3.0 F	Męski	1 - 26	E-Part	N	6.5 - 16.0		5
00008779	SIGNAL R 3.0 F	Żeński	1 - 21	P-Part	N	6.5 - 16.0		5
00008979	SIGNAL R 3.0 F	Żeński	1 - 26	P-Part	N	6.5 - 16.0		5
R 3.0 A								
00008747	SIGNAL R 3.0 A	Męski	1 - 21	E-Part	N		Ø 3,2mm (4x)	5
00008825	SIGNAL R 3.0 A	Męski	1 - 26	E-Part	N		Ø 3,2mm (4x)	5
00008867	SIGNAL R 3.0 A	Żeński	1 - 21	P-Part	N		Ø 3,2mm (4x)	5
00008746	SIGNAL R 3.0 A	Żeński	1 - 26	P-Part	N		Ø 3,2mm (4x)	5

Obudowa dostępna w wersji ze stykami męskimi i żeńskimi. Układ styków zawsze zgodny z zaprezentowanymi wersjami. Wkłady ze stykami męskimi (część E) są prawoskrętne (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara). Wkłady ze stykami żeńskimi mają odwrotną kolejność styków (część P = lewoskrętna, układ styków przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara) / Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL R 3.0 B1

Złącza okrągłe z zaciskami lutowanymi 21 i 26 styków



Info

- Niewielkie i niezawodne złącze do wielożyłowych przewodów sygnałowych

EPIC® SIGNAL R 3.0 B2

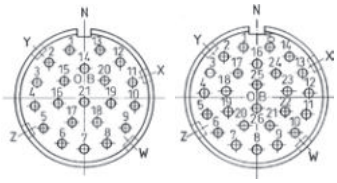
Złącza okrągłe z zaciskami lutowanymi 21 i 26 styków



EPIC® SIGNAL R 3.0 G1

Złącza okrągłe z zaciskami lutowanymi 21 i 26 styków





Korzyści

- Najwyższa gęstość upakowania styków, do małych przestrzeni
- Złącze ze stykami lutowanymi ułatwia serwis

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
24V AC / 60VDC

Napięcie impulsowe
1,5 kV

Prąd roboczy
7,5 A

Rezystancja styków
< 3 mOm

Styki
Stop miedzi, złocony

Liczba styków
21 lub 26

Podłączanie żyły
Styki lutowane: do 1,0 mm²

Materiał
Obudowa: stop miedzi, niklowany
Wkład: tworzywo termoplastyczne
Uszczelnienie: neopren

Stopień ochrony
IP 67 (maks. osiąga w zależności od użytej dławnicy kablowej)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
-40°C do +100°C, krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Rodzaj wkładu	Styki	Konfiguracja styków	Kodowanie	Typ mocowania	Liczba sztuk w opakowaniu
R 3.0 B1							
00009082	SIGNAL R 3.0 B1	Męski	1 - 21	E-Part	N	M3 (4x)	5
00009135	SIGNAL R 3.0 B1	Żeński	1 - 21	P-Part	N	M3 (4x)	5
00008978	SIGNAL R 3.0 B1	Żeński	1 - 26	P-Part	N	M3 (4x)	5
R 3.0 B2							
00008939	SIGNAL R 3.0 B2	Męski	1 - 26	E-Part	N	Ø 3,2mm (4x)	5
00009470	SIGNAL R 3.0 B2	Żeński	1 - 26	P-Part	N	Ø 3,2mm (4x)	5
R 3.0 G1							
00009371	ZYLIN R 3.0 G1	Męski	1 - 21	E-Part	N	Ø 25mm (1x)	5
00009894	ZYLIN R 3.0 G1	Męski	1 - 26	E-Part	N	Ø 25mm (1x)	5
00009057	ZYLIN R 3.0 G1	Żeński	1 - 21	P-Part	N	Ø 25mm (1x)	5
00009005	ZYLIN R 3.0 G1	Żeński	1 - 26	P-Part	N	Ø 25mm (1x)	5

Obudowa dostępna w wersji ze stykami męskimi i żeńskimi. Układ styków zawsze zgodny z zaprezentowanymi wersjami. Wkłady ze stykami męskimi (część E) są prawoskrętne (kolejność styków zgodna z kierunkiem ruchu wskazówek zegara). Wkłady ze stykami żeńskimi mają odwrotną kolejność styków (część P = lewoskrętna, układ styków przeciwnie do kierunku ruchu wskazówek zegara)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SIGNAL R 3.0 Narzędzia

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



EPIC® SIGNAL R 3.0 Akcesoria

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Dane techniczne

ETIM

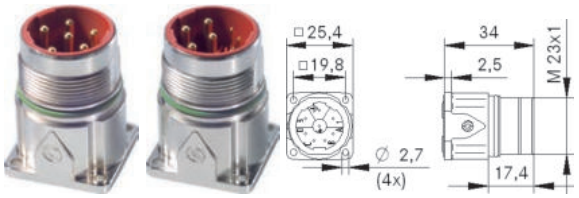
Klasyfikacja ETIM 5/6
EPIC® SIGNAL R 3.0 Narzędzia
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych
EPIC® SIGNAL R 3.0 Akcesoria
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
Opis klasy ETIM:
Pokrywa ochronna do złączy przemysłowych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Do obudowy	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® SIGNAL R 3.0 Narzędzia			
50200800	R3.0 narzędzie do montażu i demontażu	Dla budowy typu D, F	1
Płaska uszczelka			
50201203	R3.0 A uszczelka płaska	Dla typu A1	5
50202203	R3.0 B uszczelka płaska	Dla budowy typu B	5
Pokrywa metalowa			
50201120	R3.0 A metalowa nasadka gwintowana	Dla typu A1	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

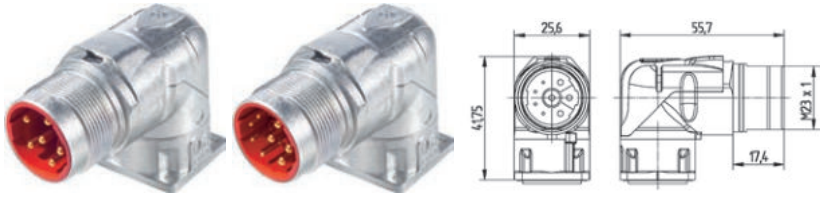
EPIC® POWER LS1 A1

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



EPIC® POWER LS1 A3

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Obrotowe z wyraźnymi oznaczeniami pozycji ustawczych

Pasujące styki:

- EPIC® POWER LS1 styki męskie Strona 656
- Opakowanie = 5 sztuk: styki w zestawie. Zakres przekrojów 2 mm styków zagniatanych: 0,5 - 2,5 mm².
- Opakowanie = 20 sztuk: styki należy zamawiać oddzielnie

Korzyści

- Wysoka moc w najmniejszej przestrzeni montażowej, optymalne rozwiązanie do silników elektrycznych
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Bezpieczne użytkowanie w środowisku docelowym dzięki wysokiej klasie ochrony

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V (styki 2 mm)
250 V (styki 1 mm)

Napięcie impulsowe
6 kV (styki 2 mm)
4 kV (1 mm styk)

Prąd roboczy
26 A/3+PE+4, 25 A/5+PE (styki 2 mm)
7 A (styki 1 mm)

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,5 - 2,5 mm² (styki 2 mm)
Zacisk zagniatany: 0,14 - 1,0 mm² (styki 1 mm)

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
EPIC® POWER LS1 A1
IP68 (10h/1m)
EPIC® POWER LS1 A3
IP 65

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
EPIC® POWER LS1 A1
Certyfikowana kontrola produkcji:
Nr ewid. VDE B25

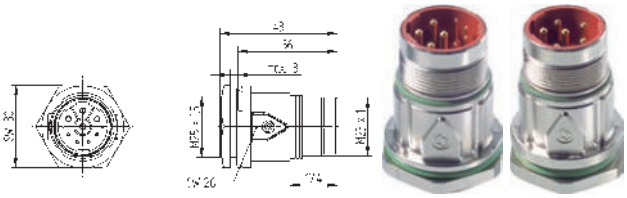
Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Styki w komplecie	Zakres dławienia [mm]	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ LS1 A1, do montażu na przedniej ścianie obudowy, 6-stykowy dla styków męskich						
76003000	LS1 A1	6	-	Ø 2,7mm (4x)	5+PE	5
76003510	LS1 A1		-	Ø 2,7mm (4x)	5+PE	20
Typ LS1 A1, do montażu na przedniej ścianie obudowy, 8-stykowy dla styków męskich						
76004000	LS1 A1	8	-	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+4	5
76004510	LS1 A1		-	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+4	20
Typ LS1 A3 kątowy obracany 6-stykowy dla styków męskich						
24420058	LS1 A3	6	-	Ø 2,7mm (4x)	5+PE	5
24420059	LS1 A3		-	Ø 2,7mm (4x)	5+PE	20
Typ LS1 A3 kątowy obracany 8-stykowy dla styków męskich						
24420056	LS1 A3	8	-	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+4	5
24420057	LS1 A3		-	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+4	20

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

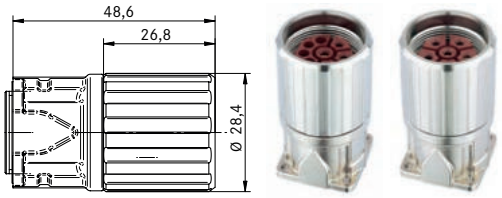
EPIC® POWER LS1 G5

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



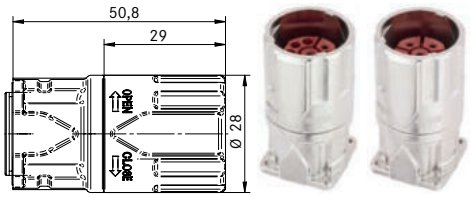
EPIC® POWER LS1 A6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Technologia szybkozłączna TWIST
- Złącze blokowane poprzez wykonanie 1/4 obrotu
- Zabezpieczone przed wibracjami

Pasujące styki:

EPIC® POWER LS1 G5

- EPIC® POWER LS1 styki męskie Strona 656

EPIC® POWER LS1 A6

- EPIC® POWER LS1 styki żeńskie Strona 656
- Opakowanie = 5 sztuk: styki w zestawie. Zakres przekrojów 2 mm styków zagniatanych: 0,5 - 2,5 mm².
- Opakowanie = 20 sztuk: styki należy zamawiać oddzielnie

Korzyści

EPIC® POWER LS1 G5

- Wysoka moc w najmniejszej przestrzeni montażowej, optymalne rozwiązanie do silników elektrycznych
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Bezpieczne użytkowanie w środowisku docelowym dzięki wysokiej klasie ochrony

EPIC® POWER LS1 A6

- Wysoka moc w najmniejszej przestrzeni montażowej, optymalne rozwiązanie do silników elektrycznych
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Bezpieczne użytkowanie w środowisku docelowym dzięki wysokiej klasie ochrony

EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

- 70% szybsze blokowanie
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Bezpieczne użytkowanie w środowisku docelowym dzięki wysokiej klasie ochrony

Zakres zastosowania

EPIC® POWER LS1 G5

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

EPIC® POWER LS1 A6

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- Brak możliwości podłączenia do gniazd w standardzie EPIC POWER LS1 o konstrukcji A1, A3, F6, F7, G4, G5

Cechy produktu

EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

- UL w przygotowaniu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V (styki 2 mm)
250 V (styki 1 mm)

Napięcie impulsowe
6 kV (styki 2 mm)
4 kV (1 mm styk)

Prąd roboczy
26 A/3+PE+4, 25 A/5+PE (styki 2 mm)
7 A (styki 1 mm)

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Podłączanie żyły
EPIC® POWER LS1 G5
Zacisk zagniatany: 0,5-2,5 mm²
(styki 2 mm)
Zacisk zagniatany: 0,14-1,0 mm²
(styki 1 mm)
EPIC® POWER LS1 A6
Zacisk zagniatany: 0,5-2,5 mm²
(styki 2 mm)
Zacisk zagniatany: 0,14-1,0 mm²
(styki 1 mm)
EPIC® POWER LS1 A6 TWIST
Zacisk zagniatany: 0,5-4,0 mm²
(styki 2 mm)
Zacisk zagniatany: 0,14-1,0 mm²
(styki 1 mm)

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP68 (10h/1m)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:
Nr ewid. VDE B25

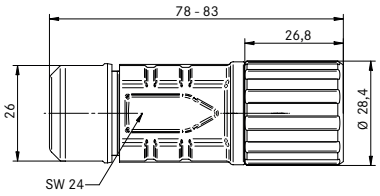
Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Styki w komplecie	Zakres dławienia [mm]	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ LS1 G5, do montażu na przedniej ścianie obudowy, 6-stykowy dla styków męskich						
76153000	LS1 G5	6	-	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5+PE	5
76153510	LS1 G5		-	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5+PE	20
Typ LS1 G5, do montażu na przedniej ścianie obudowy, 8-stykowy dla styków męskich						
76154000	LS1 G5	8	-	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	3+PE+4	5
76154510	LS1 G5		-	M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	3+PE+4	20
Typ LS1 A6, do montażu na przedniej ścianie obudowy, 6-stykowy dla styków żeńskich						
76083000	LS1 A6	6	-	Ø 2,7mm (4x)	5+PE	5
76083510	LS1 A6		-	Ø 2,7mm (4x)	5+PE	20
Typ LS1 A6, do montażu na przedniej ścianie obudowy, 8-stykowy dla styków żeńskich						
76084000	LS1 A6	8	-	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+4	5
Forma konstrukcji LS1 A6 TWIST, montaż na ścianie przedniej, 6-biegunowy do żeńskich styków tulejowych						
24441291	LS1 A6	6	-	Ø 2,7mm (4x)	5+PE	5
Forma konstrukcji LS1 A6 TWIST, montaż na ścianie przedniej, 8-biegunowy do żeńskich styków tulejowych						
24441292	LS1 A6	8	-	Ø 2,7mm (4x)	3+PE+4	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS1 D6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania





Info

- Wersja krótka, dla bardziej giętkich przewodów

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V (styki 2 mm)
250 V (styki 1 mm)

Napięcie impulsowe
6 kV (styki 2 mm)
4 kV (1 mm styk)

Prąd roboczy
26 A/3+PE+4, 25 A/5+PE (styki 2 mm)
7 A (styki 1 mm)

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,5-4,0 mm² (styki 2 mm)
Zacisk zagniatany: 0,14-1,0 mm² (styki 1 mm)

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP68 (10h/1m)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji: Nr ewid. VDE B25

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

EPIC® POWER LS1 D6 krótki

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Pasujące styki:

- EPIC® POWER LS1 styki żeńskie Strona 656
- Opakowanie = 5 sztuk: styki w zestawie. Zakres przekrojów 2 mm styków zagniatanych: 0,5 - 2,5 mm².
- Opakowanie = 20 sztuk: styki należy zamawiać oddzielnie

Korzyści

- Wysoka moc w najmniejszej przestrzeni montażowej, optymalne rozwiązanie do silników elektrycznych
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Bezpieczne użytkowanie w środowisku docelowym dzięki wysokiej klasie ochrony

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Numer katalogowy	Opis artykułu	Styki w komplecie	Zakres dławienia min	Zakres dławienia max	Zakres dławienia [mm]	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ LS1 D6, wtyk, 6-stykowy dla styków żeńskich							
73000004	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
73000006	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
73000005	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000007	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
76123000	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123510	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
44420091	LS1 D6 ze stykiem 2 mm do zakończeń 4 mm²	6	14	17	14 - 17	5+PE	5
44420090	LS1 D6		14	17	14 - 17	5+PE	20
Typ LS1 D6, wtyk, 8-stykowy dla styków żeńskich							
73000000	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000002	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
73000001	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000003	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124000	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124510	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20
44420089	LS1 D6 ze stykiem 2 mm do zakończeń 4 mm²	8	14	17	14 - 17	3+PE+4	5
44420088	LS1 D6		14	17	14 - 17	3+PE+4	20
Typ LS1 D6 krótki, wtyk, 6-stykowy dla styków żeńskich							
73000028	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
73000030	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
73000029	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000031	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
76123100	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123610	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
Typ LS1 D6 krótki, wtyk, 8-stykowy dla styków żeńskich							
73000024	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000026	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
73000025	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000027	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124100	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124610	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS1 D6 TWIST

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Technologia szybkozłączna TWIST
- Złącze blokowane poprzez wykonanie 1/4 obrotu
- Zabezpieczone przed wibracjami

EPIC® POWER LS1 D6 TWIST krótki

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Technologia szybkozłączna TWIST
- Złącze blokowane poprzez wykonanie 1/4 obrotu
- Zabezpieczone przed wibracjami

Pasujące styki:

- EPIC® POWER LS1 styki żeńskie Strona 656
- Opakowanie = 5 sztuk: styki w zestawie. Zakres przekrojów 2 mm styków zagniatanych: 0,5 - 2,5 mm².
- Opakowanie = 20 sztuk: styki należy zamawiać oddzielnie

Korzyści

- 70% szybsze blokowanie
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Bezpieczne użytkowanie w środowisku docelowym dzięki wysokiej klasie ochrony

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane
- Brak możliwości podłączenia do gniazd w standardzie EPIC POWER LS1 o konstrukcji A1, A3, F6, F7, G4, G5

Cechy produktu

- UL w przygotowaniu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V (styki 2 mm)
250 V (styki 1 mm)

Napięcie impulsowe
6 kV (styki 2 mm)
4 kV (1 mm styk)

Prąd roboczy
26 A/3+PE+4, 25 A/5+PE (styki 2 mm)
7 A (styki 1 mm)

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,5 - 4,0 mm² (styki 2 mm)
Zacisk zagniatany: 0,14 - 1,0 mm² (styki 1 mm)

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP68 (10h/1m)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
Certyfikowana kontrola produkcji:
Nr ewid. VDE B25

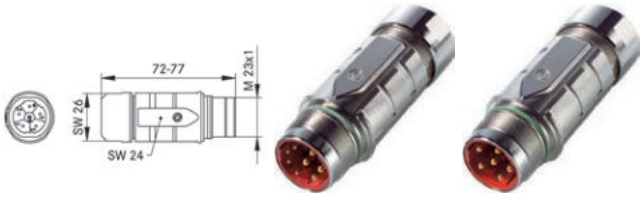
Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Styki w komplecie	Zakres dławienia min	Zakres dławienia max	Zakres dławienia [mm]	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ LS1 D6, wtyk, 6-stykowy dla styków żeńskich							
24441263	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
24441264	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
24441265	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441266	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
24441267	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441268	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
24441269	LS1 D6	6	14	17	14 - 17	5+PE	5
24441270	LS1 D6		14	17	14 - 17	5+PE	20
Typ LS1 D6, wtyk, 8-stykowy dla styków żeńskich							
24441271	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441272	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
24441273	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441274	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441275	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441276	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441277	LS1 D6	8	14	17	14 - 17	3+PE+4	5
24441278	LS1 D6		14	17	14 - 17	3+PE+4	20
Typ LS1 D6 krótki, wtyk, 6-stykowy dla styków żeńskich							
24441279	LS1 D6	6	8.5	11	8,5 - 11	5+PE	5
24441280	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	5+PE	20
24441281	LS1 D6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441282	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	5+PE	20
24441283	LS1 D6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441284	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	5+PE	20
Typ LS1 D6 krótki, wtyk, 8-stykowy dla styków żeńskich							
24441285	LS1 D6	8	8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441286	LS1 D6		8.5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
24441287	LS1 D6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441288	LS1 D6		10.5	15.5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441289	LS1 D6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441290	LS1 D6		7.5	15.5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

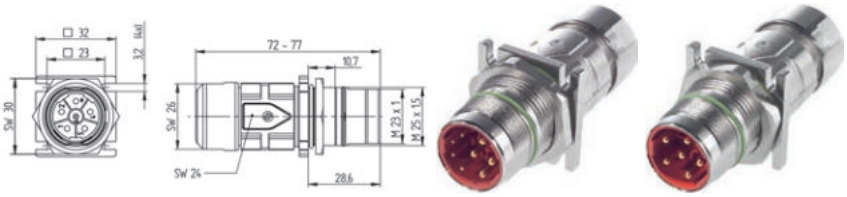
EPIC® POWER LS1 F6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



EPIC® POWER LS1 F7

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Do szybkiego i bezpiecznego montażu przedłużaczy na ścianie

Pasujące styki:

- EPIC® POWER LS1 styki męskie Strona 656
- Opakowanie = 5 sztuk: styki w zestawie. Zakres przekrojów 2 mm styków zagniatanych: 0,5 - 2,5 mm².
- Opakowanie = 20 sztuk: styki należy zamawiać oddzielnie

Korzyści

- Wysoka moc w najmniejszej przestrzeni montażowej, optymalne rozwiązanie do silników elektrycznych
- Zoptymalizowana budowa pod kątem EMC
- Bezpieczne użytkowanie w środowisku docelowym dzięki wysokiej klasie ochrony

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V (styki 2 mm)
250 V (styki 1 mm)

Napięcie impulsowe
6 kV (styki 2 mm)
4 kV (1 mm styk)

Prąd roboczy
26 A/3+PE+4, 25 A/5+PE (styki 2 mm)
7 A (styki 1 mm)

Stopień zanieczyszczenia
3

Rezystancja styków
< 4 mOm

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,5 - 4,0 mm² (styki 2 mm)
Zacisk zagniatany: 0,14 - 1,0 mm² (styki 1 mm)

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP68 (10h/1m)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
EPIC® POWER LS1 F6
Certyfikowana kontrola produkcji:
Nr ewid. VDE B25

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Styki w komplecie	Zakres dławienia min	Zakres dławienia max	Zakres dławienia [mm]	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ LS1 F6, wtyk złączki, 6-stykowy dla styków męskich								
73000012	LS1 F6	6	8.5	11	8,5 - 11		5+PE	5
73000014	LS1 F6		8.5	11	8,5 - 11		5+PE	20
73000013	LS1 F6	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5		5+PE	5
73000015	LS1 F6		10.5	15.5	10,5 - 15,5		5+PE	20
76133000	LS1 F6	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5		5+PE	5
76133510	LS1 F6		7.5	15.5	7,5 - 15,5		5+PE	20
44420095	LS1 F6 ze stykiem 2 mm do zakończeń 4 mm²	6	14	17	14 - 17		5+PE	5
44420094	LS1 F6		14	17	14 - 17		5+PE	20
Typ LS1 F6, wtyk złączki, 8-stykowy dla styków męskich								
73000008	LS1 F6	8	8.5	11	8,5 - 11		3+PE+4	5
73000010	LS1 F6		8.5	11	8,5 - 11		3+PE+4	20
73000009	LS1 F6	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5		3+PE+4	5
73000011	LS1 F6		10.5	15.5	10,5 - 15,5		3+PE+4	20
76134000	LS1 F6	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5		3+PE+4	5
76134510	LS1 F6		7.5	15.5	7,5 - 15,5		3+PE+4	20
44420093	LS1 F6 ze stykiem 2 mm do zakończeń 4 mm²	8	14	17	14 - 17		3+PE+4	5
44420092	LS1 F6		14	17	14 - 17		3+PE+4	20
Typ LS1 F7, wtyk złączki z kołnierzem montażowym, 6-stykowy dla styków męskich								
73000020	LS1 F7	6	8.5	11	8,5 - 11	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5+PE	5
73000021	LS1 F7	6	10.5	15.5	10,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5+PE	5
73000023	LS1 F7		10.5	15.5	10,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5+PE	20
76143000	LS1 F7	6	7.5	15.5	7,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	5+PE	5
Typ LS1 F7, wtyk złączki z kołnierzem montażowym, 8-stykowy dla styków męskich								
73000016	LS1 F7	8	8.5	11	8,5 - 11	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	3+PE+4	5
73000017	LS1 F7	8	10.5	15.5	10,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	3+PE+4	5
76144000	LS1 F7	8	7.5	15.5	7,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	3+PE+4	5
76144510	LS1 F7		7.5	15.5	7,5 - 15,5	Ø 3,2 mm (4x), M25x1,5 (z przeciwnakrętką)	3+PE+4	20

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS1 styki męskie

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Info

- Wszystkie styki są pozłacane
- Styki są zaprojektowane do obsługi jak największego zakresu przekrojów żył
- W celu zapewnienia wysokiej odporności mechanicznej w zastosowaniach serwo, dostępne wyłącznie w wersji zagniatanej

EPIC® POWER LS1 styki żeńskie

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Info

- Wszystkie styki są pozłacane
- Styki są zaprojektowane do obsługi jak największego zakresu przekrojów żył
- W celu zapewnienia wysokiej odporności mechanicznej w zastosowaniach serwo, dostępne wyłącznie w wersji zagniatanej

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Rodzaj wkładu	Do obudowy	Liczba sztuk w opakowaniu
1 mm styki męskie				
74033001	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk męski zagniatany 0,14 - 1,0 mm²	LSI A1, A3, G5	10
74033000	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk męski zagniatany 0,14 - 1,0 mm²	LSI A1, A3, G5	100
74034001	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk męski zagniatany 0,14 - 1,0 mm²	LS1 F6, F7	10
74034000	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk męski zagniatany 0,14 - 1,0 mm²	LS1 F6, F7	100
2 mm styki męskie				
74033101	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm styk męski 0,5 - 2,5 mm²	LSI A1, A3, G5	10
74033100	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm styk męski 0,5 - 2,5 mm²	LSI A1, A3, G5	100
74034101	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm styk męski 0,5 - 2,5 mm²	LS1 F6, F7	10
74034100	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2 mm styk męski 0,5 - 2,5 mm²	LS1 F6, F7	100
44420103	POWER LS1 F SCM 2mm AU 4.0	2 mm styk męski 4,0 mm²	LS1 F6, F7	100
1 mm styki żeńskie				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk żeński 0,14 - 1,0 mm²	Wkłady M23 (nie D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk żeński 0,14 - 1,0 mm²	Wkłady M23 (nie D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk żeński ze sprężynami drutowymi 0,14 - 1,0 mm²	Wkłady M23 (nie D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1 mm styk żeński ze sprężynami drutowymi 0,14 - 1,0 mm²	Wkłady M23 (nie D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
2 mm styki żeńskie				
44429371	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 mm styk żeński ze sprężyną 0,5 - 2,5 mm²	LS1 D6, A6	10
2 mm styki żeńskie				
44429370	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2 mm styk żeński ze sprężyną 0,5 - 2,5 mm²	LS1 D6, A6	100
44420104	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2 mm styk żeński ze sprężynami drutowymi 4 mm²	Dla typu D6, A6	10
44420105	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2 mm styk żeński ze sprężynami drutowymi 4 mm²	Dla typu D6, A6	100
44429001	POWER LS1 BCBG 2mm 1.0-2.5 (3000) RE	2 mm styk żeński zagniatany 1,0 - 2,5 mm²	LS1 D6, A6	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS1 Tools

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia			
11148000	Narzędzie do zagniatania	W walizce, bez lokatora	1
11148001	4-trzpieniowe szczypce zagniatające	W walizce, bez lokatora	1
11148002	Maszyna zagniatająca	Pneumatyczny dla 5 - 10 barów, bez lokatora	1
11148300	Lokator narzędzia do zaciskania LS1, M23		1
75017400	LS1: narzędzie do demontażu styków 1 mm	Dla obudów typ A, G	1
75017500	LS1: narzędzie do demontażu styków 2 mm	Dla obudów typ A, G	1
11161000	Narzędzie do demontażu	LS1: narzędzie do demontażu styków 1 mm	1
11182500	Narzędzie do demontażu	LS1: narzędzie do demontażu styków 2 mm	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS1 akcesoria

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych

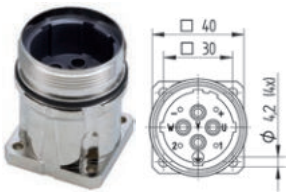


Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® POWER LS1 akcesoria			
75007810	M23-LS1 A, B, F, G: pokrywa zabezpieczająca	Pokrywa plastikowa dla A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D pokrywa zabezpieczająca	Pokrywa plastikowa dla D6, A6	20
75018010	M23 A, B pokrywa zabezpieczająca, na żyłce z końcówką oczkową	Pokrywa metalowa dla A1, A3, B1, B2	20
Akcesoria			
75018310	LS1 A, G, F pokrywa zabezpieczająca, na żyłce z pętlą	Pokrywa metalowa dla A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
55001310	SILVYN Adapter LS1/M25x1,5	Dla złączy LS1 ze zintegrowaną dławnicą kablową o zakresie dławienia 8.5 - 11 mm, 10.5 - 15.5mm	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS1.5 A1

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



EPIC® POWER LS1.5 A3

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Złącze obrotowe z wyjściem przewodu 0 - 310°

EPIC® POWER LS1.5 A6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V (styki 3,6 mm)
250 V (styki 2 mm)

Napięcie impulsowe
6 kV (styki 3,6 mm)
4 kV (2 mm styk)

Prąd roboczy
70 A (styki 3,6 mm) przy 25°C
30 A (styki 2 mm) przy 25°C

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,75 - 10 mm² (styki 3,6 mm)
Zacisk zagniatany: 0,14 - 4,0 mm² (styki 2 mm)

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP 67

Liczba operacji załącz/rozłącz
50

Zakres temperatury
-20°C od +125°C

Pasujące styki:

EPIC® POWER LS1.5 A1
- EPIC® POWER LS1.5 styki męskie
  Strona 660

EPIC® POWER LS1.5 A3
- EPIC® POWER LS1.5 styki męskie
  Strona 660

EPIC® POWER LS1.5 A6
- EPIC® POWER LS1.5 styki żeńskie
  Strona 660
- Styki należy zamówić osobno

Korzyści

- Więcej mocy dla serwosilników
- Konstrukcja odporna na wibracje
- Typ EMC dla przewodów o dużej średnicy

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Pasujące narzędzia

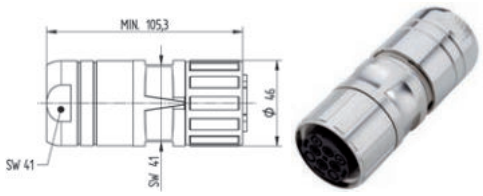
- EPIC® POWER LS1.5 narzędzia
  Patrz strona 660

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ LS1,5 A1 dla styków męskich				
44429308	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø 4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429309	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø 4,2mm (4x)	3+PE+4	1
Typ LS1,5 A3 dla styków męskich				
44429306	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø 4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429307	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø 4,2mm (4x)	3+PE+4	1
Typ LS1,5 A6 dla styków żeńskich				
44429316	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø 4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429317	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø 4,2mm (4x)	3+PE+4	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS1.5 D6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Ochrona EMC

EPIC® POWER LS1.5 F6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Pasujące styki:

EPIC® POWER LS1.5 D6

- EPIC® POWER LS1.5 styki żeńskie
  Strona 660

EPIC® POWER LS1.5 F6

- EPIC® POWER LS1.5 styki męskie
  Strona 660
- Styki należy zamówić osobno

Korzyści

- Więcej mocy dla serwosilników
- Konstrukcja odporna na wibracje
- Typ EMC dla przewodów o dużej średnicy

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Pasujące narzędzia

- EPIC® POWER LS1.5 narzędzia
  Patrz strona 660

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V (styki 3,6 mm)
250 V (styki 2 mm)

Napięcie impulsowe
6 kV (styki 3,6 mm)
4 kV (2 mm styk)

Prąd roboczy
70 A (styki 3,6 mm) przy 25°C
30 A (styki 2 mm) przy 25°C

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE+2(3.6mm/2mm)
3+PE+4(3.6mm/2mm)

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 0,75 - 10 mm²
(styki 3,6 mm)
Zacisk zagniatany: 0,14 - 4,0 mm²
(styki 2 mm)

Materiał
Obudowa: odlew cynkowy niklowany, mosiądz niklowany
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP 67

Liczba operacji załącz/rozłącz
50

Zakres temperatury
-20°C od +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia min	Zakres dławienia max	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ LS1,5 D6 dla styków żeńskich					
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
Typ LS1,5 F6 dla styków męskich					
44429300	EPIC® POWER LS1.5 F6	9	14	3+PE+2	1
44429301	EPIC® POWER LS1.5 F6	14	20.5	3+PE+2	1
44429302	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5	26.5	3+PE+2	1
44429303	EPIC® POWER LS1.5 F6	9	14	3+PE+4	1
44429304	EPIC® POWER LS1.5 F6	14	20.5	3+PE+4	1
44429305	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5	26.5	3+PE+4	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS1.5 styki męskie

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Info

- Wszystkie styki są pozłacane
- W celu zapewnienia wysokiej odporności mechanicznej w zastosowaniach serwo, dostępne wyłącznie w wersji zagniatanej

EPIC® POWER LS1.5 styki żeńskie

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Info

- Wszystkie styki są pozłacane
- Styki żeńskie z zewnętrznym naciągiem sprężyny

EPIC® POWER LS1.5 narzędzia

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Pasujące narzędzia

EPIC® POWER LS1.5 styki żeńskie

- Narzędzie do zagniatania dla przekroju 16 mm² na specjalne zapytanie

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
EPIC® POWER LS1.5 styki męskie
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Styk do złączy przemysłowych
EPIC® POWER LS1.5 styki żeńskie
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Styk do złączy przemysłowych
EPIC® POWER LS1.5 narzędzia
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Info

- Uniwersalne szczypce zagniatające z 4 trzpieniami
- Dwa różne narzędzia dla styków do 6mm² i ponad 6mm²

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Opis	Rodzaj wkładu	Do obudowy	Liczba sztuk w opakowaniu
3,6 mm styk męski					
44429334	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 0,75-1,5		3,6 mm styk męski 0,75-1,5 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429335	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6 mm styk męski 1,0-2,5 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429336	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,5-4,0		3,6 mm styk męski 1,5-4,0 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429337	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6 mm styk męski 4,0-6,0 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429338	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6 mm styk męski 6,0-10,0 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429326	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6 mm styk męski 1,0-2,5 mm²	Dla typu F6	10
44429327	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6 mm styk męski 2,5-4,0 mm²	Dla typu F6	10
44429328	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6 mm styk męski 4,0-6,0 mm²	Dla typu F6	10
44429329	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6 mm styk męski 6,0-10,0 mm²	Dla typu F6	10
2 mm styk męski					
44429339	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,14-0,25		2 mm styk męski 0,14-0,25 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429340	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2 mm styk męski 0,25-1,0 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429341	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2 mm styk męski 0,75-1,5 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429342	LS1.5 A SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2 mm styk męski 1,0-2,5 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429343	LS1.5 A SCEM 2MM AU 4,0		2 mm styk męski 2,5-4,0 mm²	Dla typu A1, A3	10
44429330	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2 mm styk męski 0,25-1,0 mm²	Dla typu F6	10
44429331	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2 mm styk męski 0,75-1,5 mm²	Dla typu F6	10
44429332	LS1.5 F SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2 mm styk męski 1,0-2,5 mm²	Dla typu F6	10
44429333	LS1.5 F SCEM 2MM AU 2,5-4,0		2 mm styk męski 2,5-4,0 mm²	Dla typu F6	10
3,6 mm styk żeński					
44429318	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6 mm styk żeński 1,0-2,5 mm²	Dla typu D6, A6	10
44429319	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6 mm styk żeński 2,5-4,0 mm²	Dla typu D6, A6	10
44429320	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6 mm styk żeński 4,0-6,0 mm²	Dla typu D6, A6	10
44429321	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6 mm styk żeński 6,0-10,0 mm²	Dla typu D6, A6	10
2 mm styk żeński					
44429322	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,25-1,0		2 mm styk żeński 0,25-1,0 mm²	Dla typu D6, A6	10
44429323	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,75-1,5		2 mm styk żeński 0,75-1,5 mm²	Dla typu D6, A6	10
44429324	LS1.5 D BCEM 2MM AU 1,0-2,5		2 mm styk żeński zagniatany 1,0-2,5 mm²	Dla typu D6, A6	10
44429325	LS1.5 D BCEM 2MM AU 4,0		2 mm styk żeński 4,0 mm²	Dla typu D6, A6	10
Narzędzie do zagniatania					
44429367	LS1.5: Szczypce zagniatające 0,08-6,0	4-ząbkowe narzędzie do zagniatania, z lokatorem	0,14-6,0 mm²	Dla typu LS1.5, LS3	1
44429368	LS1.5: Szczypce zagniatające 6,0-10,0	4-ząbkowe narzędzie do zagniatania, z lokatorem	6,0-10,0 mm²	Dla typu LS1,5	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS3 A1

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania

Info

- Solidne złącze zasilające



EPIC® POWER LS3 D6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



EPIC® POWER LS3 F6

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Pasujące styki:

EPIC® POWER LS3 A1

- EPIC® POWER LS3 styki męskie Strona 662

EPIC® POWER LS3 D6

- EPIC® POWER LS3 styki żeńskie Strona 662

EPIC® POWER LS3 F6

- EPIC® POWER LS3 styki męskie Strona 662
- Styki należy zamówić osobno

Korzyści

- Więcej mocy dla serwosilników
- Wytrzymały na zagrożenia mechaniczne
- Ochrona EMC

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Serwonapędy i serwoprzewody konfekcjonowane

Pasujące narzędzia

- EPIC® POWER LS3 narzędzia
  Patrz strona 662

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
630 V (styki 10 mm)
250 V (styki 1,6 mm)

Napięcie impulsowe
6 kV (styki 10 mm)
4 kV (1,6 mm styk)

Prąd roboczy
150 A (styki 10 mm) przy 25°C
12 A (styki 1,6 mm) przy 25°C

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Mosiądz srebrzony
Mosiądz złocony

Liczba styków
3+PE+2(10mm/1.6mm)
3+PE+4(10mm/1.6mm)

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 10 - 50 mm²
(styki 10 mm)
Zacisk zagniatany 0,75 - 1,5 mm²
(styk 1,6 mm)

Materiał
Obudowa: aluminium anodowane
Wkład: PA
Uszczelnienie: FPM

Stopień ochrony
IP 67

Liczba operacji załącz/rozłącz
50

Zakres temperatury
-20°C do +120°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Zakres dławienia min	Zakres dławienia max	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Typ LS3 A1 dla styków męskich						
44429352	LS3 A1			Ø 4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429353	LS3 A1			Ø 4,2mm (4x)	3+PE+4	1
Konstrukcja LS3 D6 do styków żeńskich						
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
Konstrukcja LS3 F6 do styków męskich						
44429348	LS3 F6	17	25		3+PE+2	1
44429349	LS3 F6	25	36		3+PE+2	1
44429350	LS3 F6	17	25		3+PE+4	1
44429351	LS3 F6	25	36		3+PE+4	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWER LS3 styki męskie

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych





Info

- W celu zapewnienia wysokiej odporności mechanicznej w zastosowaniach serwo, dostępne wyłącznie w wersji zagniatanej
- Styki siłowe posrebrzane, styki sygnałowe pozłacane

EPIC® POWER LS3 styki żeńskie

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych





Info

- W celu zapewnienia wysokiej odporności mechanicznej w zastosowaniach serwo, dostępne wyłącznie w wersji zagniatanej
- Styki siłowe posrebrzane, styki sygnałowe pozłacane

EPIC® POWER LS3 narzędzia

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych





Info

- Kompletny zestaw narzędzi do wszystkich przekrojów żył
- Pojedyncze produkty dostępne na zamówienie
- Do styków sygnałowych używa się szczypców zagniatających 44429367

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
EPIC® POWER LS3 styki męskie
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych
EPIC® POWER LS3 styki żeńskie
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Styk do złączy przemysłowych
EPIC® POWER LS3 narzędzia
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Opis	Rodzaj wkładu	Do obudowy	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® POWER LS3 styki męskie					
44429360	LS3 A, F SCEM 10MM AG 10		10 mm styk męski 10 mm²	Dla typu A1, F6	4
44429361	LS3 A, F SCEM 10MM AG 16		10 mm styk męski 16 mm²	Dla typu A1, F6	4
44429362	LS3 A, F SCEM 10MM AG 25		10 mm styk męski 25 mm²	Dla typu A1, F6	4
44429363	LS3 A, F SCEM 10MM AG 35		10 mm styk męski 35 mm²	Dla typu A1, F6	4
44429364	LS3 A, F SCEM 10MM AG 50		10 mm styk męski 50 mm²	Dla typu A1, F6	4
44429365	LS3 A, F SCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6 mm styk męski 0,75 - 1,5 mm²	Dla typu A1, F6	4
EPIC® POWER LS3 styki żeńskie					
44429354	LS3 D BCEM 10MM AG 10		10 mm styk żeński 10 mm²	Dla typu D6	4
44429355	LS3 D BCEM 10MM AG 16		10 mm styk żeński 16 mm²	Dla typu D6	4
44429356	LS3 D BCEM 10MM AG 25		10 mm styk żeński 25 mm²	Dla typu D6	4
44429357	LS3 D BCEM 10MM AG 35		10 mm styk żeński 35 mm²	Dla typu D6	4
44429358	LS3 D BCEM 10MM AG 50		10 mm styk żeński 50 mm²	Dla typu D6	4
44429359	LS3 D BCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6 mm styk żeński 0,75 - 1,5 mm²	Dla typu D6	4
Narzędzie do zagniatania					
44429381	Wkład zaciskowy LS3 10 mm²	Wkłady zaciskowe do praski elektrohydraulicznej	10 mm styk męski 10 mm²	Dla typu LS3	1
44429382	Wkład zaciskowy LS3 16 mm²	Wkłady zaciskowe do praski elektrohydraulicznej	10 mm styk męski 16 mm²	Dla typu LS3	1
44429383	Wkład zaciskowy LS3 25 mm²	Wkłady zaciskowe do praski elektrohydraulicznej	10 mm styk męski 25 mm²	Dla typu LS3	1
44429384	Wkład zaciskowy LS3 35 mm²	Wkłady zaciskowe do praski elektrohydraulicznej	10 mm styk męski 35 mm²	Dla typu LS3	1
44429385	Wkład zaciskowy LS3 50 mm²	Wkłady zaciskowe do praski elektrohydraulicznej	10 mm styk męski 50 mm²	Dla typu LS3	1
Narzędzie do zaciskania (szczypce)					
44429380	LS3: szczypce zagniatające 10,0 - 50,0	Narzędzie do zagniatania	10,0-50,0 mm²	Dla typu LS3	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK A1 S

Złącze okrągłe jednostykowe do podłączania zasilania mobilnego np. silniki elektryczne i prądnice



EPIC® POWERLOCK A6 S

Złącze okrągłe jednostykowe do podłączania zasilania mobilnego np. silniki elektryczne i prądnice



Info

- Złącze do nieekranowanych, jednożyłowych przewodów zasilających

Pasujące styki:

- EPIC® POWERLOCK Styki skręcane Strona 666
- Obudowa bez styków, styki muszą być zamówione oddzielnie

Korzyści

- Odporny na działanie czynników mechanicznych w trudnych warunkach otoczenia
- Złączka wtykowa w zharmonizowanych kolorach, zgodnie z normą europejską
- Każdy kolor posiada inne kodowanie, aby zapobiec pomyłkom

Zakres zastosowania

- Dla elektrowni wykorzystujących odnawialne źródła energii np. energetyka wiatrowa
- Dla mobilnej i stacjonarnej dystrybucji energii
- Do podłączania silników, transformatorów i generatorów
- Instalacje estradowe

Cechy produktu

- Złącze pulpitowe, proste, z płaską uszczelką w zestawie
- Styk osadzany przez specjalny kołek blokujący, każdy kołek blokujący może być użyty tylko raz
- Obudowa bez styków, styki muszą być zamówione oddzielnie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
1000 V

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
Zaciski śrubowe maks. 400 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Zacisk śrubowy: mosiądz srebrzony

Liczba styków
1

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 50 - 120 mm²

Materiał
Obudowa: PBT
Kołek blokujący: PA

Stopień ochrony
IP 67 (maks. osiąga w zależności od użytej dławnicy kablowej)
IP 20 (rozłączone)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
Nr rej. VDE D42

Zakres temperatury
-25 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
POWERLOCK Obudowa pulpitowa bez styków				
Złącze pulpitowe A1, odbiór				
44420272	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø 5,5mm (4x)	PE, zielony	1
44420273	POWERLOCK A1 N/BL	Ø 5,5mm (4x)	N, niebieski	1
44420274	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø 5,5mm (4x)	L1, brązowy	1
44420275	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø 5,5mm (4x)	L2, czarny	1
44420276	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø 5,5mm (4x)	L3, szary	1
Do zastosowań z prądem stałym w połączeniu z L2 / czarne				
44420320	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø 5,5mm (4x)	L1, czerwony	1
Złącze pulpitowe A6, źródło				
44420277	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø 5,5mm (4x)	PE, zielony	1
44420278	POWERLOCK A6 N/BL	Ø 5,5mm (4x)	N, niebieski	1
44420279	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø 5,5mm (4x)	L1, brązowy	1
44420280	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø 5,5mm (4x)	L2, czarny	1
44420281	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø 5,5mm (4x)	L3, szary	1
L1/czerwony do prądu stałego (DC) w połączeniu z L2/czarny				
44420321	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø 5,5mm (4x)	L1, czerwony	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK D6 S

Złącze okrągłe jednostykowe do podłączania zasilania mobilnego np. silniki elektryczne i prądnice



EPIC® POWERLOCK F6 S

Złącze okrągłe jednostykowe do podłączania zasilania mobilnego np. silniki elektryczne i prądnice



Info

- Złącze do nieekranowanych, jednożyłowych przewodów zasilających

Pasujące styki:

- EPIC® POWERLOCK Styki skręcane Strona 666
- Obudowa bez styków, styki muszą być zamówione oddzielnie

Korzyści

- Odporny na działanie czynników mechanicznych w trudnych warunkach otoczenia
- Złączka wtykowa w zharmonizowanych kolorach, zgodnie z normą europejską
- Każdy kolor posiada inne kodowanie, aby zapobiec pomyłkom

Zakres zastosowania

- Dla elektrowni wykorzystujących odnawialne źródła energii np. energetyka wiatrowa
- Dla mobilnej i stacjonarnej dystrybucji energii
- Do podłączania silników, transformatorów i generatorów
- Instalacje estradowe

Cechy produktu

- Wtyczka prosta z gwintem M40
- Zamów SKINTOP® ST-M 40 lub STR-M 40 oddzielnie
- Styk osadzany przez specjalny kołek blokujący, każdy kołek blokujący może być użyty tylko raz
- Obudowa bez styków, styki muszą być zamówione oddzielnie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
1000 V

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
Zaciski śrubowe maks. 400 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Zacisk śrubowy: mosiądz srebrzony

Liczba styków
1

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 50 - 120 mm²

Materiał
Obudowa: PBT
Kołek blokujący: PA

Stopień ochrony
IP 67 (maks. osiąga w zależności od użytej dławnicy kablowej)
IP 20 (rozłączone)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
Nr rej. VDE D42

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	M	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze swobodne męskie POWERLOCK / złącze swobodne bez styków (do styków wkręcanych)				
Wtyk kablowy D6, źródło				
44420267	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, zielony	1
44420268	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, niebieski	1
44420269	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, brązowy	1
44420270	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, czarny	1
44420271	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, szary	1
Do zastosowań z prądem stałym w połączeniu z L2 / czarne				
44420305	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, czerwony	1
Złącze swobodne męskie F6, odbiór				
44420262	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, zielony	1
44420263	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, niebieski	1
44420264	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, brązowy	1
44420265	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, czarny	1
44420266	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, szary	1
Do zastosowań z prądem stałym w połączeniu z L2 / czarne				
44420301	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, czerwony	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

POWERLOCK BOX S*

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Możliwość zamknięcia zabezpieczającego przed przypadkowym rozłączeniem

Korzyści

- Zestaw złączy gwarantuje prawidłową kolejność podłączania i odłączania (PE, N, L1, L2, L3)
- Każdy kolor posiada inne kodowanie, aby zapobiec pomyłkom
- IP 20 ochrona dla palców
- Zintegrowany mikro przełącznik, który można połączyć do bezpiecznika lub obwodu alarmowego

Zakres zastosowania

- Alternatywne instalacje zasilające
- Dla mobilnej i stacjonarnej dystrybucji energii
- Do podłączania silników, transformatorów i generatorów
- Instalacje estradowe

Obudowy

- Uszczelniona pokrywa zabezpieczająca (opcjonalnie)

Cechy produktu

- Styki łącznie z przyłączem gwintowanym M12 pod końcówki oczkowe
- Wtyk do mikroprzełączników (opcjonalnie)
- 19“ obudowa o wysokości 2HE/2U

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
1000 V

Prąd roboczy
Zaciski śrubowe maks. 400 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Zacisk śrubowy: mosiądz srebrzony

Liczba styków
4 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk śrubowy: 50 - 120 mm²

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
-20°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
POWERLOCK BOX Zestaw pulpitowy, ze stykami				
Konstrukcja A1, odbiór				
44420282	POWERLOCK BOX A1 S	Ø 6,5mm (4x)	4+PE	1
Konstrukcja A1, odbiór, z pokrywą				
44420283	POWERLOCK BOX A1 SD	Ø 6,5mm (4x)	4+PE	1
Konstrukcja A6, źródło				
44420286	POWERLOCK BOX A6 S	Ø 6,5mm (4x)	4+PE	1
Konstrukcja A6, źródło, z pokrywą				
44420287	POWERLOCK BOX A6 SD	Ø 6,5mm (4x)	4+PE	1

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK Styki skręcane

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Info

- Zaciski śrubowe maks. 400 A
- Nie łączyć ze stykami zagniatanymi (660 A)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Rodzaj wkładu	Do obudowy	Liczba sztuk w opakowaniu
Styk przyłącza gwintowanego M12, kołek blokujący w zestawie				
Odbiór - do konstrukcji A1 S				
44420241	POWERLOCK SP M12	Odbiór, styk z przyłączem śrubowym M12 pod końcówki kablowe	Dla typu A1	1
Źródło - do konstrukcji A6 S				
44420242	POWERLOCK QP M12	Źródło, styk z przyłączem śrubowym M12 pod końcówki kablowe	Dla typu A6	1
Styk z zaciskiem śrubowym				
Źródło - do konstrukcji D6 S				
44420237	POWERLOCK QS 120	120 mm²	Dla typu D6	1
Odbiór - do konstrukcji F6 S				
44420232	POWERLOCK SS 120	120 mm²	Dla typu F6	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK narzędzia

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia			
44420243	Narzędzie do odłączania	do rozłączania złączy	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK Akcesoria

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Do obudowy	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
Kapturki chroniące przed kurzem				
44420252	POWERLOCK ZAŚLEPKA OCHRONNA A1	Dla typu A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK ZAŚLEPKA OCHRONNA A6	Dla typu A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK ZAŚLEPKA OCHRONNA D6	Dla typu D6	IP54	1
44420250	KOŁPAK OCHRONNY POWERLOCK F6	Dla typu F6	IP54	1
Część zapasowa: kołek blokujący				
44420259	POWERLOCK RETENTION PIN A1, A6	Dla typu A1, A6		1
44420255	POWERLOCK RETENTION PIN D6	Dla typu D6		1
44420254	POWERLOCK RETENTION PIN F6	Dla typu F6		1
Końcówki na żyły przewodów montowanych do styków śrubowych POWERLOCK				
44420244	POWERLOCK 120 Końcówka kablowa	Część zamienna dla styku POWERLOCK 120 SS/QS	120 mm²	1
44420245	POWERLOCK KOMPLET 95 Końcówka kablowa	Zestaw redukcyjny do styku śrubowego POWERLOCK 120 SS/QS	95mm²	1
44420246	POWERLOCK KOMPLET 70 Końcówka kablowa	Zestaw redukcyjny do styku śrubowego POWERLOCK 120 SS/QS	70 mm²	1
44420247	POWERLOCK KOMPLET 50 Końcówka kablowa	Zestaw redukcyjny do styku śrubowego POWERLOCK 120 SS/QS	50 mm²	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK A1 C

Złącze okrągłe jednostykowe do podłączania zasilania mobilnego np. silniki elektryczne i prądnice



EPIC® POWERLOCK A6 C

Złącze okrągłe jednostykowe do podłączania zasilania mobilnego np. silniki elektryczne i prądnice



Info

- Złącze do nieekranowanych, jednożyłowych przewodów zasilających

Pasujące styki:

- EPIC® POWERLOCK Styki do zagniatania Strona 670
- Obudowa bez styków, styki muszą być zamówione oddzielnie

Korzyści

- Odporny na działanie czynników mechanicznych w trudnych warunkach otoczenia
- Złączka wtykowa w zharmonizowanych kolorach, zgodnie z normą europejską
- Każdy kolor posiada inne kodowanie, aby zapobiec pomyłkom

Zakres zastosowania

- Dla elektrowni wykorzystujących odnawialne źródła energii np. energetyka wiatrowa
- Dla mobilnej i stacjonarnej dystrybucji energii
- Do podłączania silników, transformatorów i generatorów
- Instalacje estradowe

Cechy produktu

- Złącze pulpitowe, proste, z płaską uszczelką w zestawie
- Styk osadzany przez specjalny kołek blokujący, każdy kołek blokujący może być użyty tylko raz
- Obudowa bez styków, styki muszą być zamówione oddzielnie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
1000 V

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
Zaciski zagniatane maks. 660 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Zacisk zagniatany: miedź srebrzona

Liczba styków
1

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 35-240 mm²

Materiał
Obudowa: PBT
Kołek blokujący: PA

Stopień ochrony
IP 67 (maks. osiąga w zależności od użytej dławnicy kablowej)
IP 20 (rozłączone)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
Nr rej. VDE D42

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
POWERLOCK Obudowa pulpitowa bez styków				
Złącze pulpitowe A1, odbiór				
44420221	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø 5,5mm (4x)	PE, zielony	1
44420222	POWERLOCK A1 N/BL	Ø 5,5mm (4x)	N, niebieski	1
44420223	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø 5,5mm (4x)	L1, brązowy	1
44420224	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø 5,5mm (4x)	L2, czarny	1
44420225	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø 5,5mm (4x)	L3, szary	1
Do zastosowań z prądem stałym w połączeniu z L2 / czarne				
44420316	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø 5,5mm (4x)	L1, czerwony	1
POWERLOCK Obudowa pulpitowa bez styków				
Złącze pulpitowe A6, źródło				
44420226	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø 5,5mm (4x)	PE, zielony	1
44420227	POWERLOCK A6 N/BL	Ø 5,5mm (4x)	N, niebieski	1
44420228	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø 5,5mm (4x)	L1, brązowy	1
44420229	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø 5,5mm (4x)	L2, czarny	1
44420230	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø 5,5mm (4x)	L3, szary	1
Do zastosowań z prądem stałym w połączeniu z L2 / czarne				
44420317	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø 5,5mm (4x)	L1, czerwony	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK D6 C

Złącze okrągłe jednostykowe do podłączania zasilania mobilnego np. silniki elektryczne i prądnice



EPIC® POWERLOCK F6 C

Złącze okrągłe jednostykowe do podłączania zasilania mobilnego np. silniki elektryczne i prądnice



Info

- Złącze do nieekranowanych, jednożyłowych przewodów zasilających

Pasujące styki:

- EPIC® POWERLOCK Styki do zagniatania Strona 670
- Obudowa bez styków, styki muszą być zamówione oddzielnie

Korzyści

- Odporny na działanie czynników mechanicznych w trudnych warunkach otoczenia
- Złączka wtykowa w zharmonizowanych kolorach, zgodnie z normą europejską
- Każdy kolor posiada inne kodowanie, aby zapobiec pomyłkom

Zakres zastosowania

- Dla elektrowni wykorzystujących odnawialne źródła energii np. energetyka wiatrowa
- Dla mobilnej i stacjonarnej dystrybucji energii
- Do podłączania silników, transformatorów i generatorów
- Instalacje estradowe

Cechy produktu

- Wtyczka prosta z gwintem M40
- Zamów SKINTOP® ST-M 40 lub STR-M 40 oddzielnie
- Styk osadzany przez specjalny kołek blokujący, każdy kołek blokujący może być użyty tylko raz
- Obudowa bez styków, styki muszą być zamówione oddzielnie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
Opis klasy ETIM:
obudowa do złączy przemysłowych

Napięcie pracy
1000 V

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
Zaciski zagniatane maks. 660 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Zacisk zagniatany: miedź srebrzona

Liczba styków
1

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 35-240 mm²

Materiał
Obudowa: PBT
Kołek blokujący: PA

Stopień ochrony
IP 67 (maks. osiąga w zależności od użytej dławnicy kablowej)
IP 20 (rozłączone)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Testowany przez VDE
Nr rej. VDE D42

Zakres temperatury
-25°C do +125°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	M	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze swobodne męskie POWERLOCK / złącze swobodne bez styków (do styków zagniatanych)				
Wtyk kablowy D6, źródło				
44420216	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, zielony	1
44420217	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, niebieski	1
44420218	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, brązowy	1
44420219	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, czarny	1
44420220	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, szary	1
Do zastosowań z prądem stałym w połączeniu z L2 / czarne				
44420319	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, czerwony	1
POWERLOCK Obudowa swobodna, bez styków				
Złącze swobodne męskie F6, odbiór				
44420211	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, zielony	1
44420212	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, niebieski	1
44420213	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, brązowy	1
44420214	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, czarny	1
44420215	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, szary	1
Do zastosowań z prądem stałym w połączeniu z L2 / czarne				
44420318	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, czerwony	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

POWERLOCK BOX C*

Złącza okrągłe do serwosilników i zasilania



Info

- Możliwość zamknięcia zabezpieczającego przed przypadkowym rozłączeniem

Korzyści

- Zestaw złączy gwarantuje prawidłową kolejność podłączania i odłączania (PE, N, L1, L2, L3)
- Każdy kolor posiada inne kodowanie, aby zapobiec pomyłkom
- IP 20 ochrona dla palców
- Zintegrowany mikro przełącznik, który można połączyć do bezpiecznika lub obwodu alarmowego

Zakres zastosowania

- Alternatywne instalacje zasilające
- Dla mobilnej i stacjonarnej dystrybucji energii
- Do podłączania silników, transformatorów i generatorów
- Instalacje estradowe

Obudowy

- Uszczelniona pokrywa zabezpieczająca (opcjonalnie)

Cechy produktu

- Styki łącznie z przyłączem gwintowanym M12 pod końcówki oczkowe
- Wtyk do mikroprzełączników (opcjonalnie)
- 19“ obudowa o wysokości 2HE/2U

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
1000 V

Prąd roboczy
Zaciski zagniatane maks. 660 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Styki
Zacisk zagniatany: miedź srebrzona

Liczba styków
4 + PE

Podłączanie żyły
Zacisk zagniatany: 35 - 240 mm²

Stopień ochrony
IP 65 (zamknięte)
IP 44 (zamknięta pokrywa)

Liczba operacji załącz/rozłącz
500

Zakres temperatury
-25°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis artykułu	Typ mocowania	Konfiguracja styków	Liczba sztuk w opakowaniu
POWERLOCK BOX Zestaw pulpitowy, ze stykami				
Złącze pulpitowe A1, odbiór				
44420288	POWERLOCK BOX A1 C	Ø 6,5mm (4x)	4+PE	1
Konstrukcja A1, odbiór, z pokrywą				
44420289	POWERLOCK BOX A1 CD	Ø 6,5mm (4x)	4+PE	1
Konstrukcja A6, źródło				
44420284	POWERLOCK BOX A6 C	Ø 6,5mm (4x)	4+PE	1
Konstrukcja A6, źródło, z pokrywą				
44420285	POWERLOCK BOX A6 CD	Ø 6,5mm (4x)	4+PE	1

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK Styki do zagniatania

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Info

- Zaciski zagniatane maks. 660 A
- Nie łączyć ze stykami skręcanymi (400 A)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Rodzaj wkładu	Wkład zaciskowy	Liczba sztuk w opakowaniu
Styk przyłącza gwintowanego M12, kołek blokujący w zestawie				
Odbiór - do konstrukcji A1 C				
44420260	POWERLOCK SP M12	Odbiór, styk z przyłączem śrubowym M12 pod końcówki kablowe		1
Źródło - do konstrukcji A6 C				
44420261	POWERLOCK QP M12	Źródło, styk z przyłączem śrubowym M12 pod końcówki kablowe		1
Odbiór - do konstrukcji F6 C i A1 C				
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	95mm²	95	1
44420233	POWERLOCK SCM 120	120 mm²	120	1
44420256	POWERLOCK SCM 150	150 mm²	150	1
44420234	POWERLOCK SCM 185	185 mm²	185	1
44420339	POWERLOCK SCM 240 NEW	240 mm²	240	1
44420235	POWERLOCK SCM 240	240 mm² / 300 mm²	240	1
Styk do zagniatania w komplecie z kołkiem blokującym				
Źródło - do konstrukcji D6 C i A6 C				
44420290	POWERLOCK QCM 35	35 mm²	35	1
44420291	POWERLOCK QCM 50	50 mm²	50	1
44420292	POWERLOCK QCM 70	70 mm²	70	1
44420236	POWERLOCK QCM 95	95mm²	95	1
44420238	POWERLOCK QCM 120	120 mm²	120	1
44420257	POWERLOCK QCM 150	150 mm²	150	1
44420239	POWERLOCK QCM 185	185 mm²	185	1
44420324	POWERLOCK QCM 240 NEW	240 mm²	240	1
44420240	POWERLOCK QCM 240	240 mm² / 300 mm²	240	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK narzędzia

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Numer katalogowy	Opis artykułu	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia			
44420243	Narzędzie do odłączania	do rozłączania złączy	1
44420337	Narzędzie do zagniatania		1
44420330	Wkłady zaciskowe do praski	50 mm²	1
44420331	Wkłady zaciskowe do praski	70 mm²	1
44420332	Wkłady zaciskowe do praski	95mm²	1
44420333	Wkłady zaciskowe do praski	120 mm²	1
44420334	Wkłady zaciskowe do praski	150 mm²	1
44420335	Wkłady zaciskowe do praski	185 mm²	1
44420336	Wkłady zaciskowe do praski	240 mm²	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® POWERLOCK Akcesoria

Styki, narzędzia, akcesoria do złączy okrągłych



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu	Do obudowy	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
Kapturki chroniące przed kurzem				
44420252	POWERLOCK ZAŚLEPKA OCHRONNA A1	Dla typu A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK ZAŚLEPKA OCHRONNA A6	Dla typu A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK ZAŚLEPKA OCHRONNA D6	Dla typu D6	IP54	1
44420250	KOŁPAK OCHRONNY POWERLOCK F6	Dla typu F6	IP54	1
Część zapasowa: kołek blokujący				
44420259	POWERLOCK RETENTION PIN A1, A6	Dla typu A1, A6		1
44420255	POWERLOCK RETENTION PIN D6	Dla typu D6		1
44420254	POWERLOCK RETENTION PIN F6	Dla typu F6		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® SOLAR 4Plus M

System złączy wtykowych do wykonywania okablowania instalacji fotowoltaicznych odpornego na warunki atmosferyczne

Info

- System złączy 4mm z podwójną zapadką
- Dla elektrowni fotowoltaicznych do napięcia 1.5kV



EPIC® SOLAR 4Plus F

System złączy wtykowych do wykonywania okablowania instalacji fotowoltaicznych odpornego na warunki atmosferyczne

Info

- System złączy 4mm z podwójną zapadką
- Dla elektrowni fotowoltaicznych do napięcia 1.5kV



EPIC® SOLAR 4Plus Set

System złączy wtykowych do wykonywania okablowania instalacji fotowoltaicznych odpornego na warunki atmosferyczne

Info

- System złączy 4mm z podwójną zapadką
- Praktyczny zestaw dla instalatorów składający się z 10 par wtyków



Korzyści

- Niska rezystancja styku zapewnia wydajną transmisję energii
- Zacisk zagniatany do bezpiecznego montażu na miejscu
- Pasuje do wielu przewodów ÖLFLEX® SOLAR
- Niezawodne połączenie, odblokowanie możliwe wyłącznie przy użyciu odpowiedniego narzędzia, zgodne ze standardem NEC
- Sprawdzone zgodnie z IEC 62852: Złącza wtykowe do zastosowań stałonapięciowych w systemach fotowoltaicznych

Zakres zastosowania

- Instalacje fotowoltaiczne
- Technika elementów krystalicznych cienkowarstwowych
- Solar Tracker (obrotnice śledzące pozycję Słońca)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
1.5 kV

Napięcie impulsowe
16 kV

Stopień zanieczyszczenia
3

Palność
UL94 V-0

Rezystancja styków
< 0.5 mOm

Materiał
PA poliamid

Stopień ochrony
IP68 (10h/1m)

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Klasa ochrony
II

Zakres temperatury
-40 do +105°C

Cechy produktu

EPIC® SOLAR 4Plus M

- System złączy 4mm z podwójną zapadką
- 10mm² maksymalne połączenie zagniatane do wysokich obciążeń oraz długich przewodów
- Napięcie systemowe 1500 V do nowoczesnych instalacji fotowoltaicznych o dużej mocy

EPIC® SOLAR 4Plus F

- System złączy 4mm z podwójną zapadką
- 10mm² maksymalne połączenie zagniatane do wysokich obciążeń oraz długich przewodów
- Napięcie systemowe 1500 V do nowoczesnych instalacji fotowoltaicznych o dużej mocy

EPIC® SOLAR 4Plus Set

- Praktyczny zestaw dla instalatorów składający się z 10 par wtyków wraz ze stykami do zaprasowania
- System złączy 4mm z podwójną zapadką
- Napięcie systemowe 1500 V do nowoczesnych instalacji fotowoltaicznych o dużej mocy

Pasujące przewody

- H1Z2Z2-K 168
- H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 131
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Pasujące narzędzia

- EPIC® CRIMPTOOL
- EPIC® SOLAR TOOL CSC Patrz strona 674
- EPIC® SOLAR TOOL Patrz strona 674

Pasujące złącza wtykowe

- EPIC® SOLAR 4 THIN
- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4 Splitter

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Przekrój [mm²]	Zakres dławienia [mm]	Prąd roboczy [A]	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® SOLAR 4Plus męskie do montażu, zawiera styki					
44428233	EPIC® SOLAR 4Plus M 2.5mm²	2.5	5.2 - 7.1	22	100
44428235	EPIC® SOLAR 4Plus M 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5.2 - 7.1	30	100
44428237	EPIC® SOLAR 4Plus M 10mm²	10	5.2 - 7.1	35	100
EPIC® SOLAR 4Plus styki męskie jako część zamienna					
44428217	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 2.5mm²	2.5			100
44428219	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 4mm² ... 6mm²	4.0 - 6.0			100
44428239	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 10mm²	10			100
EPIC® SOLAR 4Plus żeńskie do montażu, zawiera styki					
44428234	EPIC® SOLAR 4Plus F 2.5mm²	2.5	5.2 - 7.1	22	100
44428236	EPIC® SOLAR 4Plus F 4mm² ... 6mm²	4 - 6	5.2 - 7.1	30	100
44428238	EPIC® SOLAR 4Plus F 10mm²	10	5.2 - 7.1	35	100
EPIC® SOLAR 4Plus Styki żeńskie jako część zamienna					
44428218	EPIC®SOLAR 4Plus PIN F 2,5 mm²	2.5			100
44428220	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 4mm² ... 6mm²	4.0 - 6.0			100
44428240	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 10mm²	10			100
Zestaw EPIC® SOLAR 4Plus, konfekcjonowany, 10 par złączy, wraz ze stykami					
44428255	EPIC® SOLAR 4Plus M+F 4mm² ... 6mm² Set	4.0 - 6.0	5.2 - 7.1	30	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

EPIC® SOLAR 4 Splitter

System złączy wtykowych do wykonywania okablowania instalacji fotowoltaicznych odpornego na warunki atmosferyczne

Info

- System złączy 4mm z podwójną zapadką
- Rozdzielacz dla równoległego połączenia modułów fotowoltaicznych





Korzyści

- Rozdzielacz dla równoległego połączenia modułów PV oraz ciągów modułów
- Łatwy montaż i instalacja
- Opcja zamocowania dla prostych instalacji z otworem montażowym o średnicy Ø 5mm

Zakres zastosowania

- Instalacje fotowoltaiczne
- Technika elementów krystalicznych cienkowarstwowych
- Solar Tracker (obrotnice śledzące pozycję Słońca)

Cechy produktu

- Pasuje do EPIC® SOLAR 4 THIN, EPIC® SOLAR 4PLUS, EPIC® SOLAR 4
- Rozdzielacz MFF 1x połączenie męskie, 2x połączenie żeńskie
- Rozdzielacz FMM 1x połączenie żeńskie, 2x połączenie męskie

Pasujące złącza wtykowe

- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4 THIN
- EPIC® SOLAR 4Plus

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe (złącze przemysłowe)

Napięcie pracy
1000 V AC/DC

Napięcie impulsowe
8 kV

Prąd roboczy
30 A

Stopień zanieczyszczenia
3

Stopień ochrony
IP65/IP67

Liczba operacji załącz/rozłącz
100

Klasa ochrony
II

Zakres temperatury
-40°C do +85°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
EPIC® SOLAR 4 Splitter		
44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF	25
44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® SOLAR TOOL CSC

Cięcie, odizolowanie i zaciskanie tylko jednym narzędziem



Info

- Cięcie, odizolowanie i zaciskanie tylko jednym narzędziem

Zakres zastosowania

- Do zagniatania złączy fotowoltaicznych EPIC® SOLAR 4 na obiekcie

Cechy produktu

- Wielofunkcyjne narzędzie do cięcia, odizolowywania oraz zaciskania w jednym urządzeniu
- Lokator (LOC) do bezpiecznego i właściwego pozycjonowania zaciskanych styków

Pasujące przewody

- H1Z2Z2-K 168
- H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 131
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Przekrój minimalny [mm²]	Przekrój maksymalny [mm²]	Rodzaj wkładu	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia					
11147000	Narzędzie do zagniatania			W walizce	1
Wielofunkcyjny wkład CSC i lokator					
44428992	EPIC®SOLAR TOOL CSC DIE, wkład 4mm²		4		1
44428993	EPIC®SOLAR TOOL CSC DIE, wkład 6mm²		6		1
44428994	EPIC®SOLAR TOOL LOC 4 / 6 mm², lokator	4	6		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

EPIC® SOLAR TOOL

3 przekroje w jednym narzędziu



Info

- 3 przekroje w jednym narzędziu

Zakres zastosowania

- Do zagniatania złączy fotowoltaicznych EPIC® SOLAR 4 na obiekcie

Cechy produktu

- Wkład zaciskowy (DIE) do żył o przekrojach od 2,5 mm² do 10 mm²
- Lokator (LOC) do bezpiecznego i właściwego pozycjonowania zaciskanych styków

Pasujące przewody

- H1Z2Z2-K 168
- H1Z2Z2-K, wersja zoptymalizowana
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP 131
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Numer katalogowy	Opis artykułu	Przekrój minimalny [mm²]	Przekrój maksymalny [mm²]	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzia				
11147000	Narzędzie do zagniatania			1
Wkłady zaciskowe				
44428995	EPIC®SOLAR TOOL DIE, wkład 2,5 /4/6mm²	2.5	6	1
44428996	EPIC®SOLAR TOOL LOC 2,5 /4/6 mm², lokator	2.5	6	1
44428243	WKŁAD SOLAR Tool DIE EPIC® 4, 6, 10 mm²	4	10	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



6

SKINTOP®

Dławnice kablowe

Proste i niezawodne dławienie przewodów. Nasze dławnice kablowe SKINTOP® zapewniają bezpieczne połączenia. To prosty i bardzo efektywny system, który zabezpiecza, centruje, zapewnia optymalne odciążenie oraz hermetycznie dławi przewód.

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i urządzeń
- Napędy
- Technika pomiarowa i kontrolna
- Odnawialne źródła energii
- Wszędzie tam, gdzie przewody muszą być zamocowane bezpiecznie i szybko

Dławnice kablowe SKINTOP® z tworzywa sztucznego, metryczne

Standard
SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M 680
System CLICK
SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R 682
Ochrona przed gięciem
SKINTOP® BS-M 683
SKINTOP® BT-M 684
SKINTOP® CLICK BS 685
Fotowoltaika
SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus 686
Bezhalogenowe
SKINTOP® ST-HF-M 687
Zakres ATEX
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus 688
SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska / SKINTOP® KR-M ATEX plus niebieska 689

SKINTOP® dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, metryczne

Standard
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M 690
SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL 691
SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL 692
SKINTOP® GRIP-M / SKINTOP® GRIP-M-XL 693
EMC
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 694
SKINTOP® MS-SC-M 695
SKINTOP® MS-M BRUSH 696
Odporne na zimno
SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R 697
Złącza przemysłowe
SKINTOP® MS-IS-M 698
Bezhalogenowy
SKINTOP® MS-HF-M 699
SKINTOP® MS-HF-M GRIP 700
SKINTOP® MS-HF-M SC 701
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH 702
Zakres ATEX
SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX 703
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH 704
SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX 705
Przewód płaski
SKINTOP® FLAT 706

SKINTOP® dławnica kablowa ze stali nierdzewnej, metryczna

Standard
SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R 707
SKINTOP® INOX SC 708
SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R 709
SKINTOP® HYGIENIC SC 710

SKINTOP® akcesoria do dławnic metrycznych

Przeciwnakrętki
SKINTOP® GMP-GL-M 711
SKINTOP® GMP-HF-M 712
Wielokrotne wkłady uszczelniające / ochrona przeciwpyłowa
SKINTOP® DIX-M 713
SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 714
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M 715

Systemy dławnic kablowych SKINTOP®

Wielootworowe przepusty kablowe
SKINTOP® MULTI-M 716
SKINTOP® MULTI 717
SKINTOP® MULTI VENT 718
SKINTOP® CUBE 719
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX 720
SKINTOP® CUBE MULTI 721
EMC
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 722

SKINDICHT® dławnice kablowe metalowe lub z tworzywa, metryczne

Standard
SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M 723
SKINDICHT® SVRX 724
Przewód płaski
SKINDICHT® SVFK-M 725
SKINDICHT® SVF-M 726
Odciążenie / ochrona przed gięciem
SKINDICHT® SKZ-M 727
SKINDICHT® SHZ-M 728
SKINDICHT® SR-M 729
SKINDICHT® SR-SV-M 730
EMC
SKINDICHT® SHVE-M 731
SKINDICHT® SRE-M 732
Specjalne, uszczelniające dławnice kablowe
SKINDICHT® SHV-M 733
SKINDICHT® SHV-M FKM 734
SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM / SKINDICHT® MINI COLD 735
SKINDICHT® CN-M 736
Dławnice kątowe
SKINDICHT® KW-M 737
SKINDICHT® RWV-M 738
SKINDICHT® RWV-M bez E+D 739
SKINDICHT® SE-M / SKINDICHT® SE-M 220/320 740
SKINDICHT® SE-M bez E+D 741

SKINDICHT® akcesoria do dławnic metrycznych

Przeciwnakrętki
SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M 742
SKINDICHT® SM-M INOX 743
Zaślepki
SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M 744
SKINTOP® CLICK BLK 745
SKINDICHT® BL-M 746
SKINDICHT® BL-M hex. 747
SKINDICHT® BL-M ATEX 747
SKINDICHT® HYGIENIC BL-M 748
Wyrównanie ciśnienia
SKINDICHT® VENT PA6 749
SKINDICHT® VENT INOX 750
Redukcje
SKINDICHT® KU-M 751
SKINDICHT® MR-M 751
SKINDICHT® MR-M hex. 752
SKINDICHT® MR-M ATEX 753
SKINDICHT® EKU-M 753
Rozszerzenia
SKINDICHT® ME-M 754
SKINDICHT® ME-M ATEX 754
Adapter
SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT 755
Mufy
SKINDICHT® TWIST-M 756
Pierścienie uszczelniające
SKINDICHT®O-ring NBR metryczny 757
SKINDICHT® O-ring FKM, metryczny 757
SKINDICHT® JT PTFE metryczny 758
SKINDICHT® WN-M 758
Przepusty
SKINDICHT® DTN 759
SKINDICHT® LA 759

Dławnice kablowe SKINTOP®z tworzywa sztucznego i metalu NPT

Tworzywo sztuczne
SKINTOP® ST NPT / BS NPT 760
Mosiądz niklowany
SKINTOP® MS NPT 761
SKINTOP® COLD NPT 762
SKINTOP® MS-SC NPT 763
SKINTOP® MS-NPT BRUSH 764

Stal nierdzewna
SKINTOP® INOX NPT 765
SKINTOP® HYGIENIC NPT 766

SKINDICHT® Akcesoria do dławnic z gwintem NPT

Przeciwnakrętki
SKINTOP® GMP-GL NPT 767
SKINDICHT® SM-NPT 768
SKINDICHT® SM-NPT INOX 768
Zaślepki
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT 769

Dławnice kablowe SKINTOP® z tworzywa sztucznego PG

Standard
SKINTOP® ST / SKINTOP® STR 770
Ochrona przed gięciem
SKINTOP® BS 772
SKINTOP® BT 773

SKINTOP® dławnice kablowe z mosiądzu niklowanego, gwint PG

Standard
SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR 774
SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL 775
EMC
SKINTOP® MS-SC 776

SKINDICHT® akcesoria do dławnic z gwintem PG

Przeciwnakrętki
SKINTOP® GMP-GL 777
Wielokrotne wkłady uszczelniające / ochrona przeciwpyłowa
SKINTOP® DIX 778
SKINTOP® DIX-AUTOMATION 779
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV 780

SKINDICHT® dławnice kablowe z tworzywa lub metalowe, gwint PG

Standard
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE 781
Przewód płaski
SKINDICHT® SVFK 782
SKINDICHT® SVF 783
SKINDICHT® FL 784
Odciążenie / ochrona przed gięciem
SKINDICHT® SH 785
SKINDICHT® SHZ 786
SKINDICHT® SK 787
SKINDICHT® SKZ 788
SKINDICHT® SR 789
SKINDICHT® SR-SV 790
EMC
SKINDICHT® SHVE 791
SKINDICHT® SRE 792
Specjalne, uszczelniające dławnice kablowe
SKINDICHT® SHV 793
SKINDICHT® SHV FKM 794
SKINDICHT® CN 795
Dławnice kątowe
SKINDICHT® RWV 796
SKINDICHT® SE 797

SKINDICHT® akcesoria do dławnic z gwintem PG

Przeciwnakrętki
SKINDICHT® GMK 798
SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE 799
SKINDICHT® SM INOX 799
Zaślepki
SKINDICHT® BLK / BLK-GL 800
SKINDICHT® BL 801
Redukcje
SKINDICHT® KU, KUS, KUK 802
SKINDICHT® MR 803
Rozszerzenia
SKINDICHT® EKU 804
SKINDICHT® ME 804
Adapter
SKINDICHT® A-PG/M 805
SKINDICHT® MA-PG/M 806
Pierścienie uszczelniające
SKINDICHT®O-ring NBR PG 807
SKINDICHT® O-Ring FKM PG 807
SKINDICHT® JT PTFE PG 808

SKINMATIC® narzędzia montażowe

Metryczne narzędzia montażowe
SKINMATIC® QUICK Set 1 809
SKINMATIC® MH Set 809
SKINMATIC® KB-M 810
SKINMATIC® SB-M 810
SKINMATIC® GB-M 810
SKINMATIC® RZ 810

Dławnice kablowe

LAPP

Dławnice – informacje podstawowe

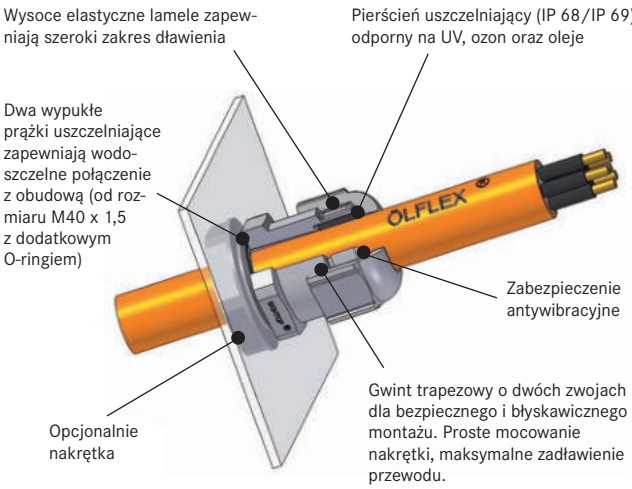
Właściwości 	Strona	Stopień ochrony IP	Stopień ochrony NEMA	Gwint przyłączeniowy metryczny	Gwint przyłączeniowy PG	Gwint przyłączeniowy NTP	Do kabli okrągłych	Do kabli płaskich	Tworzywo sztuczne	Metal	Stal nierdzewna	Kątowe	Odciążenie przewodu	Zabezpieczenie przed wibracjami	Ochrona przeciwzagięciowa	Połączenie z ekranem kabla	Do stref zagrożonych wybuchem	Bez halogenu	Aprobata	ATEX	cULus	cURus	DNV-GL	ECOLAB	EHEDG	EN 45545	FDA	NSF	TÜV	VDE
Dławnice kablowe																													
SKINTOP® BS-M / BS-NPT / BS	683	68	●*	●	●	●	●		●				●	●	●						●	●	●*						●*
SKINTOP® BS-M METALL	692	68/69		●			●			●			●		●														
SKINTOP® BT-M / BT	684	68		●	●		●		●				●	●	●						●	●*							
SKINTOP® CLICK	682	68					●		●				●	●							●	●	●						●
SKINTOP® CLICK BS	685	68					●		●				●	●	●						●	●	●						●
SKINTOP® COLD / COLD NPT	697	68	●*	●		●	●			●			●								●*	●							●
SKINTOP® CUBE	719	64					●		●				●	●								●							
SKINTOP® CUBE MULTI	721	66					●		●				●	●								●							
SKINTOP® FLAT	706	68		●				●		●			●					●											
SKINTOP® GRIP-M	693	68/69		●			●			●			●		●														
SKINTOP® HYGIENIC / HYGIENIC NPT	766	68/69	●	●		●	●				●		●									●		●	●		●		
SKINTOP® HYGIENIC SC	710	68/69	●	●			●				●		●			●						●		●	●				
SKINTOP® INOX / INOX NPT	765	68/69	●	●		●	●				●		●								●	●		●					
SKINTOP® INOX SC	708	68/69	●	●			●				●		●			●					●	●		●					
SKINTOP® K-M ATEX plus / niebieski	698	68		●			●		●				●	●			●			●			●						
SKINTOP® MS-M / MS NPT / MS	690	68/69*	●*	●	●	●	●			●			●								●*	●*	●*						●*
SKINTOP® MS-M ATEX	703	68	●	●			●			●			●				●			●	●	●	●						
SKINTOP® MS-HF-M / BRUSH / GRIP / SC	699/702	68		●			●			●			●		●*	●*		●							●				
SKINTOP® MS-IS-M	698	68		●			●			●			●																
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH	704	68		●			●			●			●			●	●			●			●						
SKINTOP® MS-M BRUSH / MS-NPT BRUSH	696	68/69*	●	●		●	●			●			●			●					●		●						●*
SKINTOP® MS-SC-M / MS-SC-NPT / MS-SC	695	68	●*	●	●	●	●			●			●			●					●*	●*	●*						
SKINTOP® MULTI	717	68					●		●				●	●				●				●				●				
SKINTOP® MULTI VENT	718	68					●		●				●	●				●												
SKINTOP® MULTI-M	716	68		●			●		●				●	●				●				●				●				
SKINTOP® SOLAR / SOLAR plus	686	68		●			●		●				●	●								●								
SKINTOP® ST-M / ST NPT / ST	760	68/69*	●	●	●	●	●		●				●	●							●	●	●*					●*	●*
SKINTOP® ST-HF-M	687	68		●			●		●				●	●				●								●				
SKINDICHT® CN-M / CN	736	68/69		●	●		●			●			●																
SKINDICHT® FL	784	65			●			●		●																				
SKINDICHT® KW-M	737	55		●			●		●			●																		
SKINDICHT® MINI NBR / FKM / COLD	735	68/69		●			●			●			●																	
SKINDICHT® RWV-M / RWV	738	55		●	●		●			●		●																		
SKINDICHT® SE-M / SE	740	55		●	●		●			●		●																		
SKINDICHT® SH	785	20			●		●			●			●																	
SKINDICHT® SHVE-M / SHVE	731	68		●	●		●			●			●			●														
SKINDICHT® SHVE-M ATEX	731	68		●			●			●			●			●	●													
SKINDICHT® SHV-M / SHV	733	68		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SHV-M-FKM / SHV-FKM	734	68		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SHZ-M / SHZ	728	55		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SK	787	20			●		●			●			●																	
SKINDICHT® SKZ-M / SKZ	727	55		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SR-M / SR	729	65		●	●		●			●			●		●															
SKINDICHT® SRE-M / SRE	732	65		●	●		●			●			●		●	●														
SKINDICHT® SR-SV-M / SR-SV	730	65		●	●		●			●			●		●															
SKINDICHT® SVF-M / SVF	726	54		●	●			●		●			●																	
SKINDICHT® SVFK-M / SVFK	725	54		●	●			●	●				●																	
SKINDICHT® SVRE-M / SVRE	723	54		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SVRN-M / SVRN	781	54		●	●		●			●			●																	
SKINDICHT® SVRX-W	724	56		●			●			●			●																	
SKINDICHT® SVRX-Z	724	56		●			●			●			●			●														

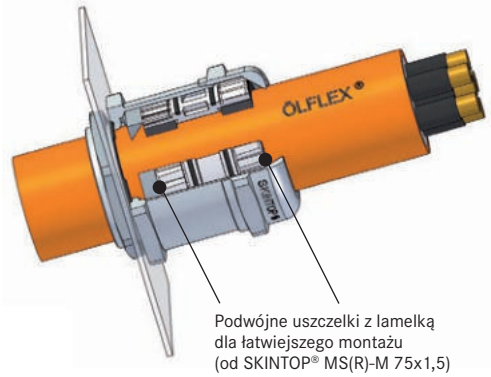
* w zależności od rozmiaru / wersji sprawdź w informacjach o produkcie

SKINTOP® System wprowadzania pojedynczych przewodów

Pewne osadzenie z jednym obrotem

Ze SKINTOP® – em wszystko jest proste – przełożyć kabel, dokręcić i gotowe. Kabel jest wycentrowany, zamocowany, odciążony i hermetycznie uszczelniony. Dzięki dławnicy SKINTOP® można osiągnąć maksymalną niezawodność instalacji. Jakość produkcji naszych dławnic jest stale monitorowana, co potwierdzają liczne, międzynarodowe certyfikaty.

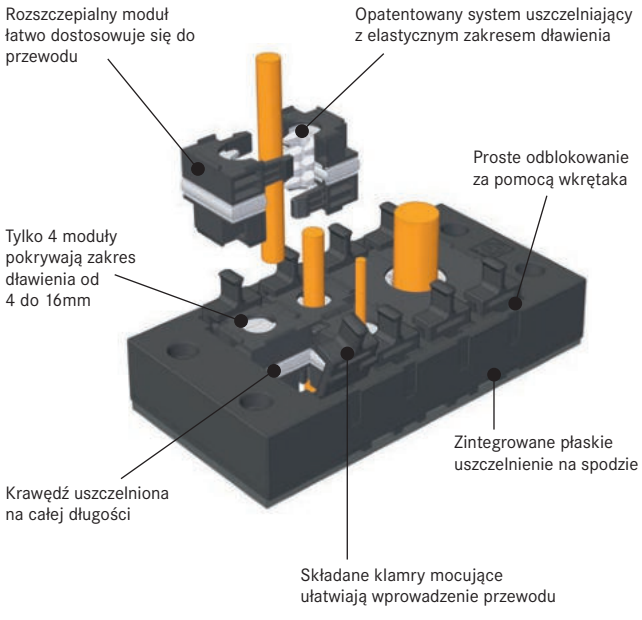




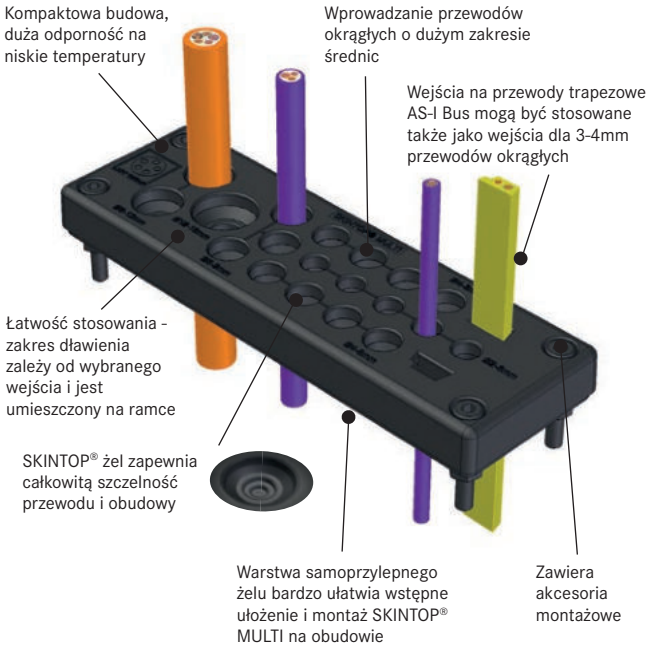
SKINTOP® System wprowadzania wielu przewodów

SKINTOP® MULTI to system wprowadzania wielu przewodów, zarówno z zamontowanymi złączami lub bez złączy. Charakteryzuje się wysoką gęstością upakowania oraz dużym, zmiennym zakresem dławienia. Dzięki zastosowanej technologii dławienia, uszczelnienie idealnie dostosowuje się do powierzchni i kształtu przewodu.

SKINTOP® CUBE

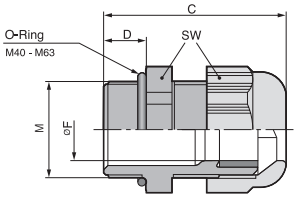


SKINTOP® MULTI



SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M





Info

- Z dopuszczeniem IP69! Potwierdzona niezawodność działania również w przypadku wymagających procesów czyszczenia maszyn i instalacji za pomocą myjki wysokociśnieniowej i gorącej wody!

Korzyści

- Podwyższona odporność na oleje dla maksymalnej niezawodności
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Optymalne odciążenie przewodu
- Różnorodne akcesoria (np. wielokrotne wkłady uszczelniające)

Zakres zastosowania

SKINTOP® ST-M

- Do użytku wszędzie tam, gdzie wiele kabli lub żył trzeba bezpiecznie wprowadzić do obudowy, zajmując jak najmniej miejsca
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Fotowoltaika
- Technika automatyzacji
- Instalacje morskie i budowa statków

SKINTOP® STR-M

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903
- GGVS: TÜ.EGG.020-95

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- SKINTOP® ST(R) M ISO z dłuższym gwintem przyłączeniowym
- Wersja SKINTOP® ST(R) M ISO z dłuższym gwintem przyłączeniowym, nie posiada aprobaty DNV

Pasujące przewody

- Przewody rekomendowane do aplikacji IP 69:
  ÖLFLEX® ROBUST 200
  H07RN8-F
  H07RN-F

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21
Rozmiary M 40 x 1,5 do M 63 x 1,5 z O-ringiem

Kolor
RAL 7001 srebrnoszary
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
Korpus: poliamid
Uszczelnienie: CR

Badania
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 12

Zakres temperatury
Statycznie: od -40 do +100°C
Dynamicznie: -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® ST-M srebrnoszary						
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 czarny						
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 jasnoszary						
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
SKINTOP® ST M ISO srebrnoszary (z długim, metrycznym gwintem przyłączeniowym)						
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

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® ST M ISO czarny (z długim, metrycznym gwintem przyłączeniowym)						
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 srebrnoszary						
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 czarny						
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 jasnoszary						
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 srebrnoszary (z długim, metrycznym gwintem przyłączeniowym)						
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 czarny (z długim, metrycznym gwintem przyłączeniowym)						
53017310	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40.0	12	100
53017330	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45.0	13	100
53017340	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47.0	13	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

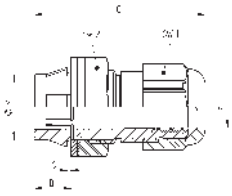
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Patrz strona 714
- SKINTOP® SD-M Patrz strona 715
- SKINTOP® DV-M Patrz strona 715

Dławnice kablowe

Dławnice kablowe SKINTOP® z tworzywa sztucznego, metryczne • System CLICK

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R



Info

- Najbardziej innowacyjny na rynku system wprowadzania przewodów. Bardzo szybki i elastyczny montaż - wystarczy kliknąć, przekręcić w lewo, przekręcić w prawo i gotowe. Rezultat: stałe, centralne, odciążone wprowadzenie i maksymalny stopień ochrony w kilka sekund

Korzyści

- Mała liczba części, brak konieczności stosowania oddzielnej nakrętki
- Do 70% oszczędności czasu dzięki innowacyjnemu systemowi mocowania typu CLICK
- Prosty, swobodny montaż w dowolnej pozycji
- Ochrona przed wibracjami
- Gwint nie jest konieczny

Zakres zastosowania

SKINTOP® CLICK

- Technika automatyzacji
- Aplikacje solarne
- Budowa szaf sterowniczych
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Instalacje klimatyzacji

SKINTOP® CLICK-R

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Zakres dostawy

- Narzędzie do demontażu w zestawie

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7001 srebrnoszary
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
Korpus: specjalny poliamid
Uszczelnienie: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 4 bary (M12)
IP 68 - 5 bary (M16 - M25)
IP 68 - 1 bary (M32)

Zakres temperatury
Dynamicznie: -20°C do +100°C
Statycznie: od -40 do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Wielkość otworu M [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Grubość ściany S [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® CLICK jasnoszary								
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 srebrnoszary								
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 czarny								
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 jasnoszary								
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 srebrnoszary								
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 czarny								
53112929	CLICK-R 12	3.5 - 5.0	12,3 (-0,2)	15.0 / 18.0	40.0	8	1.0 - 4.0	50
53112885	CLICK-R 16	4.0 - 7.0	16,3 (-0,2)	19.0 / 22.0	42.0	8	1.0 - 4.0	50
53112886	CLICK-R 20	5.0 - 10.0	20,3 (-0,2)	25.0 / 27.0	45.0	8	1.0 - 4.0	25
53112887	CLICK-R 25	6.0 - 13.0	25,3 (-0,2)	30.0 / 32.0	48.0	8	1.0 - 4.0	25
53112931	CLICK-R 32	7.0 - 15.0	32,3 (-0,2)	36.0 / 40.0	56.0	8	1.0 - 4.0	25

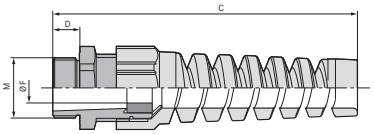
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Patrz strona 714
- SKINTOP® SD-M Patrz strona 715
- SKINTOP® DV-M Patrz strona 715

SKINTOP® BS-M





Korzyści
- Niezawodna ochrona przed gięciem
- Zabezpiecza przewody przed pękaniem
- Niezawodność działania
- Do ochrony przewodów giętkich

Zakres zastosowania
- Przewody do urządzeń elektrycznych i maszyn, stosowane w standardowych połączeniach ruchomych muszą być zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem według VDE 0700-1
- Urządzenia ręczne
- Robotyka
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe
- Ruchome części maszyn

Normy i aprobaty
- UL File nr E79903

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga
- Wersja SKINTOP® BSR-M, z wkładem do dławienia przewodów o mniejszej średnicy, na zapytanie
- Wersja SKINTOP® BS M ISO z dłuższym gwintem przyłączeniowym nie posiada aprobaty DNV

Pasujące narzędzia
- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Na zapytanie
Z uszczelniającym pierścieniem redukcyjnym

Kolor
RAL 7001 srebrnoszary
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
Korpus: poliamid
Uszczelnienie: CR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar
NEMA Type 1, 12

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

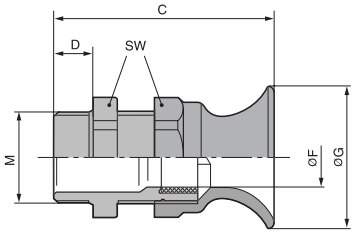
Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® BS-M srebrnoszary						
53111600	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64.0	8	100
53111610	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86.0	8	100
53111620	M 20 x 1,5	7-13	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 czarny						
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 jasnoszary						
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 srebrnoszary (z długim metrycznym gwintem przyłączeniowym)						
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 czarny (z długim metrycznym gwintem przyłączeniowym)						
53017810	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77.5	12	100
53017830	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102.0	13	50
53017840	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114.5	13	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SKINTOP® BT-M





Korzyści

- Niezawodna ochrona przed gięciem
- Zabezpiecza przewody przed pękaniem
- Niezawodność działania
- Do ochrony przewodów giętkich

Zakres zastosowania

- Przewody do urządzeń elektrycznych i maszyn, stosowane w standardowych połączeniach ruchomych muszą być zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem według VDE 0700-1
- Urządzenia ręczne
- Budowa aparatury przemysłowej
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe
- Ruchome części maszyn

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Kolor
RAL 7001, srebrny szary

Materiał
Korpus: poliamid
Uszczelnienie: CR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® BT-M						
53017420	M 16 x 1,5	3,5-8	19	45.0	12	100
53017430	M 20 x 1,5	5-12	24	54.0	13	50
53017440	M 25 x 1,5	9-14	27	57.0	13	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

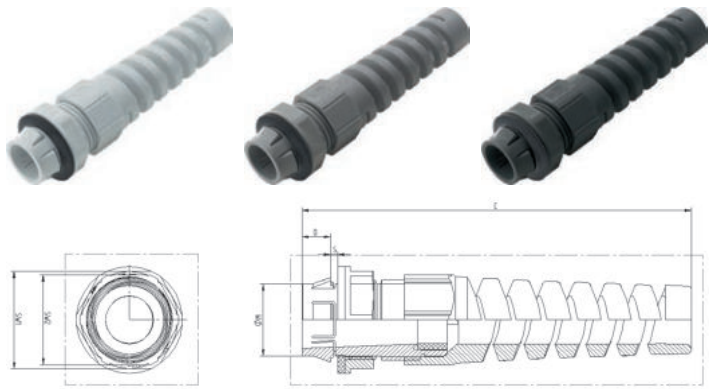
Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SKINTOP® CLICK BS

Info

- Najbardziej innowacyjny na rynku system wprowadzania przewodów. Bardzo szybki i elastyczny montaż - wystarczy kliknąć, przekręcić w lewo, przekręcić w prawo i gotowe. Rezultat: stałe, centralne, odciążone wprowadzenie i maksymalny stopień ochrony w kilka sekund



Korzyści

- Niezawodna ochrona przed gięciem kabli dla ich ochrony i stabilnego działania
- Do 70% oszczędności czasu dzięki innowacyjnemu systemowi mocowania typu CLICK
- Gwint nie jest konieczny
- Do ochrony przewodów giętkich
- Mała liczba części, brak konieczności stosowania oddzielnej nakrętki

Zakres zastosowania

- Przewody do urządzeń elektrycznych i maszyn, stosowane w standardowych połączeniach ruchomych muszą być zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem według VDE 0700-1
- Robotyka
- Ruchome części maszyn
- Budowa aparatury przemysłowej
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Zakres dostawy

- Narzędzie do demontażu w zestawie

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7001 srebrnoszary
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
Korpus: specjalny poliamid
Uszczelnienie: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 4 bary (M12)
IP 68 - 5 bary (M16 - M25)
IP 68 - 1 bary (M32)

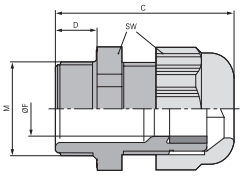
Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Wielkość otworu M [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Grubość ściany S [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® CLICK BS jasnoszary								
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 srebrnoszary								
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 czarny								
53112936	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18.0 / 15.0	74.0	8	1.0 - 4.0	50
53112909	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22.0 / 19.0	94.0	8	1.0 - 4.0	50
53112911	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27.0 / 25.0	108.0	8	1.0 - 4.0	25
53112912	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32.0 / 30.0	127.0	8	1.0 - 4.0	25
53112937	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40.0 / 36.0	156.0	8	1.0 - 4.0	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus





Info

- Wpust kablowy do układów fotowoltaicznych, w oparciu o EN 50262, EN 50548 i UL 1703.
- Rozszerzony zakres temperatury

Korzyści

- Odporność na działanie promieniowania UV i działanie ozonu
- UL 746 C - UL F1 do zastosowań zewnętrznych
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami
- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe, samogasnący zgodnie z UL 94 V0 / 94 5VA

Zakres zastosowania

- Instalacje fotowoltaiczne

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące przewody

- ÖLFLEX® SOLAR

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Kolor
RAL 9005 czarny/odporny na UV

Materiał
SKINTOP® SOLAR
Korpus: poliwęglan
Uszczelnienie: CR
SKINTOP® SOLAR plus
Korpus: poliwęglan
Uszczelnienie: silikon
O-Ring: silikon

Badania
Test na uderzenia w niskich temp. według UL 1703/UL 746 C

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
SKINTOP® SOLAR
Od -40°C do +100°C
SKINTOP® SOLAR plus
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® SOLAR						
53113300	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37.5	15	100
53113310	M 16 x 1,5	7-9	19	34.0	8	100
SKINTOP® SOLAR plus						
53113321	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37.5	15	100
53113331	M 16 x 1,5	7-9	19	34.0	8	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

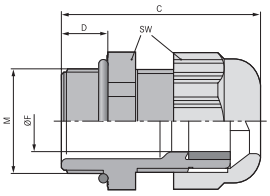
SKINTOP® ST-HF-M

Bezhalogenowa dławnica kablowa z tworzywa sztucznego

Info

- Dławnica kablowa do zastosowań kolejowych
- Hazard Level: HL 3





Korzyści

- Wysoka niezawodność
- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe, samogasnący zgodnie z UL 94 V0
- W pełni bezhalogenowa (łącznie z materiałem uszczelniającym)
- Samogasnący, niekapiący
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami

Zakres zastosowania

- Wagony metra i pociągowe
- Wszędzie tam, gdzie istotna jest ochrona osób i mienia
- Budynki użyteczności publicznej
- Systemy wentylacyjne
- Tunele

Normy i aprobaty

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- Testowanie żarników zgodnie z EN 60695-2-1/1, 960°C

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Kolor
RAL 7035 szary jasny
RAL 9005 czarny/odporny na UV

Materiał
Korpus: poliamid Uszczelnienie: specjalny elastomer O-ring: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Statycznie: od -40 do +100°C
Dynamicznie: -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® ST-HF-M szary jasny						
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
SKINTOP® ST-HF-M czarny						
53111408	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30.0	8	100
53111418	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34.0	8	100
53111422	M 20 x 1,5	7-13	25	37.0	9	100
53111438	M 25 x 1,5	9-17	30	40.0	10	50
53111448	M 32 x 1,5	11-21	36	47.0	10	25
53111458	M 40 x 1,5	19-28	46	52.0	10	10
53111468	M 50 x 1,5	27-35	55	62.0	12	5
53111478	M 63 x 1,5	34-45	66	70.0	12	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® GMP-HF-M Patrz strona 712

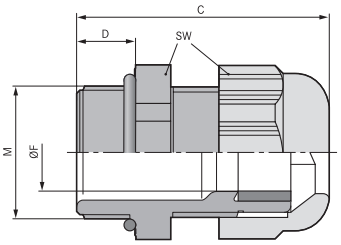
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus



SKINTOP® K-M ATEX plus



SKINTOP® KR-M ATEX plus



Korzyści

- Wysoki stopień ochrony
- Odporność na nagłe zmiany temperatury
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami

Zakres zastosowania

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Urządzenia, maszyny i instalacje z typem ochrony o zwiększonym bezpieczeństwie „e“, zabezpieczenie przed wybuchem pyłu poprzez zastosowanie obudowy „t“
- Grupa urządzeń II/kategoria 2G +1 D
- Ruchome aplikacje morskie i okrętowe
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: zobacz ulotkę z instrukcją

Certyfikaty
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Kolor
RAL 9005 czarny/odporny na UV

Materiał
Korpus: specjalny poliamid
Uszczelnienie: specjalny elastomer
O-ring: FKM

Badania
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławionych średnic ØF [mm]	Gwint M	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® K-M ATEX plus							
54115200	K-M 12 ATEX plus	3-5,5	12 x 1,5	15	30	8	50
54115210	K-M 16 ATEX plus	7-9	16 x 1,5	19	34	8	50
54115220	K-M 20 ATEX plus	7-13	20 x 1,5	25	38	9	50
54115230	K-M 25 ATEX plus	11-17	25 x 1,5	30	40	10	25
54115240	K-M 32 ATEX plus	12-21	32 x 1,5	36	47	10	25
54115250	K-M 40 ATEX plus	19-28	40 x 1,5	46	52	10	10
54115260	K-M 50 ATEX plus	27-35	50 x 1,5	55	62	12	5
54115270	K-M 63 ATEX plus	37-45	63 x 1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus							
54115205	KR-M 12 ATEX plus	2-4	12 x 1,5	15	30	8	50
54115215	KR-M 16 ATEX plus	4-6	16 x 1,5	19	34	8	50
54115225	KR-M 20 ATEX plus	5-10	20 x 1,5	25	38	9	50
54115235	KR-M 25 ATEX plus	6-13	25 x 1,5	30	40	10	25
54115245	KR-M 32 ATEX plus	9-15	32 x 1,5	36	47	10	25
54115255	KR-M 40 ATEX plus	16-23	40 x 1,5	46	52	10	10
54115265	KR-M 50 ATEX plus	22-29	50 x 1,5	55	62	12	5
54115275	KR-M 63 ATEX plus	29-39	63 x 1,5	66	71	12	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

SKINTOP® K-M ATEX plus

- SKINTOP® SDV-M ATEX Patrz strona 705

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- SKINTOP® SDVR-M ATEX Patrz strona 705

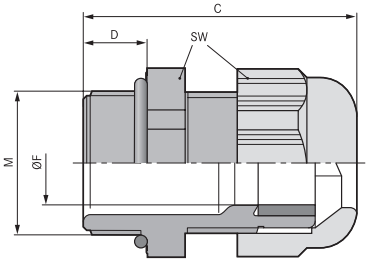
SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska / SKINTOP® KR-M ATEX plus niebieska



SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska



SKINTOP® KR-M ATEX plus niebieska



Korzyści

- Wysoki stopień ochrony
- Odporność na nagłe zmiany temperatury
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami

Zakres zastosowania

SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska

- Obwody iskrobezpieczne (klasa „i"), jak również w obudowach i urządzeniach, które wymagają klasy bezpieczeństwa „e".
- Grupa urządzeń II/kategoria 2G +1 D
- Ruchome aplikacje morskie i okrętowe
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny

SKINTOP® KR-M ATEX plus niebieska

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: zobacz ulotkę z instrukcją

Certyfikaty
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0027X

Kolor
RAL 5015 niebieski

Materiał
Korpus: specjalny poliamid
Uszczelnienie: specjalny elastomer
O-ring: FKM

Badania
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławionych średnic ØF [mm]	Gwint M	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska							
54115400	K-M 12 ATEX plus niebieski	3-5,5	12 x 1,5	15	30	8	50
54115410	K-M 16 ATEX plus niebieski	7-9	16 x 1,5	19	34	8	50
54115420	K-M 20 ATEX plus niebieski	7-13	20 x 1,5	25	38	9	50
54115430	K-M 25 ATEX plus niebieski	11-17	25 x 1,5	30	40	10	25
54115440	K-M 32 ATEX plus niebieski	12-21	32 x 1,5	36	47	10	25
54115450	K-M 40 ATEX plus niebieski	19-28	40 x 1,5	46	52	10	10
54115460	K-M 50 ATEX plus niebieski	27-35	50 x 1,5	55	62	12	5
54115470	K-M 63 ATEX plus niebieski	37-45	63 x 1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus niebieska							
54115405	KR-M 12 ATEX plus niebieski	2-4	12 x 1,5	15	30	8	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus niebieski	4-6	16 x 1,5	19	34	8	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus niebieski	5-10	20 x 1,5	25	38	9	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus niebieski	6-13	25 x 1,5	30	40	10	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus niebieski	9-15	32 x 1,5	36	47	10	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus niebieski	16-23	40 x 1,5	46	52	10	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus niebieski	22-29	50 x 1,5	55	62	12	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus niebieski	29-39	63 x 1,5	66	71	12	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

SKINTOP® K-M ATEX plus niebieska

- SKINTOP® SDV-M ATEX Patrz strona 705

SKINTOP® KR-M ATEX plus niebieska

- SKINTOP® SDVR-M ATEX Patrz strona 705

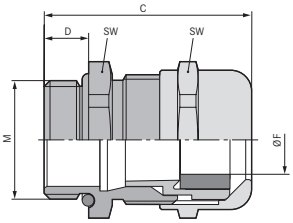
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M



SKINTOP® MS-M



SKINTOP® MSR-M



Info

- Rozmiary od 75 x 1,5 do 110 x 2 dławnicy SKINTOP® MS-M z innowacyjnymi, podwójnymi uszczelkami z lamelką dla łatwiejszego montażu przewodów o dużych przekrojach
- Z dopuszczeniem IP69! Potwierdzona niezawodność działania również w przypadku wymagających procesów czyszczenia maszyn i instalacji za pomocą myjki wysokociśnieniowej i gorącej wody!

Korzyści

- Wysoka niezawodność
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

SKINTOP® MS-M

- W obszarach ze szczególnymi wymaganiami na specjalną stabilność mechaniczną i chemiczną
- Przemysł chemiczny
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Budowa instalacji przemysłowych

SKINTOP® MSR-M

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: od -40 do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-M						
53112000	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	16	26.5	6.5	100
53112010	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	7	100
53112020	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	37.0	8.5	50
53112030	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	38.5	8	25
53112040	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	45.5	9	25
53112050	M 40 x 1,5	19 - 28.0	45	48.0	9	10
53112060	M 50 x 1,5	27 - 35.0	54	55.5	10	5
53112070	M 63 x 1,5	34 - 45.0	67	67.0	15	5
53112080	M 63 x 1,5 plus	44 - 55.0	75	65.5	15	5
53112510	M 75 x 1,5	58 - 68.0	95	105.0	15	1
53112512	M 90 x 2	66 - 78.0	115	135.5	20	1
53112514	M 110 x 2	86 - 98.0	135	154.0	25	1
SKINTOP® MSR-M						
53112100	M 12 x 1,5	2 - 5.0	16	26.5	6.5	100
53112110	M 16 x 1,5	2 - 7.0	20	33.0	7	100
53112120	M 20 x 1,5	5 - 10.0	24	37.0	8.5	50
53112130	M 25 x 1,5	6 - 13.0	29	38.5	8	25
53112140	M 32 x 1,5	7 - 15.0	36	45.5	9	25
53112150	M 40 x 1,5	15 - 23.0	45	48.0	9	10
53112160	M 50 x 1,5	22 - 29.0	54	55.5	10	5
53112170	M 63 x 1,5	28 - 39.0	67	61.3	15	5
53112511	M 75 x 1,5	53 - 63.0	95	105.0	15	1
53112515	M 110 x 2	76 - 88.0	135	154.0	25	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Patrz strona 714
- SKINTOP® SD-M Patrz strona 715
- SKINTOP® DV-M Patrz strona 715

SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL

Info

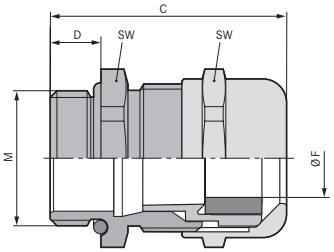
- Z dopuszczeniem IP69! Potwierdzona niezawodność działania również w przypadku wymagających procesów czyszczenia maszyn i instalacji za pomocą myjki wysokociśnieniowej i gorącej wody!



SKINTOP® MS-M-XL



SKINTOP® MSR-M-XL



Korzyści

- Szczególnie do grubych ścianek
- Wysoka niezawodność
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

SKINTOP® MS-M-XL

- Z dłuższym gwintem przyłączeniowym do zastosowania przy grubszych ścianach
- W obszarach ze szczególnymi wymaganiami na specjalną stabilność mechaniczną i chemiczną
- Przemysł chemiczny
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej

SKINTOP® MSR-M-XL

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: od -40 do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-M-XL						
53112005	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	16	32.0	12	100
53112015	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	38.0	12	50
53112025	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	41.0	12	50
53112035	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	42.5	12	25
53112045	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	51.5	15	25
53112055	M 40 x 1,5	19 - 28.0	45	54.5	15	10
53112065	M 50 x 1,5	27 - 35.0	54	60.5	15	5
SKINTOP® MSR-M-XL						
53112105	M 12 x 1,5	2 - 5.0	16	32.0	12	100
53112115	M 16 x 1,5	2 - 7.0	20	38.0	12	50
53112125	M 20 x 1,5	5 - 10.0	24	41.0	12	50
53112135	M 25 x 1,5	6 - 13.0	29	42.5	12	25
53112145	M 32 x 1,5	7 - 15.0	36	51.5	15	25
53112155	M 40 x 1,5	15 - 23.0	45	54.5	15	10
53112165	M 50 x 1,5	22 - 29.0	54	60.5	15	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

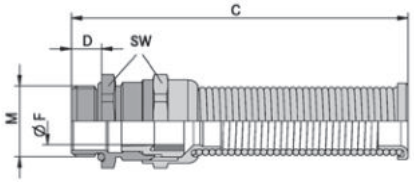
Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Patrz strona 714
- SKINTOP® SD-M Patrz strona 715
- SKINTOP® DV-M Patrz strona 715

SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL







Info

- Stała ochrona przed gięciem w warunkach wysokiego naprężenia mechanicznego

Korzyści

- Wysoka stabilność mechaniczna
- Długi okres użytkowania
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Wysoka niezawodność

Zakres zastosowania

- W obszarach, gdzie stabilność mechaniczna jest bardzo ważna
- Osprzęt przenośny
- Budowy
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Typowe obszary zastosowania:
  - Huty stali i szkła
  - Cementownie
  - Zakłady ceramiczne
  - Odlewnie
  - Budowa statków
  - Piece

Normy i aprobaty

- Przewody do urządzeń elektrycznych i maszyn, stosowane w standardowych połączeniach ruchomych muszą być zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem według VDE 0700-1

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- M32 × 1,5 na zapytanie

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR
Odgiętka - sprężyny ze stali nierdzewnej

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
IP 69

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Długość gwintu [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® BS-M METAL						
53806759	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	6.5	16	65.0	25
53806760	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	7	20	79.0	25
53806761	M 20 x 1,5	7 - 13.0	8.5	24	95.0	25
53806762	M 25 x 1,5	9 - 17.0	8	29	109.0	25
SKINTOP® BSR-M METAL						
53806769	M 12 x 1,5	1 - 5.0	6.5	16	65.0	25
53806770	M 16 x 1,5	2 - 7.0	7	20	79.0	25
53806771	M 20 x 1,5	5 - 10.0	8.5	24	95.0	25
53806772	M 25 x 1,5	6 - 13.0	8	29	109.0	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

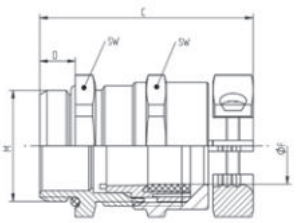
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINTOP® GRIP-M / SKINTOP® GRIP-M-XL

Info

- NOWOŚĆ: teraz także z dłuższym gwintem montażowym XL





Korzyści

- Ochrona przed złamaniem i wyrwaniem kabli
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Niezawodna ochrona przed gięciem

Zakres zastosowania

- Dławnica kablowa z dwoma klemami odciążającymi do stosowania w trudnych warunkach otoczenia
- Osprzęt przenośny
- Maszyny i instalacje na placach budowy
- Maszyny dźwigowe i przenośniki
- Infrastruktura do ładowania pojazdów elektrycznych

Normy i aprobaty

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444
- Testowany zgodnie z IEC 62196-1: Przewodowe ładowanie pojazdów elektrycznych

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: zobacz ulotkę z instrukcją

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
IP 69

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: od -40 do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® GRIP-M						
53113180	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	41.0	7	25
53113200	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	46.0	8.5	25
53113210	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	48.5	8	25
53113220	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	56.6	9	25
SKINTOP® GRIP-M-XL						
53113185	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	46.0	12	25
53113205	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	49.5	12	25
53113215	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	52.5	12	25
53113225	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	62.6	15	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

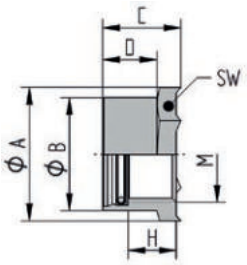
Podobne produkty
- SKINTOP® BS-M METAL/SKINTOP® BSR-M METAL Patrz strona 692

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINTOP® BRUSH ADD-ON







Korzyści

- Optymalny, o niskiej rezystancji, dookólny kontakt z ekranem
- Ostre krawędzie nakrętki nacinają powierzchnię obudowy lub rozdzielni, co gwarantuje optymalny styk elektryczny
- Łatwy demontaż
- Połączenie z ekranem na dużej powierzchni, widoczne
- Nieskomplikowane i niezawodne

Zakres zastosowania

- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Dla pewnego kontaktu EMC na wierconych otworach
- Budowa szaf sterowniczych
- Systemy automatyzacji
- Systemy transportowania i przemieszczania

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Info

- Innowacyjny dodatek EMC do poliamidowych dławnic kablowych SKINTOP® ST(R)-M
- Pierwsza opatentowana na świecie aktywna nakrętka EMC!

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21
Stosować momenty dla SKINTOP® ST-M

Certyfikaty
UL w przygotowaniu

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Szczoteczka EMC: mosiądz

Zakres temperatury
Dynamicznie: -20°C do +100°C
W zależności od użytej dławnicy kablowej

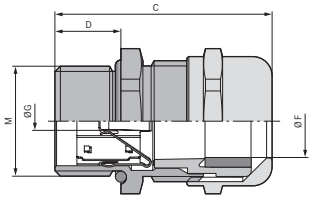
Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® BRUSH ADD-ON					
54110839	M 12 x 1,5	4	24	10	25
54110840	M 16 x 1,5	4	24	10	25
54110841	M 20 x 1,5	4	24	10	10
54110842	M 25 x 1,5	5	30	10	10
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	66	12	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



SKINTOP® MS-SC-M





Korzyści
- Niska rezystancja styku ekranu, optymalna ochrona EMC
- Odpowiednie do zastosowania z kablami i przewodami z płaszczem wewnętrznym lub bez niego
- Nadają się również jako kontynuowanie połączenia ekranu
- Wysokoprzewodzące, elastyczne zestyki sprężynowe EMC, umożliwiające łatwą instalację ekranów o różnych średnicach
- Łatwe do montażu w kilku krokach

Zakres zastosowania
- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Telekomunikacja
- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Technika automatyzacji

Normy i aprobaty
- UL File nr E79903

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga
- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE-M

Pasujące narzędzia
- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Uwaga
Dostępność także w wersji ze stali nierdzewnej V2A

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

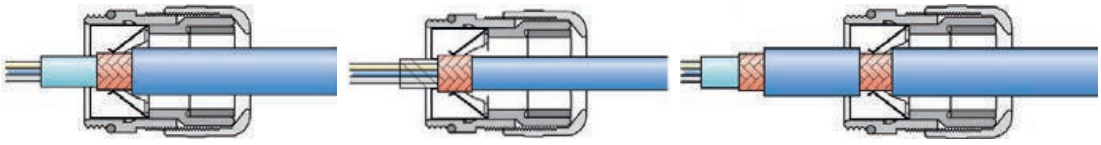
Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławionych średnic øF [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-SC-M						
53112610	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	1	16	6.5	50
53112620	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	4	20	7	50
53112630	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	5	24	8.5	25
53112640	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	7.5	29	8	25
53112650	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	9	36	9	25
53112660	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	15	45	9	10
53112670	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	21	54	10	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL						
53112625	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	4	20	12	50
53112635	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	5	24	12	25
53112645	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	7.5	29	12	25
53112655	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	9	36	15	25
53112665	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	15	45	15	10
53112675	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	21	54	15	5

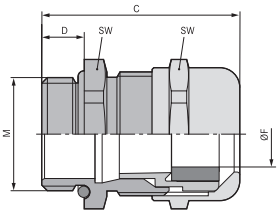
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION Patrz strona 779
- SKINTOP® SD-M Patrz strona 715
- SKINTOP® DV-M Patrz strona 715



SKINTOP® MS-M BRUSH





Korzyści
- Optymalny, o niskiej rezystancji, dookólny kontakt z ekranem
- Szybszy od innych porównywalnych systemów
- Nieskomplikowane i niezawodne
- Najwyższa swoboda montażu podczas regulacji kabla

Zakres zastosowania
- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Systemy automatyzacji
- Napędy o dużej mocy
- Przetworniki częstotliwości
- Systemy transportowania i przemieszczania

Normy i aprobaty
- UL File nr E79903

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga
- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE-M

Pasujące narzędzia
- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Info
- NOWOŚĆ: teraz dostępne także w rozmiarze M20x1,5
- Rozmiary od 75 x 1,5 do 110 x 2 dławnicy SKINTOP® MS-M z innowacyjnymi, podwójnymi uszczelkami z lamelką dla łatwiejszego montażu przewodów o dużych przekrojach

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: poliamid
Szczotka EMC: drut mosiężny
Pierścień uszczelniający: elastomer
O-ring: elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar (M12 - M110)
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: od -40 do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławionych średnic øF [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-M BRUSH						
53112507	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	3	24	8	25
53112676	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	6	29	8	10
53112677	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	8	36	9	5
53112678	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	10	45	9	5
53112679	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	14	54	10	5
53112680	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	20	67	15	1
53112681	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25	75	15	1
53112501	M 75 x 1,5	53.0 - 63.0	25	95	15	1
53112500	M 75 x 1,5 plus	58.0 - 68.0	25	95	15	1
53112503	M 90 x 2	66.0 - 78.0	40	115	20	1
53112505	M 110 x 2	76.0 - 88.0	50	135	25	1
53112504	M 110 x 2 plus	86.0 - 98.0	50	135	25	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON Patrz strona 694
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695

Akcesoria
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION Patrz strona 779
- SKINTOP® SD-M Patrz strona 715
- SKINTOP® DV-M Patrz strona 715



SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R

Info

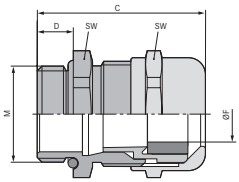
- Dla ekstremalnych temperatur ujemnych



SKINTOP® COLD



SKINTOP® COLD-R



Korzyści

- Podwyższona odporność na zimno
- Odporność na nagłe zmiany temperatury
- Wysoka stabilność mechaniczna
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

SKINTOP® COLD

- W obszarach ze szczególnymi wymaganiami na specjalną stabilność mechaniczną i odporność na zimno
- Instalacje klimatyzacji
- Chłodnie, komory mrożące
- Aplikacje nabrzeżne
- Budowa instalacji przemysłowych

SKINTOP® COLD-R

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: specjalny poliamid
Pierścień uszczelniający: silikon
O-ring: silikon

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M63)
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Od -70°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® COLD						
53113500	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26.5	6.5	100
53113510	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33.0	7	100
53113520	M 20 x 1,5	7-13	24	37.0	8.5	50
53113530	M 25 x 1,5	9-17	29	38.5	8	25
53113540	M 32 x 1,5	11-21	36	45.5	9	25
53113550	M 40 x 1,5	19-28	45	48.0	9	10
53113560	M 50 x 1,5	27-35	54	55.5	10	5
53113570	M 63 x 1,5	34-45	67	67.0	15	5
SKINTOP® COLD-R						
53113600	M 12 x 1,5	1-5	16	26.5	6.5	100
53113610	M 16 x 1,5	2-7	20	33.0	7	100
53113620	M 20 x 1,5	5-10	24	37.0	8.5	50
53113630	M 25 x 1,5	6-13	29	38.5	8	25
53113640	M 32 x 1,5	7-15	36	45.5	9	25
53113650	M 40 x 1,5	15-23	45	48.0	9	10
53113660	M 50 x 1,5	22-29	54	55.5	10	5
53113670	M 63 x 1,5	28-39	67	67.0	15	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

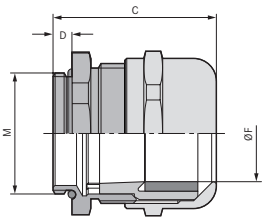
Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINTOP® MS-IS-M







Korzyści

- Krótki gwint przyłączeniowy pozostawia więcej przestrzeni wewnątrz złączy przemysłowych
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Optymalne odciążenie przewodu

Zakres zastosowania

- Zaprojektowane specjalnie do złączy przemysłowych

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Zakres dostawy

- Złącze prostokątne nie w zestawie, tylko dławnica kablowa

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-IS-M						
53112780	M 25 x 1,5	11-18	30	37.0	5	25
53112790	M 32 x 1,5	16-25	40	43.0	5	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

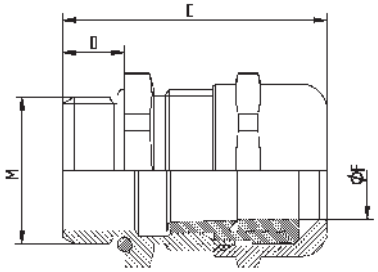
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713

SKINTOP® MS-HF-M

Info

- Dławnica kablowa do zastosowań kolejowych
- Hazard Level: HL 3





Korzyści

- Bezhalogenowy i samogasnący
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Wysoka niezawodność

Zakres zastosowania

- Wagony metra i pociągowe
- W obszarach ze szczególnymi wymaganiami na specjalną stabilność mechaniczną i chemiczną
- Wszędzie tam, gdzie istotna jest ochrona osób i mienia

Normy i aprobaty

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: bezhalogenowy poliamid zgodny z UL94 V0
Uszczelnienie: specjalny elastomer
O-ring: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: od -40 do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-HF-M						
53112570	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26.5	6.5	100
53112571	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33.0	7	100
53112572	M 20 x 1,5	7-13	24	37.0	8	50
53112573	M 25 x 1,5	9-17	29	38.5	8	25
53112574	M 32 x 1,5	11-21	36	45.5	9	25
53112575	M 40 x 1,5	19-28	45	48.0	9	10
53112576	M 50 x 1,5	27-35	54	55.5	10	5
53112577	M 63 x 1,5	34-45	67	67.0	15	5

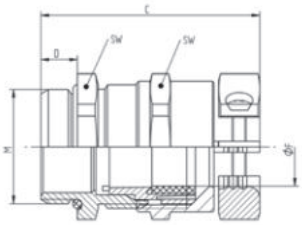
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINTOP® MS-HF-M GRIP





Info

- Dławnica kablowa do zastosowań kolejowych
- Hazard Level: HL 3

Korzyści

- Bezhalogenowy i samogasnący
- Niezawodna ochrona przed gięciem
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Dla dużych obciążeń mechanicznych

Zakres zastosowania

- Dławnica kablowa z dwoma klemami odciążającymi do stosowania w trudnych warunkach otoczenia
- Osprzęt przenośny
- Maszyny i instalacje na placach budowy
- Maszyny dźwigowe i przenośniki
- Budowa instalacji przemysłowych

Normy i aprobaty

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: zobacz ulotkę z instrukcją

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: bezhalogenowy poliamid zgodny z UL 94 V0
Uszczelnienie: specjalny elastomer
O-ring: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-HF-M GRIP						
53112551	M 16 x 1,5	4,5-10	20	41.0	7	25
53112552	M 20 x 1,5	7-13	24	46.0	8.5	25
53112553	M 25 x 1,5	9-17	29	48.5	8	25
53112554	M 32 x 1,5	11-21	36	56.6	9	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

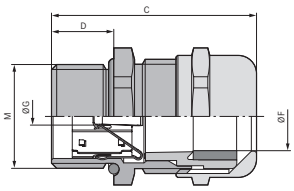
Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINTOP® MS-HF-M SC

Info

- Dławnica kablowa do zastosowań kolejowych
- Hazard Level: HL 3





Korzyści

- Bezhalogenowy i samogasnący
- Odpowiednie do zastosowania z kablami i przewodami z płaszczem wewnętrznym lub bez niego
- Niska rezystancja styku ekranu, optymalna ochrona EMC
- Wysokoprzewodzące, elastyczne zestyki sprężynowe EMC, umożliwiające łatwą instalację ekranów o różnych średnicach
- Łatwe do montażu w kilku krokach

Zakres zastosowania

- Wagony metra i pociągowe
- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Technika automatyzacji

Normy i aprobaty

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE-M

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: bezhalogenowy poliamid zgodny z UL 94 V0
Uszczelnienie: specjalny elastomer
O-ring: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

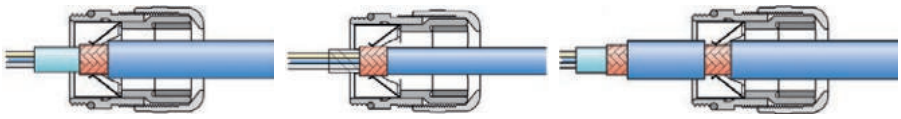
Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-HF-M SC							
53112530	M 12 x 1,5	3,5-7	1	16	26.5	6.5	50
53112531	M 16 x 1,5	4,5-10	4	20	33.0	7	50
53112532	M 20 x 1,5	7-13	5	24	37.0	8.5	25
53112533	M 25 x 1,5	9-17	7.5	29	38.5	8	25
53112534	M 32 x 1,5	11-21	9	36	45.5	9	25
53112535	M 40 x 1,5	19-28	15	45	48.0	9	10
53112536	M 50 x 1,5	27-35	21	54	55.5	10	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

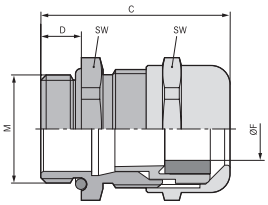
Akcesoria

- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742



SKINTOP® MS-HF-M BRUSH





Info

- Dławnica kablowa do zastosowań kolejowych
- Hazard Level: HL 3

Korzyści

- Bezhalogenowy i samogasnący
- Optymalny, o niskiej rezystancji, dookólny kontakt z ekranem
- Szybszy od innych porównywalnych systemów
- Wysoka niezawodność
- Najwyższa swoboda montażu podczas regulacji kabla

Zakres zastosowania

- Wagony metra i pociągowe
- Systemy automatyzacji
- Napędy o dużej mocy
- Przetworniki częstotliwości
- Systemy transportowania i przemieszczania

Normy i aprobaty

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE-M

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: bezhalogenowy poliamid zgodny z UL 94 V0
Szczotka EMC: drut mosiężny
Uszczelnienie: specjalny elastomer
O-ring: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: od -40 do +100°C

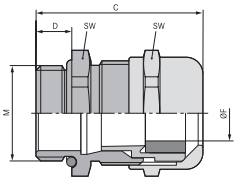
Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH							
53112543	M 25 x 1,5	9-17	6	29	36.0	8	10
53112544	M 32 x 1,5	11-21	8	36	42.2	9	5
53112545	M 40 x 1,5	19-28	10	45	49.5	9	5
53112546	M 50 x 1,5	27-35	14	54	52.0	10	5
53112547	M 63 x 1,5	34-45	20	67	61.3	15	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742

SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX





SKINTOP® MS-M ATEX



SKINTOP® MSR-M ATEX

Korzyści

- Odporność na nagłe zmiany temperatury
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Wysoka niezawodność

Zakres zastosowania

SKINTOP® MS-M ATEX

- Urządzenia, maszyny i instalacje z typem ochrony o zwiększonym bezpieczeństwie „e“, zabezpieczenie przed wybuchem pyłu poprzez zastosowanie obudowy „t“
- Grupa urządzeń II/kategoria 2G +1 D
- Ruchome aplikacje morskie i okrętowe
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny

SKINTOP® MSR-M ATEX

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Cechy produktu

SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® MS-M-XL ATEX jest zbliżony do SKINTOP® MS-M ATEX, ale posiada długi gwint przyłączeniowy do grubych ścian

Normy i aprobaty

SKINTOP® MS-M ATEX

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: zobacz ulotkę z instrukcją

Certyfikaty
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Badania
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
IP 66
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Od -30°C do +90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-M ATEX						
53112700	M 12 x 1,5	3.0 - 7.0	16	26.5	6.5	100
53112710	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	7	100
53112720	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	24	37.0	8.5	50
53112730	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	29	38.5	8	25
53112740	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	36	45.5	9	25
53112750	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	45	48.0	9	10
53112760	M 50 x 1,5	26.0 - 35.0	54	55.5	10	5
53112770	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	67	67.0	15	5
53112779	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	75	65.5	15	1
SKINTOP® MS-M-XL ATEX						
53112800	M 12 x 1,5	3.0 - 7.0	16	26.0	12	100
53112810	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	33.0	12	100
53112820	M 20 x 1,5	7.0 - 13.0	24	37.0	12	50
53112830	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	29	38.5	12	25
53112840	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	36	45.5	15	25
53112850	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	45	48.0	15	10
53112860	M 50 x 1,5	26.0 - 35.0	54	55.5	15	5
SKINTOP® MSR-M ATEX						
53112705	M 12 x 1,5	2.0 - 5.0	16	26.5	6.5	100
53112715	M 16 x 1,5	4.0 - 7.0	20	33.0	7	100
53112725	M 20 x 1,5	5.0 - 10.0	24	37.0	8.5	50
53112735	M 25 x 1,5	6.0 - 13.0	29	38.5	8	25
53112745	M 32 x 1,5	7.0 - 15.0	36	45.5	9	25
53112755	M 40 x 1,5	16.0 - 23.0	45	48.0	9	10
53112765	M 50 x 1,5	19.0 - 29.0	54	55.5	10	5
53112775	M 63 x 1,5	32.0 - 39.0	67	67.0	15	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

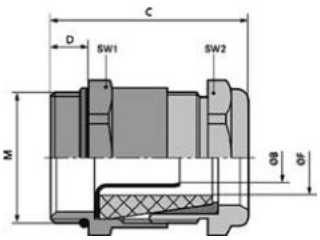
SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M ATEX Patrz strona 705

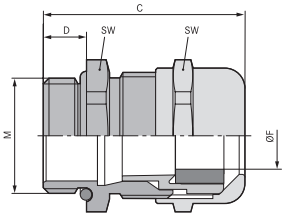
SKINTOP® MSR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M ATEX Patrz strona 705

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH









Korzyści

- Szybszy i łatwiejszy montaż od innych porównywalnych systemów
- Optymalny, o niskiej rezystancji, dookólny kontakt z ekranem
- Łatwa regulacja zainstalowanych przewodów
- Łatwy demontaż
- Antystatyczność, odporność na nagłe zmiany temperatury, bezpieczeństwo

Zakres zastosowania

- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny
- Budowa instalacji przemysłowych
- Grupa urządzeń II/kategoria 2G +1 D
- Urządzenia, maszyny i instalacje z typem ochrony o zwiększonym bezpieczeństwie „e“, zabezpieczenie przed wybuchem pyłu poprzez zastosowanie obudowy „t“

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Wersja wykonania SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX z kołnierzem uziemiającym EMC, do niewielkich zakresów dławienia kabli
- SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX nie posiada certyfikatu IECex

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: zobacz ulotkę z instrukcją

Certyfikaty
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0026X

Materiał
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: specjalny poliamid
Szczotka EMC: mosiądz
Pierścień uszczelniający: specjalny elastomer
O-ring: specjalny elastomer

SKINDICHT® SHVE-M ATEX
Korpus: mosiądz niklowany
Kołnierz uziemiający: mosiądz
Pierścień uszczelniający: specjalny elastomer
O-ring: specjalny elastomer

Badania
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
od -30°C do +90°C
SKINDICHT® SHVE-M ATEX
od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławionych średnic øF [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SHVE-M ATEX						
52107102	M 20 x 1,5	6.9 - 8.9	5	22	6	10
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH						
52110023	M 25 x 1,5	9.0 - 17.0	6	29	8	10
52110024	M 32 x 1,5	11.0 - 21.0	8	36	9	5
52110025	M 40 x 1,5	19.0 - 28.0	10	45	9	5
52110026	M 50 x 1,5	27.0 - 35.0	14	54	10	5
52110027	M 63 x 1,5	34.0 - 45.0	20	67	15	1
52110028	M 63 x 1,5 plus	44.0 - 55.0	25	75	15	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® SDV-M ATEX Patrz strona 705

SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX



Korzyści

- Trwałe i bezpieczne uszczelnianie w strefach zagrożonych wybuchem
- Łatwe w montażu
- Wysoki stopień ochrony

Zakres zastosowania

SKINTOP® SDV-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M do użycia w połączeniu z SKINTOP® MS-M ATEX, MS-M ATEX BRUSH lub SKINTOP® K-M ATEX plus (niebieski)
- Grupa urządzeń II/kategoria 2G +1 D

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M do użycia w połączeniu z SKINTOP® MSR-M ATEX lub SKINTOP® KR-M ATEX plus (niebieski)
- Grupa urządzeń II/kategoria 2G +1 D

Uwaga

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Poza strefami zagrożonymi wybuchem również do stosowania w połączeniu z SKINTOP® ST-M i SKINTOP® MS-M

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Poza strefami zagrożonymi wybuchem również do stosowania w połączeniu z SKINTOP® STR-M i SKINTOP® MSR-M

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: zobacz ulotkę z instrukcją

Materiał
CR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
Od -30°C do +70°C
Krótkotrwale do +90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Widoczna wysokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® SDV-M ATEX			
54113002	M 12 ATEX	3.0	50
54113012	M 16 ATEX	3.0	50
54113022	M 20 ATEX	3.5	50
54113032	M 25 ATEX	3.5	50
54113042	M 32 ATEX	4.0	25
54113052	M 40 ATEX	4.0	25
54113062	M 50 ATEX	4.5	10
54113072	M 63 ATEX	4.5	5
SKINTOP® SDVR-M ATEX			
54113013	M 16 ATEX	4.0	50
54113023	M 20 ATEX	5.0	50
54113033	M 25 ATEX	5.0	50
54113043	M 32 ATEX	5.5	25

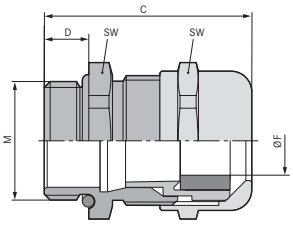
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINTOP® FLAT

Dławnica kablowa z wkładem uszczelniającym do przewodów płaskich







Info

- Innowacyjna, opatentowana konstrukcja uszczelniająca umożliwia zapewnienie klasy IP68 w całym obszarze zagniatania

Korzyści

- Specjalna konstrukcja wkładu uszczelniającego umożliwia bardzo wysoki stopień ochrony IP
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Odpowiednia zarówno do kanciastych, jak i okrągłych konturów kabli
- Równomierny rozdział sił na przewód płaski
- Bezhalogenowe

Zakres zastosowania

- Do mocowania przewodów płaskich
- Przenośniki i urządzenia transportowe, dźwigi halowe i magazyny wysokiego składowania
- Windy
- System do prowadzenia przewodów na rolkach
- Pompy zanurzeniowe

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Informacje techniczne w odniesieniu do DIN IEC 62444

Uwaga

- Rozmiar M 63 x 1,5 oraz M 63 x 1,5 plus w przygotowaniu

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® QUICK Set 1 Patrz strona 809
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Siły dokręcenia są podane w instrukcji montażu

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: O-ring z
NBR: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Szerokość kabla min. / maks. mm	Grubość kabla min. / maks. mm	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® FLAT							
53119375	M 25 x 1,5	11-16	3-6	29	37.5	8	5
53119376	M 32 x 1,5	15 - 20	3 - 7	36	42.2	9	5
53119377	M 40 x 1,5	18 - 28	3 - 9	45	49.5	9	5
53119378	M 50 x 1,5	26 - 33	5 - 11	54	52.0	10	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

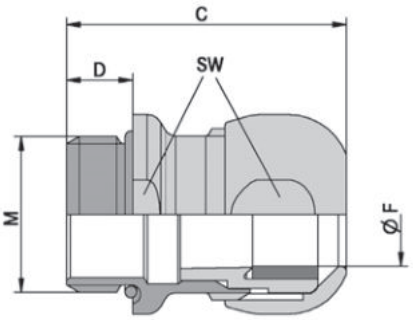
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R

Info

- Wersja ze stali nierdzewnej o zwartej konstrukcji
- Do stosowania w strefie rozprysku przy produkcji spożywczej





Korzyści

- Odporność na korozję
- Odporność na działanie wody morskiej
- Gładkie powierzchnie - bez ostrych krawędzi
- Kompaktowa budowa
- Duże, zmienne zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- Rozlewnie i browary
- Przemysł spożywczy (strefa bez produktów, strefa rozprysku)

Normy i aprobaty

- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych
- DIN EN 1672-2
  Wytyczne do projektowania maszyn
- DIN EN ISO 14 159 Bezpieczeństwo maszyn, higieniczne wymagania dotyczące budowy maszyn
- NSF/ANSI 169 Kryteria projektowe dotyczące maszyn, aparatów i komponentów higienicznych

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: stal nierdzewna - V4A (1.4044 / 316L)
Wkład: poliamid
Uszczelnienie: silikon
O-ring: silikon

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® INOX						
53806739	M 12 x 1,5	4-7	16	29.3	6.5	5
53806740	M 16 x 1,5	6-10	20	32.4	7	5
53806741	M 20 x 1,5	7-13	24	35.5	8	5
53806742	M 25 x 1,5	9-17	29	39.2	8	5
53806743	M 32 x 1,5	11-21	36	44.6	9	5
53806744	M 40 x 1,5	19-28	45	51.2	9	5
53806745	M 50 x 1,5	27-35	54	56.2	10	5
SKINTOP® INOX-R						
53806749	M 12 x 1,5	3-5	16	29.3	6.5	5
53806750	M 16 x 1,5	5-7	20	32.4	7	5
53806751	M 20 x 1,5	6-10	24	35.5	8	5
53806752	M 25 x 1,5	7-13	29	39.2	8	5
53806753	M 32 x 1,5	8-15	36	44.6	9	5
53806754	M 40 x 1,5	15-23	45	51.2	9	5
53806755	M 50 x 1,5	22-29	54	56.2	10	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

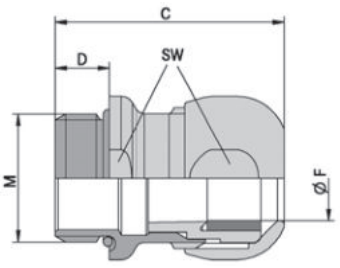
Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M INOX Patrz strona 743

SKINTOP® INOX SC







Info

- Wersja ze stali nierdzewnej o zwartej konstrukcji
- Optymalna ochrona EMC

Korzyści

- Gładkie powierzchnie - bez ostrych krawędzi
- Kompaktowa budowa
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Niska rezystancja styku ekranu, optymalna ochrona EMC
- Wysokoprzewodzące, elastyczne zestyki sprężynowe EMC, umożliwiające łatwą instalację ekranów o różnych średnicach

Zakres zastosowania

- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł spożywczy (strefa bez produktów, strefa rozprysku)
- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- Rozlewnie i browary

Normy i aprobaty

- DIN EN ISO 14 159 Bezpieczeństwo maszyn, higieniczne wymagania dotyczące budowy maszyn
- DIN EN 1672-2 Wytyczne do projektowania maszyn
- ECOLAB® Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych
- NSF/ANSI 169 Kryteria projektowe dotyczące maszyn, aparatów i komponentów higienicznych

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE-M

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: zobacz ulotkę z instrukcją

Materiał
Korpus: stal nierdzewna - V4A (1.4044 / 316L)
Wkład: poliamid
Uszczelnienie: silikon
O-ring: silikon

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® INOX SC						
53806720	M 12 x 1,5	4-7	16	29.3	6.5	5
53806722	M 16 x 1,5	6-10	20	32.4	7	5
53806724	M 20 x 1,5	7-13	24	35.5	8	5
53806726	M 25 x 1,5	9-17	29	39.2	8	5
53806728	M 32 x 1,5	11-21	36	44.6	9	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R Patrz strona 707

Akcesoria

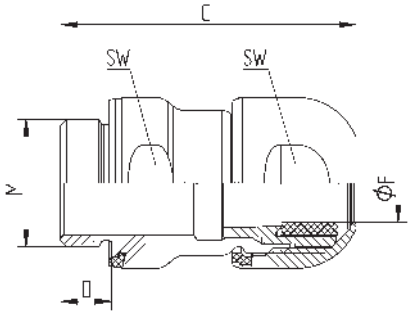
- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742
- SKINDICHT® SM-M INOX Patrz strona 743

SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R

Info

- NOWOŚĆ: dostępne w rozmiarach do M40x1,5
- Idealny dla obszarów wymagających utrzymania higieny, łagodne krawędzie, wytrzymały i niezawodny
- Brak szczelin i gwintów zewnętrznych, tak więc nie ma ryzyka skażenia maszyn spożywczych, urządzeń i komponentów





Korzyści

- Higieniczna konstrukcja zapewnia dokładne mycie
- Gładkie powierzchnie i brak krawędzi zapobiegają gromadzeniu się płynów i namnażaniu mikroorganizmów

Zakres zastosowania

- Maszyny, instalacje i podzespoły do produkcji żywności
- Do stosowania w strefie produktu
- Przemysł farmaceutyczny

Normy i aprobaty

- Budowa umożliwiająca utrzymanie higieny dla maszyn i komponentów (EHEDG TYPE EL Class I AUX)
- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych
- FDA 21 CFR 177.2600
  Specjalny element uszczelniający do przemysłu spożywczego oraz rozlewniczego w Ameryce Północnej
- DIN EN 1672-2
  Wytyczne do projektowania maszyn
- DIN EN ISO 14 159 Bezpieczeństwo maszyn, higieniczne wymagania dotyczące budowy maszyn
- NSF/ANSI 169 Kryteria projektowe dotyczące maszyn, aparatów i komponentów higienicznych

Budowa produktu

- Materiał i kształt zapewnia łatwe i bezpieczne czyszczenie
- Niebieska barwa materiału uszczelniającego wyraźnie odróżnia się od środków spożywczych
- Zestaw montażowy do łatwego montażu od zewnątrz
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Klucz montażowy umożliwiający gęstą zabudowę dostępny na zapytanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Certyfikaty
Dopuszczenie UL dla rozmiarów M32x1,5 i M40x1,5 w przygotowaniu

Materiał
Korpus: stal nierdzewna - V4A (1.4404 / 316L)
Wkład: poliamid
Uszczelnienie: FKM

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® HYGIENIC						
53105100	M 12 x 1,5	4-6	16	38.4	6.5	5
53105110	M 16 x 1,5	6,5-9	20	41.4	7	5
53105120	M 20 x 1,5	9-12	24	46.4	8	5
53105130	M 25 x 1,5	11,5-15,5	29	48.9	8	5
53105140	M 32 x 1,5	16-20	36	56.0	9	5
53105141	M 40 x 1,5	22-27	45	62.0	9	5
SKINTOP® HYGIENIC-R						
53105200	M 12 x 1,5	3-4,5	16	38.4	6.5	5
53105210	M 16 x 1,5	4,5-7	20	41.4	7	5
53105220	M 20 x 1,5	7-10	24	46.4	8	5
53105230	M 25 x 1,5	9-12,5	29	48.9	8	5
53105240	M 32 x 1,5	12,5-16,5	36	56.0	9	5
53105142	M 40 x 1,5	18-23	45	62.0	9	5

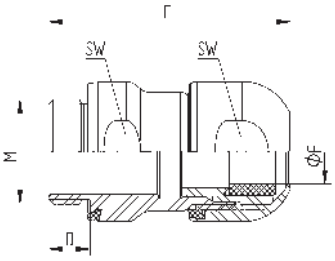
Inne rozmiary na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M INOX Patrz strona 743

SKINTOP® HYGIENIC SC





Info

- NOWOŚĆ: dostępne w rozmiarach do M40x1,5
- Idealny dla obszarów wymagających utrzymania higieny, łagodne krawędzie, wytrzymały i niezawodny
- Brak szczelin i gwintów zewnętrznych, tak więc nie ma ryzyka skażenia maszyn spożywczych, urządzeń i komponentów

Korzyści

- Niska rezystancja styku ekranu, optymalna ochrona EMC
- Wysokoprzewodzące, elastyczne zestyki sprężynowe EMC, umożliwiające łatwą instalację ekranów o różnych średnicach
- Higieniczna konstrukcja zapewnia dokładne mycie
- Gładkie powierzchnie i brak krawędzi zapobiegają gromadzeniu się płynów i namnażaniu mikroorganizmów

Zakres zastosowania

- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Maszyny, instalacje i podzespoły do produkcji żywności
- Do stosowania w strefie produktu
- Przemysł farmaceutyczny

Normy i aprobaty

- Budowa umożliwiająca utrzymanie higieny dla maszyn i komponentów (EHEDG TYPE EL Class I AUX)
- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych
- FDA 21 CFR 177.2600
  Specjalny element uszczelniający do przemysłu spożywczego oraz rozlewniczego w Ameryce Północnej
- DIN EN 1672-2
  Wytyczne do projektowania maszyn
- DIN EN ISO 14 159 Bezpieczeństwo maszyn, higieniczne wymagania dotyczące budowy maszyn
- NSF/ANSI 169 Kryteria projektowe dotyczące maszyn, aparatów i komponentów higienicznych

Budowa produktu

- Materiał i kształt zapewnia łatwe i bezpieczne czyszczenie
- Niebieska barwa materiału uszczelniającego wyraźnie odróżnia się od środków spożywczych
- Zestaw montażowy do łatwego montażu od zewnątrz
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE-M
- Klucz montażowy umożliwiający gęstą zabudowę dostępny na zapytanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Certyfikaty
Dopuszczenie UL dla rozmiarów M32x1,5 i M40x1,5 w przygotowaniu

Materiał
Korpus: stal nierdzewna - V4A (1.4404 / 316L)
Wkład: poliamid
Uszczelnienie: FKM

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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
53105314	M 32 x 1,5	16-20	36	56.0	9	5
53105315	M 40 x 1,5	22-27	45	62.0	9	5

Inne rozmiary na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R Patrz strona 709

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742
- SKINDICHT® SM-M INOX Patrz strona 743

SKINTOP® GMP-GL-M



Korzyści
- Wzmocnione włóknem szklanym dla maksymalnej stabilności mechanicznej
- Kołnierz pod klucz pozwalający uniknąć zarysowań obudowy

Normy i aprobaty
- UL File nr E79903

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga
- Aprobata UL wyłącznie w przypadku użycia z poliamidową dławnicą kablową SKINTOP® posiadającą aprobatę UL

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Na zapytanie
Dostępna wersja bez kołnierza

Kolor
RAL 7001 srebrnoszary
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zakres temperatury
Statycznie: od -40 do +100°C
Dynamicznie: -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® GMP-GL-M srebrnoszary			
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 czarny			
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 jasnoszary			
53119003	M 12 x 1,5	17	100
53119013	M 16 x 1,5	22	100
53119023	M 20 x 1,5	27	100
53119033	M 25 x 1,5	34	100
53119043	M 32 x 1,5	41	100
53119053	M 40 x 1,5	50	25
53119063	M 50 x 1,5	60	25
53119073	M 63 x 1,5	75	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SKINTOP® GMP-HF-M Patrz strona 712

SKINTOP® GMP-HF-M



Korzyści
- Bezhalogenowe
- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe, samogasnący zgodnie z UL 94 V0
- Samogasnący, niekapiący

Zakres zastosowania
- Lotniska
- Tunele
- Metro
- Budynki użyteczności publicznej

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga
- Zaprojektowane do użycia razem z dławnicą kablową SKINTOP® ST-HF-M

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
bezhalogenowy poliamid zgodny z UL 94 V0

Zakres temperatury
Statycznie: od -40 do +100°C
Dynamicznie: -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® GMP-HF-M			
53119200	M 12 x 1,5	17	100
53119210	M 16 x 1,5	22	100
53119220	M 20 x 1,5	27	100
53119230	M 25 x 1,5	34	100
53119240	M 32 x 1,5	41	100
53119250	M 40 x 1,5	50	25
53119260	M 50 x 1,5	60	25
53119270	M 63 x 1,5	75	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINTOP® DIX-M

Korzyści

- Dla montażu wielu kabli i przewodów w jednej dławnicy
- Większa gęstość rozmieszczenia pozwala na zastosowanie mniejszych części

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w dławnicy kablowej SKINTOP®
- Wkład uszczelniający z otworami montowany jest w miejscu uszczelki dławnicy
- SKINTOP® DIX-M FKM jest odporny na oleje, wodę, roztwory alkaliczne, kwasy, rozpuszczalniki, itp.

Uwaga

- Szczelność IP 68 może zostać osiągnięta, gdy wszystkie wejścia są zamknięte, a wszystkie otwory są optymalnie wykorzystane, np. gdy używamy przewodów o średnicach nominalnych i/ lub zaślepek SKINTOP® DIX-DV

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Na zapytanie
Specjalne kształty

Kolor
Czarny, RAL 9005

Materiał
NBR
FKM

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
od -50°C do +100°C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Rozmiar M	Liczba kabli x średnica kabla	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® DIX-M				
53316220	16220	M 16	2 x 2.0	100
53316230	16230	M 16	2 x 3.0	100
53316240	16240	M 16	2 x 4.0	100
53316420	16420	M 16	4 x 2.0	100
53320250	20250	M 20	2 x 5.0	100
53320260	20260	M 20	2 x 6.0	100
53320340	20340	M 20	3 x 4.0	100
53320353	20353	M 20	3 x 5.3	100
53320440	20440	M 20	4 x 4.0	100
53320920	20920	M 20	9 x 2.0	100
53320430	20430	M 20	4 x 3.0	100
53325260	25260	M 25	2 x 6.0	50
53325250	25250	M 25	2 x 5.0	50
53325350	25350	M 25	3 x 5.0	50
53325360	25360	M 25	3 x 6.0	50
53325370	25370	M 25	3 x 7.0	50
53325450	25450	M 25	4 x 5.0	50
53325540	25540	M 25	5 x 4.0	50
53325640	25640	M 25	6 x 4.0	50
53332270	32270	M 32	2 x 7.0	50
53332280	32280	M 32	2 x 8.0	50
53332290	32290	M 32	2 x 9.0	50
53332370	32370	M 32	3 x 7.0	50
53332380	32380	M 32	3 x 8.0	50
53332460	32460	M 32	4 x 6.0	50
53332470	32470	M 32	4 x 7.0	50
53332560	32560	M 32	5 x 6.0	50
53332650	32650	M 32	6 x 5.0	50
53332840	32840	M 32	8 x 4.0	50
53332850	32850	M 32	8 x 5.0	50
53332940	32940	M 32	9 x 4.0	50
53340290	40290	M 40	2 x 9.0	25
53340310	40310	M 40	3 x 10.0	25
53340480	40480	M 40	4 x 8.0	25
53340490	40490	M 40	4 x 9.0	25
53340580	40580	M 40	5 x 8.0	25
53340590	40590	M 40	5 x 9.0	25
53340670	40670	M 40	6 x 7.0	25
53340860	40860	M 40	8 x 6.0	25
53340969	40969	M 40	9 x 6.9	25
53350118	50118	M 50	11 x 8.0	10
53350680	50680	M 50	6 x 8.0	10
53350780	50780	M 50	7 x 8.0	10
53350870	50870	M 50	8 x 7.0	10
53350147	50147	M 50	14 x 7.0	10
53350164	50164	M 50	16 x 4.0	10
53350166	50166	M 50	16 x 6.0	10
SKINTOP® DIX-M FKM				
53420250	20250	M 20	2 x 5.0	100
53420260	20260	M 20	2 x 6.0	100
53440969	40969	M 40	9 x 6.9	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION



Korzyści

- Optymalne uszczelnienie w przypadku korzystania z przewodów BUS sieci AS-i
- Bezproblemowe podłączanie wstępnie zarobionych przewodów (z wtykiem Fieldbus i wtykiem RJ-45)
- Odciążenie

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w dławnicy kablowej SKINTOP®
- Wkład uszczelniający z otworami montowany jest w miejscu uszczelki dławnicy
- Szafy rozdzielcze
- Pulpit sterowniczy
- Technika automatyzacji

Uwaga

- IP 68 może zostać osiągnięte, gdy wszystkie otwory są optymalnie wykorzystane np. gdy używamy standardowych przewodów AS-I bus

Budowa produktu

- Dopasowane wycięcie do wprowadzenia przewodów BUS sieci AS-i
- Wkład uszczelniający z otworem i nacięciem wzdłużnym do łatwego wprowadzania zmontowanych przewodów magistrali Fieldbus

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Kolor
Czarny, RAL 9005

Materiał
NBR

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba kabli x średnica kabla	Liczba sztuk w opakowaniu
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 Z NACIĘCIEM			
53440980	M 25	1 x 5.4	50
53310450	M 25	1 x 8.0	50
53440970	M 32	1 x 6.5	50
53310444	M 40	3 x 10.0	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M



SKINTOP® DIX-DV



SKINTOP® SD-M



SKINTOP® DV-M

Korzyści

SKINTOP® DIX-DV

- Zapobiega wnikaniu cieczy i zanieczyszczeń poprzez niewykorzystane otwory wieloprzepustowych wkładów uszczelniających SKINTOP® DIX-M

SKINTOP® SD-M

- Zapobiega wnikaniu pyłu i zanieczyszczeń do wnętrza obudowy

SKINTOP® DV-M

- Zapobiega wnikaniu wilgoci do wnętrza obudowy

Zakres zastosowania

SKINTOP® DIX-DV

- Do zamocowania w niewykorzystanych otworach SKINTOP® DIX-M wieloprzepustowych wkładach uszczelniających w celu uzyskania właściwego stopnia ochrony

SKINTOP® SD-M

- Zabezpieczenie przeciwpyłowe może być umieszczone pod kopułką dławnicy SKINTOP® i SKINDICHT®
- Prace przygotowawcze
- Ochrona nieużywanych punktów przyłączeniowych

SKINTOP® DV-M

- Uszczelnienia mogą być umieszczone w pierścieniach uszczelniających dławnic kablowych SKINTOP®
- Prace przygotowawcze
- Ochrona nieużywanych punktów przyłączeniowych

Uwaga

SKINTOP® DIX-DV

- W przypadku profesjonalnego i właściwego montażu, może być osiągnięty stopień ochrony IP 68
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

SKINTOP® SD-M

- Łatwa obsługa, bez potrzeby demontażu, wystarczy przepchnąć przewód
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

SKINTOP® DV-M

- W przypadku profesjonalnego i właściwego montażu, może być osiągnięty stopień ochrony IP 68
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

RAL **Kolor**
SKINTOP® DIX-DV
Kolor naturalny
SKINTOP® SD-M
Czarny
SKINTOP® DV-M
Czarny

Materiał
SKINTOP® DIX-DV
Poliamid
SKINTOP® SD-M
Pianka PE
SKINTOP® DV-M
CR

IP **Stopień ochrony**
SKINTOP® DIX-DV
IP 54

Zakres temperatury
SKINTOP® DIX-DV
Od -30°C do +100°C
SKINTOP® SD-M
Od -70°C do +100°C
SKINTOP® DV-M
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Wysokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9.0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9.0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11.0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11.0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14.0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14.0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14.0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14.0	100
SKINTOP® SD-M				
54113100	SD-M 12	11.5	2.0	100
54113110	SD-M 16	15.0	2.0	100
54113120	SD-M 20	20.0	2.0	100
54113130	SD-M 25	25.0	2.0	50
54113140	SD-M 32	30.0	2.0	50
54113150	SD-M 40	40.0	2.0	25
54113160	SD-M 50	49.0	2.0	25
54113170	SD-M 63	58.0	2.0	25
SKINTOP® DV-M				
54113000	DV-M 12	7.2	7.0	500
54113010	DV-M 16	10.0	8.0	500
54113020	DV-M 20	13.2	8.4	250
54113030	DV-M 25	17.2	9.5	250
54113040	DV-M 32	21.2	12.0	250
54113050	DV-M 40	28.2	14.5	100
54113060	DV-M 50	35.8	18.0	100
54113070	DV-M 63	45.6	20.0	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINTOP® MULTI-M

Wielowpust z metrycznym gwintem przyłącza



Info

- Kompaktowy, okrągły wielowpust wykorzystujący innowacyjną technologię żelową

Korzyści

- Duże zakresy dławienia wynoszące 4 mm na każdym wpuście, wykorzystujące właściwości elastycznego żelu z innowacyjną technologią membranową
- Łatwy montaż przewodów przy dużej gęstości upakowania
- Optymalne odciążenie dla całej wiązki kabli
- Wolne miejsca pozostają bezpiecznie zamknięte i uszczelnione

Zakres zastosowania

- Do użytku wszędzie tam, gdzie wiele kabli lub żył trzeba bezpiecznie wprowadzić do obudowy, zajmując jak najmniej miejsca
- Do przewodów i węży bez zamontowanych złączy
- Budowa aparatury i szaf sterowniczych
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Można bezpośrednio przeprowadzić przewody, przebijanie nie jest konieczne
- Pewne uszczelnienie względem kabla i obudowy
- Wysoka gęstość zabudowy
- Bezhalogenowe i bez silikonu
- Odporność na promieniowanie UV, ozon i oleje

Normy i aprobaty

- UL w przygotowaniu

Uwaga

- Inne warianty można znaleźć w katalogu online

Zakres dostawy

- SKINTOP® MULTI-M z podzielną nakrętką i o-ringiem

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Opis klasy ETIM:
system wprowadzania przewodów

Certyfikaty
UL w przygotowaniu
Właściwości pożarowe według UL94 V-2
Poziom zagrożenia HL 2 według EN 45545-2

Uwaga
Na zamówienie: - indywidualna konfiguracja otworów - inne metryczne rozmiary gwintu

Materiał
Ramka: poliwęglan
Uszczelnienie: żel
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68

Zakres temperatury
z o-ringiem -30°C do +100°C bez o-ringu -30°C do +110°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Maks. liczba wprowadzeń	Liczba kabli x średnica kabla	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MULTI-M					
52220110	M40x1,5	12	2 x 1-4 mm, 10 x 2-6 mm	46	1
52220111	M50x1,5	18	18 x 2-6 mm	55	1
52220112	M63x1,5	30	30 x 2-6 mm	66	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® CUBE MULTI Patrz strona 721
- SKINTOP® MULTI Patrz strona 717
- SKINTOP® MULTI VENT Patrz strona 718

Akcesoria

- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715

SKINTOP® MULTI

Info

- Kompaktowy system wielowpustów kablowych z innowacyjną technologią żelu



Korzyści

- Szeroki zakres dławienia 4 mm i system wejściowy AS-I BUS dzięki technologii elastycznego żelu z innowacyjną technologią membranową
- Łatwy montaż przewodów przy dużej gęstości upakowania
- Optymalne odciążenie dla całej wiązki kabli
- Redukcja błędów dzięki wyraźnemu oznaczeniu i przyporządkowaniu otworów do średnic instalowanych przewodów
- Wolne miejsca pozostają bezpiecznie zamknięte i uszczelnione

Zakres zastosowania

- Do użytku wszędzie tam, gdzie wiele kabli lub żył trzeba bezpiecznie wprowadzić do obudowy, zajmując jak najmniej miejsca
- Do przewodów i węży bez zamontowanych złączy
- Budowa aparatury i szaf sterowniczych
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Można bezpośrednio przeprowadzić przewody, przebijanie nie jest konieczne
- Zintegrowane uszczelnienie obudowy i kabla (niemożliwe do zgubienia)
- Bezhalogenowe i bez silikonu
- Odporność na promieniowanie UV, ozon i oleje
- Żel przylepny znacznie ułatwia mocowanie do obudowy podczas montażu

Normy i aprobaty

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A do przemysłowych systemów sterowniczych (np. szaf sterowniczych)
- UL File nr E349737

Budowa produktu

- Pasuje do wycięcia na złącza przemysłowe 24-stykowe (36 x 112 mm)

Zakres dostawy

- SKINTOP® MULTI zawiera materiał montażowy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Opis klasy ETIM:
system wprowadzania przewodów

Certyfikaty
UL File nr E349737
Właściwości pożarowe według UL94 V-2
Poziom zagrożenia HL 2 według EN 45545-2

Uwaga
Samodzielna konfiguracja otworów na żądanie

Materiał
Ramka: poliwęglan
Uszczelnienie: żel

Stopień ochrony
IP 68

Zakres temperatury
Od -30°C do +110°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Maks. liczba wprowadzeń	Liczba kabli x średnica kabla	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MULTI				
52220065	SKINTOP® MULTI wersja 1	22	16 x 3-7 mm, 6 x 8-12 mm	1
52220073	SKINTOP® MULTI wersja 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 wersja 3	30	30 x 2-6 mm	1
52220085	SKINTOP® MULTI wersja 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1
52220101	SKINTOP® MULTI wersja 5	27	27 x 4-8 mm	1
52220104	SKINTOP® MULTI wersja 6	24	10 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 4 x 7-11mm, 2 x 10-14mm	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SKINTOP® CUBE MULTI Patrz strona 721
- SKINTOP® MULTI VENT Patrz strona 718

Akcesoria

- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 Patrz strona 722

SKINTOP® MULTI VENT



Info

- Kompaktowy system wielowpustów kablowych z innowacyjną technologią żelu
- Wykonany w technologii membranowej element oddychający wyrównujący ciśnienie

Korzyści

- Szeroki zakres dławienia 4 mm i system wejściowy AS-I BUS dzięki technologii elastycznego żelu z innowacyjną technologią membranową
- Łatwy montaż przewodów przy dużej gęstości upakowania
- Optymalne odciążenie dla całej wiązki kabli
- Redukcja błędów dzięki wyraźnemu oznaczeniu i przyporządkowaniu otworów do średnic instalowanych przewodów
- Wolne miejsca pozostają bezpiecznie zamknięte i uszczelnione

Zakres zastosowania

- Do użytku wszędzie tam, gdzie wiele kabli lub żył trzeba bezpiecznie wprowadzić do obudowy, zajmując jak najmniej miejsca
- Do przewodów i węży bez zamontowanych złączy
- Budowa aparatury i szaf sterowniczych
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Zintegrowana membrana zapewnia niezbędne wyrównywanie ciśnienia i zapobiega wnikaniu wilgoci
- Zintegrowane uszczelnienie obudowy i kabla (niemożliwe do zgubienia)
- Bezhalogenowe
- Odporność na promieniowanie UV, ozon i oleje
- Żel przylepny znacznie ułatwia mocowanie do obudowy podczas montażu

Budowa produktu

- Pasuje do wycięcia na złącza przemysłowe 24-stykowe (36 x 112 mm)

Uwaga

- Przepuszczalność powietrza: 0,65 l/min

Zakres dostawy

- SKINTOP® MULTI VENT z elementami mocującymi

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Opis klasy ETIM:
system wprowadzania przewodów

Uwaga
Samodzielna konfiguracja otworów na żądanie

Materiał
Ramka: poliwęglan
Uszczelnienie: żel
Element wyrównujący ciśnienie: PBT, PTFE, NBR

Stopień ochrony
IP 68

Zakres temperatury
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Maks. liczba wprowadzeń	Liczba kabli x średnica kabla	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MULTI VENT				
52220092	SKINTOP® MULTI VENT wersja 1	21	6 x 8-12 mm, 15 x 3-7 mm	1
52220093	SKINTOP® MULTI VENT wersja 2	20	4 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
52220094	SKINTOP® MULTI VENT wersja 3	29	29 x 2-6 mm	1
52220095	SKINTOP® MULTI VENT wersja 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 Patrz strona 722



SKINTOP® CUBE

Info

- Innowacyjny system wprowadzania wielu przewodów z regulowanym zakresem dławienia dla wysokiej wygody montażu
- W razie demontażu nie trzeba zdejmować ramki z obudowy, wkładany moduł uszczelniający pozostaje na kablu





Korzyści

- Zmienny zakres siły zaciskania
- Blokowanie modułów odporne na drgania
- Odciążenie
- Olejoodporność
- Uproszczona obsługa dzięki łatwemu montażowi i demontażowi

Zakres zastosowania

- Do instalacji przewodów konfekcjonowanych
- Do użytku wszędzie tam, gdzie wiele kabli lub żył trzeba bezpiecznie wprowadzić do obudowy, zajmując jak najmniej miejsca
- Budowa aparatury i szaf sterowniczych
- Instalacje elektroniczne
- Technika automatyzacji

Normy i aprobaty

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A do przemysłowych systemów sterowniczych (np. szaf sterowniczych)
- UL File nr E349737

Budowa produktu

- System SKINTOP® CUBE składa się z ramki SKINTOP® CUBE FRAME oraz wkładanych modułów uszczelniających SKINTOP® CUBE MODULE
- Pasuje do wycięcia na złącza przemysłowe ze standardowymi, wywierconymi otworami
- Pasuje do wycięcia na złącza przemysłowe 16-stykowe (36 x 86 mm)
- Pasuje do wycięcia na złącza przemysłowe 24-stykowe (36 x 112 mm)

Uwaga

- SKINTOP® CUBE MODULE 20 × 20 BLIND do zastosowania jako moduł zaślepiający lub w zakresie dławienia 1-3 mm
- W celu lepszego odciążenia wiązka przewodów może być zamocowana przy pomocy opasek kablowych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Opis klasy ETIM:
system wprowadzania przewodów

Certyfikaty
UL File nr E349737
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Uwaga
Wymiary montażowe i możliwe obłożenie ramek
patrz załącznik T21

Materiał
Ramka: poliamid wzmocniony włóknem szklanym
Płaskie uszczelnienie ramki: CR
Moduł uszczelniający: specjalny polipropylen
Uszczelnienie modułu: LSE 2

Stopień ochrony
IP 64

Zakres temperatury
Dynamicznie: od -20°C do +80°C
Statycznie: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Maks. liczba wprowadzeń	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® CUBE ramka				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE wkładane moduły uszczelniające				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1.0 - 3.0		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODUŁ 20x20 MAŁY	4.0 - 6.0		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 DUŻY	6.0 - 9.0		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 MAŁY	9.0 - 12.0		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 DUŻY	12.0 - 16.0		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SKINTOP® CUBE MULTI Patrz strona 721
- SKINTOP® MULTI Patrz strona 717
- SKINTOP® MULTI VENT Patrz strona 718

Akcesoria

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 Patrz strona 722



SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX



Info

- Innowacyjny system wprowadzania wielu przewodów z regulowanym zakresem dławienia dla wysokiej wygody montażu
- W razie demontażu nie trzeba zdejmować ramki z obudowy, wkładany moduł uszczelniający pozostaje na kablu
- Optymalne zamówienie w praktycznej walizce SORTIMO® T-BOXX

Korzyści

- Zmienny zakres siły zaciskania
- Blokowanie modułów odporne na drgania
- Odciążenie
- Olejoodporność
- Uproszczona obsługa dzięki łatwemu montażowi i demontażowi

Zakres zastosowania

- Do instalacji przewodów konfekcjonowanych
- Do użytku wszędzie tam, gdzie wiele kabli lub żył trzeba bezpiecznie wprowadzić do obudowy, zajmując jak najmniej miejsca
- Budowa aparatury i szaf sterowniczych
- Instalacje elektroniczne
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- Optymalne zamówienie w praktycznej walizce SORTIMO® T-BOXX
- Małe opakowanie, szeroki wybór
- Lekka i wytrzymała, odporna na uszkodzenia i uderzenia obudowa z polipropylenu
- Dwie solidne blokady - idealne rozwiązanie na place budów

Budowa produktu

- System SKINTOP® CUBE składa się z ramki SKINTOP® CUBE FRAME oraz wkładanych modułów uszczelniających SKINTOP® CUBE MODULE
- Pasuje do wycięcia na złącza przemysłowe 16-stykowe (36 x 86 mm)
- Pasuje do wycięcia na złącza przemysłowe 24-stykowe (36 x 112 mm)

Zakres dostawy

- SKINTOP® CUBE FRAME zawiera materiał montażowy
- Dostawa w SORTIMO® T-BOXX
- Instrukcja montażu
- Wkrętak
- SKINTOP® CUBE FRAME 16
  2 szt. (nr art. 52220000)
  SKINTOP® CUBE FRAME 24
  2 szt. (nr art. 52220001)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND
  5 szt. (nr art. 52220004)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 MAŁY
  5 szt. (nr art. 52220002)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 DUŻY
  5 szt. (nr art. 52220003)
  SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS
  5 szt. (nr art. 52220040)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 MAŁY
  5 szt. (nr art. 52220005)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 DUŻY
  5 szt. (nr art. 52220006)
  SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND
  5 szt. (nr art. 52220007)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Opis klasy ETIM:
system wprowadzania przewodów

Certyfikaty
UL File nr E349737
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Materiał
Ramka: poliamid wzmocniony włóknem szklanym
Płaskie uszczelnienie ramki: CR
Moduł uszczelniający: specjalny polipropylen
Uszczelnienie modułu: LSE 2

Stopień ochrony
IP 64

Zakres temperatury
Dynamicznie: od -20°C do +80°C
Statycznie: od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX		
53110031	SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINTOP® CUBE MULTI

Info

- Przeciśnij przewód przez żelową membranę i podłącz
- Wysokie potencjalne oszczędności dzięki szybkiej instalacji



Korzyści

- Szeroki, zmienny zakres dławienia dzięki technologii elastycznego żelu
- Łatwy montaż przewodów przy dużej gęstości upakowania
- Optymalne odciążenie dla całej wiązki kabli
- Uproszczona obsługa dzięki łatwemu montażowi i demontażowi
- Wolne miejsca pozostają bezpiecznie zamknięte i uszczelnione

Zakres zastosowania

- Do użytku wszędzie tam, gdzie wiele kabli lub żył trzeba bezpiecznie wprowadzić do obudowy, zajmując jak najmniej miejsca
- Do przewodów i węży bez zamontowanych złączy
- Budowa aparatury i szaf sterowniczych
- Technika automatyzacji

Cechy produktu

- SKINTOP® CUBE MULTI Wersja 1
- SKINTOP® CUBE MULTI Wersja 2

Normy i aprobaty

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A do przemysłowych systemów sterowniczych (np. szaf sterowniczych)
- UL File nr E349737

Budowa produktu

- System składa się z ramki montażowej SKINTOP® CUBE FRAME i wkładu żelowego SKINTOP® CUBE MULTI
- Wyjęcie wkładu żelowego przez otwarcie uchwytów
- Pasuje do wycięcia na złącza przemysłowe 24-stykowe (36 x 112 mm)

Uwaga

- W celu lepszego odciążenia wiązka przewodów może być zamocowana przy pomocy opasek kablowych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
Opis klasy ETIM:
system wprowadzania przewodów

Certyfikaty
UL File nr E349737
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Uwaga
Samodzielna konfiguracja otworów na żądanie

Materiał
Ramka: poliamid wzmocniony włóknem szklanym
Uszczelnienie ramki: CR
Wkład żelowy: PC / żel

Stopień ochrony
IP 66

Zakres temperatury
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Maks. liczba wprowadzeń	Liczba kabli x średnica kabla	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® CUBE MULTI				
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24			1
SKINTOP® CUBE MULTI wkład żelowy				
52220050	SKINTOP® CUBE MULTI wersja 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 wersja 2	23	23 x 5-8 mm	1
SKINTOP® CUBE MULTI wkład żelowy z ramką				
52220056	SKINTOP®CUBE MULTI Wersja 1 z ramką	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 Wersja 2 z ramką	23	23 x 5-8 mm	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SKINTOP® CUBE
- SKINTOP® MULTI

Akcesoria

- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715





SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24



Info

- Zestaw EMC szczotkowy dostosowany do systemów wprowadzania przewodów SKINTOP® MULTI i CUBE w rozmiarze 24

Korzyści

- Szybszy, łatwiejszy kontakt z ekranem
- Optymalna ochrona EMC
- Szybsza instalacja i lepszy kontakt z ekranami niż w innych, porównywalnych systemach
- Najwyższa swoboda montażu podczas regulacji kabla
- Możliwość jednoczesnego stosowania z przewodami o różnych średnicach

Zakres zastosowania

- Do zapewnienia styku ekranów przewodów podczas stosowania wielowpustów kablowych SKINTOP®
- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Budowa szaf sterowniczych
- Systemy automatyzacji

Cechy produktu

- Niskoomowy styk ekranu
- Połączenie z ekranem na dużej powierzchni, widoczne

Zakres dostawy

- Ramka szczotek
- Tuleje dystansowe
- Elementy mocujące

Dane techniczne

Materiał
Ramka: aluminiowa
Szczoteczka EMC: mosiądz

Zakres temperatury
Od -30°C do +110°C

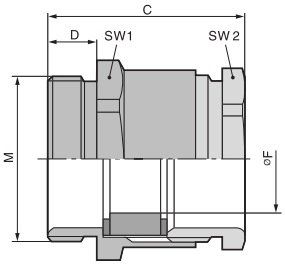
Numer katalogowy	Wymiary zewnętrzne	Wymiary robocze	Rozmiar otworu na śrubę	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24				
52220089	40x120 mm	47.0 - 120.0	4.2	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



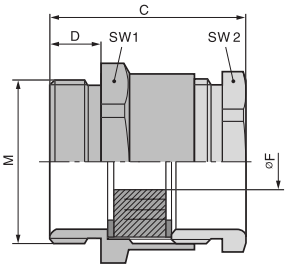
SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M





SKINDICHT® SVRN-M





SKINDICHT® SVRE-M

Korzyści

SKINDICHT® SVRN-M

- Wysoka stabilność mechaniczna
- Optymalne odciążenie przewodu

SKINDICHT® SVRE-M

- Nacięty pierścień uszczelniający może być dostosowany do dławienia różnych średnic przewodu
- Mniej rozmiarów musi być przechowywane w magazynie

Zakres zastosowania

SKINDICHT® SVRN-M

- Mosiężna dławnica kablowa z korpusem sześciokątnym do szybkiego montażu za pomocą klucza płaskiego

SKINDICHT® SVRE-M

- Dławnica mosiężna z sześciokątnym korpusem oraz regulowanym, nacietym pierścieniem uszczelniającym

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

SKINDICHT® SVRN-M

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M
- Przykładowy opis:
  SVRN-M 12 / 7 / 5
  12 = gwint przyłączeniowy M
  7 = gwint funkcyjny PG
  5 = średnica przelotowa F

SKINDICHT® SVRE-M

- Dalsze akcesoria zobacz SKINDICHT® EV
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
SKINDICHT® SVRN-M
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym
SKINDICHT® SVRE-M
Dostępna wersje z długim gwintem przyłączeniowym
Dostępna wersje z pierścieniem uszczelniającym z nacięciami z FKM

Materiał
SKINDICHT® SVRN-M
Korpus: mosiądz niklowany
Pierścień uszczelniający: CR/NBR
SKINDICHT® SVRE-M
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie z nacięciem: CR/NBR

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
SKINDICHT® SVRN-M
Od -20°C do +100°C
SKINDICHT® SVRE-M
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Nacięty pierścień uszczelniający ØF [mm]	Maks. średnica wewnętrzna [mm]	Gwint funkcyjny PG	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa øF [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SVRN-M									
52104800	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	5	100
52104810	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	6	100
52104820	M 12 x 1,5			7	14.0 / 13.0	20.6	5	7	100
52104830	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	7	100
52104840	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	8	100
52104850	M 16 x 1,5			9	18.0 / 15.0	21.6	5	9	100
52104860	M 20 x 1,5			11	22.0 / 18.0	23.6	6	10	50
52104870	M 20 x 1,5			11	22.0 / 18.0	23.6	6	11	50
52104890	M 20 x 1,5			13.5	22.0 / 20.0	25.6	6	12	50
52104900	M 20 x 1,5			16	24.0 / 22.0	26.6	6	13	50
52104910	M 20 x 1,5			16	24.0 / 22.0	26.6	6	14	50
52104920	M 25 x 1,5			21	30.0 / 28.0	29.6	7	18	50
52104930	M 32 x 1,5			29	40.0 / 37.0	32.6	8	27	50
52104940	M 40 x 1,5			36	50.0 / 47.0	37.6	8	34	20
SKINDICHT® SVRE-M									
52104980	M 16 x 1,5	5/8	10	9	18.0 / 15.0	21.6	5		100
52104990	M 20 x 1,5	7/10/12,5	12	11	22.0 / 18.0	23.6	6		50
52105000	M 20 x 1,5	7/10,5/13/16	14	13.5	22.0 / 20.0	25.6	6		50
52105010	M 20 x 1,5	8/10,5/13,5/16	15	16	24.0 / 22.0	26.6	6		50
52105002	M 25 x 1,5	11/15/18/20	20	21	30.0 / 28.0	29.6	7		50
52105003	M 32 x 1,5	19/23/27/31	27	29	40.0 / 37.0	32.6	8		50
52105004	M 40 x 1,5	25/28/31/35	34	36	50.0 / 47.0	37.6	8		20
52105005	M 50 x 1,5	35,5/39/42,5/46	43	42	57.0 / 54.0	42.6	9		5
52105006	M 63 x 1,5	40,5/44/47/50,5	48	48	66.0 / 60.0	45.1	10		5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINDICHT® SVRX





Korzyści

- Typ EMC dla przewodów o dużej średnicy
- SKINDICHT® SVRX-M 105x2 dla przewodów o średnicy do 83 mm

Zakres zastosowania

- Dławnica kablowa, zgodna z DIN 89280, z okrągłym króćcem z czystego mosiądzu
- Budowa statków
- Aplikacje nabrzeżne
- Napędy o dużej mocy
- Systemy energii wiatrowej

Uwaga

- Przeciwnakrętki EMC (z ząbkami) SKINDICHT® SM-PE / SVRX M24-M56 na powierzchnie malowane, anodowane lub lakierowane proszkowo obudowy na życzenie
- Więcej dławnic kablowych EMC, zobacz SKINTOP® MS-SC-M i MS-M BRUSH, pasujące do nich nakrętki SKINDICHT® SM-PE-M

Budowa produktu

- Typ „W“ dla przewodów bez ekranu
- Typ „Z“ dla przewodów z ekranem

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Certyfikaty
DIN 89280

Materiał
Korpus: czysty mosiądz
Uszczelnienie: EPDM

Stopień ochrony
IP 56

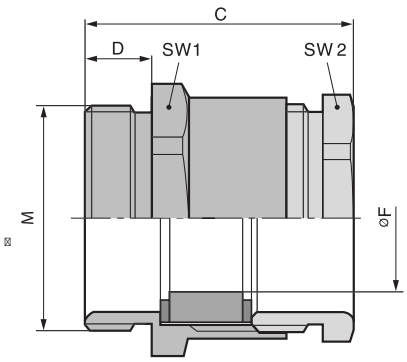
Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Rozmiar gwintu PG	Rozmiar klucza SW [mm]	Zakres dławienia øF [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SVRX - wersja 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 - wersja 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® Przeciwnakrętki SM/SVRX					
52006321	SM 24	M24	30		1
52006401	SM 36	M36	41		1
52006461	SM 56	M56	65		1
52006491	SM 72	M72	85		1
52006531	SM 80	M80	90		1
52006541	SM 105	M105	120		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® SVFK-M





Korzyści

- Typ ekonomiczny
- Boczne listki uszczelniające dopasowują się automatycznie do wymiarów przewodu
- Nie ma potrzeby dobierać specjalnych wymiarów uszczelki osobno dla każdego przewodu
- System z tolerancjami wymiarów
- Duży wygodny otwór umożliwia mocowanie do dwóch przewodów płaskich

Zakres zastosowania

- Do mocowania przewodów płaskich
- Systemy transportowania
- Pompy
- Windy
- Budowa szaf sterowniczych

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Pasujące przewody płaskie, patrz ÖLFLEX® LIFT F do aplikacji wewnętrznych, ÖLFLEX® CRANE F do aplikacji zewnętrznych
- Przeciwnakrętki w grupie SKINTOP® GMP-GL-M

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
Korpus: poliamid
Specjalny wkład uszczelniający: CR

Stopień ochrony
IP 54

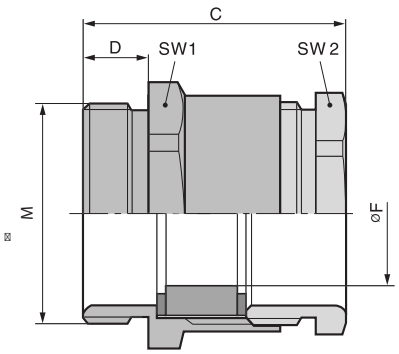
Zakres temperatury
Od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres szerokości przewodu [mm]	Zakres grubości przewodu [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SVFK-M							
52107900	M 25 x 1,5	- / 15.0	- - 5.0	27.0 / 23.0	41.0	11	25
52107901	M 32 x 1,5	10.0 / 21.0	3.0 - 8.0	36.0 / 30.0	39.0	10	25
52107902	M 40 x 1,5	16.0 / 28.0	4.0 - 11.5	42.0 / 40.0	44.0	11	25
52107903	M 50 x 1,5	26.0 / 35.0	4.0 - 11.5	53.0 / 50.0	50.5	11	5
52107904	M 50 x 1,5	30.0 / 40.0	5.0 - 12.0	60.0 / 55.0	53.5	11	5
52107905	M 63 x 1,5	36.0 / 45.0	5.0 - 12.0	65.0 / 60.0	54.5	11	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® SVF-M





Korzyści

- Boczne listki uszczelniające dopasowują się automatycznie do wymiarów przewodu
- Nie ma potrzeby dobierać specjalnych wymiarów uszczelki osobno dla każdego przewodu
- Duży wygodny otwór umożliwia mocowanie do dwóch przewodów płaskich
- Optymalne odciążenie przewodu
- System z tolerancjami wymiarów

Zakres zastosowania

- Do mocowania przewodów płaskich
- Budowa szaf sterowniczych
- Systemy transportowania
- Pompy
- Windy

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Pasujące przewody płaskie, patrz ÖLFLEX® LIFT F do aplikacji wewnętrznych, ÖLFLEX® CRANE F do aplikacji zewnętrznych
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Specjalny wkład uszczelniający: CR

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres szerokości przewodu [mm]	Gwint funkcyjny PG	Zakres grubości przewodu [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SVF-M							
52107320	M 20 x 1,5	- / 15.0	16	- / 5	27.0	6	25
52107340	M 25 x 1,5	9.0 / 20.0	21	3 / 8	30.5	7	25
52107350	M 32 x 1,5	14.0 / 27.0	29	4 / 11	32.0	8	10
52107360	M 40 x 1,5	24.0 / 34.0	36	4 / 11	35.0	8	10
52107370	M 50 x 1,5	29.0 / 44.0	42	5 / 12	40.0	9	5
52107380	M 63 x 1,5	34.0 / 50.0	48	5 / 12	42.0	10	5

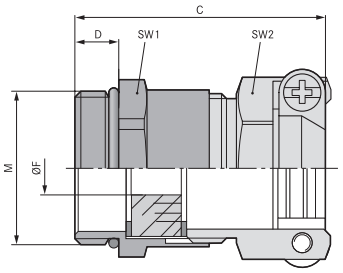
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINDICHT® SKZ-M





Korzyści

- Nacięty pierścień uszczelniający może być dostosowany do dławienia różnych średnic przewodu
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wysoka stabilność mechaniczna

Zakres zastosowania

- Podwójny klema odciążająca dławnicy kablowej do zastosowania w trudnych warunkach otoczenia
- Budowy
- Budowa instalacji przemysłowych
- Napędy

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- SKINDICHT® SKZ-M-XL jest podobny do SKINDICHT® SKZ-M, ale posiada długi gwint przyłączeniowy do grubych ścian
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M
- Przykładowy opis: SKZ-M 16 / 9 16 = gwint przyłącza metryczny 9 = gwint funkcyjny PG

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie z nacięciem: CR/NBR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławionych średnic ØF [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Gwint funkcyjny PG	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SKZ-M								
52106800	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	29.0	5	50
52106810	M 20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	30.0	6	50
52106820	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	33.5	6	25
52106830	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	34.5	6	25
52106840	M 25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	41.0	7	25
52106850	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	46.0	8	10
SKINDICHT® SKZ-M-XL								
52106805	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	24	9	18 / 17	34.0	10	50
52106815	M 20 x 1,5	7.0 - 12.0	27	11	22 / 20	34.0	10	50
52106825	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	30	13.5	22 / 22	37.5	10	25
52106835	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	33	16	24 / 24	38.5	10	25
52106845	M 25 x 1,5	16.0 - 19.3	42	21	30 / 30	45.0	11	25
52106855	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	51.0	13	10

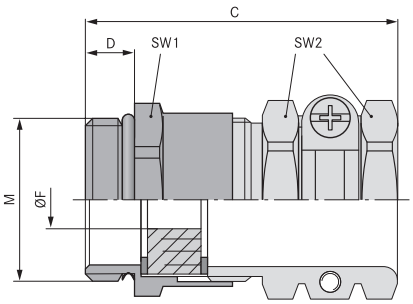
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINDICHT® E
- SKINDICHT® EV

SKINDICHT® SHZ-M





Korzyści

- Nacięty pierścień uszczelniający może być dostosowany do dławienia różnych średnic przewodu
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wytrzymała budowa
- Dla przewodów o dużych średnicach zewnętrznych

Zakres zastosowania

- Kompaktowa dławnica mosiężna chroniąca przed wyrwaniem, wytrzymała, do dużych średnic przewodów

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- SKINDICHT® SKZ-M-XL jest podobny do SKINDICHT® SKZ-M, ale posiada długi gwint przyłączeniowy do grubych ścian
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M
- Przykładowy opis:
  SHZ-M 16/9
  16 = gwint przyłączeniowy M16
  9 = gwint funkcyjny PG 9

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie: CR/NBR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławionych średnic ØF [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Gwint funkcyjny PG	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SHZ-M								
52106700	M 12 x 1,5	5.5 - 6.5	21	7	14 / 15	30.0	5	50
52106710	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	25	9	18 / 17	33.0	5	50
52106720	M 20 x 1,5	8.0 - 12.0	28	11	22 / 20	35.0	6	25
52106730	M 20 x 1,5	8.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	39.5	6	25
52106740	M 20 x 1,5	8.0 - 15.0	35	16	24 / 24	41.5	6	25
52106750	M 25 x 1,5	14.0 - 19.3	46	21	30 / 30	47.0	7	25
52106760	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	53.0	8	10
52106770	M 40 x 1,5	27.0 - 34.0	70	36	50 / 50	60.0	8	10
52106780	M 50 x 1,5	35.0 - 43.0	78	42	57 / 57	65.0	9	5
52106790	M 63 x 1,5	40.0 - 47.5	86	48	66 / 64	68.0	10	5
SKINDICHT® SHZ-M-XL								
52106705	M 12 x 1,5	5.5 - 6.5	21	7	14 / 15	35.0	10	50
52106715	M 16 x 1,5	5.0 - 8.0	25	9	18 / 17	38.0	10	50
52106725	M 20 x 1,5	8.0 - 12.0	28	11	22 / 20	39.0	10	25
52106735	M 20 x 1,5	8.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	43.5	10	25
52106745	M 20 x 1,5	9.0 - 14.5	35	16	24 / 24	45.5	10	25
52106755	M 25 x 1,5	14.0 - 19.3	46	21	30 / 30	51.0	11	25
52106765	M 32 x 1,5	19.0 - 27.0	58	29	40 / 41	58.0	13	10
52106775	M 40 x 1,5	27.0 - 34.0	70	36	50 / 50	67.0	13	10
52106785	M 50 x 1,5	35.0 - 43.0	78	42	57 / 57	70.0	14	5
52106795	M 63 x 1,5	40.0 - 47.5	86	48	66 / 64	73.0	14	5

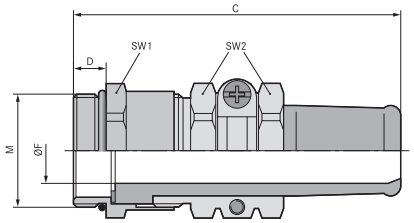
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINDICHT® E
- SKINDICHT® EV

SKINDICHT® SR-M





Korzyści

- Niezawodna ochrona przed gięciem
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wytrzymała budowa
- Dla przewodów o dużych średnicach zewnętrznych
- Wysoki stopień ochrony

Zakres zastosowania

- Przewody do urządzeń elektrycznych i maszyn, stosowane w standardowych połączeniach ruchomych muszą być zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem według VDE 0700-1
- Urządzenia ręczne
- Osprzęt przenośny
- Budowy
- Ruchome części maszyn

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M
- Wykonanie EMC zobacz SKINDICHT® SRE-M
- Przykładowy opis:
  SR-M 12/7/5
  12 = gwint przyłączeniowy M12
  7 = gwint funkcyjny PG 7
  5 = średnica przelotowa uszczelki

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym

Materiał
Części metalowe: mosiądz niklowany
O-ring: NBR
Ochrona przeciwzgięciowa: CR/NBR

Stopień ochrony
IP 65

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Gwint funkcyjny PG	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa øF [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SR-M									
52106410	M 12 x 1,5	4.0 - 5.0	23	7	14 / 15	49.0	5	5	50
52106420	M 16 x 1,5	5.5 - 7.0	25	9	18 / 17	50.0	5	7	50
52106430	M 20 x 1,5	5.5 - 7.0	28	11	22 / 20	55.0	6	7	25
52106440	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	28	11	22 / 20	55.0	6	9	25
52106450	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	9	25
52106460	M 20 x 1,5	9.0 - 11.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	11	25
52106470	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	32	13.5	22 / 22	60.0	6	13	25
52106480	M 20 x 1,5	12.0 - 13.0	35	16	24 / 24	65.0	6	13	25
52106481	M 20 x 1,5	13.0 - 15.0	35	16	24 / 24	66.0	6	15	25
52106490	M 25 x 1,5	12.5 - 15.0	46	21	30 / 30	78.5	7	15	25
52106500	M 25 x 1,5	14.0 - 17.0	46	21	30 / 30	78.5	7	17	25
52106510	M 25 x 1,5	17.0 - 19.0	46	21	30 / 30	78.5	7	19	25
52106520	M 25 x 1,5	17.0 - 20.0	46	21	30 / 30	78.5	7	20	25
52106530	M 32 x 1,5	19.0 - 20.0	59	29	40 / 41	90.5	8	20	10
52106540	M 32 x 1,5	22.0 - 23.0	59	29	40 / 41	90.5	8	23	10
52106550	M 32 x 1,5	23.0 - 25.0	59	29	40 / 41	90.5	8	25	10
52106560	M 40 x 1,5	24.0 - 26.0	70	36	50 / 50	108.0	8	26	5
52106570	M 40 x 1,5	28.0 - 30.0	70	36	50 / 50	108.0	8	30	5
52106580	M 40 x 1,5	31.0 - 33.0	70	36	50 / 50	108.0	8	33	5
52106590	M 40 x 1,5	33.0 - 34.5	70	36	50 / 50	108.0	8	35	5
52106600	M 50 x 1,5	31.0 - 34.5	75	42	57 / 57	111.0	9	35	5
52106610	M 50 x 1,5	32.0 - 38.0	75	42	57 / 57	111.0	9	38	5
52106620	M 50 x 1,5	37.0 - 40.0	75	42	57 / 57	111.0	9	40	5
52106630	M 63 x 1,5	32.0 - 40.0	83	48	66 / 64	118.0	10	40	1
52106640	M 63 x 1,5	36.0 - 44.0	83	48	66 / 64	118.0	10	44	1

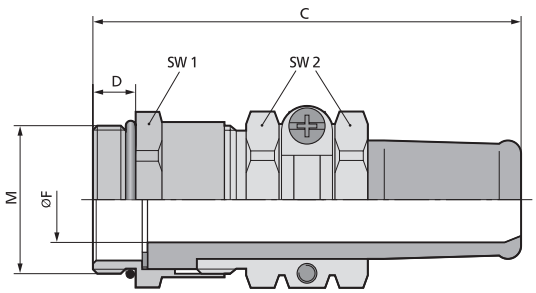
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINDICHT® SNR

SKINDICHT® SR-SV-M





Korzyści

- Do wysokich temperatur
- Odporny na działanie olejów, rozpuszczalników, kwasów i środków chemicznych
- Wytrzymały na działanie wody morskiej
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wytrzymała budowa

Zakres zastosowania

- Przewody do urządzeń elektrycznych i maszyn, stosowane w standardowych połączeniach ruchomych muszą być zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem według VDE 0700-1
- Specjalna dławnica kablowa z FKM i końcówką przeciwzgięciową Opracowane przez nas uszczelnienie ze wzmocnionego, odpornego na kwasy FKM nie wykazuje oznak starzenia nawet po długim okresie użytkowania w temperaturze 165°C
- Budowa maszyn i turbin
- Elektrownie
- Laboratoria

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M
- Wykonanie EMC na specjalne życzenie
- Przykładowy opis:
  SR-SV-M 20/11/7
  20 = gwint przyłączeniowy M20
  11 = gwint funkcyjny PG 11
  7 = średnica przelotowa uszczelki

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: FKM
Ochrona przed zginaniem: FKM

Stopień ochrony
IP 65

Zakres temperatury
Od -15°C do +165°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Gwint funkcyjny PG	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa øF [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SR-SV-M									
52105820	M 20 x 1,5	5.5 - 7.0	28	11	22 / 20	56.0	6	7	25
52105830	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	28	11	22 / 20	56.0	6	9	25
52105840	M 20 x 1,5	7.5 - 9.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	9	25
52105850	M 20 x 1,5	8.5 - 11.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	11	25
52105860	M 20 x 1,5	10.5 - 13.0	32	13.5	22 / 22	61.5	6	13	25
52105870	M 20 x 1,5	11.0 - 13.0	35	16	24 / 24	66.5	6	13	10
52105880	M 20 x 1,5	12.0 - 15.0	35	16	24 / 24	66.5	6	15	10
52105890	M 25 x 1,5	13.5 - 15.0	40	21	30 / 30	79.0	7	15	10
52105900	M 25 x 1,5	15.5 - 17.0	46	21	30 / 30	79.0	7	17	10
52105910	M 25 x 1,5	16.5 - 19.0	46	21	30 / 30	79.0	7	19	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

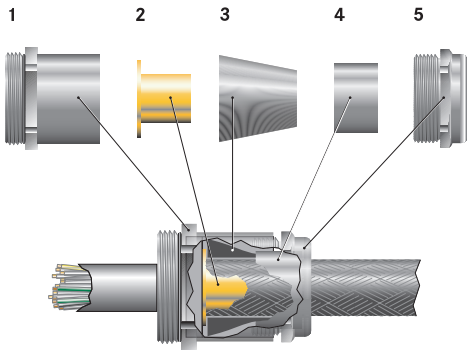
Akcesoria

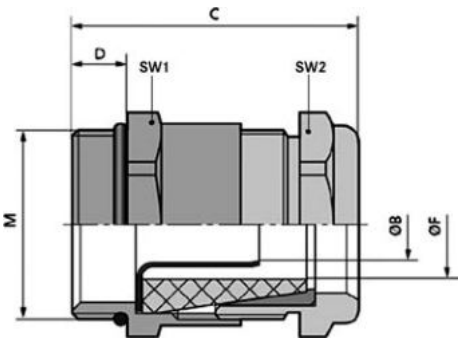
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

CE

SKINDICHT® SHVE-M







Korzyści

- Optymalny, o niskiej rezystancji, dookólny kontakt z ekranem
- Wysoki stopień ochrony
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie

Zakres zastosowania

- Uziemiająca dławnica kablowa do zastosowania na obszarach, w których mogą występować zakłócające pola elektromagnetyczne
- Technika medyczna
- Przetworniki częstotliwości
- Lotniska
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Budowa produktu

- 1 korpus
- 2 tuleja uziemiająca
- 3 stożek uszczelniający
- 4 stożek mosiężny
- 5 śruba dociskowa

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M
- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE-M
- Więcej dławnic kablowych EMC, zobacz SKINTOP® MS-SC-M i MS-M BRUSH, pasujące do nich nakrętki SKINDICHT® SM-PE-M
- Przykładowy opis:
  SHVE-M 20 / 16 / 15 / 11
  20 = metryczny gwint przyłączeniowy
  16 = gwint funkcyjny PG
  15 = prześwit stożka uszczelniającego
  11 = prześwit tulei uziemiającej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Kołnierz uziemiający: czysty mosiądz
Uszczelka stożkowa: CR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Gwint funkcyjny PG	Zakres dławienia płaszcza zewnętrznego øF [mm]	Zakres średnic płaszcza wewnętrznego [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa ØB tulei uziemiającej	Średnica przelotowa øF [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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	3.00 - 6,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31.0	6	4.5	7	25
52106920	M 20 x 1,5	11	6.00 - 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 - 5.00	22 / 22	32.0	6	5	9	25
52106940	M 20 x 1,5	13.5	6.00 - 8,8	4,5 - 6.00	22 / 22	32.0	6	6	9	25
52106950	M 20 x 1,5	13.5	8.00 - 10,8	5,5 - 7.00	22 / 22	32.0	6	7	11	25
52106960	M 20 x 1,5	16	8,5 - 10,8	6.00 - 8.00	24 / 24	34.5	6	8	11	25
52106970	M 20 x 1,5	16	10.00 - 12,8	7.00 - 9.00	24 / 24	34.5	6	9	13	25
52106980	M 20 x 1,5	16	10.00 - 12,8	8.00 - 10.00	24 / 24	34.5	6	10	13	25
52106990	M 20 x 1,5	16	12,5 - 14,8	9.00 - 11.00	24 / 24	34.5	6	11	15	25
52107000	M 25 x 1,5	21	13.00 - 15,8	10.00 - 12.00	30 / 30	39.0	7	12	16	25
52107010	M 25 x 1,5	21	13.00 - 15,8	11.00 - 13.00	30 / 30	39.0	7	13	16	25
52107020	M 25 x 1,5	21	15,5 - 17,8	12.00 - 14.00	30 / 30	39.0	7	14	18	25
52107030	M 25 x 1,5	21	15.00 - 17,8	13.00 - 15.00	30 / 30	39.0	7	15	18	25
52107040	M 25 x 1,5	21	17,5 - 19,8	14.00 - 16.00	30 / 30	39.0	7	16	20	25
52107050	M 32 x 1,5	29	19.00 - 21,8	15.00 - 17.00	40 / 40	45.5	8	17	22	10
52107060	M 32 x 1,5	29	18.00 - 23,8	16.00 - 18.00	40 / 40	45.5	8	18	22	10
52107070	M 32 x 1,5	29	20.00 - 23,8	17.00 - 19.00	40 / 40	45.5	8	19	24	10
52107080	M 32 x 1,5	29	23.00 - 25,8	17.00 - 19.00	40 / 40	45.5	8	19	26	10

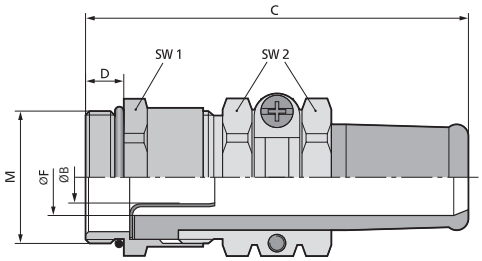
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742

SKINDICHT® SRE-M





Korzyści

- Perfekcyjne uszczelnianie z ochroną przeciwzgięciową
- Optymalny, o niskiej rezystancji, dookólny kontakt z ekranem
- Odciążenie przewodu
- Delikatne mocowanie przewodów
- Wysoki stopień ochrony

Zakres zastosowania

- Dławnica kabla uziemiającego z dodatkowym zabezpieczeniem przeciwzgięciowym. Obszary zastosowania: wszędzie tam, gdzie mogą występować elektryczne pola zakłóceniowe
- Ruchome części maszyn
- Systemy transportowania i przemieszczania
- Linie produkcyjne
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE-M
- Przykładowy opis: SRE-M 20/13.5/9/620
  20 = gwint przyłączeniowy
  13.5 = gwint funkcyjny PG
  9 = średnica przelotowa gumowej tulei przeciwzgięciowej (F)
  6 = średnica przelotowa tulei uziemiającej (B)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Kołnierz uziemiający: czysty mosiądz
Końcówka przeciwzgięciowa: CR/NBR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 65

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Gwint funkcyjny PG	Zakres dławienia płaszcza zewnętrznego øF [mm]	Zakres średnic płaszcza wewnętrznego [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa ØB tulei uziemiającej	Średnica przelotowa øF [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SRE-M										
52105600	M 20 x 1,5	13.5	7,5 - 9.00	4,5 - 6.00	22 / 22	59.5	6	6	9	25
52105610	M 20 x 1,5	13.5	9.00 - 11.00	5,5 - 7.00	22 / 22	59.5	6	7	11	25
52105620	M 20 x 1,5	16	11.00 - 13.00	7.00 - 9.00	24 / 24	64.5	6	9	13	25
52105630	M 20 x 1,5	16	11.00 - 13.00	8.00 - 10.00	24 / 24	64.5	6	10	13	25
52105640	M 20 x 1,5	16	13,5 - 15.00	9.00 - 11.00	24 / 24	64.5	6	11	15	25
52105650	M 25 x 1,5	21	13,5 - 15.00	10.00 - 12.00	30 / 30	78.0	7	12	15	25
52105660	M 25 x 1,5	21	15.00 - 17.00	12.00 - 14.00	30 / 30	78.0	7	14	17	25
52105670	M 25 x 1,5	21	17.00 - 19.00	13.00 - 15.00	30 / 30	78.0	7	15	19	25
52105680	M 25 x 1,5	21	18.00 - 20.00	14.00 - 16.00	30 / 30	78.0	7	16	20	25
52105690	M 32 x 1,5	29	18.00 - 20.00	15.00 - 17.00	40 / 40	90.0	8	17	20	10
52105700	M 32 x 1,5	29	21.00 - 23.00	17.00 - 19.00	40 / 40	90.0	8	19	23	10
52105710	M 40 x 1,5	36	23,5 - 26.00	20.00 - 22.00	50 / 50	108.0	8	22	26	5
52105720	M 40 x 1,5	36	27.00 - 30.00	22.00 - 24.00	50 / 50	108.0	8	24	30	5
52105730	M 40 x 1,5	36	30.00 - 33.00	26.00 - 28.00	50 / 50	108.0	8	28	33	5
52105740	M 40 x 1,5	36	32.00 - 35.00	28.00 - 30.00	50 / 50	108.0	8	30	35	5

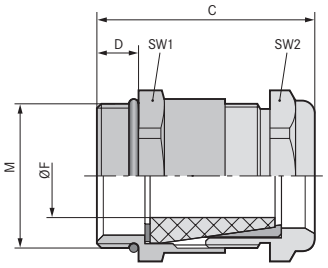
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742
- SKINDICHT® SNR

SKINDICHT® SHV-M





Korzyści
- Wodoszczelność
- Delikatne mocowanie przewodów
- Wytrzymała budowa
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie

Zakres zastosowania
- Wodoszczelna dławnica kablowa ze specjalnym stożkowym elementem uszczelniającym
- Pompy
- Wyłączniki pływakowe

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M
- Pasujący element uzupełniający: uszczelki stożkowe SKINDICHT® SHV
- Przykładowy opis:
  SHV-M 20/11/7
  20 = gwint przyłączeniowy M20
  11 = gwint funkcyjny PG 11
  7 = średnica przelotowa uszczelki stożkowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelka stożkowa: CR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Gwint funkcyjny PG	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa øF [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SHV-M								
52105270	M 12 x 1,5	3 - 4,8	7	14.0 / 14.0	26.0	5	5	50
52105280	M 16 x 1,5	4,5 - 5,8	9	18.0 / 17.0	26.5	5	6	50
52105290	M 16 x 1,5	5,5 - 6,8	9	18.0 / 17.0	26.5	5	7	50
52105300	M 20 x 1,5	6 - 6,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	7	25
52105310	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	9	25
52105320	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	9	25
52105330	M 20 x 1,5	9 - 10,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	11	25
52105340	M 20 x 1,5	9 - 10,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	11	25
52105350	M 20 x 1,5	9,5 - 12,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	13	25
52105360	M 20 x 1,5	13 - 14,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	15	25
52105370	M 25 x 1,5	13,5 - 15,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	16	25
52105380	M 25 x 1,5	15 - 17,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	18	25
52105390	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30.0 / 30.0	38.5	7	20	25
52105400	M 32 x 1,5	17,5 - 21,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	22	10
52105410	M 32 x 1,5	19 - 23,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	24	10
52105420	M 32 x 1,5	23 - 25,8	29	40.0 / 40.0	42.5	8	26	10

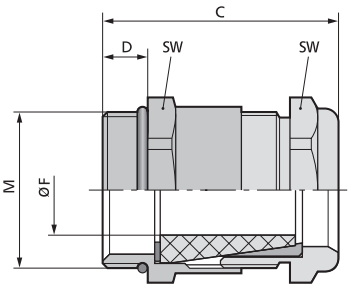
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742



SKINDICHT® SHV-M FKM





Korzyści

- Do wysokich temperatur
- Odporny na działanie olejów, rozpuszczalników, kwasów i środków chemicznych
- Wodoszczelność
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wytrzymała budowa

Zakres zastosowania

- Wodoszczelna dławnica kablowa odporna na wysokie temperatury ze specjalnym stożkowym elementem uszczelniającym z FKM
- Cegielnie
- Oczyszczalnie ścieków
- Myjnie samochodowe

Budowa produktu

- 1 korpus
- 2 podkładka
- 3 uszczelka stożkowa FKM
- 4 stożek mosiężny
- 5 śruba dociskowa

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M
- Przykładowy opis:
  SHV-M-Viton® 20/11/7
  20 = gwint przyłączeniowy M20
  11 = gwint funkcyjny PG 11
  7 = średnica przelotowa uszczelki stożkowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelka: FKM
O-ring: FKM

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

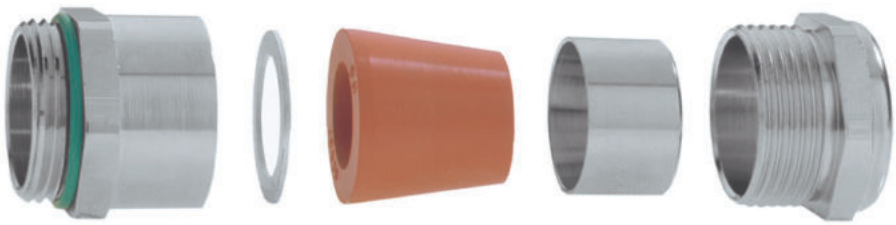
Zakres temperatury
Od -15°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Gwint funkcyjny PG	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa øF [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SHV-M FKM								
52105430	M 12 x 1,5	3,8 - 4,8	7	14.0 / 14.0	26.0	5	5	50
52105440	M 16 x 1,5	4,8 - 5,8	9	18.0 / 17.0	27.5	5	6	50
52105450	M 16 x 1,5	5,8 - 6,8	9	18.0 / 17.0	27.5	5	7	50
52105460	M 20 x 1,5	5,8 - 6,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	7	25
52105470	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	11	22.0 / 20.0	31.0	6	9	25
52105480	M 20 x 1,5	8,5 - 10,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	11	25
52105490	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	13.5	22.0 / 22.0	32.5	6	9	25
52105500	M 20 x 1,5	10,8 - 12,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	13	25
52105510	M 20 x 1,5	13,8 - 14,8	16	24.0 / 24.0	34.5	6	15	25
52105520	M 25 x 1,5	15,8 - 17,8	21	30.0 / 30.0	38.0	7	18	25
52105530	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30.0 / 30.0	38.0	7	20	25
52105540	M 32 x 1,5	19,5 - 21,8	29	40.0 / 40.0	44.5	8	22	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742



SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM / SKINDICHT® MINI COLD



SKINDICHT® MINI NBR



SKINDICHT® MINI FKM



SKINDICHT® MINI COLD

Korzyści

- Wysoki stopień ochrony
- Dla najmniejszych rozmiarów żył
- Niewielka wysokość montażowa
- Delikatne mocowanie przewodów
- Wysoka gęstość zabudowy

Zakres zastosowania

- Do stosowania wszędzie tam, gdzie jest mało miejsca do montażu
- Czujniki
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Cechy produktu

SKINDICHT® MINI NBR

- Szczególnie odpowiednie do użytku w środowiskach zawierających olej

SKINDICHT® MINI FKM

- Odpowiednie do otoczenia, w którym występuje wysoka temperatura i czynniki żrące

SKINDICHT® MINI COLD

- Szczególnie odpowiednie do użytku w ekstremalnych temperaturach ujemnych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Zalecany moment obrotowy
M 6 × 1 1,5 Nm
M 8 × 1 3,0 Nm
M 10 × 1 6,0 Nm

Materiał
SKINDICHT® MINI NBR
Korpus: Mosiądz niklowany
Uszczelnienie: CR/NBR
SKINDICHT® MINI FKM
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie: FKM
SKINDICHT® MINI COLD
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie: silikon

Stopień ochrony
IP 66
IP 68 - 5 bar

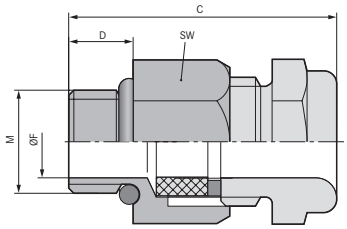
Zakres temperatury
SKINDICHT® MINI NBR
Od -20°C do +100°C
SKINDICHT® MINI FKM
od -20°C do 200°C
SKINDICHT® MINI COLD
-60°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa øF [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® MINI NBR							
52001860	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001880	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20.5	5	5	50
52001895	M 10 x 1	5,5 - 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	11	20.5	5	5	50
52001894	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22.3	5	7	50
SKINDICHT® MINI COLD							
52001877	M 6 x 1	2 - 3	9	19.7	5	3	50
52001878	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20.5	5	5	50
52001879	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22.3	5	7	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

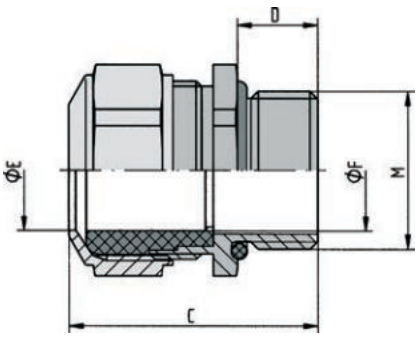
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742



ECOLAB

SKINDICHT® CN-M





Korzyści

- Do wysokich temperatur
- Odporny na działanie olejów, rozpuszczalników, kwasów i środków chemicznych
- Wytrzymały na działanie wody morskiej
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Podwyższona odporność na korozję

Zakres zastosowania

- Dławnica kablowa ze stali chromowo-niklowej i uszczelka FPM, specjalnie do zastosowań w utrudnionych warunkach
- Przemysł farmaceutyczny i petrochemiczny
- Aplikacje nabrzeżne
- Systemy energii wiatrowej
- Cegielnie

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Odpowiednia, podzielna nakrętka SKINDICHT® SM-M INOX

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: stal chromowo-niklowa zgodna z DIN, materiał nr 1.4305
Uszczelnienie wewnętrzne: FPM
O-ring: FPM

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar
IP 69

Zakres temperatury
Od -40°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® CN-M						
52032580	M 12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27.0	10	5
52032590	M 12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27.0	10	5
52032600	M 12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27.0	10	5
52032610	M 16 x 1,5	8 - 10,5	18	30.0	10	5
52032620	M 20 x 1,5	11 - 15	24	31.0	10	5
52032630	M 25 x 1,5	16 - 20,5	30	36.0	11	5
52032640	M 32 x 1,5	21 - 25,5	36	41.0	13	5
52032650	M 40 x 1,5	28,5 - 33	46	44.0	13	1
52032660	M 50 x 1,5	37 - 42	55	48.0	14	1
52032670	M 63 x 1,5	46 - 52	70	51.0	14	1

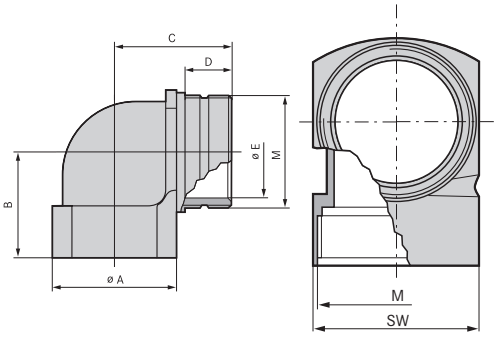
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M INOX Patrz strona 743

SKINDICHT® KW-M





Korzyści

- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki przewodom o małych średnicach
- Zmniejszenie wysokości montażowej

Zakres zastosowania

- Dławnice kątowe sprawdzą się wszędzie tam, gdzie kable i przewody mają przebiegać możliwie równolegle do ścianki obudowy
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe
- Budowa szaf sterowniczych

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Pasujący O-ring - patrz SKINDICHT®O-ring NBR
- SKINDICHT® KW-M może być stosowany z każdą dławnicą kablową, w szczególności z SKINTOP® ST-M
- Przeciwnakrętki w grupie SKINTOP® GMP-GL-M

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7001, srebrny szary

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	A [mm]	B [mm]	Ø E [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® KW-M								
52106210	M 16 x 1,5	19	21.5	11	19	24.0	13	25
52106220	M 20 x 1,5	25	24.5	15	25	29.5	15	25
52106230	M 25 x 1,5	30	28	20	30	33.5	16	25
52106240	M 32 x 1,5	36	31.5	26	36	38.0	17	10

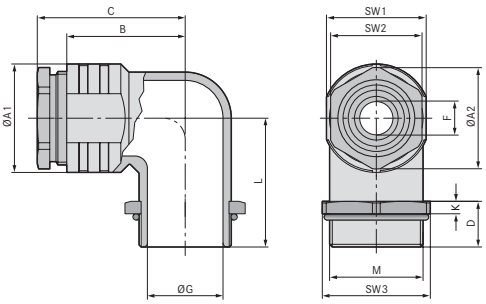
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711
- SKINTOP® ST-M Patrz strona 680
- SKINTOP® STR-M Patrz strona 680

SKINDICHT® RWV-M





Korzyści

- Odciążenie
- Uszczelnienie pierścieniem uszczelniającym z nacięciami
- Odporność na korozję
- Zmniejszenie wysokości montażowej
- Wytrzymały na działanie wody morskiej

Zakres zastosowania

- Dławnice kątowe sprawdzą się wszędzie tam, gdzie kable i przewody mają przebiegać możliwie równolegle do ścianki obudowy
- Napędy
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Budowa instalacji przemysłowych
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: ciśnieniowy odlew cynkowy, niklowany
Śruba dociskowa i nakrętka sześciokątna: mosiądz niklowany
Pierścień uszczelniający z nacięciem: CR/NBR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	L [mm]	Rozmiar klucza SW1 [mm]	Ø A1 [mm]	Rozmiar klucza SW2 [mm]	Ø A2 [mm]	Ø G [mm]	Wysokość [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Rozmiar klucza SW3 [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® RWV-M													
52107800	M 12 x 1,5	5.0	20.5	14.0	16	12.0	13.2	8	5.0	26.1	11.5	17	25
52107810	M 16 x 1,5	9.0 - 3.0	23.5	18.0	20	16.0	17.6	12	5.0	28.6	11.5	22	25
52107820	M 20 x 1,5	13.0 - 4.0	28.5	22.0	24	20.0	22.2	15	5.0	35.1	12.5	27	25
52107830	M 25 x 1,5	17.5 - 8.5	31	27.0	29	25.0	27.5	20	5.0	38.1	13.5	32	10
52107840	M 32 x 1,5	25.0 - 16.0	33	34.0	36	32.0	35.2	27	5.0	44.6	13.5	41	10
52107850	M 40 x 1,5	32.0 - 23.0	43	42.0	45	40.0	43.5	35	5.0	53.1	15.5	46	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

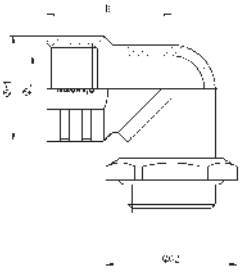
Akcesoria

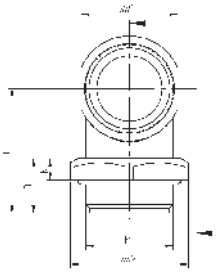
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742



SKINDICHT® RWV-M bez E+D







Korzyści

- Możliwe kombinacje z innymi dławnicami
- Oszczędność miejsca i redukcja masy instalacji dzięki przewodom o małych średnicach
- Zmniejszenie wysokości montażowej
- Równoległe prowadzenie przewodu w obudowie
- Odporność na korozję

Zakres zastosowania

- Dławnice kątowe sprawdzą się wszędzie tam, gdzie kable i przewody mają przebiegać możliwie równolegle do ścianki obudowy
- Napędy
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Budowa instalacji przemysłowych
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga

- Stopień ochrony zależy od połączenia z konkretną dławnicą kablową. Wartość minimalna wynosi IP55.
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM-M
- W celu umożliwienia zastosowania z innymi złączami śrubowymi SKINDICHT® lub SKINTOP®, oferujemy nasze SKINDICHT® RWV-M bez pierścienia uszczelniającego z nacięciami (E) i śruby dociskowej (D)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: ciśnieniowy odlew cynkowy
Nakrętka sześciokątna: mosiądz niklowany
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	B [mm]	Długość gwintu [mm]	K [mm]	L [mm]	Rozmiar klucza SW1 [mm]	Ø A1 [mm]	Rozmiar klucza SW2 [mm]	Ø A2 [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® RWV-M bez E+D										
52107801	M 12 x 1,5	21	11.5	5	21	14.0	16	17.0	18.9	25
52107811	M 16 x 1,5	23	11.5	5	24	18.0	20	22.0	24.5	25
52107821	M 20 x 1,5	28.5	12.5	5	29	22.0	24	27.0	30.1	25
52107831	M 25 x 1,5	30	13.5	5	31	27.0	29	32.0	35.7	10
52107841	M 32 x 1,5	33.5	13.5	5	33	34.0	33.5	41.0	45.6	10
52107851	M 40 x 1,5	43	15.5	5	43	42.0	43	46.0	50.6	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINDICHT® SE-M / SKINDICHT® SE-M 220/320



SKINDICHT® SE-M





SKINDICHT® SE-M 220/320

Korzyści

SKINDICHT® SE-M

- Uszczelnienie pierścieniem uszczelniającym z nacięciami
- Odporność na korozję
- Łatwa instalacja
- Całkowicie bezpieczne wejście kablowe
- Niewielka wysokość montażowa

SKINDICHT® SE-M 220/320

- W zależności od użytego typu możliwe jest zastosowanie kombinacji z różnymi dławnicami
- Niewielka wysokość montażowa
- Wysoka stabilność
- Dwa lub trzy oddzielne wyloty przewodu

Zakres zastosowania

- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Wszędzie, gdzie brakuje gwintów przyłączeniowych

Budowa produktu

SKINDICHT® SE-M

- M20x1,5 - M25x1,5 z 2 otworami pod śruby montażowe
  M32x1,5 z 4 otworami pod śruby montażowe
- Z naciętym pierścieniem uszczelniającym

Uwaga

SKINDICHT® SE-M 220/320

- SKINDICHT® SE-M 220/320 bez E+D nie posiada wewnętrznego uszczelnienia i nakrętki
- Do SKINDICHT® SE-M 220/320 bez E+D może być dokręcany dowolny element np. dławnica kablowa, dławnica z uziemieniem ekranu, złączka do peszla (także z o-ringiem)
- Stopień ochrony zależy od połączenia z konkretną dławnicą kablową. Wartość minimalna wynosi IP55.

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
SKINDICHT® SE-M
Korpus: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary, lakier młotkowy
Śruba dociskowa: mosiądz niklowany
Pierścień uszczelniający z nacięciem: CR/NBR
O-ring: NBR
SKINDICHT® SE-M 220/320
Korpus: ciśnieniowy odlew cynkowy, lakier młotkowy
Śruba dociskowa: mosiądz niklowany
Pierścień uszczelniający z nacięciami: CR/NBR
Uszczelka płaska: SBR

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Nacięty pierścień uszczelniający ØF [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Szerokość całkowita w [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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	33.5	20	76.8	91	1
52108050	3 x M20 x 1,5	3 x 4/7/10/13	33.5	20	76.8	124	1
SKINDICHT® SE-M 220/320 bez E+D							
52108041	2 x M20 x 1,5		33.5		70.0	91	1
52108051	3 x M20 x 1,5		33.5		70.0	124	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® SE-M bez E+D



Korzyści

- Możliwe kombinacje z innymi dławnicami
- Odporność na korozję
- Łatwa instalacja
- Całkowicie bezpieczne wejście kablowe
- Niewielka wysokość montażowa

Zakres zastosowania

- Dławnicę kątowo-kołnierzową można łączyć ze wszystkimi dławnicami (wraz z o-ringiem), jak np. z dławnicami do peszli, z odciążeniem czy z zabezpieczeniem przeciwzagięciowym
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Wszędzie, gdzie brakuje gwintów przyłączeniowych

Budowa produktu

- M20x1,5 - M25x1,5 z 2 otworami pod śruby montażowe
  M32x1,5 z 4 otworami pod śruby montażowe

Uwaga

- Stopień ochrony zależy od połączenia z konkretną dławnicą kablową. Wartość minimalna wynosi IP55.
- W celu umożliwienia zastosowania z innymi złączami śrubowymi SKINDICHT® lub SKINTOP®, oferujemy nasze SKINDICHT® SE-M bez pierścienia uszczelniającego z nacięciami (E) i śruby dociskowej (D)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: ciśnieniowy odlew cynkowy
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Wysokość [mm]	Szerokość całkowita [mm]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SE-M bez E+D					
52108001	M 20 x 1,5	31.0	42	42.0	10
52108011	M 25 x 1,5	40.0	60	60.0	5
52108021	M 32 x 1,5	51.5	66	76.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M



SKINDICHT® SM-M



SKINDICHT® SM-PE-M

Korzyści

SKINDICHT® SM-PE-M

- Ostrza przebijają warstwę izolacyjną obudowy (np. lakier) co gwarantuje optymalny kontakt EMC
- Pasuje do wszystkich dławnic metrycznych, używanych do zapewnienia uziemienia i zgodności z EMC

Zakres zastosowania

SKINDICHT® SM-M

- Wszędzie tam, gdzie dławnicę trzeba zabezpieczyć lub cienkie ścianki obudowy umożliwiają tylko wykonanie otworów przelotowych

SKINDICHT® SM-PE-M

- Dla obudów lakierowanych, anodowanych i malowanych proszkowo

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Grubość [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SM-M					
52102998	M 6 x 1	3.2	10	11.1	100
52102997	M 8 x 1	4.0	13	14.4	100
52102999	M 10 x 1	5.0	17	19.1	100
52103000	M 12 x 1,5	3.0	15	16.5	100
52103010	M 16 x 1,5	3.0	19	20.9	100
52103020	M 20 x 1,5	3.5	24	26.4	100
52103030	M 25 x 1,5	4.0	30	33.0	100
52103040	M 32 x 1,5	4.0	36	39.6	100
52103050	M 40 x 1,5	5.0	46	50.6	50
52103060	M 50 x 1,5	5.0	60	65.0	50
52103070	M 63 x 1,5	5.0	70	77.0	25
52103071	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52103072	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103073	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	M 12 x 1,5	4.7	15	17.3	100
52103310	M 16 x 1,5	4.7	19	21.9	100
52103320	M 20 x 1,5	4.7	24	27.7	100
52103330	M 25 x 1,5	5.2	30	34.6	50
52103340	M 32 x 1,5	5.7	36	41.5	50
52103350	M 40 x 1,5	6.5	46	53.1	25
52103360	M 50 x 1,5	6.5	60	69.3	10
52103370	M 63 x 1,5	7.0	70	80.8	10
52103371	M 75 x 1,5	8.0	85	95.0	1
52006494	M 72 x 2	10.0	85	98.0	1
52103372	M 90 x 2	10.0	102	114.0	1
52103373	M 110 x 2	12.0	124	135.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® SM-M INOX

Info

- Metryczna podzielna nakrętka ze stali nierdzewnej



Zakres zastosowania

- Wszędzie tam, gdzie dławnicę trzeba zabezpieczyć lub cienkie ścianki obudowy umożliwiają tylko wykonanie otworów przelotowych

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Materiał
Stal nierdzewna 303

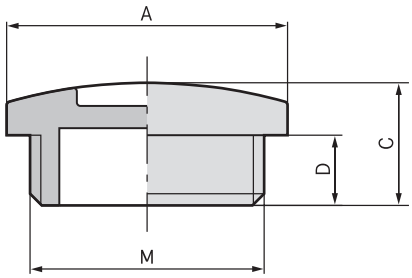
Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Grubość [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SM-M INOX					
52032585	M 12 x 1,5	2.8	17	16.5	10
52032615	M 16 x 1,5	2.8	19	20.9	10
52032625	M 20 x 1,5	3.0	24	26.7	10
52032635	M 25 x 1,5	3.5	30	33.0	10
52032645	M 32 x 1,5	4.0	36	39.0	10
52032655	M 40 x 1,5	5.0	46	50.0	10
52032665	M 50 x 1,5	5.0	55	60.0	10
52032675	M 63 x 1,5	6.0	70	78.0	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M





Korzyści

SKINDICHT® BLK-M
- Do zamknięcia niewykorzystanych otworów
- Rozwiązania ekonomiczne

SKINDICHT® BLK-GL-M
- Do zamknięcia niewykorzystanych otworów
- Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu z włókna szklanego

Zakres zastosowania
- Budowa szaf sterowniczych
- Skrzynki rozdzielcze
- Puszki przyłączeniowe

Cechy produktu
- Montaż przy pomocy wkrętaka

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

SKINDICHT® BLK-GL-M
UL w przygotowaniu

Kolor
SKINDICHT® BLK-M
RAL 7035 jasnoszary
SKINDICHT® BLK-GL-M
Srebrnoszary (RAL 7001)
Jasnoszary (RAL 7035)
Czarny (RAL 9005)

Materiał
SKINDICHT® BLK-M
Poliester odporny na uszkodzenia
SKINDICHT® BLK-GL-M
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 54
IP 68 (z O-ringiem)

Zakres temperatury
SKINDICHT® BLK-M
Od -25°C do +60°C
SKINDICHT® BLK-GL-M
z o-ringiem od -20°C do +100°C
bez o-ringu od -40°C do +100°C

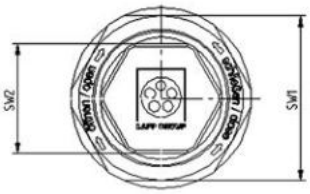
Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® BLK-M					
52006600	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006610	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006620	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006630	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006640	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006650	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006660	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006670	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M srebrnoszary					
52006101	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006111	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006121	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006131	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006141	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006151	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006161	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006171	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M jasnoszary					
52006100	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006110	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006120	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006130	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006140	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006150	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006160	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006170	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25

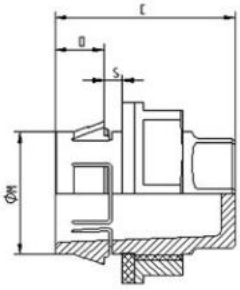
Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® BLK-GL-M czarny					
52006103	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006113	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006123	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006133	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006143	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006153	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006163	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006173	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M srebrnoszary z zamontowanym O-ringiem					
52006109	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006119	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006129	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006139	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006149	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006159	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006169	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006179	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M jasnoszary z zamontowanym O-ringiem					
52006107	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006117	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006127	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006137	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006147	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006157	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006167	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006177	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M czarny z zamontowanym O-ringiem					
52006106	M 12 x 1,5	8.0	6	15.0	100
52006116	M 16 x 1,5	9.0	6	20.0	100
52006126	M 20 x 1,5	9.5	6	24.0	100
52006136	M 25 x 1,5	11.5	8	30.0	100
52006146	M 32 x 1,5	12.0	8	37.0	50
52006156	M 40 x 1,5	13.0	8	46.0	25
52006166	M 50 x 1,5	15.0	10	56.0	25
52006176	M 63 x 1,5	17.0	12	70.0	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINTOP® CLICK BLK







Korzyści

- Do 70% oszczędności czasu dzięki innowacyjnemu systemowi mocowania typu CLICK
- Prosty, swobodny montaż w dowolnej pozycji
- Mała liczba części, brak konieczności stosowania oddzielnej nakrętki
- Gwint nie jest konieczny

Zakres zastosowania

- Innowacyjny system zaślepek CLICK - szybki montaż w miejscach trudno dostępnych. Idealne do zamknięcia wcześniej wykonanych niewykorzystanych otworów
- Budowa szaf sterowniczych
- Pomiary, regulacja i sieci elektryczne
- Technika automatyzacji
- Budowa instalacji i aparatury przemysłowej

Zakres dostawy

- Narzędzie do demontażu w zestawie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
Korpus: specjalny poliamid
Uszczelnienie: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Wielkość otworu M [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Grubość ściany S [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® CLICK BLK jasnoszary							
52109013	CLICK BLK 16	16,3 (-0,2)	14.0 / 22.0	28.5	8	1.0 - 4.0	50
52109014	CLICK BLK 20	20,3 (-0,2)	18.0 / 27.0	29.5	8	1.0 - 4.0	25
52109015	CLICK BLK 25	25,3 (-0,2)	22.0 / 14.0	30.5	8	1.0 - 4.0	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® BL-M





Korzyści
- Do zamknięcia niewykorzystanych otworów

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Napędy

Cechy produktu
- Montaż przy pomocy wkrętaka

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Certyfikaty
UL w przygotowaniu

Na zapytanie
Pasuje z O-ringiem FKM

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 54
IP 68 (z O-ringiem)

Zakres temperatury
Z O-ringiem: od -30°C do +100°
Bez O-ringa: od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® BL-M					
52103100	M 12 x 1,5	7.5	5	14.0	100
52103110	M 16 x 1,5	8.0	5	18.0	100
52103120	M 20 x 1,5	9.5	6	22.0	100
52103130	M 25 x 1,5	11.0	7	28.0	100
52103140	M 32 x 1,5	12.0	8	35.0	50
52103150	M 40 x 1,5	13.0	9	44.0	25
52103160	M 50 x 1,5	15.0	9	54.0	10
52103170	M 63 x 1,5	16.0	10	70.0	10
52103190	M 75 x 1,5	17.0	11	80.0	1
SKINDICHT® BL-M z O-ringiem					
52103105	M 12 x 1,5	7.5	5	14.0	100
52103115	M 16 x 1,5	8.0	5	18.0	100
52103125	M 20 x 1,5	9.5	6	22.0	100
52103135	M 25 x 1,5	11.0	7	28.0	100
52103145	M 32 x 1,5	12.0	8	35.0	50
52103155	M 40 x 1,5	13.0	9	44.0	25
52103165	M 50 x 1,5	15.0	9	54.0	10
52103175	M 63 x 1,5	16.0	10	70.0	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINDICHT®O-ring NBR metryczny Patrz strona 757
- SKINDICHT® O-ring FKM, metryczny Patrz strona 757

SKINDICHT® BL-M hex.

Korzyści
- Do zamknięcia niewykorzystanych otworów
- Wysoki stopień ochrony

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Napędy

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Uwaga
- Zatyczka ze stali chromowo-niklowej na zamówienie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Na zapytanie
Pasuje z O-ringiem FKM

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® BL-M hex.						
52103405	M 12 x 1,5	16	8.0	5	17.8	50
52103415	M 16 x 1,5	20	8.0	5	22.0	50
52103425	M 20 x 1,5	24	9.5	6	26.4	50
52103435	M 25 x 1,5	29	11.0	7	31.9	50
52103445	M 32 x 1,5	36	12.0	8	39.6	25
52103455	M 40 x 1,5	45	13.0	8	49.5	25
52103465	M 50 x 1,5	54	15.0	9	59.0	10
52103475	M 63 x 1,5	67	16.0	10	73.5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINDICHT® BL-M ATEX

Korzyści
- Wysoki stopień ochrony
- Odporność na nagłe zmiany temperatury

Zakres zastosowania
- Grupa urządzeń II/kategoria 2G +1 D
- Urządzenia, maszyny i aparatura
- Ruchome aplikacje morskie i okrętowe
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Certyfikaty
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0029X

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: NBR

Badania
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Od -30°C do +90°C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® BL-M ATEX					
52103103	M 12 x 1,5	16	5	17.8	50
52103113	M 16 x 1,5	20	5	22.0	50
52103123	M 20 x 1,5	24	6	26.4	50
52103133	M 25 x 1,5	29	7	31.9	50
52103143	M 32 x 1,5	36	8	39.6	25
52103153	M 40 x 1,5	45	8	49.5	25
52103163	M 50 x 1,5	54	9	59.0	10
52103173	M 63 x 1,5	67	10	73.5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® HYGIENIC BL-M



Info

- Idealny dla obszarów wymagających utrzymania higieny, łagodne krawędzie, wytrzymały i niezawodny
- Brak szczelin i gwintów zewnętrznych, tak więc nie ma ryzyka skażenia maszyn spożywczych, urządzeń i komponentów

Korzyści

- Do zamknięcia niewykorzystanych otworów
- Montaż za pomocą klucza płaskiego

Zakres zastosowania

- Maszyny, instalacje i podzespoły do produkcji żywności
- Do stosowania w strefie produktu
- Przemysł farmaceutyczny

Normy i aprobaty

- NSF/ANSI 169 Kryteria projektowe dotyczące maszyn, aparatów i komponentów higienicznych
- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych
- FDA 21 CFR 177.2600
  Specjalny element uszczelniający do przemysłu spożywczego oraz rozlewniczego w Ameryce Północnej
- DIN EN 1672-2
  Wytyczne do projektowania maszyn
- DIN EN ISO 14 159 Bezpieczeństwo maszyn, higieniczne wymagania dotyczące budowy maszyn

Budowa produktu

- Materiał i kształt zapewnia łatwe i bezpieczne czyszczenie
- Niebieska barwa materiału uszczelniającego wyraźnie odróżnia się od środków spożywczych
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Materiał
Korpus: stal nierdzewna V4A (1.4404 / 316L)
Uszczelnienie: FKM

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® HYGIENIC BL-M						
52103490	M 12 x 1,5	16	16.9	6.5	18.8	5
52103491	M 16 x 1,5	20	17.9	7	22.8	5
52103492	M 20 x 1,5	24	19.9	8	26.8	5
52103493	M 25 x 1,5	29	20.7	8	31.8	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M INOX Patrz strona 743

SKINDICHT® VENT PA6

Info

- Wykonany w technologii membranowej element oddychający wyrównujący ciśnienie



Korzyści

- System wentylacji dla obudów
- Zabezpiecza przed tworzeniem się skroplin wewnątrz obudów urządzeń elektrycznych
- Element wyrównujący ciśnienie zapewnia bezawaryjne i bezobsługowe działanie

Zakres zastosowania

- Technika oświetleniowa
- Zastosowanie w kolejnictwie
- Stacje pogodowe
- Obudowy i rozdzielnice
- Budowa szaf sterowniczych i aparatury

Cechy produktu

- Element zamykający i wyrównujący ciśnienie w jednym systemie
- Niewielkie wymagania pod względem ilości miejsca
- Wysoki przepływ powietrza

Normy i aprobaty

- Opcjonalna aprobata wg UL 508 A

Budowa produktu

- Wielkości przepływu powietrza: 100 mbar = 0,8 l/min - wersja standardowa
  Wielkości przepływu powietrza: 100 mbar = 3,5 l/min - wersja UL

Uwaga

- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Certyfikaty
Gwint metryczny zgodny z EN 60423

Uwaga
Membrana: Kopolimer akrylowy

Kolor
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na UV

Materiał
Poliamid 6 - wersja standardowa/UL 94 V2
Poliamid 66 - wersja UL/UL 94 V0
Uszczelnienie płaskie z kauczuku NBR - wersja standardowa
O-ring z kauczuku NBR - wersja UL

Stopień ochrony
Standard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wersja bez certyfikacji				
51730200	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK	17.3	10	25
51730202	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY	17.3	10	25
Wersja certyfikowana cURus				
51730201	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK plus	17.3	10	25
51730203	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY plus	17.3	10	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® VENT INOX



Info

- Wykonany w technologii membranowej element oddychający wyrównujący ciśnienie

Korzyści

- System wentylacji dla obudów
- Zabezpiecza przed tworzeniem się skroplin wewnątrz obudów urządzeń elektrycznych
- Element wyrównujący ciśnienie zapewnia bezawaryjne i bezobsługowe działanie

Zakres zastosowania

- Technika oświetleniowa
- Zastosowanie w kolejnictwie
- Stacje pogodowe
- Budowa szaf sterowniczych i aparatury
- Obudowy i rozdzielnice

Cechy produktu

- Element zamykający i wyrównujący ciśnienie w jednym systemie
- Niewielkie wymagania pod względem ilości miejsca
- Wysoki przepływ powietrza

Normy i aprobaty

- Opcjonalna aprobata wg UL 508 A

Budowa produktu

- Wielkości przepływu powietrza: 100 mbar = 0,4 l/min - wersja standardowa
  Wielkości przepływu powietrza: 100 mbar = 2,4 l/min - wersja UL

Uwaga

- Dalsze szczegóły: patrz Dokumentacja techniczna

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Certyfikaty
Gwint metryczny zgodny z EN 60423

Uwaga
Membrana: Kopolimer akrylowy

Materiał
Stal nierdzewna 303
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
Standard: IP66 / IP68 / IP69
UL: IP66 / IP67 / IP69

Zakres temperatury
Od -40°C do +105°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Wersja bez certyfikacji				
51730204	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5	21.0	10	10
Wersja certyfikowana cURus				
51730205	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5 plus	21.0	10	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® KU-M

Korzyści
- Umożliwia korzystanie z dławnic z mniejszymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory

Zakres zastosowania
- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na UV

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C



Numer katalogowy	Gwint, męski M1	Gwint, żeński M2	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® KU-M jasnoszary					
52104505	16 x 1,5	12 x 1,5	22	9	100
52104470	20 x 1,5	12 x 1,5	24	9	100
52104504	20 x 1,5	16 x 1,5	24	9	100
52104472	25 x 1,5	12 x 1,5	29	10	100
52104473	25 x 1,5	16 x 1,5	29	10	100
52104474	25 x 1,5	20 x 1,5	29	10	100
52104475	32 x 1,5	12 x 1,5	36	12	50
52104476	32 x 1,5	16 x 1,5	36	12	50
52104477	32 x 1,5	20 x 1,5	36	12	50
52104478	32 x 1,5	25 x 1,5	36	12	50
52104479	40 x 1,5	16 x 1,5	46	12	50
52104480	40 x 1,5	20 x 1,5	46	12	50
52104481	40 x 1,5	25 x 1,5	46	12	25
52104482	40 x 1,5	32 x 1,5	46	12	25
52104483	50 x 1,5	20 x 1,5	55	14	5
52104484	50 x 1,5	25 x 1,5	55	14	5
52104485	50 x 1,5	32 x 1,5	55	14	5
52104486	50 x 1,5	40 x 1,5	55	14	5
52104487	63 x 1,5	25 x 1,5	68	15	5
52104488	63 x 1,5	32 x 1,5	68	15	5
52104489	63 x 1,5	40 x 1,5	68	15	5
52104469	63 x 1,5	50 x 1,5	68	15	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SKINDICHT® MR-M

Korzyści
- Umożliwia korzystanie z dławnic z mniejszymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory

Zakres zastosowania
- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Na zapytanie
Możliwa dostawa wraz z zamontowanym O-ringiem

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C



Numer katalogowy	Gwint, męski M1	Gwint, żeński M2	Liczba sztuk w opakowaniu
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, mosiądz			
52006579	80 x 2	75 x 1,5	1

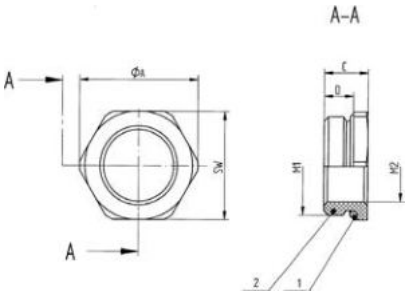
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINDICHT®O-ring NBR metryczny Patrz strona 757
- SKINDICHT® O-ring FKM, metryczny Patrz strona 757
- SKINDICHT® JT PTFE metryczny Patrz strona 758

SKINDICHT® MR-M hex.





Korzyści

- Umożliwia korzystanie z dławnic z mniejszymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory
- Z wyżłobieniem dla O-ringów
- Montaż za pomocą klucza płaskiego

Zakres zastosowania

- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Na zapytanie
O-ring FKM od -20°C do +200°C

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: NBR

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Gwint, męski M1	Gwint, żeński M2	Rozmiar klucza SW [mm]	Ø A [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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 nieniklowany, sześciokątny							
52006563	80 x 2	63 x 1,5	85	93.5	23.0	15	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINDICHT® MR-M ATEX



Korzyści
- Umożliwia korzystanie z dławnic z mniejszymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory
- Z wyżłobieniem dla O-ringów
- Montaż za pomocą klucza płaskiego

Zakres zastosowania
- Grupa urządzeń II/kategoria 2G +1 D
- Urządzenia, maszyny i aparatura
- Ruchome aplikacje morskie i okrętowe
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny

Normy i aprobaty
- DIN EN 60079-0
  DIN EN 60079-7
  DIN EN 60079-31

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Certyfikaty
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: NBR

Zakres temperatury
Od -30°C do +90°C

Numer katalogowy	Gwint, męski M1	Gwint, żeński M2	Wysokość całkowita [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® MR-M ATEX							
52104570	16 x 1,5	12 x 1,5	10.5	17	5	19.0	50
52104571	20 x 1,5	16 x 1,5	13	22	6	24.5	50
52104572	25 x 1,5	20 x 1,5	15	27	7	30.1	25
52104573	32 x 1,5	25 x 1,5	16.5	34	8	37.2	25
52104574	40 x 1,5	32 x 1,5	16.5	41	8	45.6	10
52104575	50 x 1,5	40 x 1,5	19.5	50	10	55.3	5
52104576	63 x 1,5	50 x 1,5	18.5	65	8.5	71.3	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINDICHT® EKU-M



Korzyści
- Umożliwia korzystanie z dławnic z większymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory
- Montaż za pomocą klucza płaskiego
- Kołnierz pod klucz pozwalający uniknąć zarysowań obudowy

Zakres zastosowania
- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na UV

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Gwint, męski M1	Gwint, żeński M2	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® EKU-M				
52100300	12 x 1,5	16 x 1,5	20	100
52100301	16 x 1,5	20 x 1,5	24	100
52100302	20 x 1,5	25 x 1,5	29	100
52100303	25 x 1,5	32 x 1,5	36	50
52100304	32 x 1,5	40 x 1,5	46	25
52100305	40 x 1,5	50 x 1,5	55	10
52100306	50 x 1,5	63 x 1,5	68	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SKINDICHT® ME-M



Korzyści
- Umożliwia korzystanie z dławnic z większymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory

Zakres zastosowania
- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Na zapytanie
Z O-ringiem

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Gwint, męski M1	Gwint, żeński M2	Liczba sztuk w opakowaniu
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 sześciokątny			
52104463	63 x 1,5	75 x 1,5	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINDICHT®O-ring NBR metryczny Patrz strona 757
- SKINDICHT® O-ring FKM, metryczny Patrz strona 757
- SKINDICHT® JT PTFE metryczny Patrz strona 758

SKINDICHT® ME-M ATEX



Korzyści
- Umożliwia korzystanie z dławnic z większymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory
- Z wyżłobieniem dla O-ringów
- Montaż za pomocą klucza płaskiego

Zakres zastosowania
- Grupa urządzeń II/kategoria 2G +1 D
- Urządzenia, maszyny i aparatura
- Ruchome aplikacje morskie i okrętowe
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny

Normy i aprobaty
- DIN EN 60079-0
  DIN EN 60079-7
  DIN EN 60079-31

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Certyfikaty
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC
Ex II 1D Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0028X

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: NBR

Zakres temperatury
Od -30°C do +90°C

Numer katalogowy	Gwint, męski M1	Gwint, żeński M2	Wysokość całkowita [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość gwintu, na zewnątrz [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® ME-M ATEX							
52104580	12 x 1,5	16 x 1,5	17	18	5	20.0	50
52104581	16 x 1,5	20x 1,5	20	22	6	24.0	50
52104582	20 x 1,5	25 x 1,5	22.5	27	6.5	30.0	50
52104583	25 x 1,5	32 x 1,5	21.5	34	6.5	37.7	25
52104584	32 x 1,5	40 x 1,5	23	42	7	46.0	25
52104585	40 x 1,5	50 x 1,5	26	54	8	59.0	25
52104586	50 x 1,5	63 x 1,5	32	67	9	73.0	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT



SKINDICHT® MA-M/PG



SKINDICHT® MA-M/NPT

Korzyści

SKINDICHT® MA-M/PG

- Umożliwia korzystanie z akcesoriów PG w otworach pod gwint metryczny

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Umożliwia korzystanie z akcesoriów NPT w otworach pod gwint metryczny

Zakres zastosowania

SKINDICHT® MA-M/PG

- Przejściówka z zewnętrznego gwintu metrycznego na gwint wewnętrzny PG
- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Przejściówka z gwintu zewnętrznego metrycznego na wewnętrzny calowy NPT
- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Na zapytanie
Z O-ringiem

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Gwint, męski M1	Gwint, żeński PG	Gwint, żeński NPT	Liczba sztuk w opakowaniu
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
z sześciokątną powierzchnią na klucz				
54020121	25 x 1,5		1/2“	25
54020142	32 x 1,5		3/4“	25
54020161	40 x 1,5		1“	10
54020160	50 x 1,5		1 1/4“	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINDICHT® TWIST-M

6-kątne mufy pośrednie z obrotowym elementem skrętnym



Korzyści

- Dokładne ustawianie np. złączy kątowych
- Obrotowa mufa pośrednia przy jednocześnie dobrym uszczelnieniu
- Zapobiega uszkodzeniu przewodów i węży ochronnych w przypadku (niechcianych) obciążeń skręcających

Zakres zastosowania

- Budowa szaf sterowniczych
- Systemy kontrolne
- Budowa maszyn
- Sprzęt i maszyny ruchome
- W połączeniu z metrycznymi złączkami (do węży)

Cechy produktu

- Obrotowa górna część
- Wysoka szczelność

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Na zamówienie: rozmiary M12, M32, M40, M50, M63

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Pierścień ślizgowy: stal sprężynowa
Uszczelnienie: FKM

Stopień ochrony
IP 68

Zakres temperatury
od -20°C do 200°C

Numer katalogowy	Gwint, męski M1	Gwint, żeński M2	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® TWIST-M				
52104731	16 x 1,5	16 x 1,5	20	10
52104732	20 x 1,5	20 x 1,5	24	10
52104733	25 x 1,5	25 x 1,5	29	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SKINDICHT®O-ring NBR metryczny

Zakres zastosowania

- Do pewnego uszczelnienia obudowy. Ochrona gwintu przyłącza dławnicy lub podobnych elementów przed olejem, pyłem i wodą

Uwaga

- Dla optymalnego uszczelnienia adaptera SKINDICHT® ZSE-M 12/16/20 x 1,5 polecamy nasz O-ring o grubości 1,5 mm
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Opis klasy ETIM:
pierścień uszczelniający

Kolor
Czarny

Materiał
NBR

Zakres temperatury
Od -20 °C do +100 °C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT®O-ring NBR metryczny				
53102001	M 12 x 1,5	9.0	1.5	100
53102000	M 12 x 2,0	9.0	2	100
53102010	M 16 x 2,0	13.0	2	100
53102021	M 20 x 1,5	17.0	1.5	100
53102020	M 20 x 2,0	17.0	2	100
53102030	M 25 x 2,0	22.0	2	100
53102040	M 32 x 2,0	28.0	2	50
53102050	M 40 x 2,0	36.0	2	50
53102060	M 50 x 2,0	46.0	2	25
53102070	M 63 x 2,0	57.0	2	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® O-ring FKM, metryczny

Zakres zastosowania

- Niezawodne uszczelnienie obudowy. Ochrona przed olejem, kwasami, środkami chemicznymi na gwincie przyłączeniowym dławnicy, innych częściach w ekstremalnych warunkach

Uwaga

- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Opis klasy ETIM:
pierścień uszczelniający

Kolor
Zielony

Materiał
FKM

Zakres temperatury
Od -20 °C do +200 °C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® O-ring FKM, metryczny				
52122000	M 12 x 2,0	9.0	2	100
52122001	M 12 x 1,5	9.0	1.5	100
52122010	M 16 x 2,0	13.0	2	100
52122020	M 20 x 2,0	17.0	2	100
52122021	M 20 x 1,5	17.0	1.5	100
52122030	M 25 x 2,0	22.0	2	100
52122040	M 32 x 2,0	28.0	2	50
52122050	M 40 x 2,0	36.0	2	50
52122060	M 50 x 2,0	46.0	2	25
52122070	M 63 x 2,0	57.0	2	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® JT PTFE metryczny



Korzyści
- Odporne na działanie oleju, wody, ługu, kwasów, rozpuszczalników itp.
- Do użycia przy produkcji spożywczej

Zakres zastosowania
- PTFE: podkładki uszczelniające do dławnic kablowych SKINTOP® i SKINDICHT®

Uwaga
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Opis klasy ETIM:
pierścień uszczelniający

Kolor
Biały

Materiał
PTFE

Zakres temperatury
Od -120°C do +250°C
Krótkotrwale do +300°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® JT PTFE metryczny					
53801030	M 12	12.1	2.0	16.6	100
53801040	M 16	16.1	2.0	21.1	100
53801050	M 20	20.1	2.0	27.5	100
53801060	M 25	25.1	3.0	33.4	50
53801070	M 32	32.1	3.0	40.3	50
53801080	M 40	40.2	3.0	51.5	25
53801090	M 50	50.2	3.0	61.6	25
53801100	M 63	63.2	3.0	73.9	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® WN-M



Korzyści
- Przebijalna membrana

Zakres zastosowania
- Prosty przepust kablowy do zastosowania wszędzie tam, gdzie nie jest wymagane odciążenie kabla

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423
- Bazowe informacje techniczne DIN IEC 62444

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Na zamówienie: kolor czarny

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
PE

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
Od -30°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Przepust [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® WN-M						
52020513	M 16 x 1,5	5.0 - 10.0	15	10	20.0	200
52020523	M 20 x 1,5	8.0 - 13.5	19	12	24.0	200
52020533	M 25 x 1,5	9.0 - 16.0	24	12	28.0	100
52020543	M 32 x 1,5	11.0 - 22.0	30	14	37.0	50
52020553	M 40 x 1,5	17.0 - 34.0	37	16	45.0	50
52020563	M 50 x 1,5	22.0 - 35.0	46	18	55.5	20
52020573	M 63 x 1,5	24.0 - 43.0	56	20	68.5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® DTN

Korzyści
- Może być używana wielokrotnie
- Odciążenie

Zakres zastosowania
- Przelotki do kabli od 4 do 32 mm średnicy kabla

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
Opis klasy ETIM:
tuleja przepustowa

Kolor
Czarny

Materiał
CR

Zakres temperatury
Od -30°C do +100°C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Grubość blachy [mm]	Otwór w obudowie Ø [mm]	Średnica tulejki wewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® DTN						
52105020	DTN 1	4.0 - 9.0	2.5	16	9	50
52105030	DTN 2	7.0 - 12.0	2.5	19	12	50
52105040	DTN 3	12.0 - 17.5	2.5	25	18	50
52105050	DTN 4	18.0 - 23.0	2.5	32	25	25
52105060	DTN 5	25.0 - 29.0	3.0	38	32	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® LA

Korzyści
- Ochrona przed ostrymi, nieregularnymi krawędziami w ścianach obudów
- Łatwe w montażu

Zakres zastosowania
- Obudowy
- Budowa szaf sterowniczych

Uwaga
- Tulejkę przepustową włożyć do otworu do zatrzaśnięcia się rowka

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
Opis klasy ETIM:
tuleja przepustowa

Kolor
Czarny

Materiał
CR

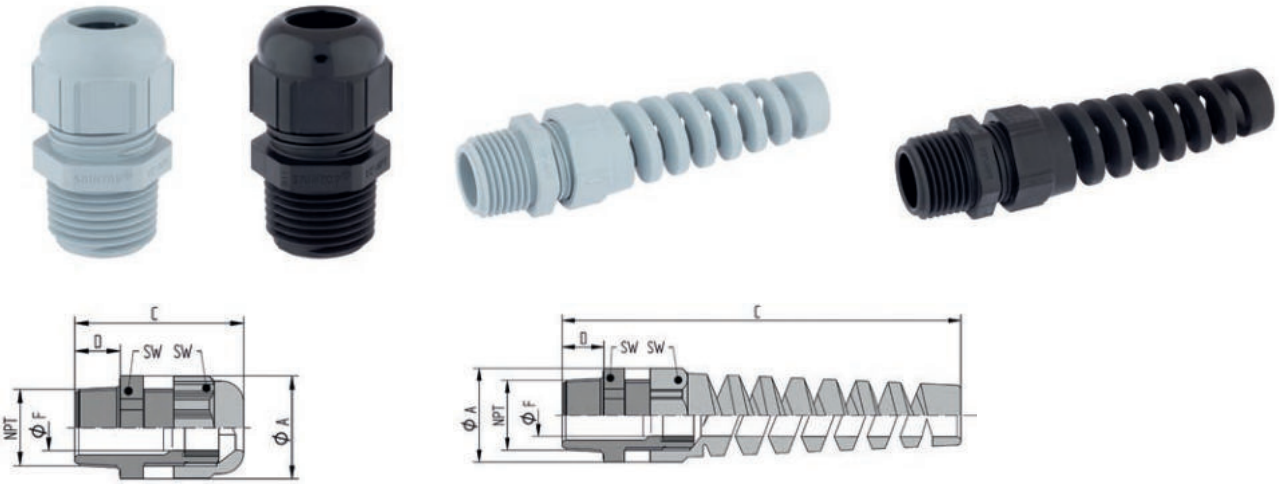
Zakres temperatury
Od -30°C do +90°C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Grubość blachy [mm]	Średnica tulejki zewn. [mm]	Otwór w obudowie Ø [mm]	Średnica tulejki wewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® LA						
61713520	LA 3	1.5 - 2.0	10	7	3	100
61713530	LA 4	1.5 - 2.0	11	8	4	100
61713540	LA 5	1.5 - 2.0	11	7	5	100
61713550	LA 6	1.5 - 2.0	14	9	6	100
61713560	LA 7	1.5 - 2.0	16	12	7	100
61713570	LA 8	1.5 - 2.0	15	11	8	100
61713580	LA 9	1.5 - 2.0	16	11	9	100
61713590	LA 11	1.5 - 2.0	19	14	11	100
61713600	LA 12	1.5 - 2.0	25	18	12	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINTOP® ST NPT / BS NPT



Korzyści

- Gwint stożkowy NTP
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Wysoka niezawodność

Zakres zastosowania

- Do użytku wszędzie tam, gdzie wiele kabli lub żył trzeba bezpiecznie wprowadzić do obudowy, zajmując jak najmniej miejsca
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Technika automatyzacji
- Urządzenia
- Obudowy

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- NPT: gwint przyłączeniowy według ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® STR NPT z redukcyjnym zestawem uszczelek, do uszczelniania kabli o mniejszych średnicach zewnętrznych

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7001 srebrnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
Korpus: poliamid
Uszczelnienie: CR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Dynamicznie: -20°C do +100°C
Statycznie: od -40 do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® ST NPT srebrnoszary						
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 czarny						
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 srebrnoszary						
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 czarny						
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 srebrnoszary						
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 czarny						
53016810	NPT 3/8“	3,5 - 8	19	80.5	15	100
53016830	NPT 1/2“	5 - 12	24	104.0	15	100
53016850	NPT 3/4“	13 - 18	33	133.0	15	50

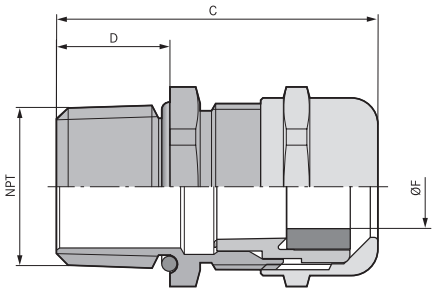
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL NPT Patrz strona 767

SKINTOP® MS NPT





Korzyści
- Gwint stożkowy NTP
- Wysoka niezawodność
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania

Zakres zastosowania
- W obszarach ze szczególnymi wymaganiami na specjalną stabilność mechaniczną i chemiczną
- Przemysł chemiczny
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Budowa instalacji przemysłowych

Normy i aprobaty
- UL File nr E79903

Budowa produktu
- NPT: gwint przyłączeniowy według ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® MSR NPT z redukcyjnym zestawem uszczelek, do uszczelniania kabli o mniejszych średnicach zewnętrznych

Pasujące narzędzia
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: od -40 do +100°C

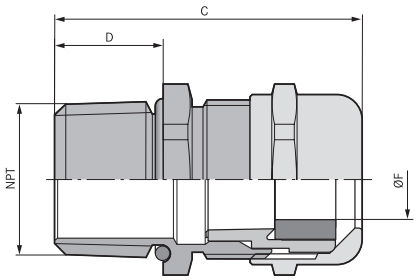
Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS NPT						
53112004	NPT 1/4“	3,5 - 7	16	36.0	15	100
53112014	NPT 3/8“	4,5 - 9	20	39.7	15	100
53112024	NPT 1/2“	7 - 12,5	24	42.5	15	50
53112034	NPT 3/4“	9 - 16,5	29	44.5	15	25
53112044	NPT 1“	11 - 21	36	49.0	15	25
53112054	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	17	10
53112064	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61.5	17	5
53112074	NPT 2“	34 - 45	67	63.5	17	5
SKINTOP® MSR NPT						
53112006	NPT 1/4“	1 - 5	16	36.0	15	100
53112016	NPT 3/8“	2 - 7	20	39.7	15	100
53112026	NPT 1/2“	5 - 10	24	42.5	15	50
53112036	NPT 3/4“	6 - 13	29	44.5	15	25
53112046	NPT 1“	7 - 15	36	49.0	15	25
53112056	NPT 1 1/4“	15 - 23	45	57.5	17	10
53112066	NPT 1 1/2“	22 - 29	54	61.5	17	5
53112076	NPT 2“	28 - 39	67	63.5	17	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-NPT Patrz strona 768

SKINTOP® COLD NPT





Info

- Dla ekstremalnych temperatur ujemnych

Korzyści

- Podwyższona odporność na zimno
- Odporność na nagłe zmiany temperatury
- Wysoka stabilność mechaniczna
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

- W obszarach ze szczególnymi wymaganiami na specjalną stabilność mechaniczną i odporność na zimno
- Instalacje klimatyzacji
- Chłodnie, komory mrożące
- Aplikacje nabrzeżne
- Budowa instalacji przemysłowych

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- NPT: gwint przyłączeniowy według ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® COLD-R NPT z redukcyjnym zestawem uszczelek, do uszczelniania kabli o mniejszych średnicach zewnętrznych

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: specjalny poliamid
Pierścień uszczelniający: silikon
O-ring: silikon

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar (NPT 1/4“ - 1/2“)
IP 68 - 5 bar (NPT 3/4“ - 2““)
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Od -70°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® COLD NPT						
53113700	NPT 1/4“	4 - 7	16	36.0	15	100
53113701	NPT 3/8“	5 - 10	20	39.7	15	100
53113702	NPT 1/2“	7 - 13	24	42.5	15	50
53113703	NPT 3/4“	9 - 17	29	44.5	15	25
53113704	NPT 1“	11 - 21	36	49.0	15	25
53113705	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	15	10
53113706	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61.5	17	5
53113707	NPT 2“	34 - 45	67	63.5	17	5
SKINTOP® COLD-R NPT						
53113710	NPT 1/4“	3 - 5	16	36.0	15	100
53113711	NPT 3/8“	4,5 - 7	20	39.7	15	100
53113712	NPT 1/2“	6 - 10	24	42.5	15	50
53113713	NPT 3/4“	7 - 13	29	44.5	15	25
53113714	NPT 1“	8 - 15	36	49.0	15	25
53113715	NPT 1 1/4“	15 - 23	45	57.5	17	10
53113716	NPT 1 1/2“	22 - 29	54	61.5	17	5
53113717	NPT 2“	28 - 39	67	63.5	17	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

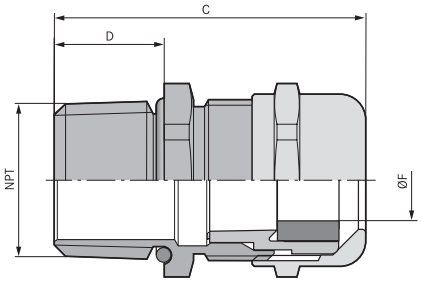
Akcesoria

- SKINDICHT® SM-NPT Patrz strona 768

SKINTOP® MS-SC NPT







Korzyści

- Niska rezystancja styku ekranu, optymalna ochrona EMC
- Odpowiednie do zastosowania z kablami i przewodami z płaszczem wewnętrznym lub bez niego
- Nadają się również jako kontynuowanie połączenia ekranu
- Wysokoprzewodzące, elastyczne zestyki sprężynowe EMC, umożliwiające łatwą instalację ekranów o różnych średnicach
- Łatwe do montażu w kilku krokach

Zakres zastosowania

- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Technika automatyzacji
- Telekomunikacja
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- NPT: gwint przyłączeniowy według ASME B1.20.1 - 2013

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-SC NPT						
53112910	NPT 3/8“	4,5 - 10	20	39.7	15	100
53112920	NPT 1/2“	7 - 13	24	42.5	15	50
53112930	NPT 3/4“	9 - 17	29	44.5	15	25
53112940	NPT 1“	11 - 21	36	49.0	15	25
53112950	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	17	10
53112960	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	61.5	17	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

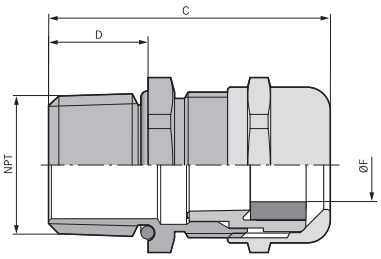
Akcesoria

- SKINDICHT® SM-NPT Patrz strona 768

SKINTOP® MS-NPT BRUSH







Korzyści

- Optymalny, o niskiej rezystancji, dookólny kontakt z ekranem
- Szybszy od innych porównywalnych systemów
- Nieskomplikowane i niezawodne
- Najwyższa swoboda montażu podczas regulacji kabla

Zakres zastosowania

- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Technika automatyzacji
- Napędy o dużej mocy
- Przetworniki częstotliwości
- Systemy transportowania i przemieszczania

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- NPT: gwint przyłączeniowy według ASME B1.20.1 - 2013

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Wkład: poliamid
Szczotka EMC: drut mosiężny
Pierścień uszczelniający: elastomer
O-ring: elastomer

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-NPT BRUSH						
53112037	NPT 3/4“	9 - 17	29	43.0	15	10
53112047	NPT 1“	11 - 21	36	48.2	15	1
53112057	NPT 1 1/4“	19 - 28	45	57.5	17	1
53112067	NPT 1 1/2“	27 - 35	54	59.0	17	1
53112077	NPT 2“	34 - 45	67	63.3	17	1
53112087	NPT 2“ plus	44 - 55	75	72.5	17	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

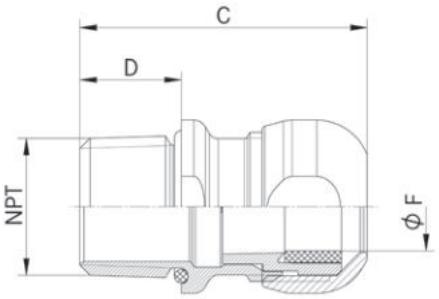
- SKINDICHT® SM-NPT Patrz strona 768

SKINTOP® INOX NPT

Info

- Wersja ze stali nierdzewnej o zwartej konstrukcji
- Do stosowania w strefie rozprysku przy produkcji spożywczej





Korzyści

- Odporność na korozję
- Odporność na działanie wody morskiej
- Gładkie powierzchnie - bez ostrych krawędzi
- Kompaktowa budowa
- Duże, zmienne zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

- Aplikacje nabrzeżne i morskie
- Rozlewnie i browary
- Przemysł spożywczy (strefa bez produktów, strefa rozprysku)

Normy i aprobaty

- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych
- DIN EN 1672-2
  Wytyczne do projektowania maszyn
- DIN EN ISO 14 159 Bezpieczeństwo maszyn, higieniczne wymagania dotyczące budowy maszyn
- NSF/ANSI 169 Kryteria projektowe dotyczące maszyn, aparatów i komponentów higienicznych

Budowa produktu

- NPT: gwint przyłączeniowy według ASME B1.20.1 - 2013

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: stal nierdzewna - V4A (1.4044 / 316L)
Wkład: poliamid
Uszczelnienie: silikon
O-ring: silikon

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® INOX NPT						
53806780	NPT 1/2“	7-13	24	42.5	15	5
53806781	NPT 3/4“	9-17	29	46.2	15	5
53806782	NPT 1“	11-21	36	50.6	15	5
53806783	NPT 1 1/4“	19-28	45	59.2	17	5
53806784	NPT 1 1/2“	27-35	54	63.2	17	5

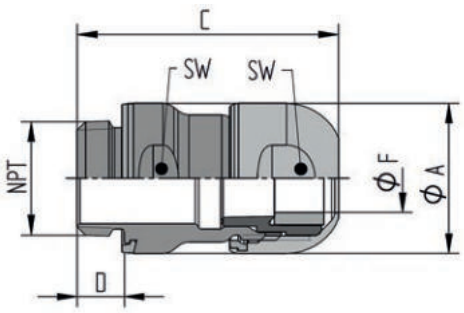
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-NPT INOX Patrz strona 768

SKINTOP® HYGIENIC NPT





Info

- Idealny dla obszarów wymagających utrzymania higieny, łagodne krawędzie, wytrzymały i niezawodny
- Brak szczelin i gwintów zewnętrznych, tak więc nie ma ryzyka skażenia maszyn spożywczych, urządzeń i komponentów

Korzyści

- Higieniczna konstrukcja zapewnia dokładne mycie
- Gładkie powierzchnie i brak krawędzi zapobiegają gromadzeniu się płynów i namnażaniu mikroorganizmów

Zakres zastosowania

- Maszyny, instalacje i podzespoły do produkcji żywności
- Do stosowania w strefie produktu
- Przemysł farmaceutyczny

Normy i aprobaty

- Budowa umożliwiająca utrzymanie higieny dla maszyn i komponentów (EHEDG TYPE EL Class I AUX)
- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych
- FDA 21 CFR 177.2600
  Specjalny element uszczelniający do przemysłu spożywczego oraz rozlewniczego w Ameryce Północnej
- NSF/ANSI 169 Kryteria projektowe dotyczące maszyn, aparatów i komponentów higienicznych

Budowa produktu

- Materiał i kształt zapewnia łatwe i bezpieczne czyszczenie
- Niebieska barwa materiału uszczelniającego wyraźnie odróżnia się od środków spożywczych
- Zestaw montażowy do łatwego montażu od zewnątrz
- NPT: gwint przyłączeniowy według ASME B1.20.1 - 2013

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: stal nierdzewna - V4A (1.4404 / 316L)
Wkład: poliamid
Uszczelnienie: FKM

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Długość gwintu [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® HYGIENIC NPT						
54114100	NPT 1/4“	4-6	7.2	16	39.5	5
54114110	NPT 3/8“	6,5-9	7.8	20	42.5	5
54114120	NPT 1/2“	9-12	8.4	24	47.0	5
54114130	NPT 3/4“	11,5-15,5	8.8	29	50.0	5
SKINTOP® HYGIENIC-R NPT						
54114200	NPT 1/4“	3-4,5	7.2	16	39.5	5
54114210	NPT 3/8“	4,5-7	7.8	20	42.5	5
54114220	NPT 1/2“	7-10	8.4	24	47.0	5
54114230	NPT 3/4“	9-12,5	8.4	29	50.0	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-NPT INOX Patrz strona 768

SKINTOP® GMP-GL NPT



Korzyści

- Wzmocnione włóknem szklanym dla maksymalnej stabilności mechanicznej

Zakres zastosowania

- Do montowania dławnicy kablowej SKINTOP® w otworze bez gwintu

Budowa produktu

- Calowy (NPT) gwint połączeniowy
- Dostępna wersja bez kołnierza

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Kolor
Srebrnoszary (RAL 7001)
Jasnoszary (RAL 7035)
Czarny (RAL 9005)

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Grubość [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® GMP-GL NPT srebrnoszary				
53019301	NPT 3/8”	5.0	22	100
53019311	NPT 1/2”	6.0	27	100
53019321	NPT 3/4”	7.0	36	100
53019331	NPT 1”	7.0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT czarny				
53019305	NPT 3/8”	5.0	22	100
53019315	NPT 1/2”	6.0	27	100
53019325	NPT 3/4”	7.0	36	100
53019335	NPT 1”	7.0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT szary jasny				
53019300	NPT 3/8”	5.0	22	100
53019310	NPT 1/2”	6.0	27	100
53019320	NPT 3/4”	7.0	36	100
53019330	NPT 1”	7.0	42	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® SM-NPT



Zakres zastosowania

- Wszędzie tam, gdzie dławnicę trzeba zabezpieczyć lub cienkie ścianki obudowy umożliwiają tylko wykonanie otworów przelotowych

Budowa produktu

- Calowy (NPT) gwint połączeniowy

Uwaga

- Dalsze wykonania dostępne na zapytanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SM-NPT		
52103540	NPT 1/2”	50
52103550	NPT 3/4”	20
52103560	NPT 1”	20
52103570	NPT 1 1/4”	20
52103580	NPT 1 1/2”	10
52103590	NPT 2”	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® SM-NPT INOX



Zakres zastosowania

- Wszędzie tam, gdzie dławnicę trzeba zabezpieczyć lub cienkie ścianki obudowy umożliwiają tylko wykonanie otworów przelotowych

Budowa produktu

- Calowy (NPT) gwint połączeniowy

Uwaga

- Dalsze wykonania dostępne na zapytanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Materiał
Stal nierdzewna

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SM-NPT INOX		
52103500	NPT 1/2”	50
52103510	NPT 3/4”	50
52103520	NPT 1”	25
52103530	NPT 1 1/4”	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT

Info

- Idealny dla obszarów wymagających utrzymania higieny, łagodne krawędzie, wytrzymały i niezawodny
- Brak szczelin i gwintów zewnętrznych, tak więc nie ma ryzyka skażenia maszyn spożywczych, urządzeń i komponentów



Korzyści

- Do zamknięcia niewykorzystanych otworów
- Montaż za pomocą klucza płaskiego

Zakres zastosowania

- Maszyny, instalacje i podzespoły do produkcji żywności
- Do stosowania w strefie produktu
- Przemysł farmaceutyczny

Normy i aprobaty

- NSF/ANSI 169 Kryteria projektowe dotyczące maszyn, aparatów i komponentów higienicznych
- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych
- FDA 21 CFR 177.2600
  Specjalny element uszczelniający do przemysłu spożywczego oraz rozlewniczego w Ameryce Północnej
- DIN EN 1672-2
  Wytyczne do projektowania maszyn
- DIN EN ISO 14 159 Bezpieczeństwo maszyn, higieniczne wymagania dotyczące budowy maszyn

Budowa produktu

- Materiał i kształt zapewnia łatwe i bezpieczne czyszczenie
- Niebieska barwa materiału uszczelniającego wyraźnie odróżnia się od środków spożywczych
- NPT: gwint przyłączeniowy według ASME B1.20.1 - 2013

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Materiał
Korpus: stal nierdzewna - V4A (1.4404 / 316L)
Wkład: poliamid
Uszczelnienie: FKM

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT						
52103494	NPT 1/4“	16	17.4	7	18.8	5
52103495	NPT 3/8“	20	18.7	7.8	22.8	5
52103496	NPT 1/2“	24	20.3	8.4	26.8	5
52103497	NPT 3/4“	29	21.5	8.8	31.8	5

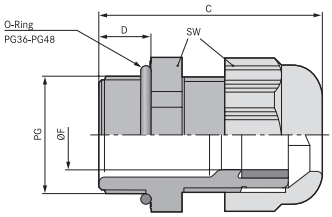
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-NPT INOX Patrz strona 768

SKINTOP® ST / SKINTOP® STR





Korzyści

- Podwyższona odporność na oleje dla maksymalnej niezawodności
- Zabezpieczenie przed ciągłymi wibracjami
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Różnorodne akcesoria (np. wielokrotne wkłady uszczelniające)

Zakres zastosowania

SKINTOP® ST

- Do użytku wszędzie tam, gdzie wiele kabli lub żył trzeba bezpiecznie wprowadzić do obudowy, zajmując jak najmniej miejsca
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Fotowoltaika
- Technika automatyzacji

SKINTOP® STR

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- PG gwint przyłączeniowy wg DIN 40430

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Kolor
RAL 7001 srebrnoszary
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
Korpus: poliamid
Uszczelnienie: CR

Badania
GGVS: TÜ.EGG.020-95

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar
NEMA Type 1, 12

Zakres temperatury
Dynamicznie: od -20°C do +80°C
Statycznie: od -40 do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® ST srebrnoszary						
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 czarny						
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 jasnoszary						
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

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® STR srebrnoszary						
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 czarny						
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 jasnoszary						
53018100	PG 7	1,5 - 5	15	32.0	7.8	100
53018110	PG 9	2 - 6	19	36.0	8	100
53018120	PG 11	2 - 7	22	38.0	8	100
53018130	PG 13,5	4 - 9	24	41.0	9	100
53018140	PG 16	6 - 12	27	44.0	10	50
53018150	PG 21	9 - 16	33	49.0	11	50
53018160	PG 29	11 - 20	42	56.0	10.7	25
53018170	PG 36	17 - 26	53	66.0	13.3	10
53018180	PG 42	22 - 31	60	68.0	13.4	5
53018190	PG 48	26 - 35	65	69.0	14.3	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

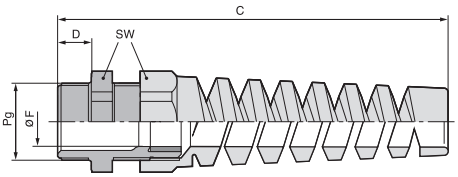
Akcesoria

- SKINTOP® DIX Patrz strona 778
- SKINTOP® GMP-GL Patrz strona 777
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION Patrz strona 779
- SKINTOP® SD Patrz strona 780
- SKINTOP® DV Patrz strona 780

SKINTOP® BS







Korzyści

- Niezawodna ochrona przed gięciem
- Zabezpiecza przewody przed pękaniem
- Niezawodność działania
- Do ochrony przewodów giętkich

Zakres zastosowania

- Przewody do urządzeń elektrycznych i maszyn, stosowane w standardowych połączeniach ruchomych muszą być zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem według VDE 0700-1
- Urządzenia ręczne
- Robotyka
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe
- Ruchome części maszyn

Normy i aprobaty

- UL File nr E79903

Budowa produktu

- PG gwint przyłączeniowy wg DIN 40430

Uwaga

- Na życzenie wersja SKINTOP® BSR z wkładem redukcyjnym do dławienia przewodów o mniejszych średnicach

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Kolor
RAL 7001 srebrnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
Korpus: poliamid
Uszczelnienie: CR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® BS srebrnoszary						
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 czarny						
53015800	PG 7	2,5 - 6,5	15	62.0	7.8	100
53015810	PG 9	3,5 - 8	19	75.0	8	100
53015820	PG 11	4 - 10	22	87.0	8	100
53015830	PG 13,5	6 - 12	24	100.0	9	50
53015840	PG 16	9 - 14	27	113.0	10	25
53015850	PG 21	13 - 18	33	129.0	11	25

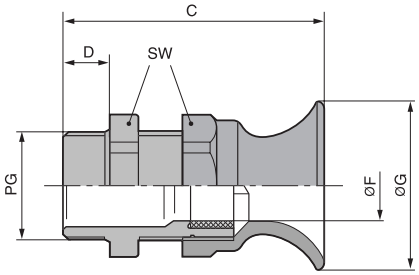
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL Patrz strona 777

SKINTOP® BT





Korzyści
- Niezawodna ochrona przed gięciem
- Zabezpiecza przewody przed pękaniem
- Niezawodność działania
- Do ochrony przewodów giętkich

Zakres zastosowania
- Przewody do urządzeń elektrycznych i maszyn, stosowane w standardowych połączeniach ruchomych muszą być zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem według VDE 0700-1
- Urządzenia ręczne
- Budowa aparatury przemysłowej
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe
- Ruchome części maszyn

Normy i aprobaty
- UL File nr E79903

Budowa produktu
- PG gwint przyłączeniowy wg DIN 40430

Pasujące narzędzia
- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Kolor
RAL 7001, srebrny szary

Materiał
Korpus: poliamid
Uszczelnienie: CR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® BT srebrnoszary						
53015410	PG 9	3,5 - 8	19	42.9	8	100
53015420	PG 11	4 - 10	22	47.7	8	100
53015430	PG 13,5	6 - 12	24	52.0	9	50
53015440	PG 16	9 - 14	27	55.9	10	50
53015450	PG 21	13 - 18	33	64.4	11	50

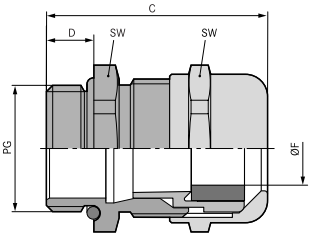
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL Patrz strona 777

SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR



SKINTOP® MS SKINTOP® MSR



Korzyści

- Wysoka niezawodność
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duże, zmienne zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

SKINTOP® MS

- W obszarach ze szczególnymi wymaganiami na specjalną stabilność mechaniczną i chemiczną
- Przemysł chemiczny
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Budowa instalacji przemysłowych

SKINTOP® MSR

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Budowa produktu

- PG gwint przyłączeniowy wg DIN 40430

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS						
52015700	PG 7	2.0 - 6.5	14	25.0	5	100
52015710	PG 9	4.0 - 8.0	17	29.0	6	100
52015720	PG 11	4.0 - 10.0	20	32.0	6	50
52015730	PG 13,5	5.0 - 12.0	22	34.0	6.5	50
52015740	PG 16	8.0 - 14.0	24	35.0	6.5	50
52015750	PG 21	11.0 - 18.0	30	40.0	7	25
52015760	PG 29	16.0 - 25.0	40	48.0	8	25
52015765	PG 36	19.0 - 32.0	50	62.0	15	10
52015766	PG 42	28.0 - 38.0	57	62.0	15	5
52015767	PG 48	34.0 - 44.0	64	62.0	15	5
SKINTOP® MSR						
52015770	PG 7	2.0 - 5.0	14	25.0	5	100
52015780	PG 9	2.0 - 6.0	17	29.0	6	100
52015790	PG 11	3.0 - 7.0	20	32.0	6	50
52015800	PG 13,5	4.0 - 9.0	22	34.0	6.5	50
52015810	PG 16	6.0 - 13.0	24	35.0	6.5	50
52015820	PG 21	8.0 - 16.0	30	40.0	7	25
52015830	PG 29	10.5 - 20.0	40	48.0	8	25
52015831	PG 36	19.0 - 26.0	50	62.0	15	10
52015832	PG 42	24.0 - 31.0	57	62.0	15	5
52015833	PG 48	28.0 - 35.0	64	62.0	15	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® DIX Patrz strona 778
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION Patrz strona 779
- SKINTOP® SD Patrz strona 780
- SKINTOP® DV Patrz strona 780

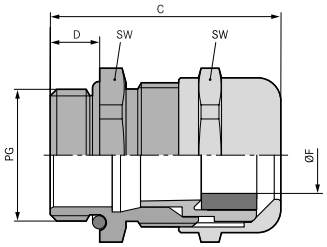
SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL



SKINTOP® MS-XL



SKINTOP® MSR-XL



Korzyści

- Szczególnie do grubych ścianek
- Wysoka niezawodność
- Duże, zmienne zakresy zaciskania
- Optymalne odciążenie przewodu

Zakres zastosowania

SKINTOP® MS-XL

- Z dłuższym gwintem przyłączeniowym do zastosowania przy grubszych ścianach
- W obszarach ze szczególnymi wymaganiami na specjalną stabilność mechaniczną i chemiczną
- Przemysł chemiczny
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej

SKINTOP® MSR-XL

- Z wkładem redukcyjnym do uszczelniania przewodów z mniejszą średnicą zewnętrzną

Budowa produktu

- PG gwint przyłączeniowy wg DIN 40430

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
Dynamicznie: -25°C do + 100°C
Statycznie: -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-XL						
52115700	PG 7	2.0 - 6.5	14	32.0	12	100
52115710	PG 9	4.0 - 8.0	17	35.0	12	100
52115720	PG 11	4.0 - 10.0	20	38.0	12	50
52115730	PG 13,5	5.0 - 12.0	22	39.5	12	50
52115740	PG 16	8.0 - 14.0	24	40.5	12	50
52115750	PG 21	11.0 - 18.0	30	45.0	12	25
52115760	PG 29	16.0 - 25.0	40	52.0	15	25
SKINTOP® MSR-XL						
52115770	PG 7	2.0 - 5.0	14	32.0	12	100
52115780	PG 9	2.0 - 6.0	17	35.0	12	100
52115790	PG 11	3.0 - 7.0	20	38.0	12	50
52115800	PG 13,5	4.0 - 9.0	22	39.5	12	50
52115810	PG 16	6.0 - 13.0	24	40.5	12	50
52115820	PG 21	8.0 - 16.0	30	45.0	12	25
52115830	PG 29	10.5 - 20.0	40	52.0	15	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

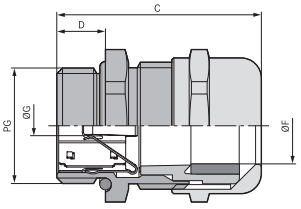
Akcesoria

- SKINTOP® DIX Patrz strona 778
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION Patrz strona 779
- SKINTOP® SD Patrz strona 780
- SKINTOP® DV Patrz strona 780

SKINTOP® MS-SC







Korzyści

- Niska rezystancja styku ekranu, optymalna ochrona EMC
- Odpowiednie do zastosowania z kablami i przewodami z płaszczem wewnętrznym lub bez niego
- Nadają się również jako kontynuowanie połączenia ekranu
- Wysokoprzewodzące, elastyczne zestyki sprężynowe EMC, umożliwiające łatwą instalację ekranów o różnych średnicach
- Łatwe do montażu w kilku krokach

Zakres zastosowania

- Do uziemienia miedzianego oplotu ekranującego zgodnego z EMC
- Telekomunikacja
- Budowa maszyn i instalacji przemysłowych
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Technika automatyzacji

Budowa produktu

- PG gwint przyłączeniowy wg DIN 40430

Uwaga

- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować nasze przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE

Pasujące narzędzia

- SKINMATIC® RZ Patrz strona 810

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe i momenty dokręcania: patrz tabela T21

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamid
Uszczelnienie: CR
O-Ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

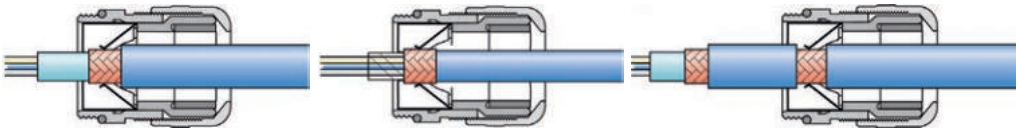
Zakres temperatury
Dynamicznie: -25 °C do + 100 °C
Statycznie: od -40 do + 100 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Minimalna średnica nad ekranem [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® MS-SC							
53112210	PG 9	3.0 - 8.0	4	17	29.0	6	50
53112220	PG 11	4.0 - 10.0	4	20	32.0	6	50
53112230	PG 13,5	5.0 - 12.0	4	22	34.0	6.5	25
53112240	PG 16	8.0 - 14.0	6	24	35.0	6.5	25
53112250	PG 21	11.0 - 18.0	8	30	40.0	7	25
53112260	PG 29	16.0 - 25.0	13	40	48.0	8	10
53112270	PG 36	19.0 - 32.0	16	50	62.0	15	5
SKINTOP® MS-SC XL							
53112310	PG 9	3.0 - 8.0	4	17	35.0	12	50
53112320	PG 11	4.0 - 10.0	4	20	38.0	12	50
53112330	PG 13,5	5.0 - 12.0	4	22	39.5	12	25
53112340	PG 16	8.0 - 14.0	6	24	40.5	12	25
53112350	PG 21	11.0 - 18.0	8	30	45.0	12	25
53112360	PG 29	16.0 - 25.0	13	40	52.0	15	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® DIX Patrz strona 778
- SKINDICHT® SM-PE Patrz strona 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION Patrz strona 779
- SKINTOP® SD Patrz strona 780
- SKINTOP® DV Patrz strona 780



SKINTOP® GMP-GL



Korzyści
- Wzmocnione włóknem szklanym dla maksymalnej stabilności mechanicznej
- Kołnierz pod klucz pozwalający uniknąć zarysowań obudowy

Zakres zastosowania
- Do montowania dławnicy kablowej SKINTOP® w otworze bez gwintu

Normy i aprobaty
- UL File nr E79903

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga
- Aprobata UL wyłącznie w przypadku użycia z poliamidową dławnicą kablową SKINTOP® posiadającą aprobatę UL
- Zaprojektowany do użycia razem z dławnicą kablową SKINTOP® ST(R)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Na zapytanie
Dostępna wersja bez kołnierza

Kolor
RAL 7001 srebrnoszary
RAL 7035 jasnoszary
RAL 9005 czarny/odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® GMP-GL srebrnoszary z kołnierzem			
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 czarny z kołnierzem			
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 jasnoszary z kołnierzem			
53019001	PG 7	19	100
53019011	PG 9	22	100
53019021	PG 11	24	100
53019031	PG 13,5	27	100
53019041	PG 16	30	100
53019051	PG 21	36	50
53019061	PG 29	46	50
53019071	PG 36	60	25
53019081	PG 42	65	25
53019091	PG 48	70	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINTOP® DIX



Korzyści

- Dla montażu wielu kabli i przewodów w jednej dławnicy
- Większa gęstość rozmieszczenia pozwala na zastosowanie mniejszych części

Zakres zastosowania

- Do zastosowania w dławnicy kablowej SKINTOP®
- Wkład uszczelniający z otworami montowany jest w miejscu uszczelki dławnicy

Uwaga

- Szczelność IP 68 może zostać osiągnięta, gdy wszystkie wejścia są zamknięte, a wszystkie otwory są optymalnie wykorzystane, np. gdy używamy przewodów o średnicach nominalnych i/ lub zaślepek SKINTOP® DIX-DV

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Kolor
Kolor naturalny

Materiał
Silikon

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Rozmiar gwintu PG	Liczba kabli x średnica kabla	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® DIX				
53607225	DIX 7225	7	2 x 2.5	100
53607417	DIX 7417	7	4 x 1.7	100
53609230	DIX 9230	9	2 x 3.0	100
53611225	DIX 11225	11	2 x 2.5	100
53611330	DIX 11330	11	3 x 3.0	100
53611240	DIX 11240	11	2 x 4.0	100
53611430	DIX 11430	11	4 x 3.0	100
53613250	DIX 13250	13,5	2 x 5.0	100
53613340	DIX 13340	13,5	3 x 4.0	100
53613440	DIX 13440	13,5	4 x 4.0	100
53616140	DIX 16140	16	1 x 4.0	50
53616225	DIX 16225	16	2 x 2.5	50
53616240	DIX 16240	16	2 x 4.0	50
53616340	DIX 16340	16	3 x 4.0	50
53616350	DIX 16350	16	3 x 5.0	50
53616440	DIX 16440	16	4 x 4.0	50
53616540	DIX 16540	16	5 x 4.0	50
53616450	DIX 16450	16	4 x 5.0	50
53616356	DIX 16356	16	3 x 5.6	50
53616260	DIX 16260	16	2 x 6.0	50
53616360	DIX 16360	16	3 x 6.0	50
53621550	DIX 21550	21	5 x 5.0	50
53621460	DIX 21460	21	4 x 6.0	50
53621640	DIX 21640	21	6 x 4.0	50
53621270	DIX 21270	21	2 x 7.0	50
53621370	DIX 21370	21	3 x 7.0	50
53621280	DIX 21280	21	2 x 8.0	50
53621380	DIX 21380	21	3 x 8.0	50
53629556	DIX 29556	29	5 x 5.6	50
53629470	DIX 29470	29	4 x 7.0	50
53629570	DIX 29570	29	5 x 7.0	50
53629480	DIX 29480	29	4 x 8.0	50
53629290	DIX 29290	29	2 x 9.0	50
53629390	DIX 29390	29	3 x 9.0	50
53629490	DIX 29490	29	4 x 9.0	50
53629675	DIX 29675	29	6 x 7.5	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715

SKINTOP® DIX-AUTOMATION

Korzyści
- Optymalne uszczelnienie w przypadku korzystania z przewodów BUS sieci AS-i
- Odciążenie

Zakres zastosowania
- Do zastosowania w dławnicy kablowej SKINTOP®
- Wkład uszczelniający z otworami montowany jest w miejscu uszczelki dławnicy
- Szafy rozdzielcze
- Pulpit sterowniczy
- Technika automatyzacji

Uwaga
- IP 68 może zostać osiągnięte, gdy wszystkie otwory są optymalnie wykorzystane, np. gdy używamy standardowych przewodów AS-I

Budowa produktu
- Dopasowane wycięcie do wprowadzenia przewodów BUS sieci AS-i

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Kolor
Czarny, RAL 9005

Materiał
NBR

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® DIX ASI		
53611000	DIX ASI 11	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV



SKINTOP® DIX-DV



SKINTOP® SD



SKINTOP® DV

Korzyści

SKINTOP® DIX-DV
- Zapobiega wnikaniu cieczy i zanieczyszczeń poprzez niewykorzystane otwory wieloprzepustowych wkładów uszczelniających SKINTOP® DIX

SKINTOP® SD
- Zapobiega wnikaniu pyłu i zanieczyszczeń do wnętrza obudowy

SKINTOP® DV
- Zapobiega wnikaniu wilgoci do wnętrza obudowy

Zakres zastosowania

SKINTOP® DIX-DV
- Do zamocowania w niewykorzystanych otworach SKINTOP® DIX wieloprzepustowych wkładach uszczelniających w celu uzyskania właściwego stopnia ochrony

SKINTOP® SD
- Zabezpieczenie przeciwpyłowe może być umieszczone pod kopułką dławnicy SKINTOP® i SKINDICHT®
- Prace przygotowawcze
- Ochrona nieużywanych punktów przyłączeniowych

SKINTOP® DV
- Uszczelnienia mogą być umieszczone w pierścieniach uszczelniających dławnic kablowych SKINTOP®
- Prace przygotowawcze
- Ochrona nieużywanych punktów przyłączeniowych

Uwaga

SKINTOP® DIX-DV
- W przypadku profesjonalnego i właściwego montażu, może być osiągnięty stopień ochrony IP 68
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

SKINTOP® SD
- Łatwa obsługa, bez potrzeby demontażu, wystarczy przepchnąć przewód
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

SKINTOP® DV
- W przypadku profesjonalnego i właściwego montażu, może być osiągnięty stopień ochrony IP 68
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Kolor
SKINTOP® DIX-DV
Kolor naturalny
SKINTOP® SD
Czarny
SKINTOP® DV
Czarny

Materiał
SKINTOP® DIX-DV
Poliamid
SKINTOP® SD
Pianka PE
SKINTOP® DV
CR

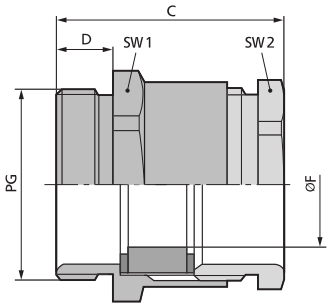
Zakres temperatury
SKINTOP® DIX-DV
Od -30°C do +100°C
SKINTOP® SD
Od -70°C do +100°C
SKINTOP® DV
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Średnica [mm]	Wysokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3.0	9.0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4.0	9.0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5.0	11.0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5.5	11.0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6.0	14.0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7.0	14.0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8.0	14.0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9.0	14.0	100
SKINTOP® SD				
52025235	SD 7	10.5	2.0	500
52025240	SD 9	13.5	2.0	500
52025250	SD 11	17.0	2.0	250
52025260	SD 13,5	18.5	2.0	250
52025270	SD 16	20.5	2.0	250
52025280	SD 21	26.0	2.0	100
52025290	SD 29	34.5	2.0	100
52025291	SD 36	44.5	2.0	100
SKINTOP® DV				
53800640	DV 7	7.0	6.5	500
53800641	DV 9	8.5	7.5	500
53800579	DV 11	10.5	8.5	250
53800583	DV 13,5	12.5	8.5	250
53800642	DV 16	14.5	9.0	250
53800643	DV 21	18.5	11.0	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

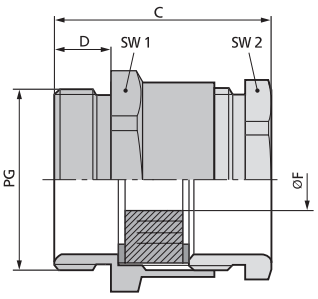
SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE





SKINDICHT® SVRN





SKINDICHT® SVRE

Korzyści

SKINDICHT® SVRN

- Wysoka stabilność mechaniczna
- Optymalne odciążenie przewodu

SKINDICHT® SVRE

- Nacięty pierścień uszczelniający może być dostosowany do dławienia różnych średnic przewodu
- Mniej rozmiarów musi być przechowywane w magazynie

Zakres zastosowania

SKINDICHT® SVRN

- Mosiężna dławnica kablowa z korpusem sześciokątnym do szybkiego montażu za pomocą klucza płaskiego

SKINDICHT® SVRE

- Dławnica mosiężna z sześciokątnym korpusem oraz regulowanym, naciętym pierścieniem uszczelniającym

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

SKINDICHT® SVRN

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SVRE

- Dalsze akcesoria zobacz SKINDICHT® EV
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

SKINDICHT® SVRE
Dostępna wersje z długim gwintem przyłączeniowym
Dostępne wersje PG 11 - PG 36 z pierścieniem uszczelniającym z nacięciami z VITONu®

Materiał
SKINDICHT® SVRN
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: CR
SKINDICHT® SVRE
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie z nacięciami: CR

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
SKINDICHT® SVRN
Od -20°C do +100°C
SKINDICHT® SVRE
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Nacięty pierścień uszczelniający ØF [mm]	Rozmiar gwintu PG	Zakres dławienia [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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
52000241	SVRN 13012/N		13,5	12	22.0 / 20.0	26.1	6.5	50
52000251	SVRN 16014/N		16	14	24.0 / 22.0	27.1	6.5	50
52000260	SVRN 21018/N		21	18	30.0 / 28.0	29.6	7	50
52000270	SVRN 29027/N		29	27	40.0 / 37.0	32.6	8	50
52000280	SVRN 36034/N		36	34	50.0 / 47.0	38.6	9	20
SKINDICHT® SVRE								
52005540	SVRE 9	5/8			17.0 / 15.0	22.6	6	100
52000310	SVRE 11	7/10/12,5			20.0 / 18.0	22.6	6	50
52000320	SVRE 13,5	7/10,5/13/16			22.0 / 20.0	26.1	6.5	50
52000330	SVRE 16	8/10,5/13,5/16			24.0 / 22.0	27.1	6.5	50
52000340	SVRE 21	11/15/18/20			30.0 / 28.0	29.6	7	50
52000350	SVRE 29	19/23/27/31			40.0 / 37.0	32.6	8	50
52000360	SVRE 36	25/28/31/35			50.0 / 47.0	38.6	9	20
52005550	SVRE 42	35,5/39/42,5/46			57.0 / 54.0	43.6	10	10
52005560	SVRE 48	40,5/44/47/50,5			64.0 / 60.0	45.1	10	10

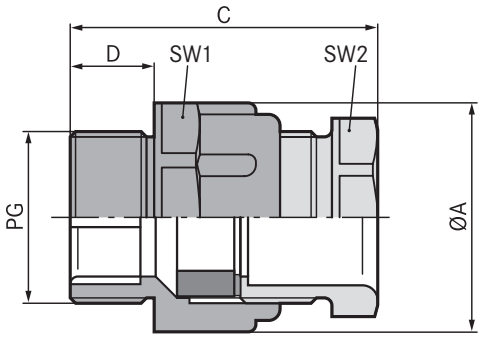
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT® SVFK





Korzyści

- Typ ekonomiczny
- Boczne listki uszczelniające dopasowują się automatycznie do wymiarów przewodu
- Nie ma potrzeby dobierać specjalnych wymiarów uszczelki osobno dla każdego przewodu
- System z tolerancjami wymiarów
- Duży wygodny otwór umożliwia mocowanie do dwóch przewodów płaskich

Zakres zastosowania

- Do mocowania przewodów płaskich
- Systemy transportowania
- Pompy
- Windy
- Budowa szaf sterowniczych

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® GMK
- Pasujące przewody płaskie, patrz ÖLFLEX® LIFT F do aplikacji wewnętrznych, ÖLFLEX® CRANE F do aplikacji zewnętrznych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
Korpus: polistyren
Specjalny wkład uszczelniający: CR

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
Od -20°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres szerokości przewodu [mm]	Zakres grubości przewodu [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SVFK							
52005470	PG 16	-- 15.0	-- 5.0	27.0 / 23.0	39.5	10	25
52005680	PG 21	10.0 - 20.5	3.0 - 8.0	32.0 / 30.0	43.0	11	25
52005690	PG 29	15.0 - 27.0	4.0 - 11.5	42.0 / 41.0	45.0	11	25
52005700	PG 36	25.0 - 34.0	4.0 - 11.5	53.0 / 50.0	51.0	13	10
52005710	PG 42	30.0 - 40.0	5.0 - 12.0	60.0 / 55.0	54.0	13	5
52005720	PG 48	35.0 - 45.0	5.0 - 12.0	65.0 / 60.0	55.0	15	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

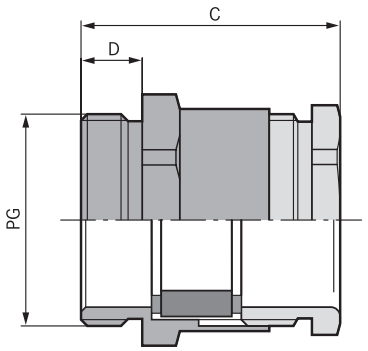
Akcesoria

- SKINDICHT® GMK Patrz strona 798

CE

SKINDICHT® SVF





Korzyści
- Wysoka stabilność mechaniczna
- Boczne listki uszczelniające dopasowują się automatycznie do wymiarów przewodu
- Optymalne odciążenie przewodu
- Duży wygodny otwór umożliwia mocowanie do dwóch przewodów płaskich

Zakres zastosowania
- Do mocowania przewodów płaskich
- Systemy transportowania
- Pompy
- Windy
- Budowa szaf sterowniczych

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga
- Pasujące przewody płaskie, patrz ÖLFLEX® LIFT F do aplikacji wewnętrznych, ÖLFLEX® CRANE F do aplikacji zewnętrznych
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Specjalny wkład uszczelniający: CR

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

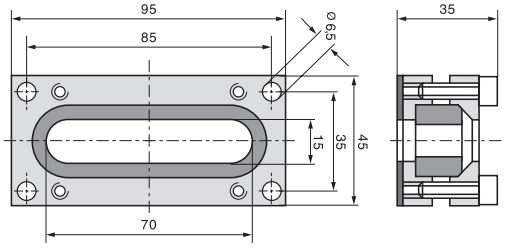
Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres szerokości przewodu [mm]	Zakres grubości przewodu [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SVF							
52005480	PG 16	-- 16.0	-- 5.0	24.0 / 22.0	27.5	6.5	25
52005490	PG 21	9.0 - 21.0	3.0 - 8.0	30.0 / 28.0	30.0	7	25
52005500	PG 29	14.0 - 30.0	4.0 - 11.5	40.0 / 37.0	31.5	8	10
52005510	PG36	24.0 - 40.0	4.0 - 11.5	50.0 / 47.0	36.0	9	10
52005520	PG 42	29.0 - 45.0	5.0 - 12.0	57.0 / 54.0	40.0	10	5
52005530	PG 48	34.0 - 50.0	5.0 - 12.0	64.0 / 60.0	41.5	10	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799
- SKINDICHT® SM-PE Patrz strona 799

SKINDICHT® FL





Korzyści

- Profile uszczelniające umożliwiają rozwiązanie wielu problemów
- Umożliwia zamocowanie kilku płaskich i okrągłych przewodów
- Dzięki wewnętrznemu stożkowi w górnej części obudowy wkład uszczelniający jest zaciskany na przewodzie

Zakres zastosowania

- Uniwersalny kołnierz kablowy, przede wszystkim do dużych kabli płaskich
- Windy
- Systemy transportowania
- Maszyny dźwigowe i przenośniki
- Prowadnice łańcuchowe

Uwaga

- W przypadku profesjonalnego i właściwego montażu, może być osiągnięty stopień ochrony IP 65
- Pasujące przewody płaskie, patrz ÖLFLEX® LIFT F do aplikacji wewnętrznych, ÖLFLEX® CRANE F do aplikacji zewnętrznych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

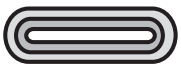
Materiał
Korpus: aluminium, specjalny nieobrobiony stop
Śruby i pierścienie sprężyste: stal cynkowana
Uszczelnienie: NBR

Stopień ochrony
IP 65

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Przepust kablowy (długość x szerokość) [mm]	Wymiary: L x W x H [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® FL				
52008010	FL 1	70 x 12 + 63 x 7	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008020	FL 2	49 x 4,5	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008030	FL 3	49 x 4,5 + 49 x 4,5 (49 x 11,5)	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008040	FL 4	63 x 12,0 (+0,2)	45.0 x 35.0 x 95.0	1
52008050	FL 5	70 x 12	45.0 x 35.0 x 95.0	1

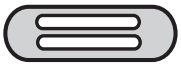
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

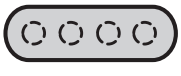

FL 1
1 x 70 x 12 mm
1 x 63 x 7 mm


FL 4
63 x 12 mm


FL 2
49 x 4,5 mm

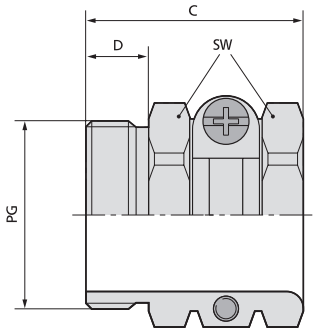

FL 5
70 x 12 mm


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





Korzyści

- Wytrzymały na działanie wody morskiej
- Antymagnetyczny
- Odporność na korozję
- Stabilne i bezpieczne odciążenie

Zakres zastosowania

- Solidna dławnica wyjątkowo wytrzymała na wyrwanie kabla
- Budowy
- Budowa instalacji przemysłowych
- Napędy

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany

Stopień ochrony
IP 20

Zakres temperatury
od -20°C do 200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SH							
52000830	PG 7	8 - 10	15.0	22	17.5	5.5	50
52000840	PG 9	10 - 12,5	17.0	25	20.5	6	50
52000850	PG 11	11 - 15	20.0	28	21.5	6	50
52000860	PG 13,5	14 - 16,5	22.0	32	24.0	7.5	25
52000870	PG 16	15 - 18	24.0	35	26.0	7.5	25
52000880	PG 21	18 - 23,5	30.0	46	29.0	8	25
52000890	PG 29	23 - 31	41.0	58	33.0	8	10
52000900	PG 36	29 - 40,5	50.0	70	36.5	9.5	10
52000910	PG 42	34 - 45	57.0	78	38.0	10	5
52000920	PG 48	39 - 50	64.0	86	39.5	11.5	5

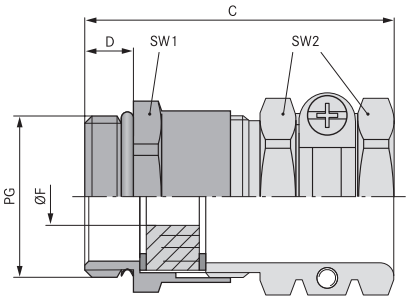
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT® SHZ





Korzyści

- Nacięty pierścień uszczelniający może być dostosowany do dławienia różnych średnic przewodu
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wytrzymała budowa
- Dla przewodów o dużych średnicach zewnętrznych

Zakres zastosowania

- Kompaktowa dławnica mosiężna chroniąca przed wyrwaniem, wytrzymała, do dużych średnic przewodów

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

- SKINDICHT®SHZ-XL jest podobny do SKINDICHT®SHZ, ale posiada długi gwint przyłączeniowy do grubych ścian
- Dalsze akcesoria zobacz SKINDICHT® EV
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Pierścień uszczelniający: CR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SHZ							
52005590	PG 7	5 - 6	21	14.0 / 15.0	30.0	5	50
52005600	PG 9	7,5 - 8,5	25	17.0 / 17.0	34.0	6	50
52000930	PG 11	9,5 - 12	28	20.0 / 20.0	35.0	6	25
52000940	PG 13,5	12,5 - 14	32	22.0 / 22.0	40.0	6.5	25
52000950	PG 16	13,5 - 16	35	24.0 / 24.0	42.0	6.5	25
52000960	PG 21	15,5 - 21	46	30.0 / 30.0	47.0	7	25
52000970	PG 29	21,5 - 27,5	58	40.0 / 41.0	53.0	8	10
52000980	PG 36	27 - 34	70	50.0 / 50.0	61.0	9	10
52005610	PG 42	34 - 43	78	57.0 / 57.0	66.0	10	5
52005620	PG 48	38 - 48	86	64.0 / 64.0	68.0	10	5
SKINDICHT® SHZ-XL							
52023717	PG 9	7,5 - 8,5	25	17.0 / 17.0	43.0	10	50
52023718	PG 11	9,5 - 12	28	20.0 / 20.0	44.0	10	25
52023719	PG 13,5	12,5 - 14	32	22.0 / 22.0	48.5	10	25
52023720	PG 16	13,5 - 16	35	24.0 / 24.0	50.5	10	25
52024840	PG 21	15,5 - 21	46	30.0 / 30.0	55.0	11	25
52025530	PG 29	21,5 - 27,5	58	40.0 / 41.0	60.0	13	10
52023721	PG 36	27 - 34	70	50.0 / 50.0	67.0	13	10
52023722	PG 42	34 - 43	78	57.0 / 57.0	71.0	14	5
52023723	PG 48	38 - 48	86	64.0 / 64.0	73.0	14	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

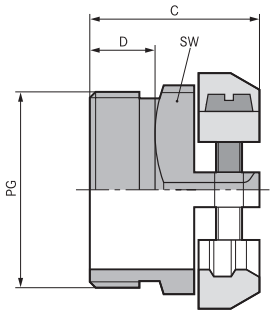
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

CE

MAX.

SKINDICHT® SK





Korzyści
- Niezawodne odciążenie
- Duże zakresy zaciskania

Zakres zastosowania
- Dławnica kablowa z dwoma wytrzymałymi, mosiężnymi klamrami zaciskowymi
- Złącza
- Przełączniki
- Pulpit sterowniczy

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany

IP **Stopień ochrony**
IP 20

Zakres temperatury
od -20°C do 200°C

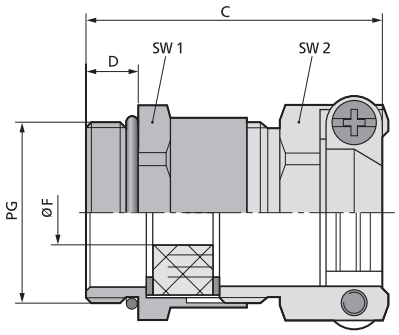
Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SK							
52004230	PG 9	6 - 12	19.0	24	16.5	6	50
52004240	PG 11	7 - 15	21.0	27	16.5	6	50
52004250	PG 13,5	12 - 16,5	22.0	30	18.5	7.5	25
52004260	PG 16	13 - 18	24.0	33	19.0	7.5	25
52004270	PG 21	15 - 23	30.0	42	22.5	8	25
51712740	PG 29	20 - 31	41.0	58	26.0	8	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT® SKZ





Korzyści

- Nacięty pierścień uszczelniający może być dostosowany do dławienia różnych średnic przewodu
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wysoka stabilność mechaniczna

Zakres zastosowania

- Podwójna klema odciążająca dławnicy kablowej do zastosowania w trudnych warunkach otoczenia.
- Budowy
- Budowa instalacji przemysłowych
- Napędy

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

- SKINDICHT®SKZ-XL jest podobny do SKINDICHT®SKZ, ale posiada długi gwint przyłączeniowy do grubych ścian
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM
- Dalsze akcesoria zobacz SKINDICHT® EV

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Pierścień uszczelniający z nacięciami: CR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SKZ							
52004280	PG 9	6 - 8,5	24	17.0 / 17.0	30.0	6	50
52004290	PG 11	8 - 12	27	20.0 / 21.0	30.0	6	50
52004300	PG 13,5	12 - 14	30	22.0 / 22.0	34.0	6.5	25
52004310	PG 16	13 - 16	33	24.0 / 24.0	35.0	6.5	25
52004320	PG 21	15 - 21	42	30.0 / 30.0	41.0	7	25
52005570	PG 29	20 - 29	58	40.0 / 41.0	46.0	8	10
SKINDICHT® SKZ-XL							
52005575	PG 9	6 - 8,5	24	17.0 / 17.0	39.0	15	50
52005576	PG 11	8 - 12	27	20.0 / 21.0	39.0	15	50
52005577	PG 13,5	12 - 14	30	22.0 / 22.0	42.5	15	25
54000043	PG 16	13 - 16	33	24.0 / 24.0	43.5	15	25
54000011	PG 21	15 - 21	42	30.0 / 30.0	49.0	15	25
54000098	PG 29	20 - 27,5	58	40.0 / 41.0	53.0	15	10

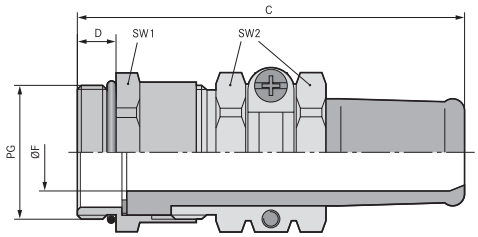
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT® SR





Korzyści

- Niezawodna ochrona przed gięciem
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wytrzymała budowa
- Dla przewodów o dużych średnicach zewnętrznych
- Wysoki stopień ochrony

Zakres zastosowania

- Przewody do urządzeń elektrycznych i maszyn, stosowane w standardowych połączeniach ruchomych muszą być zabezpieczone przed nadmiernym zginaniem według VDE 0700-1
- Urządzenia ręczne
- Osprzęt przenośny
- Budowy
- Ruchome części maszyn

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM
- Wykonanie EMC zobacz SKINDICHT® SRE

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: NBR
Ochrona przeciwzagięciowa: CR

Stopień ochrony
IP 65

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SR							
52000990	SR 07/05	3,5 - 5	23	14.0 / 15.0	50.0	5	50
52001000	SR 09/07	5,5 - 7	25	17.0 / 17.0	52.0	6	50
52001010	SR 11/07	5,5 - 7	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52001020	SR 11/09	7,5 - 9	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52001030	SR 13/09	7,5 - 9	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001040	SR 13/11	9 - 11	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001050	SR 13/13	11 - 13	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52001060	SR 16/13	11,5 - 13	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	25
52001070	SR 16/15	13 - 15	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	25
52001080	SR 21/15	13,5 - 15	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001090	SR 21/17	15 - 17	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001100	SR 21/19	17 - 19	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001110	SR 21/20	18 - 20	46	30.0 / 30.0	79.0	7	25
52001120	SR 29/20	18 - 20	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001130	SR 29/23	21 - 23	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001140	SR 29/25	23 - 25	59	40.0 / 41.0	91.0	8	10
52001150	SR 36/26	23 - 26	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001160	SR 36/30	27 - 30	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001170	SR 36/33	30 - 33	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001180	SR 36/35	32 - 35	70	50.0 / 50.0	110.0	9	5
52001190	SR 42/35	32 - 35	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001200	SR 42/38	35 - 38	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001210	SR 42/40	36 - 40	75	57.0 / 57.0	114.0	10	5
52001220	SR 48/40	36 - 40	83	64.0 / 64.0	119.0	10	1
52001230	SR 48/44	40 - 44	83	64.0 / 64.0	119.0	10	1

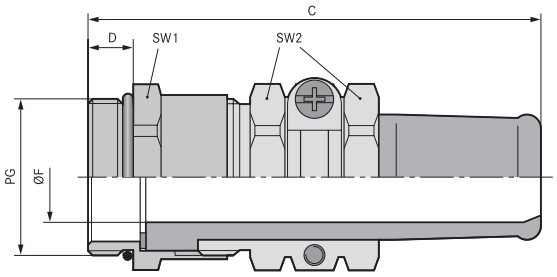
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SNR
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT® SR-SV





Korzyści

- Do wysokich temperatur
- Odporny na działanie olejów, rozpuszczalników, kwasów i środków chemicznych
- Wytrzymały na działanie wody morskiej
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wytrzymała budowa

Zakres zastosowania

- Specjalna dławnica kablowa z FKM i końcówką przeciwzgięciową Opracowane przez nas uszczelnienie ze wzmocnionego, odpornego na kwasy FKM nie wykazuje oznak starzenia nawet po długim okresie użytkowania w temperaturze 165 °C
- Budowa maszyn i turbin
- Elektrownie
- Laboratoria

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM
- Wykonanie EMC na specjalne życzenie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: FKM
Ochrona przed zginaniem: FKM

Stopień ochrony
IP 65

Zakres temperatury
Od -15 °C do +165 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Min. przestrzeń do montażu [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SR-SV							
52023620	SR-SV 11/07	5,5 - 7	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52023621	SR-SV 11/09	7,5 - 9	28	20.0 / 20.0	56.0	6	25
52023622	SR-SV 13/09	7,5 - 9	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023623	SR-SV 13/11	9 - 11	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023624	SR-SV 13/13	11 - 13	32	22.0 / 22.0	62.0	6.5	25
52023625	SR-SV 16/13	11,5 - 13	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	10
52023626	SR-SV 16/15	13 - 15	35	24.0 / 24.0	67.0	6.5	10
52023627	SR-SV 21/15	13,5 - 15	40	30.0 / 30.0	79.0	7	10
52023628	SR-SV 21/17	15 - 17	46	30.0 / 30.0	79.0	7	10
52023629	SR-SV 21/19	17 - 19	46	30.0 / 30.0	79.0	7	10

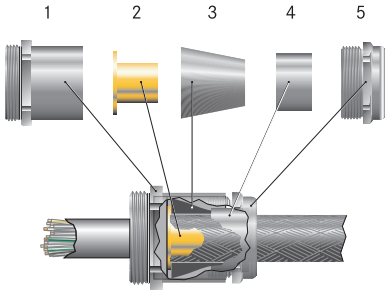
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

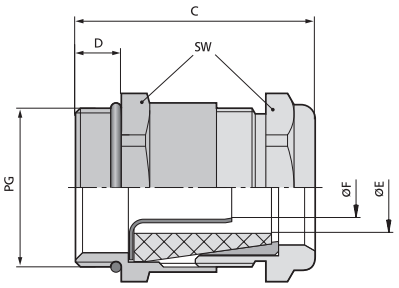
Akcesoria

- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT® SHVE







Korzyści

- Optymalny, o niskiej rezystancji, dookólny kontakt z ekranem
- Wysoki stopień ochrony
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie

Zakres zastosowania

- Uziemiająca dławnica kablowa do zastosowania na obszarach, w których mogą występować zakłócające pola elektromagnetyczne
- Technika medyczna
- Przetworniki częstotliwości
- Lotniska
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Budowa produktu

- 1 korpus
- 2 tuleja uziemiająca
- 3 stożek uszczelniający
- 4 stożek mosiężny
- 5 śruba dociskowa

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM
- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować nasze przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE
- Przykładowy opis:
  SHVE 13.5/9/9/5
  13.5 = gwint funkcyjny (uszczelniający)
  PG 13.5
  9 = gwint przyłączeniowy PG 9
  9 = średnica przelotowa uszczelki stożkowej
  5 = średnica przelotowa tulei uziemiającej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: niklowany
Kołnierz uziemiający: czysty mosiądz
Specjalna uszczelka stożkowa: CR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Min./maks. średnica płaszcza zewnętrznego [mm]	Min./maks. średnica płaszcza wewnętrznego [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SHVE							
52010400	9/9/6/3,2	4.0 / 5,8	2,2 / 3,2	17	28.5	6	25
52010405	9/9/7/3,2	5.0 / 6,8	2,2 / 3,2	17	28.5	6	25
52010415	9/9/6/3,6	4.0 / 5,8	2,6 / 3,6	17	28.5	6	25
52010420	9/9/7/3,6	5.0 / 6,8	2,6 / 3,6	17	28.5	6	25
52010440	11/11/7/4,5	5.0 / 6,8	3,5 / 4,5	20	31.0	6	25
52010450	11/11/9/4,5	6,8 / 8,8	3,5 / 4,5	20	31.0	6	25
52010460	13,5/9/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5.0	22	32.5	5.5	25
52010490	13,5/11/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5.0	22	32.5	5.5	25
52010470	13,5/9/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	32.5	5.5	25
52010500	13,5/11/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	32.5	5.5	25
52005080	13,5/13,5/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6.0	22	37.0	6	25
52010480	13,5/9/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	32.5	5.5	25
52010510	13,5/11/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	32.5	5.5	25
52005090	13,5/13,5/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7.0	22	37.0	6	25
52010520	16/11/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	35.0	5.5	25
52010560	16/13,5/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	35.5	6	25
52005100	16/16/11/8	8,5 / 10,8	6.0 / 8.0	24	37.5	6	25
52010530	16/11/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	35.0	5.5	25
52010570	16/13,5/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	35.5	6	25
52005110	16/16/13/9	10,8 / 12,8	7.0 / 9.0	24	37.5	6	25
52010540	16/11/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	35.0	5.5	25
52010580	16/13,5/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	35.5	6	25
52005120	16/16/13/10	10,8 / 12,8	8.0 / 10.0	24	37.5	6	25
52010550	16/11/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	35.0	5.5	25
52010590	16/13,5/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	35.5	6	25
52005130	16/16/15/11	12.0 / 14,8	9.0 / 11.0	24	37.5	6	25
52010600	21/16/16/12	14.0 / 15,8	10.0 / 12.0	30	38.5	6.5	25
52005140	21/21/16/12	14.0 / 15,8	10.0 / 12.0	30	43.5	7	25
52010610	21/16/16/13	14.0 / 15,8	11.0 / 13.0	30	38.5	6.5	25
52005150	21/21/16/13	14.0 / 15,8	11.0 / 13.0	30	43.5	7	25
52010620	21/16/18/14	15,8 / 17,8	12.0 / 14.0	30	38.5	6.5	25
52005160	21/21/18/14	15,8 / 17,8	12.0 / 14.0	30	43.5	7	25
52010630	21/16/18/15	15,8 / 17,8	13.0 / 15.0	30	38.5	6.5	25
52005170	21/21/18/15	15,8 / 17,8	13.0 / 15.0	30	43.5	7	25
52010640	21/16/20/16	17,5 / 19,8	14.0 / 16.0	30	38.5	6.5	25
52005180	21/21/20/16	17,5 / 19,8	14.0 / 16.0	30	43.5	7	25
52005190	29/29/22/17	19,5 / 21,8	15.0 / 17.0	40	47.5	8	10
52005200	29/29/22/18	19,5 / 21,8	16.0 / 18.0	40	47.5	8	10
52005210	29/29/24/19	21,5 / 23,8	17.0 / 19.0	40	47.5	8	10
52005240	29/29/26/19	23,5 / 25,8	17.0 / 19.0	40	47.5	8	10

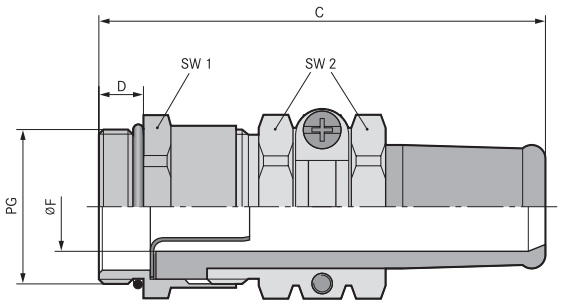
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM Patrz strona 799
- SKINDICHT® SM-PE Patrz strona 799

SKINDICHT® SRE





Korzyści

- Perfekcyjne uszczelnianie z ochroną przeciwzgięciową
- Optymalny, o niskiej rezystancji, dookólny kontakt z ekranem
- Odciążenie przewodu
- Delikatne mocowanie przewodów
- Wysoki stopień ochrony

Zakres zastosowania

- Dławnica kabla uziemiającego z dodatkowym zabezpieczeniem przeciwzgięciowym. Obszary zastosowania: wszędzie tam, gdzie mogą występować elektryczne pola zakłóceniowe
- Ruchome części maszyn
- Systemy transportowania i przemieszczania
- Linie produkcyjne
- Pomiary, sterowanie i regulacja

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM
- Do obudów lakierowanych, anodowanych lub malowanych proszkowo, dla właściwego kontaktu należy stosować nasze przeciwnakrętki SKINDICHT® SM-PE
- Przykładowy opis:
  SRE 13,5 / 9 / 9 / 6
  13,5 = gwint PG śruby dociskowej
  9 = gwint przyłącza PG
  9 = rozwartość uszczelki stożkowej
  6 = średnica w świetle tulei uziemiającej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Dostępna z dłuższym gwintem przyłączeniowym

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Kołnierz uziemiający: czysty mosiądz
Końcówka przeciwzgięciowa: CR/NBR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 65

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Min./maks. średnica płaszcza zewnętrznego [mm]	Min./maks. średnica płaszcza wewnętrznego [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SRE							
52010780	13,5/9/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010790	13,5/9/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010800	13,5/11/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52010810	13,5/11/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	5.5	25
52005310	13,5/13,5/9/6	7,5 / 9.0	4,5 / 6.0	22.0 / 22.0	60.0	6.5	25
52005320	13,5/13,5/11/7	9.0 / 11.0	5,5 / 7.0	22.0 / 22.0	60.0	6.5	25
52010820	16/11/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010830	16/11/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010840	16/11/15/11	13.0 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	65.0	5.5	25
52010850	16/13,5/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52010860	16/13,5/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52010870	16/13,5/15/11	13.0 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	67.0	6	25
52005330	16/16/13/9	11.0 / 13.0	7.0 / 9.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52005340	16/16/13/10	11.0 / 13.0	8.0 / 10.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52005350	16/16/15/11	13,5 / 15.0	9.0 / 11.0	24.0 / 24.0	65.0	6.5	25
52010880	21/16/15/12	13,5 / 15.0	10.0 / 12.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010890	21/16/17/14	15.0 / 17.0	12.0 / 14.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010900	21/16/19/15	17.0 / 19.0	13.0 / 15.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52010910	21/16/20/16	18.0 / 20.0	14.0 / 16.0	30.0 / 30.0	78.0	6.5	25
52005360	21/21/15/12	13.0 / 15.0	10.0 / 12.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005370	21/21/17/14	15.0 / 17.0	12.0 / 14.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005380	21/21/19/15	17.0 / 19.0	13.0 / 15.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005390	21/21/20/16	18.0 / 20.0	14.0 / 16.0	30.0 / 30.0	78.0	7	25
52005400	29/29/20/17	19.0 / 20.0	15.0 / 17.0	40.0 / 41.0	90.0	8	10
52005410	29/29/23/19	22.0 / 23.0	17.0 / 19.0	40.0 / 41.0	90.0	8	10
52005411	36/36/26/22	23,5 / 26.0	20.0 / 22.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52005412	36/36/30/24	27.0 / 30.0	22.0 / 24.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52003585	36/36/30/26	27.0 / 30.0	24.0 / 26.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52005414	36/36/33/28	30.0 / 33.0	26.0 / 28.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5
52023586	36/36/35/30	32.0 / 35.0	28.0 / 30.0	50.0 / 50.0	109.0	9	5

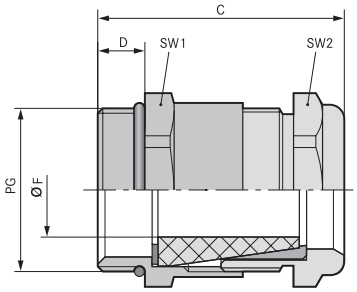
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SNR
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799
- SKINDICHT® SM-PE Patrz strona 799

SKINDICHT® SHV





Korzyści
- Wodoszczelność
- Delikatne mocowanie przewodów
- Wytrzymała budowa
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie

Zakres zastosowania
- Wodoszczelna dławnica kablowa ze specjalnym stożkowym elementem uszczelniającym
- Pompy
- Wyłączniki pływakowe

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga
- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM
- Pasujący element uzupełniający: uszczelki stożkowe SKINDICHT® SHV
- Przykładowy opis:
  SHV 13.5/9/9
  13.5 = gwint funkcyjny (uszczelniający) PG 13.5
  9 = gwint przyłączeniowy PG 9
  9 = średnica przelotowa uszczelki stożkowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelka stożkowa: CR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SHV						
52002530	SHV 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26.0	5	50
52002550	SHV 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28.5	6	50
52002540	SHV 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28.5	6	50
52002570	SHV 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31.0	6	25
52002560	SHV 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31.0	6	25
52010650	SHV 13,5/9/9	6,5 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52010660	SHV 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52010670	SHV 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52010680	SHV 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52002600	SHV 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52002590	SHV 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52010690	SHV 16/11/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52010700	SHV 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52010710	SHV 16/11/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52010720	SHV 16/13,5/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52010730	SHV 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52010740	SHV 16/13,5/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52002640	SHV 16/16/11	8,5 - 10,8	24	35.0	6.5	25
52002630	SHV 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52002620	SHV 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52010750	SHV 21/16/16	13,3 - 15,6	30	40.0	7	25
52010760	SHV 21/16/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52010770	SHV 21/16/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52002670	SHV 21/21/16	14,8 - 15,8	30	38.0	7	25
52002660	SHV 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52002650	SHV 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52002710	SHV 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44.5	8	10
52002700	SHV 29/29/24	21,8 - 23,8	40	44.5	8	10
52002690	SHV 29/29/26	23,8 - 25,8	40	44.5	8	10

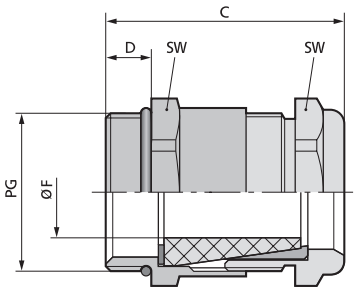
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799



SKINDICHT® SHV FKM





Korzyści

- Do wysokich temperatur
- Odporny na działanie olejów, rozpuszczalników, kwasów i środków chemicznych
- Wodoszczelność
- Wysoka ochrona przed wyrwaniem, odciążenie
- Wytrzymała budowa

Zakres zastosowania

- Wodoszczelna dławnica kablowa odporna na wysokie temperatury ze specjalnym stożkowym elementem uszczelniającym z FKM
- Cegielnie
- Oczyszczalnie ścieków
- Myjnie samochodowe

Uwaga

- Przykładowy opis:
  SHV-FKM 13,5 / 9 / 11
  13,5 = gwint PG śruby dociskowej
  9 = gwint przyłącza PG
  11 = rozwartość uszczelki stożkowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelka: FKM
O-ring: FKM

Stopień ochrony
IP 68 - 10 bar

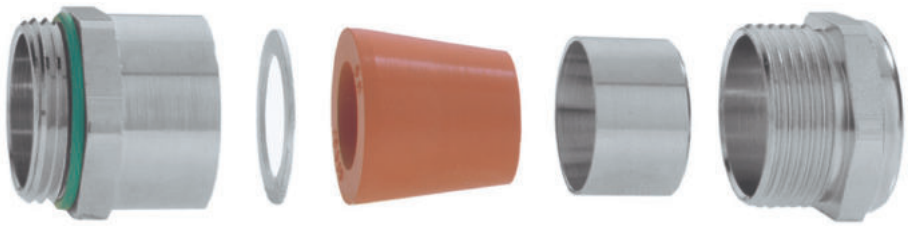
Zakres temperatury
Od -15°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SHV FKM						
52024934	SHV-FKM 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26.0	5	50
54000015	SHV-FKM 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28.5	6	50
52024935	SHV-FKM 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28.5	6	50
52024936	SHV-FKM 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31.0	6	25
52024937	SHV-FKM 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31.0	6	25
52024970	SHV-FKM 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024968	SHV-FKM 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52024969	SHV-FKM 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024961	SHV-FKM 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33.0	6.5	25
52024962	SHV-FKM 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33.0	6.5	25
52024971	SHV-FKM 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024973	SHV-FKM 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024964	SHV-FKM 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35.0	6.5	25
52024965	SHV-FKM 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35.0	6.5	25
52024966	SHV-FKM 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38.0	7	25
52024967	SHV-FKM 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38.0	7	25
52024974	SHV-FKM 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44.5	8	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

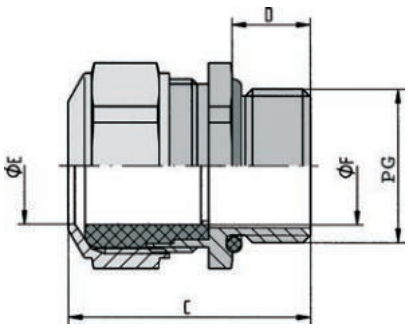


SKINDICHT® CN

Info

- Giętki do -40°C





Korzyści

- Do wysokich temperatur
- Odporny na działanie olejów, rozpuszczalników, kwasów i środków chemicznych
- Wytrzymały na działanie wody morskiej
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Podwyższona odporność na korozję

Zakres zastosowania

- Dławnica kablowa ze stali chromowo-niklowej i uszczelka FPM, specjalnie do zastosowań w utrudnionych warunkach
- Przemysł farmaceutyczny i petrochemiczny
- Aplikacje nabrzeżne
- Systemy energii wiatrowej
- Cegielnie

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

- Odpowiednia, podzielna nakrętka SKINDICHT® SM INOX

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Uwaga
Wymiary montażowe są wyszczególnione w załączniku T21

Na zapytanie
Uszczelnienie z TPE

Materiał
Korpus: stal chromowo-niklowa zgodna z DIN, materiał nr 1,4305
Uszczelnienie: FPM
O-ring: FPM

Stopień ochrony
IP 68 - 5 bar

Zakres temperatury
-40°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Zakres dławienia ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® CN						
52032520	PG 9	6 - 10	18	28.0	10	5
52032525	PG 11	5 - 12	22	32.0	10	5
52032540	PG 13,5	8 - 15	24	34.0	10	5
52032550	PG 16	8 - 15	24	34.0	10	5
52032560	PG 21	12,5 - 20,5	30	42.0	12	5
52032570	PG 29	19 - 27,5	41	53.0	12	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

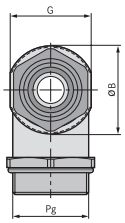
Akcesoria

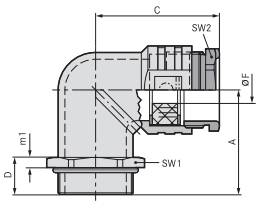
- SKINDICHT® SM INOX Patrz strona 799

SKINDICHT® RWV









Korzyści

- Odciążenie
- Uszczelnienie pierścieniem uszczelniającym z nacięciami
- Odporność na korozję
- Zmniejszenie wysokości montażowej
- Wytrzymały na działanie wody morskiej

Zakres zastosowania

- Dławnice kątowe sprawdzą się wszędzie tam, gdzie kable i przewody mają przebiegać możliwie równolegle do ścianki obudowy
- Napędy
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Budowa instalacji przemysłowych
- Aplikacje oświetleniowe i nagłośnieniowe

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

- Przeciwnakrętki w grupie SKINDICHT® SM
- Do łączenia z innymi dławnicami SKINDICHT® lub SKINTOP® oferujemy nasze SKINDICHT® RWV bez pierścienia uszczelniającego z nacięciem i śruby dociskowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: ciśnieniowy odlew cynkowy
Śruba dociskowa i nakrętka sześciokątna: mosiądz niklowany
Pierścień uszczelniający z nacięciami: CR
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 55

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C
Bez pierścienia uszczelniającego z nacięciami: od -20°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	A [mm]	G [mm]	Nacięty pierścień uszczelniający ØF [mm]	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita C [mm]	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® RWV								
52004180	PG 7	20.5	14	5	15.0 / 13.0	26.0	8.5	25
52004190	PG 9	23.5	17	5/8	18.0 / 15.0	28.0	9.5	25
52004200	PG 11	26	20	7/10/12,5	21.0 / 18.0	31.5	10	25
52004210	PG 13,5	28.5	22	7/10,5/13/16	23.0 / 20.0	34.5	10.5	25
52004220	PG 16	31	24	8/10,5/13,5/16	26.0 / 22.0	35.5	11	10
52005420	PG 21	33.5	30	11/15/18/20	32.0 / 28.0	42.5	11.5	10
52004225	PG 29	43	40	19/23/27/31	41.0 / 37.0	49.0	13	10
SKINDICHT® RWV bez E+D								
52024020	PG 7	20.5	14		15.0 / 13.0	20.2	8.5	25
52023970	PG 9	23.5	17		18.0 / 15.0	21.8	9.5	25
52023980	PG 11	26	20		21.0 / 18.0	24.9	10	25
52023990	PG 13,5	28.5	22		23.0 / 20.0	27.4	10.5	25
52024000	PG 16	31	24		26.0 / 22.0	28.5	11	10
52024010	PG 21	33.5	30		32.0 / 28.0	34.8	11.5	10
52024015	PG 29	43	40		41.0 / 37.0	41.2	13	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

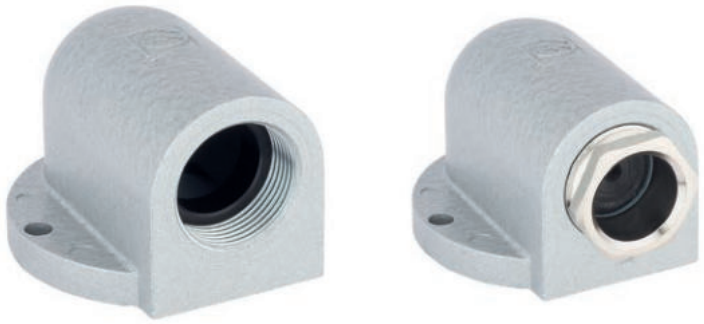
Akcesoria

- SKINDICHT® SM Patrz strona 799



CE

SKINDICHT® SE



Korzyści

- Uszczelnienie pierścieniem uszczelniającym z nacięciami
- Odporność na korozję
- Łatwa instalacja
- Całkowicie bezpieczne wejście kablowe
- Niewielka wysokość montażowa

Zakres zastosowania

- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Wszędzie, gdzie brakuje gwintów przyłączeniowych

Budowa produktu

- PG 16-21 z 2 otworami pod śruby montażowe
  PG 29-36 z 4 otworami pod śruby montażowe

Uwaga

- W celu umożliwienia zastosowania z innymi dławnicami SKINDICHT® lub SKINTOP®, nasze dławnice SKINDICHT® SE można zamówić bez pierścienia uszczelniającego z nacięciami (E) i śruby dociskowej (D)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Korpus: ciśnieniowy odlew cynkowy, szary, lakier młotkowy
Pierścień uszczelniający z nacięciami: CR
O-ring: NBR
Śruba dociskowa: mosiądz niklowany

Stopień ochrony
IP 55

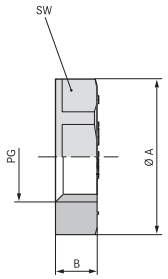
Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/ rozmiar	Nacięty pierścień uszczelniający ØF [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Długość całkowita [mm]	Szerokość całkowita [mm]	Wysokość całkowita [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SE							
52004130	PG 16	8/10,5/13,5/16	22	49.2	42	36.0	10
52004140	PG 21	11/15/18/20	28	68.1	60	52.5	10
52005430	PG 29	19/23/27/31	37	83.6	66	54.0	5
52004150	PG 36	25/28/31/35	47	99.6	85	73.0	1
SKINDICHT® SE bez E+D							
52024090	PG 16			42.0	42	36.0	10
52024100	PG 21			60.0	60	52.5	10
52024110	PG 29			76.0	66	54.0	5
52024120	PG 36			90.0	85	73.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® GMK





Korzyści

- Kołnierz pod klucz pozwalający uniknąć zarysowań obudowy

Zakres zastosowania

- Do montowania dławnicy kablowej SKINTOP® w otworze bez gwintu

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga

- W przypadku konieczności dokręcenia z dużą siłą i wymogów wysokiej stabilności zalecamy przeciwnakrętki SKINTOP® GMP-GL

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
Polistyren

Zakres temperatury
Od -20°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Wysokość [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® GMK				
52000110	PG 7	5.0	19	100
52000120	PG 9	5.0	22	100
52000130	PG 11	5.0	24	100
52000140	PG 13,5	6.0	27	100
52000150	PG 16	6.0	30	100
52000160	PG 21	7.0	36	50
52000170	PG 29	7.0	46	50
52000180	PG 36	8.0	60	25
52000190	PG 42	8.0	65	25
52000200	PG 48	8.0	70	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

CE

SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE



SKINDICHT® SM



SKINDICHT® SM-PE

Korzyści

SKINDICHT® SM-PE

- Ostrza przebijają warstwę izolacyjną obudowy (np. lakier) co gwarantuje optymalny kontakt EMC

Zakres zastosowania

SKINDICHT® SM

- Wszędzie tam, gdzie dławnicę trzeba zabezpieczyć lub cienkie ścianki obudowy umożliwiają tylko wykonanie otworów przelotowych

SKINDICHT® SM-PE

- Dla obudów lakierowanych, anodowanych i malowanych proszkowo

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Wysokość [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Odległość między narożnikami zewn.	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SM					
52003490	PG 7	2.8	15	16.6	100
52003500	PG 9	2.8	18	20	100
52003510	PG 11	3.0	21	23.5	100
52003520	PG 13,5	3.0	23	25.5	100
52003530	PG 16	3.0	26	29	100
52003540	PG 21	3.5	32	35.5	50
52003550	PG 29	3.5	41	45	50
52003560	PG 36	5.0	51	56	25
52003570	SM 42	5.0	60	65	25
52003580	PG 48	5.5	64	69	25
SKINDICHT® SM-PE					
52103200	PG 7	4.7	15	17.3	100
52103210	PG 9	4.7	18	20.8	100
52103220	PG 11	4.7	21	24.3	100
52103230	PG 13,5	4.7	23	26.6	100
52103240	PG 16	4.7	26	30	100
52103250	PG 21	5.2	32	37	50
52103260	PG 29	5.7	41	47.3	50
52103270	PG 36	6.5	51	58.9	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® SM INOX

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
Opis klasy ETIM:
nakrętka do dławnicy kablowej

Materiał
Stal nierdzewna

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Zakres zastosowania

- Wszędzie tam, gdzie dławnicę trzeba zabezpieczyć lub cienkie ścianki obudowy umożliwiają tylko wykonanie otworów przelotowych

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Wysokość [mm]	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® SM INOX				
52032517	PG 7	3.5	17	50
52032559	PG 11	3.5	22	50
5203254	PG 13,5	4.0	24	50
52032555	PG 16	4.0	27	50
52032556	PG 21	4.5	32	25
52032557	PG 29	5.5	41	10
52032558	PG 36	6.0	51	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® BLK / BLK-GL



Korzyści
- Do zamknięcia niewykorzystanych otworów

Zakres zastosowania
- Budowa szaf sterowniczych
- Skrzynki rozdzielcze
- Puszki przyłączeniowe

Cechy produktu
- Montaż przy pomocy wkrętaka

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG

Uwaga
- SKINDICHT® BLK-GL zapewnia wysoką stabilność dzięki wzmocnieniom z włókien szklanych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Na zapytanie
Z O-ringiem

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
BLK: polistyren
BLK-GL: poliamid wzmacniany włóknem szklanym

Stopień ochrony
IP 54
IP 68 (z O-ringiem)

Zakres temperatury
BLK: od -20°C do +70°C
BLK-GL: od -40°C do +100°C

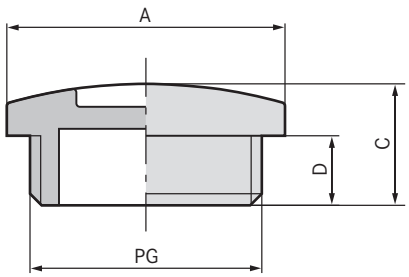
Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Długość gwintu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® BLK			
52005949	PG 7	6	100
52005950	PG 9	6	100
52005960	PG 11	6	100
52005970	PG 13,5	6	100
52005980	PG 16	6	100
52005990	PG 21	8	50
52006000	PG 29	8	50
52006010	PG 36	10	25
52006020	PG 42	10	25
52006030	PG 48	12	25
SKINDICHT® BLK-GL			
52024848	PG 7	6	100
52024849	PG 9	6	100
52024850	PG 11	6	100
52024851	PG 13,5	6	100
52024852	PG 16	6	100
52024853	PG 21	8	50
52024854	PG 29	8	50
52024855	PG 36	10	25
52024856	PG 42	10	25
52024857	PG 48	12	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® BL







Korzyści
- Do zamknięcia niewykorzystanych otworów

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn i aparatury przemysłowej
- Napędy

Cechy produktu
- Montaż przy pomocy wkrętaka

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
Opis klasy ETIM:
Zaślepka gwintowana

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 54
IP 68 (z O-ringiem)

Zakres temperatury
Z O-ringiem: od -30°C do +100°C
Bez O-ringa: od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba sztuk w opakowaniu
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 z pierścieniem samouszczelniającym		
54001610	PG 7	100
54000071	PG 9	100
54000040	PG 11	100
54001630	PG 13,5	100
54001640	PG 16	100
54001660	PG 21	50
54001620	PG 29	50
54001650	PG 36	25
54001670	PG 42	10
54001680	PG 48	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT® KU, KUS, KUK


1


2


3

Korzyści

- Umożliwia korzystanie z dławnic z mniejszymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory
- Wzmocnione włóknem szklanym dla maksymalnej stabilności mechanicznej

Zakres zastosowania

- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG
- Pierwsza cyfra: gwint zewnętrzny
  Druga cyfra: gwint wewnętrzny

Budowa produktu

- SKINDICHT® KU z sześciokątem, płaska konstrukcja (1)
- SKINDICHT® KUS z sześciokątem, wysoka konstrukcja (2)
- SKINDICHT® KUK radełkowane (3)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® KU		
51730010	KU 11/7	50
52025100	KU 13,5/7	50
52025110	KU 16/9	50
52025120	KU 21/11	25
51730040	KU 21/13,5	25
52025130	KU 29/13,5	25
51730050	KU 29/16	25
52025140	KU 36/16	25
52025150	KU 36/21	25
52025050	KU 36/29	25
52025160	KU 42/21	25
52025170	KU 42/29	25
52025060	KU 42/36	25
52025180	KU 48/29	25
52025190	KU 48/36	25
52025070	KU 48/42	25
SKINDICHT® KUS		
52025040	KUS 9/7	50
51730060	KUS 11/9	50
51730070	KUS 13,5/11	50
51730080	KUS 16/13,5	50
SKINDICHT® KUK		
51730020	KUK 13,5/9	50
51730025	KUK 16 /9	50
51730030	KUK 16/11	50
51730035	KUK 21/13,5	50
51730090	KUK 21/16	50
51730100	KUK 29/21	25
51730110	KUK 36/29	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL Patrz strona 777

SKINDICHT® MR

Korzyści

- Umożliwia korzystanie z dławnic z mniejszymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory

Zakres zastosowania

- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

Budowa produktu

- Gwint przyłączeniowy PG
- Pierwsza cyfra: gwint zewnętrzny
  Druga cyfra: gwint wewnętrzny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® MR		
52003750	MR 9/7	100
52003760	MR 11/7	100
52003770	MR 11/9	100
52003780	MR 13,5/7	100
52003790	MR 13,5/9	100
52003800	MR 13,5/11	100
52003810	MR 16/7	100
52003820	MR 16/9	100
52003830	MR 16/11	100
52003840	MR 16/13,5	100
52003850	MR 21/11	50
52003860	MR 21/13,5	50
52003870	MR 21/16	50
52003880	MR 29/13,5	50
52003890	MR 29/16	50
52003900	MR 29/21	50
52003910	MR 36/16	25
52003920	MR 36/21	25
52003930	MR 36/29	25
52003940	MR 42/29	10
52003950	MR 42/36	10
52003970	MR 48/36	10
52003980	MR 48/42	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT® EKU



Korzyści
- Umożliwia korzystanie z dławnic z większymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory
- Montaż za pomocą klucza płaskiego
- Kołnierz pod klucz pozwalający uniknąć zarysowań obudowy

Zakres zastosowania
- Maszyny
- Urządzenia
- Obudowy

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG
- Pierwsza cyfra: gwint zewnętrzny
  Druga cyfra: gwint wewnętrzny

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® EKU		
52025200	EKU 7/9	100
51731000	EKU 9/11	100
51731010	EKU 11/13,5	100
51731020	EKU 13,5/16	100
51731030	EKU 16/21	50
51731040	EKU 21/29	25
52025210	EKU 29/36	25
52025220	EKU 36/42	25
52025230	EKU 42/48	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL Patrz strona 777

SKINDICHT® ME



Korzyści
- Umożliwia korzystanie z dławnic z większymi gwintami niż istniejące nagwintowane otwory

Zakres zastosowania
- Złącza przemysłowe
- Urządzenia
- Obudowy
- Maszyny

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG
- Pierwsza cyfra: gwint zewnętrzny
  Druga cyfra: gwint wewnętrzny

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® ME		
52003990	ME 7/9	100
52004000	ME 9/11	100
52004010	ME 9/13,5	100
52004020	ME 11/13,5	100
52004030	ME 11/16	100
52004040	ME 11/21	100
52004050	ME 13,5/16	100
52004060	ME 13,5/21	50
52004070	ME 16/21	50
52004080	ME 16/29	50
52004090	ME 21/29	50
52004100	ME 29/36	50
52004110	ME 36/42	10
52004120	ME 42/48	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT® A-PG/M





Korzyści
- Przejściówka z gwintu zewnętrznego PG na wewnętrzny metryczny

Zakres zastosowania
- Obudowy
- Złącza przemysłowe
- Maszyny

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG

Budowa produktu
- Kształt A = wysoki
- Kształt B = płaski

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Kolor
RAL 7035 jasnoszary

Materiał
Poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Zakres temperatury
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Kształt	Gwint, męski PG	Gwint, żeński M2	Rozmiar klucza SW [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® A-PG/M					
52100320	A	PG 7	12 x 1,5	16	25
52100321	A	PG 7	16 x 1,5	20	25
52100322	A	PG 9	12 x 1,5	20	25
52100323	A	PG 9	16 x 1,5	20	25
52100324	A	PG 9	20 x 1,5	24	25
52100325	A	PG 11	16 x 1,5	22	25
52100326	A	PG 11	20 x 1,5	24	25
52100327	A	PG 11	25 x 1,5	29	25
52100328	A	PG 13,5	16 x 1,5	24	25
52100329	A	PG 13,5	20 x 1,5	24	25
52100330	A	PG 13,5	25 x 1,5	29	25
52100331	A	PG 16	20 x 1,5	27	25
52100332	A	PG 16	25 x 1,5	29	25
52100333	A	PG 16	32 x 1,5	36	25
52100334	A	PG 21	25 x 1,5	33	10
52100335	A	PG 21	32 x 1,5	36	10
52100336	A	PG 21	40 x 1,5	46	10
52100337	B	PG 29	32 x 1,5	42	10
52100338	A	PG 29	40 x 1,5	46	10
52100339	A	PG 29	50 x 1,5	55	10
52100340	B	PG 36	40 x 1,5	53	10
52100341	A	PG 36	50 x 1,5	55	10
52100342	A	PG 36	63 x 1,5	68	10
52100343	B	PG 42	40 x 1,5	60	5
52100344	A	PG 42	50 x 1,5	60	5
52100345	A	PG 42	63 x 1,5	68	5
52100346	B	PG 48	50 x 1,5	65	5
52100347	A	PG 48	63 x 1,5	68	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL Patrz strona 777

SKINDICHT® MA-PG/M



Korzyści
- Przejściówka z gwintu zewnętrznego PG na wewnętrzny metryczny

Zakres zastosowania
- Obudowy
- Złącza przemysłowe
- Maszyny

Budowa produktu
- Gwint przyłączeniowy PG

Budowa produktu
- Kształt A: radełkowany
- Kształt B: gładki

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
Opis klasy ETIM:
dławnica kablowa

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -60°C do +200°C

Numer katalogowy	Kształt	Gwint, męski PG	Gwint, żeński M2	Liczba sztuk w opakowaniu
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	13,5	20 x 1,5	50
52104495	A	16	20 x 1,5	50
52104496	B	16	25 x 1,5	50
52104497	A	21	20 x 1,5	50
52104498	A	21	25 x 1,5	50
52104499	B	21	32 x 1,5	50
52104500	A	29	25 x 1,5	25
52104501	A	29	32 x 1,5	25
52104502	B	29	40 x 1,5	10
52104503	A	36	40 x 1,5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

SKINDICHT®O-ring NBR PG

Korzyści
- Odporny na działanie oleju, kurzu i wody

Zakres zastosowania
- Do niezawodnego uszczelniania chroniącego przed przedostawaniem się ciał obcych i cieczy na gwincie połączeniowym dławnicy lub podobnych komponentów

Uwaga
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Opis klasy ETIM:
pierścień uszczelniający

Kolor
Czarny

Materiał
NBR

Zakres temperatury
Od -20°C do +100°C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Średnica wewnętrzna x grubość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® O-Ring FKM PG

Korzyści
- Do wysokich temperatur
- Odporny na działanie olejów, rozpuszczalników, kwasów i środków chemicznych

Zakres zastosowania
- Do niezawodnego uszczelniania chroniącego przed przedostawaniem się ciał obcych i cieczy na gwincie połączeniowym dławnicy lub podobnych komponentów

Uwaga
- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Opis klasy ETIM:
pierścień uszczelniający

Kolor
Zielony

Materiał
FKM

Zakres temperatury
Od -20°C do +200°C



Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Średnica wewnętrzna x grubość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINDICHT® JT PTFE PG



Korzyści

- Odporne na działanie oleju, wody, ługu, kwasów, rozpuszczalników itp.
- Do użycia przy produkcji spożywczej

Zakres zastosowania

- PTFE: podkładki uszczelniające do dławnic kablowych SKINTOP® i SKINDICHT®

Uwaga

- Dostawa tylko w pełnych opakowaniach, minimum zamówieniowe to jedno opakowanie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Opis klasy ETIM:
pierścień uszczelniający

Kolor
Biały

Materiał
PTFE

Zakres temperatury
Od -120°C do +250°C
Krótkotrwale do +300°C

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Średnica wewnętrzna/ średnica zewnętrzna [mm]	Grubość [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINDICHT® JT PTFE					
53801035	PG 7	12 / 16	2.0	16.5	100
53801045	PG 9	15 / 19	2.0	19.0	100
53801055	PG 11	18 / 22	2.0	22.5	100
53801065	PG 13,5	20 / 25	2.0	25.0	100
53801075	PG 16	22 / 27	2.0	27.0	100
53801085	PG 21	28 / 33	3.0	33.5	50
53801095	PG 29	37 / 43	3.0	43.5	50
53801105	PG 36	47 / 55	3.0	55.0	25
53801115	PG 42	54 / 63	3.0	63.0	25
53801125	PG 48	59 / 69	3.0	69.0	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINMATIC® QUICK Set 1





Korzyści
- Łatwy montaż przewodów przy dużej gęstości upakowania
- Duża oszczędność czasu i kosztów
- Łatwe i bezpieczne w użyciu dzięki użyciu otwartego systemu zapadkowego
- 4 rozmiary (M12, 16, 20, 25), tylko jedno narzędzie

Zakres zastosowania
- Efektywny zestaw do montażu dla poliamidowych i metalowych dławnic SKINTOP®
- Opcjonalny klucz dynamometryczny SKINMATIC® TORQUE WRENCH z adapterem 9x12 mm do użytku ze SKINMATIC® QUICK SET 1

Cechy produktu
- Z wysokiej jakości stali narzędziowej
- Opakowanie zawiera solidną, poręczną skrzynkę z zamknięciem
- 1x R1 - rączka z głowicą zapadkową
- 1x V1 - przedłużka
- 5x otwarte klucze nasadowe (N) 15,16, 19, 20,25, 30, pasuje do głowicy zapadkowej R1

Uwaga
- Nasadka N15 do M12 poliamid
- Nasadka N16 do M12 mosiądz
- Nasadka N19 do M16 poliamid
- Nasadka N 20 do M16 mosiądz (przedłużka)
- Nasadka N 25 do M20 poliamid i mosiądz
- Nasadka N 30 do M25 poliamid i mosiądz

Dane techniczne
ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000149
Opis klasy ETIM:
zestaw narzędzi

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Szerokość wzdłuż płaskiej części [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINMATIC® QUICK SET 1			
61610000	QUICK SET 1	15, 16, 19, 20, 25, 30	1
SKINMATIC ® TORQUE WRENCH klucz dynamometryczny			
61610012	SKINMATIC® DMG 2-10 Nm		1
61610013	SKINMATIC® DMG 5-25 Nm		1

Nie podlega dyrektywie RoHS
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINMATIC® MH Set

Info
- Narzędzie montażowe do dławnic SKINTOP® w rozmiarach do M110 x 2





Korzyści
- Szybki, bezpieczny i niegrożący uszkodzeniami montaż
- Specjalny kształt klucza zapobiega jego ześlizgiwaniu

Zakres zastosowania
- Specjalny klucz do mosiężnych dławnic metrycznych SKINTOP®

Cechy produktu
- Zestaw montażowy, wykonany z chromowanej stali narzędziowej
- SKINMATIC® MH trzyczęściowy zestaw specjalnych kluczy:
- OK 16/20 mm (M12/M16)
- OK 24/29 mm (M20/M25)
- OK 36/45 mm (M32/M40)

Dane techniczne
ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002130
Opis klasy ETIM:
klucz maszynowy płaski

Numer katalogowy	Szerokość wzdłuż płaskiej części [mm]	Rozmiary dławnic z mosiądzu	Długość całkowita [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu (zestaw)
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 klucz płaski				
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

Nie podlega dyrektywie RoHS
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SKINMATIC® KB-M



SKINMATIC® SB-M



SKINMATIC® GB-M



Zakres zastosowania

SKINMATIC® KB-M
- Do jednoczesnego nawiercania otworów i gwintowania gwintów metrycznych. Przeznaczony dla cienkich ścianek z tworzywa lub metalu

SKINMATIC® SB-M
- Do nawiercania otworów bazowych pod gwinty metryczne

SKINMATIC® GB-M
- Do nacinania gwintów metrycznych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000945
Opis klasy ETIM: wiertło

Materiał
SKINMATIC® KB-M
HSSE
SKINMATIC® SB-M
HSS
SKINMATIC® GB-M
HSSE

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Długość wiercenia [mm]	Długość całkowita C [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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

Nie podlega dyrektywie RoHS
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Dławnice kablowe
SKINMATIC® narzędzia montażowe • Uniwersalne narzędzia montażowe

SKINMATIC® RZ



Korzyści
- Płynna regulacja w przypadku wszystkich rozmiarów kluczy od 14 do 33 mm
- Montaż, gdy kabel jest już włożony
- Plastikowe uchwyty o ergonomicznych kształtach

Zakres zastosowania
- Do szybkiego przydziału dławnic kabli i przewodów
- Odpowiednie do metrycznych dławnic kablowych

Cechy produktu
- Z chromowanej stali narzędziowej
- Z dwoma płynnymi zakresami pracy (blokada)
- Małe otwarcie (14 - 22 mm): M12 do M16, PG7 do PG11, NPT 3/8“
- Duże otwarcie (24-33 mm): od M20 do M25, od PG13,5 do PG21, od NPT 1/2“ do 3/4“

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002498
Opis klasy ETIM:
akcesoria do aparatury niskonapięciowej

Numer katalogowy	Oznaczenie produktu/rozmiar	Szerokość wzdłuż płaskiej części [mm]	Długość całkowita C [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SKINMATIC® RZ				
61791260	SKINMATIC® RZ	14 - 33	250.0	1

Nie podlega dyrektywie RoHS
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



7

SILVYN®

Węże osłonowe, system prowadnic łańcuchowych

Uniwersalna grupa produktów SILVYN® obejmuje węże osłonowe chroniące przewody przed kurzem, wilgocią oraz wszelkiego rodzaju obciążeniami mechanicznymi, chemicznymi i termicznymi. SILVYN® CHAIN to system prowadnic łańcuchowych chroniących przewody w aplikacjach ruchomych.

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn i urządzeń
- Przemysł samochodowy
- Obrabiarki
- Źródła odnawialne
- Wszędzie tam, gdzie przewody wymagają dodatkowej ochrony lub prowadzenia

Systemy peszli z tworzywa sztucznego

Osłony plecione
SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET 815
Podstawowe zastosowania
SILVYN® SI 816
SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M 817
SILVYN® SCH 818
Elastyczny, ze spiralą z PVC
SILVYN® EL 819
SILVYN® ELU 820
SILVYN® ELÖ 821
SILVYN® ELT 822
SILVYN® ELR 823
SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M 824
Wysoce giętki ze spiralą ze stali sprężystej
SILVYN® FPS 825
SILVYN® FPS-EDU 826
SILVYN® FD-PU 827
SILVYN® MSK-M EE 828
SILVYN® MSK-M FPS-EDU 829
SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE 830
SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU 831
Podstawowe zastosowania
SILVYN® USK-M / SILVYN® USK 832
Wysoce giętki ze spiralą ze stali sprężystej
SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI 833
SILVYN® EE-K 834
SILVYN® US-FPS-EDU-AS 835

Systemy peszli karbowanych

Szeroki zakres zastosowań
SILVYN® RILL PA 6 836
SILVYN® RILL PA 12 837
SILVYN® KLICK-M 838
SILVYN® KLICK 90° M 839
SILVYN® KLICK GPZ-M 840
SILVYN® KLICK NPT 841
SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE) 842
SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V 843
SILVYN® KLICK-RH 844
SILVYN® K-EM 845
Zwiększona wytrzymałość mechaniczna
SILVYN® FPAS 846
SILVYN® FPAX-M 847
SILVYN® FPAX 90° M 848
SILVYN® FPAX NPT 849
SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P 850
SILVYN® FPAG-M 851
SILVYN® FPAG 90° M 852
SILVYN® FPAX-DUO M / SILVYN® FPAG-DUO M 853
SILVYN® KSE-M 854
SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M 855
SILVYN® FCL 856
SILVYN® FPAC 857
SILVYN® EC 858
Duże rozmiary
SILVYN® MAXI PA 859
SILVYN® AFG-PA / SILVYN® AFG-PA / AFW-PA uszczelka / SILVYN® AFW-PA 860
Możliwość ponownego otwarcia i zamknięcia
SILVYN® SPLIT 861
SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN®SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS 862
Nacinany sinusoidalnie
SILVYN® SINUS PA6 863

Systemy peszli z metalu

Stal ocynkowana
SILVYN® AS 864
SILVYN® AS-P 865
SILVYN® EDU-AS 866
SILVYN® EMC AS-CU 867
SILVYN® MSK-M US 868
SILVYN® MSK-M BRUSH 869
SILVYN® MSK-M ATEX 870
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH 871
SILVYN® MSK-U-M 872
SILVYN® US-M 873
SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR 874
Stal ocynkowana / stal nierdzewna z jednokrotnie zagniatanym profilem
SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE 875
SILVYN® LGEF-M 876
SILVYN® LGES-M 877
SILVYN® LGEP 878
Stal nierdzewna z podwójnie zagniatanym profilem
SILVYN® UI 511 879
SILVYN® UI COMPACT M 880
SILVYN®UI 511 Wkład 881

Systemy peszli kablowych z metalu + płaszcz

Peszel metalowy z cienkościennym płaszczem
SILVYN® LCC-2 882
SILVYN® LCCH-2 883
SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M 884
SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M 885
SILVYN® LCC-C 886
SILVYN® LCC-E 887
Peszel metalowy z grubościennym płaszczem
SILVYN® HTDL 888
SILVYN® EF / SILVYN® OR 889
SILVYN® HCX / SILVYN® HFX 890
SILVYN® COMPACT M 891
SILVYN® COMPACT NPT 892
SILVYN® LTP 893
SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M 894
SILVYN® LTP-C 895
SILVYN® LTP-E 895
SILVYN® Podkładka uszczelniająca 896

Systemy peszli kablowych do zastosowań specjalnych

Ochrona przed wysoką temperaturą
SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE 897
SILVYN® HIPROJACKET zestaw do wkręcania 898
Technologia produkcji żywności i napojów
SILVYN® FG 899
SILVYN® FG NM 900
SILVYN® HYGIENIC 901
E-KIT
SILVYN® E-KIT 902
Specjalne zastosowania
SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT 903

Akcesoria SILVYN®

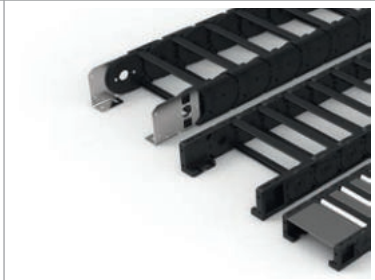
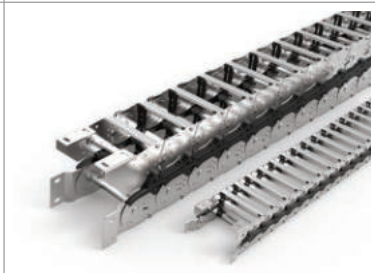
Narzędzia do cięcia węży ochronnych
Nożyce do peszli SILVYN® 904
SILVYN® imadło 904
SILVYN® coupler (mufa łącząca) 905
SILVYN® BW-K-M 905
SILVYN® BW-M 905
Uchwyty montażowe
SILVYN® RKS 906

Właściwości 	Strona	Średnica wewnętrzna od – do [mm]	Zakres temperatury	Materiał	Giętkość	Wytrzymałość na nacisk	Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość podczas zginania	Odporność na olej	Odporność na rozpuszczalniki	Odporność na iskry	Odporność na zmianę kierunku zginania	Samogasnący	Bezhalogenowość	Odporność na promienie UV	Aprobaty
Węże osłonowe SILVYN® w wykonaniu plastikowym																
SILVYN® BRAID PA 6	815	4,0 – 32,0	-55 °C do +125 °C	Poliamid 6.6	◑	○	◔	◔	●	◔	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SNAP PET	815	25,0	-55 °C do +150 °C	Poliester – PET	◑	○	◔	◔	◔	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® SHRINK BRAID PET	815	6,0 – 35,0	-55 °C do +125 °C	Poliester – PET	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	–
SILVYN® SI	816	7,0 – 32,0	-5 °C do +80 °C	Miękkie PVC	◔	○	◔	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® EL	819	10,0 – 50,0	-20 °C do +70 °C	Miękkie PVC ze spiralą z twardego PVC	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELU	820	10,0 – 50,0	-20 °C do +70 °C	Miękkie PVC ze spiralą z twardego PVC	◑	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	●	cURus
SILVYN® ELÖ	821	10,0 – 50,0	-20 °C do +70 °C	Miękkie PVC ze spiralą z twardego PVC	◑	◑	◑	◑	◕	◔	○	◔	◔	○	◔	cURus
SILVYN® ELT	822	10,0 – 50,0	-20 °C do +90 °C	Miękkie PVC ze spiralą z twardego PVC	◑	◑	◑	◑	◔	◔	○	◔	◑	○	◔	cURus
SILVYN® ELR	823	10,0 – 50,0	-20 °C do +70 °C	Miękkie PVC ze spiralą z twardego PVC	◕	◑	◑	◑	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® FPS	825	7,0 – 48,0	-20 °C do +80 °C	Miękkie PVC z izol. drutem stalowym	●	◑	◑	●	◑	◑	○	●	◔	○	◑	VDE, cURus
SILVYN® FPS-EDU	826	9,0 – 48,0	-25 °C do +80 °C	Sprężysta spirala z drutu stalowego w izolacji PVC, płaszcz zewnętrzny z miękkiego PVC, oplot z galwanizowanych drutów stalowych	●	◑	◑	●	◑	◑	◕	●	◔	○	◑	–
SILVYN® FD-PU	827	7,0 – 48,0	-40 °C do +80 °C	PUR z izol. drutem stalowym	●	◑	◑	●	●	◑	○	●	◑	○	●	VDE
Węże osłonowe karbowane																
SILVYN® RILL PA 6	836	6,5 – 48,0	-40 °C do +115 °C	Poliamid 6	◑	◑	◑	◕	●	◑	○	◕	●	●	●	cURus, VDE, GGVS, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® RILL PA12	837	6,5 – 48,0	-50 °C do +100 °C	Poliamid 12	●	◑	◑	◕	●	◕	○	●	◕	●	●	cURus, VDE, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® FPAS	846	6,3 – 56,3	-40 °C do +120 °C	Poliamid 6	◑	◕	◕	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	cURus, Lloyds, Link up
SILVYN® SPLIT PA 6	861	6,3 – 87,5	-40 °C do +120 °C	Poliamid 6	◑	◑	◔	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® SPLIT PP	862	6,3 – 87,5	-40 °C do +135 °C	Polipropylen	◑	◑	◔	◑	◑	◑	○	◑	◕	○	●	–
SILVYN® SINUS PA 6	863	6,7 – 23,2	-40 °C do +140 °C	Poliamid 6	◑	○	◑	◕	●	◑	○	◕	◕	●	●	–
SILVYN® MAXI PA 6	859	66,5 – 91,0	-40 °C do +115 °C	Poliamid 6	◔	◑	◑	◔	●	◑	○	◔	◔	●	●	cURus
Węże osłonowe SILVYN® w wykonaniu metalowym																
SILVYN® AS	864	8,0 – 51,0	do +220 °C	Taśma stalowa ocynkowana	◕	◑	◑	●	●	●	◕	◔	●	●	●	VDE
SILVYN® AS-P	865	7,0 – 49,0	-25 °C do +80 °C	Galwanizowana stal pokryta PVC	◕	◑	◑	◕	◑	◔	○	◑	◔	○	◔	VDE
SILVYN® EDU-AS	866	7,0 – 49,0	do +220 °C	Galwanizowana stal, pancerz z galwanizowanych drutów stalowych	◕	◑	◕	●	●	●	●	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® EMC AS-CU	867	7,0 – 49,0	do +220 °C	Galwanizowana stal, pancerz z galwanizowanych drutów stalowych	◕	◑	◕	●	●	●	◕	◕	●	●	●	VDE
SILVYN® SSU	875	6,8 – 70,0	-100 °C do +300 °C	Taśma stalowa ocynkowana	◕	◑	◑	●	●	●	◕	◔	●	●	●	–
SILVYN® SSUE	875	6,8 – 48,0	-100 °C do +400 °C	Stal nierdzewna AISI 316	●	●	◕	●	●	●	●	●	●	●	●	Link up
SILVYN® UI 511	879	9,5 – 52,0	-100 °C do +600 °C	Stal nierdzewna AISI 304	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–
Węże wodoszczelne (wąż metalowy + płaszcz)																
SILVYN® LCC-2	882	6,8 – 70,0	-15 °C do +70 °C	Galwanizowana stal pokryta PVC	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	◔	○	◕	–
SILVYN® LCCH-2	883	10,2 – 70,0	-25 °C do +90 °C	Galwanizowana stal pokryta tworzywem bezhalogenowym	◕	◕	◑	●	◑	◔	○	◕	●	●	◕	Lloyds, Link up
SILVYN® HTDL	888	12,6 – 51,6	-40 °C do +105 °C	Galwanizowana stal, pokryta mieszanką PVC	◑	●	◕	◑	◑	◔	○	◔	◑	○	●	cULus
SILVYN® EF	889	10,1 – 51,6	-25 °C do +70 °C	Galwanizowana stal, pokryta mieszanką PVC	◔	●	◕	◔	◑	◔	○	◔	◔	○	◔	–
SILVYN® OR	889	12,6 – 51,6	-20 °C do +100 °C	Galwanizowana stal, pokryta mieszanką PVC	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	●	–
SILVYN® HCX	890	12,6 – 51,6	-55 °C do +145 °C	Galwanizowana stal, pokryta TPE	◑	●	◕	◕	◑	◔	○	◑	◑	○	●	–
SILVYN® HFX	890	10,1 – 51,6	-55 °C do +105 °C	Galwanizowana stal, pokryta PUR	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	●	●	–
SILVYN® LTP	893	7,0 – 51,6	-20 °C do +105 °C	Galwanizowana stal, pokryta mieszanką PVC	◑	●	●	◕	◕	◔	○	◔	◔	○	●	Lloyds
Węże osłonowe do specjalnych aplikacji																
SILVYN® HIPROJACKET	897	6,0 – 102,0	-55 °C do +1640 °C	Włókno szklane w płaszczu stalowo-silikonowym	●	○	◔	●	◕	◑	●	●	●	●	◕	EN 45545
SILVYN® FG	899	12,6 – 51,6	-20 °C do +80 °C	Galwanizowana stal, specjalny płaszcz z mieszanki PVC	◔	●	◕	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	◑	FDA, NSF
SILVYN® FG NM	900	12,6 – 51,6	-20 °C do +60 °C	Spirala wewnętrzna z twardego PVC, specjalny płaszcz z mieszanki PVC	◔	◑	◑	◔	◕	◔	○	◔	◔	○	◑	FDA, NSF
SILVYN® CNP	903	12,6 – 40,7	-20 °C do +60 °C	Mieszanka PVC z osłoną plastikową	◑	○	◔	◑	◑	◔	○	◑	◔	○	◕	cULus

● = bardzo wysoka ◕ = wysoka ◑ = średnia ◔ = niska ○ = brak

Prowadnice łańcuchowe SILVYN® CHAIN – przegląd zastosowań

Jako dostawca systemowy oferujemy kompletne rozwiązania, np. prowadnice łańcuchowe z dopasowanymi przewodami. Więcej informacji na temat prowadnic łańcuchowych na naszej stronie internetowej **www.lappgroup.com/catalogues**

		Opis	Obszar zastosowania
Nylonowe prowadnice łańcuchowe do różnych aplikacji		• 30 typów • Wysokość wewnętrzna od 12 - 75,5 mm • Szerokość wewnętrzna od 12 - 400 mm • Promień gięcia od 18 - 600 mm • Samonośność do 6,5 m	• Średnie aplikacje ślizgowe • Automatyka, duża liczba cykli • Urządzenia transportowe • Maszyny CNC • Małe roboty liniowe
Nylonowe prowadnice łańcuchowe do aplikacji w ciężkich warunkach		• 13 typów • Wysokość wewnętrzna od 53,5 – 112 mm • Szerokość wewnętrzna od 64 - 600 mm • Promień gięcia od 150 - 750 mm • Samonośność do 9 m	• Środowisko o silnym zabrudzeniu • Centra obróbcze • Urządzenia na zewnątrz budynków • Ruchy o dużym przyspieszeniu w kierunku bocznym
Nylonowe prowadnice łańcuchowe do aplikacji ślizgowych		• 12 typów • Wysokość wewnętrzna od 37 – 80,5 mm • Szerokość wewnętrzna od 61 - 539 mm • Promień gięcia od 107 - 700 mm	• Poślizg przy dużych prędkościach i wysokiej masie wkładu • Zastosowanie długoterminowe (bardzo duża trwałość)
Stalowe prowadnice łańcuchowe do różnych aplikacji		• 10 typów • Wysokość wewnętrzna od 32 – 182mm • Szerokość wewnętrzna od 79 - 600 mm • Promień gięcia od 75 - 1500 mm • Samonośność do 13 m	• Odlewnie/huty • Zastosowania morskie • Centra obróbcze długich elementów • Bardzo wymagające środowiska
Stalowe prowadnice łańcuchowe do aplikacji ślizgowych		• 9 typów • Wysokość wewnętrzna od 32 – 138 mm • Szerokość wewnętrzna od 79 - 506 mm • Promień gięcia od 115 - 850 mm	• Odlewnie/huty • Zastosowania morskie • Centra obróbcze długich elementów • Bardzo wymagające środowiska • Aplikacje ślizgowe z dużą masą wkładu
Prowadnice łańcuchowe do robotów		• 6 typów • Wysokość wewnętrzna od 30 – 59 mm • Szerokość wewnętrzna od 45 - 210 mm • Promień gięcia od 100 - 220 mm	• Roboty spawalnicze • Roboty lakiernicze • Roboty transportowe

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET

Info

- Łatwe i szybkie wiązanie przewodów w wiązki


SILVYN® BRAID PA6


SILVYN® SNAP PET


SILVYN® SHRINK BRAID PET

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
Opis klasy ETIM:
wąż oplotowy

Na zapytanie
Opakowania zbiorcze w rolkach
Inne wielkości na zapytanie

Uwaga
SILVYN® BRAID PA6
Bezhalogenowy i bezkadmowy
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2
SILVYN® SNAP PET
Bezhalogenowy i bezkadmowy
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Nie stosować jako izolację elektryczną
Samogasnący zgodnie z UL94 HB

Kolor
SILVYN® BRAID PA6
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV
SILVYN® SNAP PET
Czarny, szary, pomarańczowy, żółty, biały
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
SILVYN® BRAID PA6
Poliamid 6.6 - bezhalogenowy
SILVYN® SNAP PET
Poliester - oplot PET zwinięty poprzecznie
SILVYN® SHRINK BRAID PET
Poliester - PET z kurczliwymi włóknami poliolefinowymi

Zakres temperatury
SILVYN® BRAID PA6
Od -55°C do +125°C
SILVYN® SNAP PET
-55°C do +150°C
SILVYN® SHRINK BRAID PET
-40°C do +150°C
Przetwarzanie: min. +180°C

Korzyści

SILVYN® BRAID PA6
- Możliwe do przycinania bez zastosowania narzędzia do cięcia cieplnego
- Docinanie na odpowiednią długość bez strzępienia na końcu rury ochronnej
- Ochrona przed ścieraniem
- Łatwe i szybkie wiązanie przewodów w wiązki
- Ochrona przed kurzem

SILVYN® SNAP PET
- Przewody mogą być w dowolnym miejscu wprowadzone do wnętrza peszla lub wyprowadzone na zewnątrz
- Ściśle przylega do przewodów
- Łatwe i szybkie wiązanie przewodów w wiązki
- Uporządkowane prowadzenie przewodów
- Ochrona przed kurzem

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Dodatkowa ochrona przed ścieraniem w obszarach o krytycznym znaczeniu
- Docinanie na odpowiednią długość bez strzępienia na końcu rury ochronnej
- Łatwe i szybkie wiązanie przewodów w wiązki
- Ochrona przed kurzem

Zakres zastosowania

SILVYN® BRAID PA6
- Podstawowa ochrona kabli
- Dodatkowa izolacja
- Grupowanie i prowadzenie kabli i przewodów
- Niski poziom ochrony przed gryzoniami

SILVYN® SNAP PET
- Podstawowa ochrona kabli
- Grupowanie i prowadzenie kabli i przewodów
- Podczas wykonywania wiązek kablowych

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Podstawowa ochrona kabli
- Dodatkowa izolacja
- Grupowanie i prowadzenie kabli i przewodów
- Niski poziom ochrony przed gryzoniami

Cechy produktu

SILVYN® BRAID PA6
- Odporność na ścieranie
- Giętkie
- Możliwość cięcia w niskich temperaturach

SILVYN® SNAP PET
- Odporność na ścieranie
- Giętkie
- Ściśle przylega do przewodów
- Cięcie wzdłużne

SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Odporność na ścieranie
- Giętkie
- Kurczliwy
- Współczynnik skurczenia: 2:1
- Maksymalne skrócenie długości po skurczeniu jest mniejsze niż 15%

Budowa produktu

SILVYN® BRAID PA6
- Poliamid 6.6 - bezhalogenowy

SILVYN® SNAP PET
- Poliester - oplot PET zwinięty poprzecznie

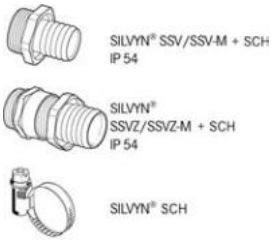
SILVYN® SHRINK BRAID PET
- Poliester - PET z kurczliwymi włóknami poliolefinowymi

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Zakres dławienia [mm]	Zakres kurczenia [mm]	Kolor	Zawartość opakowania [m]
SILVYN® BRAID PA6					
61721260	6	4.0 - 10.0		czarny	20
61721261	12	10.0 - 14.0		czarny	15
61721262	16	14.0 - 24.0		czarny	15
61721263	20	18.0 - 26.0		czarny	10
61721264	30	26.0 - 34.0		czarny	10
61721265	40	32.0 - 42.0		czarny	5
SILVYN®BRAID PA6 - towar w szpuli					
61721266	6	4.0 - 10.0		czarny	750
61721267	12	10.0 - 14.0		czarny	500
61721268	16	14.0 - 24.0		czarny	400
61721269	20	18.0 - 26.0		czarny	250
61721258	30	26.0 - 34.0		czarny	250
61721259	40	32.0 - 42.0		czarny	250
SILVYN® SNAP PET					
61721280	19	19.0 - 25.0		szary	2.5
61721281	19	19.0 - 25.0		pomarańczowy	2.5
61721282	19	19.0 - 25.0		czarny	2.5
61721283	19	19.0 - 25.0		biały	2.5
61721284	19	19.0 - 25.0		żółty	2.5
SILVYN® SHRINK BRAID PET					
61721270	12/06		12.0 - 6.0	czarny	5
61721271	25/12		25.0 - 12.0	czarny	5
61721272	30/15		30.0 - 15.0	czarny	5
61721273	50/25		50.0 - 25.0	czarny	4
61721274	70/35		70.0 - 35.0	czarny	4

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® SI





Korzyści
- Ochrona przed kurzem
- Ochrona przed wilgocią
- Niska ochrona przed ścieraniem

Zakres zastosowania
- Podstawowa ochrona kabli
- Dodatkowa izolacja
- Grupowanie i prowadzenie kabli i przewodów

Cechy produktu
- Giętkie
- Miękki

Budowa produktu
- Wąż z miękkiego PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Uwaga
Samogasnący
Wytrzymałość dielektryczna: 25 kV/mm
Wytrzymałość na rozdarcie: 23 N/mm²
Twardość w skali A Shore'a: 75° do 90°

Kolor
Srebrnoszary (RAL 7001)

Materiał
Miękkie PVC

Zakres temperatury
Od -5°C do +80°C

Numer katalogowy	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Pasuje do SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Pasuje do SILVYN® SSV/SSVZ	Pasuje do SILVYN® SCH	Liczba metrów w kręgu
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	20 - 32 S	50
61713420	32.0 x 38.0	32 / 32/2	29/2	32 - 50 S	50

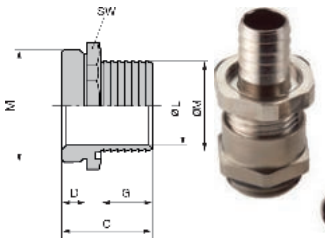
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SILVYN® SSV-M Patrz strona 817
- SILVYN® SSVZ-M Patrz strona 817
- SILVYN® SSV
- SILVYN® SSVZ
- SILVYN® SCH Patrz strona 818

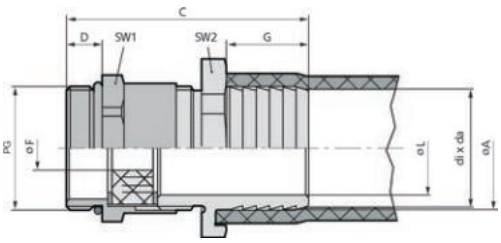


SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M





SILVYN® SSV-M



SILVYN® SSVZ-M

Korzyści

SILVYN® SSV-M
- Odporna na wyrwanie złączka do peszli z tworzywa

SILVYN® SSVZ-M
- Odporna na wyrwanie złączka do peszli z tworzywa
- Wytrzymałe na rozciąganie uszczelnienie kabla

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Cechy produktu

SILVYN® SSV-M
- Odporność na wyrwanie
- Wytrzymała budowa
- Kompaktowa budowa

SILVYN® SSVZ-M
- Odporność na wyrwanie
- Wytrzymała budowa
- Kompaktowa budowa
- Odciążenie przewodu
- Uszczelnienie przewodu

Budowa produktu

SILVYN® SSV-M
- Metryczny gwint przyłącza
- Część wprowadzana do peszla specjalnie wyprofilowana

SILVYN® SSVZ-M
- Metryczny gwint przyłącza
- Zintegrowana dławnica kablowa
- Część wprowadzana do peszla specjalnie wyprofilowana

Uwaga
- Niezbędna opaska zaciskowa SILVYN® SCH
- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle
- SILVYN® SI Strona 816
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
SILVYN® SSV-M
Korpus: mosiądz niklowany
O-ring: NBR
SILVYN® SSVZ-M
Korpus: mosiądz niklowany
Pierścień uszczelniający z nacięciami: CR
O-ring: NBR

Zakres temperatury
Od -20°C do +80°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Rozmiar klucza SW w mm	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® SCH	Pasuje do SILVYN® SI	Liczba sztuk w opakowaniu
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	50
52002839	16 x 1,5/2		19		25	8	10	12 - 20 S	13 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 22	50
52002843	25x1,5		32		29.5	8.5	19	20 - 32 S	23 x 28	25
52002844	32x1,5		40		32.5	9.5	27	25 - 40 S	32 x 38	25
52002845	40x1,5		50		36	11	34	35 - 50 S		10
52002846	50x1,5		57		39	12	41	40 - 60 S		5
52002847	63x1,5		67		43	12	46	40 - 60 S		5
SILVYN® SSVZ-M										
55501850	16 x 1,5/1	5.0 - 8.0		19 / 18	39	5	8	10 - 16 S		50
55501860	16 x 1,5/2	5.0 - 8.0		19 / 18	39	5	10	12 - 20 S		50
55501870	20 x 1,5/1	7.0 - 12.5		22 / 22	39.6	6	12	16 - 25 S	14 x 18	50
55501880	20 x 1,5/2	7.0 - 12.5		22 / 22	39.6	6	12.5	16 - 25 S		50
55501890	20 x 1,5/3	7.0 - 16.0		25 / 22	43	6	15.5	20 - 32 S	18 x 22	50
55501900	20 x 1,5/4	8.0 - 16.0		30 / 24	44	6	16	20 - 32 S		25
55501910	25 x 1,5	11.0 - 20.0		32 / 30	48	7	20	20 - 32 S	23 x 28	25
55501920	32 x 1,5/1	18.0 - 31.0		40 / 40	53.6	8	27	25 - 40 S		25
55501930	32 x 1,5/2	18.0 - 31.0		42 / 40	53.6	8	30	35 - 50 S	32 x 38	25
55501940	40 x 1,5	24.0 - 35.0		52 / 50	61.6	8	34	35 - 50 S		10
55501950	50 x 1,5	30.0 - 42.5		57 / 57	68.6	9	41	40 - 60 S		5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® SCH



Korzyści
- Zapewnia wytrzymałość na rozciąganie
- Mocowanie różnych rozmiarów peszli jedną opaską

Zakres zastosowania
- W połączeniu z:
- SILVYN® SSV-M/SSVZ-M
- SILVYN® SSV/SSV-Z

Cechy produktu
- Zmienny zakres siły zaciskania

Budowa produktu
- Pierścień ze stali ocynkowanej
- Przekładnia ślimakowa

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
Opis klasy ETIM:
obejma mocująca

Materiał
Stal ocynkowana

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Zakres dławienia [mm]	Pasuje do SILVYN® SI	Pasuje do SILVYN® SP/SP-PU	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® SCH					
52003130	10 - 16 S	10.0 - 16.0	7 x 9 / 9 x 12 / 11 x 14	10 x 14	100
52003140	12 - 20 S	12.0 - 20.0	13 x 16 / 14 x 18	12 x 16	100
52003160	16 - 25 S	16.0 - 25.0	18 x 22	16 x 20	100
52003170	20 - 32 S	20.0 - 32.0	23 x 28	22 x 27	100
52009050	25 - 40 S	25.0 - 40.0	23 x 28 / 32 x 38	30 x 36	100
52009061	35 - 50 S	35.0 - 50.0	32 x 38	38 x 44	50
52009040	40 - 60 S	40.0 - 60.0		45 x 51 / 50 x 56	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SILVYN® SSV-M Patrz strona 817
- SILVYN® SSVZ-M Patrz strona 817
- SILVYN® SSV
- SILVYN® SSVZ



SILVYN® EL



Korzyści
- Łatwy montaż kabli i przewodów dzięki gładkim powierzchniom wewnętrznym
- Przeznaczony do zginania
- Wytrzymały na ściskanie
- W połączeniu z SILVYN® MPC/MPC-M stanowi całkowicie izolowany system

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Budowa pojazdów
- Budowa automatów dystrybucyjnych
- Produkcja na eksport

Cechy produktu
- Giętkie
- Gładka ścianka wewnętrzna
- Stabilność wymiarów

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Zintegrowana spirala z twardego PVC
- Płaszcz z miękkiego PVC

Uwaga
- Wersja gładka nie posiada aprobaty UL

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Srebrnoszary (RAL 7001)

Materiał
Płaszcz z miękkiego PVC ze spiralą z twardego PVC

Zakres temperatury
Od -20°C do +70°C
-5°C do +70°C (wersja gładka)

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Pasuje do SILVYN® MPC	Pasuje do SILVYN® MPC 90°	Zawartość opakowania [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 gładki							
61747361	12	10.0 x 14.2	50				30
61747371	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61747381	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61747391	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61747411	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61747421	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61747431	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61747441	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® ELÖ Patrz strona 821
- SILVYN® ELT Patrz strona 822
- SILVYN® ELR Patrz strona 823

Akcesoria
- SILVYN® MPC-M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® ELU





Korzyści

- Łatwy montaż kabli i przewodów dzięki gładkim powierzchniom wewnętrznym
- Przeznaczony do zginania
- Wytrzymały na ściskanie
- W połączeniu z SILVYN® MPC/MPC-M stanowi całkowicie izolowany system

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa pojazdów
- Budowa automatów dystrybucyjnych
- Produkcja na eksport

Cechy produktu

- Giętkie
- Gładka ścianka wewnętrzna
- Stabilność wymiarów

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu

- Zintegrowana spirala z twardego PVC
- Zmodyfikowany płaszcz z miękkiego PVC

Uwaga

- Wersja gładka nie posiada aprobaty UL

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
Płaszcz z miękkiego PVC ze spiralą z twardego PVC

Zakres temperatury
Od -20°C do +70°C
-5°C do +70°C (wersja gładka)

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Pasuje do SILVYN® MPC	Pasuje do SILVYN® MPC 90°	Zawartość opakowania [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 gładki							
61751590	12	10.0 x 14.2	50				30
61751591	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751592	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751593	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751595	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751596	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751597	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751598	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® MPC-M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® ELÖ



Korzyści
- Odporny na działanie tłuszczów, chłodziw, olejów, zwłaszcza oleju testowego ASTM2
- Łatwy montaż kabli i przewodów dzięki gładkim powierzchniom wewnętrznym
- Przeznaczony do zginania
- Wytrzymały na ściskanie
- W połączeniu z SILVYN® MPC/MPC-M stanowi całkowicie izolowany system

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Obrabiarki
- Budowa automatów dystrybucyjnych
- Aplikacje wymagające znacznej odporności chemicznej

Cechy produktu
- Olejoodporność
- Giętkie
- Gładka ścianka wewnętrzna
- Stabilność wymiarów

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Zintegrowana spirala z twardego PVC
- Zmodyfikowany płaszcz z miękkiego PVC

Uwaga
- Wersja gładka nie posiada aprobaty UL

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Zielony, RAL 6001

Materiał
Płaszcz z miękkiego PVC ze spiralą z twardego PVC

Zakres temperatury
Od -20°C do +70°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Pasuje do SILVYN® MPC	Pasuje do SILVYN® MPC 90°	Zawartość opakowania [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 gładki							
61751611	12	10.0 x 14.2	50				30
61751621	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751631	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751641	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751661	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751671	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751681	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751691	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® EL Patrz strona 819
- SILVYN® ELU Patrz strona 820
- SILVYN® ELT Patrz strona 822
- SILVYN® ELR Patrz strona 823

Akcesoria
- SILVYN® MPC-M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® ELT





Korzyści
- Podwyższona odporność na temperaturę
- Łatwy montaż kabli i przewodów dzięki gładkim powierzchniom wewnętrznym
- Przeznaczony do zginania
- Wytrzymały na ściskanie
- W połączeniu z SILVYN® MPC/MPC-M stanowi całkowicie izolowany system

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Obrabiarki
- Budowa automatów dystrybucyjnych
- Aplikacje z podwyższoną temperaturą

Cechy produktu
- Podwyższona odporność na temperaturę
- Gładka ścianka wewnętrzna
- Giętkie
- Stabilność wymiarów

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201
- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych

Budowa produktu
- Zintegrowana spirala z twardego PVC
- Zmodyfikowany płaszcz z miękkiego PVC

Uwaga
- Wersja gładka nie posiada aprobaty UL

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Niebieski, RAL 5012

Materiał
Płaszcz z miękkiego PVC ze spiralą z twardego PVC

Zakres temperatury
Od -20°C do +90°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Pasuje do SILVYN® MPC	Pasuje do SILVYN® MPC 90°	Zawartość opakowania [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 gładki							
61751701	12	10.0 x 14.2	50				30
61751711	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751721	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751731	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751751	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751761	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751771	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751781	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® EL Patrz strona 819
- SILVYN® ELÖ Patrz strona 821
- SILVYN® ELR Patrz strona 823

Akcesoria
- SILVYN® MPC-M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°

SILVYN® ELR



Korzyści

- Łatwy montaż kabli i przewodów dzięki gładkim powierzchniom wewnętrznym
- Przeznaczony do zginania
- Wytrzymały na ściskanie
- W połączeniu z SILVYN® MPC/MPC-M stanowi całkowicie izolowany system

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa pojazdów
- Budowa automatów dystrybucyjnych

Cechy produktu

- Giętkie
- Gładka ścianka wewnętrzna
- Stabilność wymiarów

Budowa produktu

- Zintegrowana spirala z twardego PVC
- Zmodyfikowany płaszcz z miękkiego PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Pomarańczowy (RAL 2008)

Materiał
Płaszcz z miękkiego PVC ze spiralą z twardego PVC

Zakres temperatury
Od -20°C do +70°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Pasuje do SILVYN® MPC	Pasuje do SILVYN® MPC 90°	Zawartość opakowania [m]
SILVYN®ELR gładki							
61751600	12	10.0 x 14.2	50				30
61751601	16	12.0 x 17.8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751602	20	16.0 x 21.1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751603	25	21.0 x 26.4	90	25x1,5	21	21	30
61751604	32	26.5 x 33.1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751605	40	35.4 x 41.8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751606	50	40.0 x 47.9	240	50 x 1,5	42		30
61751607	63	51.3 x 59.7	270	63 x 1,5	48		30

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® MPC-M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M Patrz strona 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M



SILVYN® MPC-M



SILVYN® MPC 90° M

Korzyści

SILVYN® MPC-M
- Uniwersalne zastosowanie
- Łatwy i szybki montaż

SILVYN® MPC 90° M
- Uniwersalne zastosowanie
- Łatwy i szybki montaż
- Kolano 90° ułatwia montaż

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR (peszle gładkie i karbowane spiralnie)

Cechy produktu

- Ochrona przed kurzem
- Ochrona przed wilgocią
- Gwarancja wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i ochrony mechanicznej

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu

SILVYN® MPC-M
- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny z wbudowanym zaciskiem do peszla

SILVYN® MPC 90° M
- Metryczny gwint przyłącza
- Kolano 90° z wbudowanym zaciskiem do peszla

Uwaga

- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle

- SILVYN® EL Strona 819
- SILVYN® ELU Strona 820
- SILVYN® ELÖ Strona 821
- SILVYN® ELT Strona 822
- SILVYN® ELR Strona 823

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV
Kolor szary (RAL 7001)

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Stopień ochrony
IP 65 z wężem spiralnym IP 67 + IP 68 (2 bary) z wężem gładkim

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® EL/ELU/ELO/ELT/ELR	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN ® MPC-M kolor czarny				
55502460	16 x 1,5/1	9	12	10
55502461	16 x 1,5/2	10.5	16	10
55502462	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502463	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502464	25 x 1,5	19	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	63	1
SILVYN® MPC-M kolor szary				
55502441	16 x 1,5/1	9	12	10
55502442	16 x 1,5/2	10.5	16	10
55502443	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502444	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502445	25 x 1,5	19	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	63	1
SILVYN® MPC 90° M czarny				
55502480	16 x 1,5	10.5	16	10
55502481	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502482	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502483	25 x 1,5	19	25	10
55502484	32 x 1,5	24.5	32	10
55502485	40 x 1,5	33	40	2
SILVYN® MPC 90° M szary				
55502458	16 x 1,5	10.5	16	10
55502459	20 x 1,5/1	10.5	16	10
55502366	20 x 1,5/2	14.5	20	10
55502367	25 x 1,5	19	25	10
55502368	32 x 1,5	24.5	32	10
55502369	40 x 1,5	33	40	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® FPS





Korzyści
- Stabilność wymiarów
- Możliwość sprężania i rozciągania
- Odporny na wiele olejów i kwasów
- Hermetyczność
- Odporność na korozję

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- W prowadnicach łańcuchowych (SILVYN® CHAIN)
- Budowa robotów
- Do połączeń ruchomych
- Aplikacje wewnętrzne

Cechy produktu
- Nie zawiera kadmu
- Bezsilikonowe

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Izolowana PVC sprężyna z drutu stalowego
- Płaszcz z miękkiego PVC

Uwaga
- PU = 50 m (na zapytanie)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Szary

Materiał
Miękkie PVC ze spiralą z izolowanego drutu stalowego

Zakres temperatury
Od -25°C do +80°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® USK-M/US-M	Pasuje do SILVYN® LKI-M/MSK-M	Pasuje do SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® FPS							
61711550	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	25
61711590	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	25
61711630	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	25
61711670	19	14.7 x 19.0	15			13,5	25
61711710	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	25
61711750	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	25
61711790	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	25
61711830	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	25
61711910	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	25
SILVYN® FPS 10M							
61721690	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
61721700	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
61721710	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
61721720	19	14.7 x 19.0	15			13,5	10
61721730	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
61721740	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
61721750	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
61721760	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
61721780	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® FD-PU Patrz strona 827

Akcesoria
- SILVYN® MSK-M EE Patrz strona 828
- SILVYN® US-M EE Patrz strona 830
- SILVYN® US EE Patrz strona 830
- SILVYN® LKI-M Patrz strona 833
- SILVYN® USK-M Patrz strona 832
- SILVYN® LKI Patrz strona 833
- SILVYN® EE-K Patrz strona 834

SILVYN® FPS-EDU



Info

- Wysoka elastyczność i jednoczesna ochrona mechaniczna

Korzyści

- Ochrona przed gorącymi odpryskami metalu
- Odporność na wyrwanie
- Wysoka giętkość
- Nieprzepuszczanie powietrza i cieczy
- Odporność mechaniczna

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Technika automatyzacji
- Wszędzie, gdzie przewody mogą być uszkodzone przez iskry spawalnicze lub gorące odpryski metalu
- Robotyka

Budowa produktu

- Izolowana PVC sprężyna z drutu stalowego
- Płaszcz z miękkiego PVC
- Plecionka z drutów ze stali galwanizowanej

Uwaga

- Jednostka opakowania = 10 m (na zamówienie)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Materiał
Żyła izolowana ze stali sprężynowej, z oplotem z miękkiego PVC i stali ocynkowanej

Zakres temperatury
Od -25°C do +90°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MSK-M	Pasuje do SILVYN® US-M	Pasuje do SILVYN®US	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® FPS-EDU							
61802330	14	9.0 x 14.0	16	16 x 1,5	16 x 1,5	9	50
61802331	17	12.0 x 17.0	19	20 x 1,5	20 x 1,5	11	50
61802332	19	14.0 x 19.0	22			13,5	50
61802333	21	15.0 x 21.0	24	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802334	27	20.0 x 27.0	30	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802335	36	28.0 x 36.0	40	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802336	45	37.0 x 45.0	48	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802337	56	48.0 x 56.0	60	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SILVYN® FPS Patrz strona 825
- SILVYN® FD-PU Patrz strona 827
- SILVYN® EDU-AS Patrz strona 866

Akcesoria

- SILVYN® MSK-M FPS-EDU Patrz strona 829
- SILVYN® US-M FPS-EDU Patrz strona 831
- SILVYN® US FPS-EDU Patrz strona 831
- SILVYN® US-FPS-EDU-AS Patrz strona 835

SILVYN® FD-PU





Korzyści
- Stabilność wymiarów
- Wysoce giętki w niskich temperaturach
- Możliwość sprężania i rozciągania
- Zwiększona odporność na oleje, benzyny, kwasy i smary
- Hermetyczność

Zakres zastosowania
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Budowa maszyn
- W prowadnicach łańcuchowych (SILVYN® CHAIN)
- Budowa robotów
- Do połączeń ruchomych

Cechy produktu
- Bezhalogenowy i bezkadmowy
- Wytrzymałość na ścieranie i działanie mikrobów
- Właściwości przeciwpożarowe płaszcza zewnętrznego zgodnie z UL 94V-2

Budowa produktu
- Izolowana PVC sprężyna z drutu stalowego
- Płaszcz zewnętrzny PUR

Uwaga
- PU = 50 m (na zapytanie)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Metaliczny niebieski

Materiał
PUR ze spiralą sprężynującą wykonaną z drutu stalowego w izolacji PVC
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Zakres temperatury
Od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® USK-M/US-M	Pasuje do SILVYN® LKI-M/MSK-M	Pasuje do SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® FD-PU							
64453660	10	7.0 x 10.0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
64453670	14	10.0 x 14.0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
64453680	17	12.7 x 17.0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
64453690	19	14.7 x 19.0	15			13,5	10
64453700	21	16.0 x 21.0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
64453710	27	21.6 x 27.0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
64453720	36	29.0 x 36.0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
64453730	45	38.0 x 45.0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
64453750	56	48.0 x 56.0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SILVYN® MSK-M EE Patrz strona 828
- SILVYN® US-M EE Patrz strona 830
- SILVYN® US EE Patrz strona 830
- SILVYN® LKI-M Patrz strona 833
- SILVYN® USK-M Patrz strona 832
- SILVYN® LKI Patrz strona 833
- SILVYN® EE-K Patrz strona 834

SILVYN® MSK-M EE



Info

- Zintegrowane odciążenie przewodu SKINTOP®

Korzyści

- Optymalne odciążenie kabla i peszla
- Bardzo dobre uszczelnianie przewodów
- Łatwy i szybki montaż
- Duże zakresy zaciskania
- Zabezpieczenie przed skręcaniem

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Do wewnątrz i na zewnątrz
- Wszędzie, gdzie przewody muszą być dodatkowo uszczelnione i zamocowane

Cechy produktu

- Połączenie węży SILVYN® oraz dławnic SKINTOP®

Budowa produktu

- SKINTOP® MS-M dławnica kablowa lub
- SKINTOP® MS-SC-M do połączenia ekranu (EMC)
- SILVYN®: połączenie z peszlem poprzez tulejkę wewnętrzną i nakrętkę nasadową

Pasujące peszle

- SILVYN® FPS Strona 825
- SILVYN® FD-PU Strona 827

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
Typ podstawowy:
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie dławnicy: CR/NBR
Uszczelnienie peszla: TPE

Stopień ochrony
Przewód: IP 68
Peszel:
IP 54 z SILVYN® FPS, FD-PU

Zakres temperatury
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® FPS/FD-PU	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® MSK-M do 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 do 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

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715

SILVYN® MSK-M FPS-EDU

Info

- Zintegrowane odciążenie przewodu SKINTOP®



Korzyści

- Optymalne odciążenie kabla i peszla
- Bardzo dobre uszczelnianie przewodów
- Łatwy i szybki montaż
- Duże zakresy zaciskania
- Zabezpieczenie przed skręcaniem

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPS-EDU
- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa maszyn
- Wszędzie, gdzie przewody muszą być dodatkowo uszczelnione i zamocowane

Cechy produktu

- Połączenie węży SILVYN® oraz dławnic SKINTOP®

Budowa produktu

- SILVYN®: połączenie z peszlem poprzez tulejkę wewnętrzną i nakrętkę nasadową

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
Typ podstawowy:
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie dławnicy: CR/NBR
Uszczelnienie peszla: TPE

Stopień ochrony
Od strony przewodu: IP68 Od strony węża: IP54 z SILVYN® FPS-EDU

Zakres temperatury
Od -30 °C do +100 °C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® FPS-EDU	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® MSK-M FPS-EDU					
55506146	16 x 1,5	4.5 - 10.0	8.5	14	5
55506147	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11	17	5
55506148	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506149	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506150	40 x 1,5	19.0 - 28.0	27.5	36	1
55506151	50 x 1,5	27.0 - 35.0	35.5	45	1
55506152	63 x 1,5	34.0 - 45.0	47	56	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715

SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE



Korzyści
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Oszczędność miejsca
- Ochrona przed wibracjami
- Uniwersalne zastosowanie
- Łatwy i szybki montaż

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu
- Kompaktowa budowa

Budowa produktu
SILVYN® US-M EE
- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Element uszczelniający
- Nakrętka zaciskowa

SILVYN® US EE
- Gwint przyłączeniowy PG
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Element uszczelniający
- Nakrętka zaciskowa

Pasujące peszle
- SILVYN® FPS Strona 825
- SILVYN® FD-PU Strona 827

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie: TPE

Stopień ochrony
IP54 (z SILVYN®FPS, FD-PU)

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar gwintu PG	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® FPS/FD-PU	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® US-M dla 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 dla 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	25
55502658		36	36	45	20
55502659		48	45.5	56	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
SILVYN® US-M EE
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SILVYN® US EE
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799



SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU



Korzyści
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Oszczędność miejsca
- Ochrona przed wibracjami
- Uniwersalne zastosowanie
- Łatwy i szybki montaż

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPS-EDU
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu
- Kompaktowa budowa

Budowa produktu
SILVYN® US-M FPS-EDU
- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Element uszczelniający
- Nakrętka zaciskowa

SILVYN® US FPS-EDU
- Gwint przyłączeniowy PG
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Element uszczelniający
- Nakrętka zaciskowa

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie: TPE

Stopień ochrony
IP54 (z SILVYN®FPS-EDU)

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar gwintu PG	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® FPS-EDU	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® US-M dla 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 dla 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	25
55502696		36	35.5	45	20
55502697		48	47	56	10

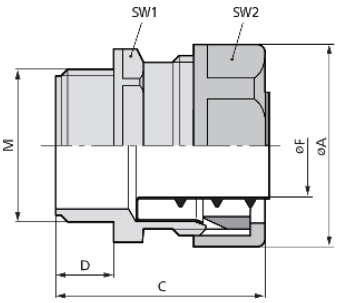
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Inne warianty z wieloprzepustowym wkładem uszczelniającym SKINTOP® DIX-M na zamówienie

Akcesoria
SILVYN® US-M FPS-EDU
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SILVYN® US FPS-EDU
- SKINDICHT® SM Patrz strona 799

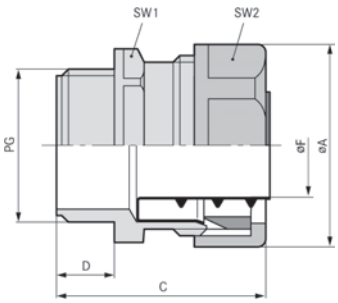
SILVYN® USK-M / SILVYN® USK





SILVYN® USK-M





SILVYN® USK

Korzyści
- Łatwy i szybki montaż
- Ochrona przed wibracjami
- Użycie dodatkowych części nie jest konieczne

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- SILVYN® SP/SP-PU
- Aplikacje wewnętrzne
- Niskie obciążenia mechaniczne

Cechy produktu
- Duże rozmiary klucza

Budowa produktu
SILVYN® USK-M
- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

SILVYN® USK
- Gwint przyłączeniowy PG
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

Uwaga
- Zawiera tuleję wewnętrzną SILVYN® EE-K

Pasujące peszle
- SILVYN® FPS Strona 825
- SILVYN® FD-PU Strona 827
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Kolor
Srebrnoszary (RAL 7001)

Materiał
PP

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
Od -10°C do +110°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar gwintu PG	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® FD-PU/FPS	Pasuje do SILVYN® SP	Pasuje do SILVYN® SP-PU	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® USK-M										
55501300	10 x 1,0		16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
55501310	12 x 1,5		21 / 23	43	12	8	10 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501320	16 x 1,5		24 / 27	43	12	11	13 x 17	12 x 16	12 x 16	50
55501330	20 x 1,5		29 / 32	44	13	15	16 x 21	16 x 20	16 x 20	50
55501340	25 x 1,5		36 / 40	50	13	20	22 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501350	32 x 1,5		45 / 49	51	15	27	29 x 36	30 x 36	30 x 36	25
55501360	40 x 1,5		54 / 58	51	15	35	38 x 45	38 x 44	38 x 44	25
55501370	50 x 1,5		66 / 70	58	16	44.5	48 x 56	49 x 56		10
SILVYN® USK										
52005810		7	16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
52005820		9	21 / 23	41	10	9	10 x 14	10 x 14		50
52005830		11	24 / 27	41	10	11	13 x 17	12 x 16		50
52005840		13.5	26 / 29	41	10	13	15 x 19	14 x 18		50
52005850		16	29 / 32	42	11	14.5	16 x 21	16 x 20		50
52005860		21	36 / 40	48	11	19.5	22 x 27	22 x 27		25
52005870		29	45 / 49	48	12	27	29 x 36	30 x 36		25
52005880		36	53 / 58	48	12	36	38 x 45	38 x 44		25
52005900		48	65 / 70	57	15	46	48 x 56	49 x 56		10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI

Info

- Obrotowa część górna ze zintegrowaną tulejką wewnętrzną



Korzyści

- Łatwy i szybki montaż
- Ochrona przed wibracjami
- Odporność na wyrwanie
- Umożliwia obracanie węża

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Budowa robotów
- Dla aplikacji obrotowych

Cechy produktu

- Gładka powierzchnia wewnętrzna
- Smukła budowa

Budowa produktu

SILVYN® LKI-M

- Metryczny gwint przyłącza
- Obrotowa część górna ze zintegrowaną tulejką wewnętrzną

SILVYN® LKI

- Gwint przyłączeniowy PG
- Obrotowa część górna ze zintegrowaną tulejką wewnętrzną

Pasujące peszle

- SILVYN® FPS Strona 825
- SILVYN® FD-PU Strona 827

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Kolor
Srebrnoszary (RAL 7001)

Materiał
PP

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
Od -10°C do +110°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar gwintu PG	Rozmiar klucza SW w mm	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® FPS/FD-PU	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LKI-M								
55501400	12 x 1,5		16	38	10	5.5	7 x 10	50
55501410	16 x 1,5		19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55501420	20 x 1,5		22	42	10	11.5	13 x 17	50
55501430	25 x 1,5		27	48	11	14.5	16 x 21	50
55501440	32 x 1,5		35	58	12	19.5	22 x 27	25
55501450	40 x 1,5		45	59	12	27	29 x 36	25
55501460	50 x 1,5		54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55501470	63 x 1,5		65	68	15	46	48 x 56	10
SILVYN® LKI								
55000000		7	16	38	10	5.5	7 x 10	50
55000010		9	19	39.5	10	9.5	10 x 14	50
55000020		11	22	42	10	11.5	13 x 17	50
55000030		13.5	24	42	10	13	15 x 19	50
55000040		16	27	48	11	14.5	16 x 21	50
55000050		21	35	58	11	19.5	22 x 27	25
55000060		29	45	59	12	27	29 x 36	25
55000070		36	54	62.5	12	35.5	38 x 45	25
55000090		48	65	68	15	46	48 x 56	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® EE-K



Korzyści
- Można zapobiec uszkodzeniom kabla

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- Zakończenie peszla

Cechy produktu
- Kołnierz okrągły całkowicie zakrywa koniec rury ochronnej

Budowa produktu
- Tulejka wewnętrzna z gwintem

Pasujące peszle
- SILVYN® FPS Strona 825
- SILVYN® FD-PU Strona 827

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Opis klasy ETIM:
tuleja końcowa peszli

Kolor
Srebrnoszary (RAL 7001)

Materiał
PP

Zakres temperatury
Od -10°C do +110°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do SILVYN® FPS/FD-PU	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® EE-K			
52023340	10	7 x 10	50
52023350	14	10 x 14	50
52023360	17	13 x 17	50
52023370	19	15 x 19	50
52023380	21	16 x 21	50
52023390	27	22 x 27	25
52023400	36	29 x 36	25
52023410	45	38 x 45	20
52023430	56	48 x 56	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



SILVYN® US-FPS-EDU-AS



Korzyści
- Można zapobiec uszkodzeniom kabla

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPS-EDU
- Zakończenie peszla

Cechy produktu
- Kołnierz okrągły całkowicie zakrywa koniec rury ochronnej

Budowa produktu
- Tulejka wewnętrzna z gwintem

Pasujące peszle
- SILVYN® FPS-EDU Strona 826

Dane techniczne

Materiał
Czysty mosiądz

Zakres temperatury
-40°C do +250°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do peszla o rozmiarze	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® US-FPS-EDU-AS			
61802581	14	14	50
61802582	17	17	50
61802583	19	19	50
61802584	21	21	50
61802585	27	27	25
61802586	36	36	25
61802587	45	45	20
61802588	56	56	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® RILL PA 6



Info

- Najwyższe bezpieczeństwo w przypadku pożaru

Korzyści

- Stabilność wymiarów
- Giętkie
- Wysoce samogasnący i nierozprzestrzeniający ognia zgodnie z UL94 V0
- Wytrzymały na ściskanie
- Niska masa

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budynki użyteczności publicznej
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów
- Do połączeń ruchomych
- Do użytku na zewnątrz (w kolorze czarnym)

Cechy produktu

- Bezhalogenowy i bezkadmowy
- Odporność na ścieranie
- Zwiększona odporność na działanie olejów, benzyny, kwasów i innych środków chemicznych

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu

- Drobno karbowany wąż poliamidowy PA 6

Uwaga

- Odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych; kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23
UL File nr E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9011), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA 6
Bez silikonu
Bezhalogenowy
Właściwości przeciwpożarowe według UL 94V-0

Zakres temperatury
Od -40°C do +115°C
Krótkotrwale +150°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® KLICK-M / 90°M	Pasuje do SILVYN® KLICK PG / 90°PG	Pasuje do SILVYN® KLICK-GPZ-M / GPZ	Zawartość opakowania [m]
SILVYN® RILL PA 6 szary							
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 czarny							
61746935	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746945	13	10.0 x 13.0	20	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746955	16	12.0 x 15.8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747015	18	14.3 x 18.5	40		13,5	-/13,5	50
61746965	21	16.5 x 21.2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746975	28	23.0 x 28.5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746985	34	29.0 x 34.5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746995	42	36.0 x 42.5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747005	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SILVYN® FPAS Patrz strona 846
- SILVYN® RILL PA 12 Patrz strona 837

Akcesoria

- SILVYN® KLICK-M Patrz strona 838
- SILVYN® KLICK 90° M Patrz strona 839
- SILVYN® KLICK GPZ-M Patrz strona 840
- SILVYN® KSE
- SILVYN® KLICK PG
- SILVYN® KLICK 90° PG
- SILVYN® KLICK-GPZ
- SILVYN® KLICK NPT Patrz strona 841
- SILVYN® KLICK-Y Patrz strona 842
- SILVYN® KLICK-RH Patrz strona 844
- SILVYN® K-EM Patrz strona 845

SILVYN® RILL PA 12

Info

- Zaprojektowane do ruchu ciągłego



Korzyści

- Stabilność wymiarów
- Wysoce giętki w niskich temperaturach
- Niepodtrzymujący płomieni i samogasnący zgodnie z UL94 V2
- Wytrzymały na ściskanie
- Wysoka giętkość

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- W prowadnicach łańcuchowych (SILVYN® CHAIN)
- Automatyka budynków
- Budowa robotów
- Do użytku na zewnątrz (w kolorze czarnym)

Cechy produktu

- Bezhalogenowy i bezkadmowy
- Odporność na ścieranie
- Zwiększona odporność na działanie olejów, benzyny, kwasów i innych środków chemicznych

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu

- Drobno karbowany wąż poliamidowy PA 12

Uwaga

- Odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych; kolor czarny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23
UL File nr E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9011), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA 12
Bez silikonu
Bezhalogenowy
Właściwości przeciwpożarowe według UL 94V-2

Zakres temperatury
Od -50°C do +100°C
Krótkotrwale +150°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® KLICK-M / 90°M	Pasuje do SILVYN® KLICK PG / 90°PG	Pasuje do SILVYN® KLICK-GPZ-M / GPZ	Zawartość opakowania [m]
SILVYN® RILL PA 12 szary							
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 czarny							
61815105	10	6.5 x 10.0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815115	13	10.0 x 13.0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815125	16	12.0 x 15.8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815185	18	14.3 x 18.5	27		13,5	-/13,5	50
61815135	21	16.5 x 21.2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815145	28	23.0 x 28.5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815155	34	29.0 x 34.5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815165	42	36.0 x 42.5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815175	54	48.0 x 54.5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SILVYN® FPAS Patrz strona 846
- SILVYN® RILL PA 6 Patrz strona 836

Akcesoria

- SILVYN® KLICK-M Patrz strona 838
- SILVYN® KLICK 90° M Patrz strona 839
- SILVYN® KLICK GPZ-M Patrz strona 840
- SILVYN® KSE
- SILVYN® KLICK PG
- SILVYN® KLICK 90° PG
- SILVYN® KLICK-GPZ
- SILVYN® KLICK NPT Patrz strona 841
- SILVYN® KLICK-Y Patrz strona 842
- SILVYN® KLICK-RH Patrz strona 844
- SILVYN® K-EM Patrz strona 845

SILVYN® KLICK-M



Korzyści
- Szybki montaż
- Łatwy demontaż
- Odporność na wyrwanie
- Wysoka szczelność
- Umożliwia obracanie węża

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Budowa robotów
- Aplikacje obrotowe

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłącza
- Korpus z wewnętrznym uszczelnieniem
- Od strony węża połączenie zatrzaskowe

Uwaga
- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle
- SILVYN® RILL PA 6 Strona 836
- SILVYN® RILL PA 12 Strona 837

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9011), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA6
Bezhalogenowe

Stopień ochrony
IP 68
IP 69

Zakres temperatury
-40°C do +115°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar klucza SW w mm	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Dla średnicy zewnętrznej peszla [mm]	Pasuje do SILVYN® RILL	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® KLICK-M szary								
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 czarny								
55501005	10 x 1,0	16	34.5	12	6	10.0	10	50
55501015	12 x 1,5	18	37	12	7	13.0	13	50
55501025	16 x 1,5/1	18	37	12	10	13.0	13	50
55501035	16 x 1,5/2	21	39	12	11	15.8	16	50
55501045	20 x 1,5/1	21	39	13	12	15.8	16	50
55501055	20 x 1,5/2	27	44.5	13	16	21.2	21	50
55501065	25 x 1,5	34	47	13	20.5	28.5	28	25
55501075	32 x 1,5	40	51	15	25.5	34.5	34	25
55501085	40 x 1,5	55	76	17	32	42.5	42	25
55501095	50 x 1,5	65	88	17	42.5	54.5	54	10
55500995	63 x 1,5	70	88	17	49	54.5	54	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® KLICK GPZ-M Patrz strona 840

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® KLICK 90° M



Korzyści
- Kolano 90° ułatwia montaż
- Szybki montaż
- Łatwy demontaż
- Odporność na wyrwanie
- Wysoka szczelność

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Do aplikacji o ograniczonej przestrzeni
- Aplikacje obrotowe

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłącza
- Kąt 90°
- Korpus z wewnętrznym uszczelnieniem
- Od strony węża połączenie zatrzaskowe

Uwaga
- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle
- SILVYN® RILL PA 6 Strona 836
- SILVYN® RILL PA 12 Strona 837

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9011), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA6
Bezhalogenowe

Stopień ochrony
IP 68
IP 69

Zakres temperatury
-40°C do +115°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Dla średnicy zewętrznej peszla [mm]	Pasuje do SILVYN® RILL	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® KLICK 90° M szary						
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 czarny						
55501115	10 x 1,0	12	6	10.0	10	50
55501125	12 x 1,5	12	8	13.0	13	50
55501135	16 x 1,5/1	12	12	13.0	13	50
55501145	16 x 1,5/2	12	12	15.8	16	50
55501155	20 x 1,5/1	13	15	15.8	16	50
55501165	20 x 1,5/2	13	15	21.2	21	50
55501175	25 x 1,5/1	13	18	21.2	21	50
55501185	25 x 1,5/2	13	18	28.5	28	25
55501195	32 x 1,5/1	15	24	28.5	28	25
55501205	32 x 1,5/2	15	24	34.5	34	10
55501215	40 x 1,5/1	15	32	34.5	34	10
55501225	40 x 1,5/2	15	32	42.5	42	10
55501235	50 x 1,5/1	16	39	42.5	42	10
55501245	50 x 1,5/2	16	39	54.5	54	5
55501255	63 x 1,5	16	53	54.5	54	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® KLICK GPZ-M



Korzyści
- Szybki montaż
- Łatwy demontaż
- Dodatkowe odciążenie przewodu
- Dodatkowe uszczelnienie kabla

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Budowa robotów
- Wszędzie, gdzie przewody muszą być dodatkowo uszczelnione i zamocowane

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłącza
- Dławnica kablowa
- Korpus z wewnętrznym uszczelnieniem
- Od strony węża połączenie zatrzaskowe

Uwaga
- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle
- SILVYN® RILL PA 6 Strona 836
- SILVYN® RILL PA 12 Strona 837

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9011), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA6

Stopień ochrony
IP 68
IP 69

Zakres temperatury
-40°C do +115°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Rozmiar klucza SW w mm	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Dla średnicy zewętrznej peszla [mm]	Pasuje do SILVYN® RILL	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® KLICK, GPZ-M szary								
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 czarny								
55500805	12 x 1,5	4.0 - 6.5	16	8	6.5	10	10	20
55500815	16 x 1,5	5.0 - 9.5	18	8	9.5	13	13	20
55500825	20 x 1,5	8.0 - 12.0	24	8	13	15.8	16	20
55500835	25 x 1,5	11.0 - 16.0	27	8	16	21.2	21	10
55500845	32 x 1,5	15.0 - 21.0	34	10	18	28.5	28	10
55500855	40 x 1,5	16.0 - 26.0	40	10	25	34.5	34	10
55500865	50 x 1,5	27.0 - 35.0	55	12	32	42.5	42	10
55500875	63 x 1,5	32.0 - 42.0	65	12	44	54.5	54	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® KLICK NPT



Korzyści
- Szybki montaż
- Łatwy demontaż
- Odporność na wyrwanie
- Wysoka szczelność
- Umożliwia obracanie węża

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Budowa robotów
- Aplikacje obrotowe

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Calowy (NPT) gwint połączeniowy
- Korpus z wewnętrznym uszczelnieniem
- Od strony węża połączenie zatrzaskowe

Pasujące peszle
- SILVYN® RILL PA 6 Strona 836
- SILVYN® RILL PA 12 Strona 837

Dane techniczne

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
PA6
Bezhalogenowe

Stopień ochrony
IP 68
IP 69

Zakres temperatury
-40°C do +115°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Dla średnicy zewętrznej peszla [mm]	Pasuje do SILVYN® RILL	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® KLICK NPT							
61800705	NPT 1/4“	34	11.5	7	10.0	10	50
61800715	NPT 3/8“	37	12	10	13.0	13	50
61800725	NPT 3/8“	39	12	12.5	15.8	16	50
61800745	NPT 1/2“	43.5	13	17	21.2	21	50
61800755	NPT 3/4“	47.5	14	21	28.5	28	25
61800765	NPT 1“	52	16	27.5	34.5	34	25
61800775	NPT 1 1/4“	77	18	36.5	42.5	42	25
61800784	NPT 1 1/2“	89	18	42.5	54.5	54	10
61800785	NPT 2“	92	21	48.5	54.5	54	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)



SILVYN® KLICK-Y



SILVYN® KLICK-Y (TPE)

Korzyści

SILVYN® KLICK-Y
- Szybki montaż
- Łatwy demontaż
- Odporność na wyrwanie
- Łatwe łączenie węży o różnych rozmiarach

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- Łatwe w montażu
- Podwyższona odporność na temperaturę

Zakres zastosowania

SILVYN® KLICK-Y
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Rozdzielacz Y do węży osłonowych SILVYN® RILL

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Rozdzielacz Y do węży osłonowych SILVYN® RILL

Normy i aprobaty

SILVYN® KLICK-Y
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu

SILVYN® KLICK-Y
- 3 x złącze do peszla
- 2 x otwór montażowy pod śrubę M5

SILVYN® KLICK-Y (TPE)
- 3 x złącze do peszla
- 1 x otwór montażowy pod śruby M4

Pasujące peszle

- SILVYN® RILL PA 6 Strona 836
- SILVYN® RILL PA 12 Strona 837

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
Opis klasy ETIM:
złączka do peszli

Na zapytanie
SILVYN® KLICK-Y
Więcej rozmiarów i połączeń

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9011), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
SILVYN® KLICK-Y
PA6
Bezhalogenowe
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
TPE

Stopień ochrony
SILVYN® KLICK-Y
IP 68
IP 69
SILVYN® KLICK-Y (TPE)
IP 66

Zakres temperatury
-40°C do +115°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Dla średnicy zewętrznej peszla [mm]	Pasuje do SILVYN® RILL	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® KLICK-Y szary				
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 czarny				
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) szary				
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) czarny				
56000125	3 x 10	10.0	10	10
56000145	2 x 16/1 x 21	15.8 / 21.2	16/21	10
56000155	2 x 21/1 x 28	21.2 / 28.5	21/28	10
56000165	2 x 28/1 x 34	28.5 / 34.5	28/34	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V



SILVYN® KLICK-S



SILVYN® KLICK-D



SILVYN® KLICK-V

Korzyści

SILVYN® KLICK-S
- Szybki montaż
- Łatwy demontaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Specjalny kształt pozycjonujący peszel

SILVYN® KLICK-D
- Zapewnia, że wąż pozostaje zamocowany w uchwycie

SILVYN® KLICK-V
- Łączy kilka uchwytów KLICK-S ze sobą

Zakres zastosowania

SILVYN® KLICK-S
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Do mocowania węży osłonowych na obudowach maszyn dla wszystkich aplikacji

SILVYN® KLICK-D
- W połączeniu z:
- SILVYN® KLICK S
- Pokrywa do uchwytu SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- W połączeniu z:
- SILVYN® KLICK S

Cechy produktu

SILVYN® KLICK-S
- Poliamid odporny na uszkodzenia

SILVYN® KLICK-D
- Konstrukcja dokładnie dopasowana do SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V
- Konstrukcja dokładnie dopasowana do SILVYN® KLICK S

Budowa produktu

SILVYN® KLICK-S
- Wieloczęściowy uchwyt do peszli z otworem montażowym pod śrubę M5

SILVYN® KLICK-D
- Pokrywa z trzpieniami łączeniowymi

SILVYN® KLICK-V
- Klamra połączeniowa (spinka)

Pasujące peszle

- SILVYN® RILL PA 6 Strona 836

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Opis klasy ETIM:
uchwyt do peszli

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9011), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA6

Zakres temperatury
-40 °C do +105 °C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Dla średnicy zewętrznej peszla [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® KLICK-S szary			
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 czarny			
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 szary			
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 czarny			
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 szary			
61811270			100
SILVYN® KLICK-V czarny			
61811275			100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® KLICK-RH



Info

- Jednoczęściowy uchwyt do peszli

Korzyści

- Szybki montaż
- Łatwy demontaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Specjalny kształt pozycjonujący peszel
- Brak części łatwych do zgubienia

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Do mocowania węży osłonowych na obudowach maszyn dla wszystkich aplikacji

Cechy produktu

- Poliamid odporny na uszkodzenia
- Jednoczęściowy uchwyt do peszli
- Może służyć do montażu na szynie o profilu C
- Możliwość montażu warstwowego (jeden na drugim)

Budowa produktu

- Jednoczęściowy uchwyt do węży, otwór montażowy pod śrubę M5/M6

Pasujące peszle

- SILVYN® RILL PA 6 Strona 836
- SILVYN® RILL PA 12 Strona 837

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Opis klasy ETIM:
uchwyt do peszli

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9011), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA6
Bezhalogenowe

Zakres temperatury
-40°C do +115°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica otworu [mm]	Pasuje do SILVYN® RILL	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® KLICK-RH szary				
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 czarny				
65500639	10	5	10	50
65500640	13	5	13	50
65500641	16	6	16	50
65500642	18	6	18	50
65500643	21	6	21	50
65500644	28	6	28	25
65500645	34	6	34	25
65500646	42	6	42	25
65500647	54	6	54	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® K-EM



Korzyści

- Łatwe w montażu
- Podwyższona odporność na temperaturę
- Można zapobiec uszkodzeniom kabla
- Dodatkowe uszczelnienie

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Tulejka przejściowa lub końcowa

Pasujące peszle

- SILVYN® RILL PA 6 Strona 836
- SILVYN® RILL PA 12 Strona 837

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Opis klasy ETIM:
tuleja końcowa peszli

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9011), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
TPE-V

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Długość całkowita [mm]	Dla średnicy zewętrznej peszla [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® K-EM szary				
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 czarny				
65500205	10	29	10	50
65500215	13	32.5	13	50
65500225	16	36.5	15.8	50
65500235	21	37.5	21.2	50
65500245	28	40.2	28.5	25
65500255	34	44.2	34.5	25
65500265	42	46	42.5	25
65500275	54	52	54.5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® FPAS



Korzyści

- Stabilność wymiarów
- Giętkie
- Niepodtrzymujący płomieni i samogasnący zgodnie z UL94 V2
- Wysoce odporny na ściskanie
- Odporny na uszkodzenia

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów
- Do połączeń ruchomych
- Do wewnątrz i na zewnątrz

Cechy produktu

- Bezhalogenowy i bezkadmowy
- Odporność na ścieranie
- Zwiększona odporność na działanie olejów, benzyny, kwasów i innych środków chemicznych
- Niskie zagrożenie pożarem

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu

- Drobno karbowany wąż poliamidowy PA 6

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Na zapytanie
Dostępny w PA 12

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9005), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA 6: bezhalogenowy
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C, połączenia nieruchome
Od -20°C do +100°C, połączenia ruchome

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® FPAS czarny				
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 szary				
61754000	10	6.3 x 10.0	15	50
61754010	13	9.8 x 13.0	25	50
61754020	16	11.8 x 15.8	35	50
61754270	18	14.2 x 18.5	40	50
61737253	20	14.8 x 20.0	45	50
61754030	21	16.7 x 21.2	45	50
61737163	25	19.1 x 25.0	50	50
61754040	28	22.8 x 28.5	50	50
61754050	34	28.1 x 34.5	60	25
61754060	42	35.5 x 42.5	70	25
61754070	54	47.2 x 54.5	80	25
61754300	67	56.3 x 67.2	130	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® FPAX-M Patrz strona 847
- SILVYN® FPAX 90° M Patrz strona 848
- SILVYN® FPAX NPT Patrz strona 849
- SILVYN® FPAG-M Patrz strona 851
- SILVYN® FPAG 45° M
- SILVYN® FPAG 90° M Patrz strona 852
- SILVYN® FPAX-DUO M Patrz strona 853
- SILVYN® FPAG-DUO M Patrz strona 853
- SILVYN® KSE-M Patrz strona 854
- SILVYN® FPAG PG
- SILVYN® FPAG 90° PG
- SILVYN® FLEXILOK M Patrz strona 855
- SILVYN® FLEXILOK 90° M Patrz strona 855
- SILVYN® FLEXILOK PG
- SILVYN® FLEXILOK 90° PG
- SILVYN® FCL Patrz strona 856
- SILVYN® FPAC Patrz strona 857

SILVYN® FPAX-M



Info

- IP66
  IP67
- IP68 (2 bary)
  IP69

Korzyści

- Szybki montaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Wodoszczelność
- Ochrona przed wibracjami

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS
- Aplikacje z występowaniem silnych wibracji

Cechy produktu

- Wykonanie w kolorze czarnym jest odporne na działanie promieniowania UV i trudne warunki atmosferyczne
- Demontaż przy pomocy wkrętaka

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłącza
- Korpus z wewnętrznym uszczelnieniem
- Od strony węża dookolne połączenie zapadkowe

Pasujące peszle

- SILVYN® FPAS Strona 846

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9005), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Stopień ochrony
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Pasuje do SILVYN® FPAS	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® FPAX-M czarny			
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	20x1,5/2	FPAS 21	10
55506175	25 x 1,5	FPAS 28	10
55506185	32 x 1,5	FPAS 34	10
55506195	40 x 1,5	FPAS 42	2
55506205	50 x 1,5/1	FPAS 42	2
55506215	50 x 1,5/2	FPAS 54	2
55506225	63 x 1,5	FPAS 54	2
55506226	63 x 1,5	FPAS 67	1
SILVYN® FPAX-M szary			
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	20x1,5/2	FPAS 21	10
55506275	25 x 1,5	FPAS 28	10
55506285	32 x 1,5	FPAS 34	10
55506295	40 x 1,5	FPAS 42	2
55507265	50 x 1,5/1	FPAS 42	2
55507275	50 x 1,5/2	FPAS 54	2
55507285	63 x 1,5	FPAS 54	2
55507286	63 x 1,5	FPAS 67	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® FPAX 90° M



Info

- IP66
  IP67
  IP68 (2 bary)
  IP69

Korzyści

- Kolano 90° ułatwia montaż
- Szybki montaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Wodoszczelność
- Ochrona przed wibracjami

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS
- Aplikacje z występowaniem silnych wibracji

Cechy produktu

- Wykonanie w kolorze czarnym jest odporne na działanie promieniowania UV i trudne warunki atmosferyczne
- Demontaż przy pomocy wkrętaka

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłącza
- Korpus z wewnętrznym uszczelnieniem
- Od strony węża dookolne połączenie zapadkowe
- Kąt 90°

Pasujące peszle

- SILVYN® FPAS Strona 846

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9005), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Stopień ochrony
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Pasuje do SILVYN® FPAS	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN®FPAX 90° M czarny			
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 szary			
55507310	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55507311	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55507312	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55507313	20 x 1,5/2	FPAS 21	10
55507314	25 x 1,5	FPAS 28	10
55507315	32 x 1,5	FPAS 34	10
55507316	40 x 1,5	FPAS 42	1
55507317	50 x 1,5/1	FPAS 42	1
55507318	50 x 1,5/2	FPAS 54	1
55507319	63 x 1,5	FPAS 54	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® FPAX NPT

Info

- IP66
  IP67
- IP68 (2 bary)
  IP69



Korzyści
- Szybki montaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Wodoszczelność
- Ochrona przed wibracjami

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS
- Aplikacje z występowaniem silnych wibracji

Cechy produktu
- Wykonanie w kolorze czarnym jest odporne na działanie promieniowania UV i trudne warunki atmosferyczne
- Demontaż przy pomocy wkrętaka

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Calowy (NPT) gwint połączeniowy
- Korpus z wewnętrznym uszczelnieniem
- Od strony węża dookolne połączenie zapadkowe

Pasujące peszle
- SILVYN® FPAS Strona 846

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Stopień ochrony
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do SILVYN® FPAS	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® FPAX NPT czarny			
55507700	NPT 3/8“	16	10
55507710	NPT 1/2“	16	10
55507720	NPT 1/2“	21	10
55507730	NPT 3/4“	28	10
55507740	NPT 1“	34	10
55507750	NPT 1 1/4“	42	2
55507760	NPT 1 1/2“	42	2
55507770	NPT 1 1/2“	54	2
55507780	NPT 2“	54	2
55507790	NPT 2“	67	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P



SILVYN® FPAX T



SILVYN® FPAX Y



SILVYN® FPAX R



SILVYN® FPAX P

Korzyści

SILVYN® FPAX T
- Szybki montaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Wodoszczelność
- Ochrona przed wibracjami

SILVYN® FPAX Y
- Szybki montaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Wodoszczelność
- Ochrona przed wibracjami

SILVYN® FPAX R
- Reduktor do systemu SILVYN®FPAX T/Y

SILVYN® FPAX P
- Zaślepka do systemów SILVYN®FPAX T/Y

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
Opis klasy ETIM:
złączka do peszli

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy
Polyester Elastomer

Stopień ochrony
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica otworu [mm]	Pasuje do SILVYN®FPAX T/Y	Pasuje do SILVYN® FPAS	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® FPAX T					
55507340	16	6		16	3
55507341	21	6		21	3
55507342	28	6		28	3
55507343	34	7		34	3
55507344	42	7		42	3
SILVYN® FPAX Y					
55507350	16-13-13	4		1x16 / 2x13	3
55507351	21-16-16	5		1x21 / 2x16	3
55507352	28-21-21	6		1x28 / 2x21	3
55507353	34-28-28	6,5		1x34 / 2x28	3
SILVYN® FPAX R					
55507360	16-13		16	13	5
55507361	21-16		21	16	5
55507363	28-16		28	16	5
55507362	28-21		28	21	5
55507366	34-16		34	16	5
55507365	34-21		34	21	5
55507364	34-28		34	28	5
55507369	42-21		42	21	3
55507368	42-28		42	28	3
55507367	42-34		42	34	3
SILVYN® FPAX P					
55507370	16		16		5
55507371	21		21		5
55507372	28		28		5
55507373	34		34		3

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® FPAG-M



Korzyści
- Szybki montaż
- Odporność na wyrwanie
- Uszczelnienie
- Ochrona przed wibracjami

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS
- Aplikacje z występowaniem silnych wibracji

Cechy produktu
- Wykonanie w kolorze czarnym jest odporne na działanie promieniowania UV i trudne warunki atmosferyczne
- Demontaż przy pomocy wkrętaka

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłącza
- Od strony węża dookolne połączenie zapadkowe

Uwaga
- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle
- SILVYN® FPAS Strona 846

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9005), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Stopień ochrony
IP 66

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Dla średnicy zewętrznej peszla [mm]	Pasuje do SILVYN® FPAS	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® FPAG-M czarny				
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 szary				
55506300	12 x 1,5	10.0	10	10
55506310	16 x 1,5	13.0	13	10
55506320	16 x 1,5	15.8	16	10
55506330	20 x 1,5	15.8	16	10
55507050	20 x 1,5	18.5	18	10
55506341	20 x 1,5	20.0	20	10
55506340	20 x 1,5	21.2	21	10
55506351	25 x 1,5	25.0	25	10
55506350	25 x 1,5	28.5	28	10
55506360	32 x 1,5	34.5	34	10
55506370	40 x 1,5	42.5	42	2
55506380	50 x 1,5	42.5	42	2
55506390	50 x 1,5	54.5	54	2
55506400	63 x 1,5	54.5	54	2
55506470	63 x 1,5	67.2	67	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® FPAX-M Patrz strona 847
- SILVYN® FPAX-DUO M Patrz strona 853
- SILVYN® FPAG-DUO M Patrz strona 853
- SILVYN® KSE-M Patrz strona 854

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® FPAG 90° M



Korzyści
- Kolano 90° ułatwia montaż
- Szybki montaż
- Odporność na wyrwanie
- Uszczelnienie
- Ochrona przed wibracjami

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS
- Aplikacje z występowaniem silnych wibracji
- Do aplikacji o ograniczonej przestrzeni

Cechy produktu
- Wykonanie w kolorze czarnym jest odporne na działanie promieniowania UV i trudne warunki atmosferyczne
- Demontaż przy pomocy wkrętaka

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłącza
- Kąt 90°
- Korpus
- Od strony węża dookolne połączenie zapadkowe

Uwaga
- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle
- SILVYN® FPAS Strona 846

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9005), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Stopień ochrony
IP66

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Pasuje do SILVYN® FPAS	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® FPAG 90° M czarny			
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 szary			
55506480	12 x 1,5	10	10
55506490	16 x 1,5	13	10
55506500	16 x 1,5	16	10
55506510	20 x 1,5	16	10
55507070	20 x 1,5	18	10
55506521	20 x 1,5	20	10
55506520	20 x 1,5	21	10
55506531	25 x 1,5	25	10
55506530	25 x 1,5	28	10
55506540	32 x 1,5	34	10
55507080	40 x 1,5	42	1
55506550	50 x 1,5	42	1
55506560	50 x 1,5	54	1
55506570	63 x 1,5	54	1
55507090	63 x 1,5	67	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® FPAX-DUO M / SILVYN® FPAG-DUO M

Info

- Zintegrowane odciążenie przewodu SKINTOP®



Korzyści

- Szybki montaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Wodoszczelność
- Ochrona przed wibracjami

Zakres zastosowania

SILVYN® FPAX-DUO M

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS

SILVYN® FPAG-DUO M

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® HCC

Cechy produktu

- Odporność na warunki pogodowe, odporność na promieniowanie UV
- Złączkę do węży można otworzyć wkrętakiem

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłącza
- Korpus z wewnętrznym uszczelnieniem
- Od strony węża dookolne połączenie zapadkowe
- Zintegrowane odciążenie przewodu SKINTOP®

Pasujące peszle

SILVYN® FPAX-DUO M

- SILVYN® FPAS Strona 846

SILVYN® FPAG-DUO M

- SILVYN® FPAS Strona 846
- SILVYN® HCC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Stopień ochrony
SILVYN® FPAX-DUO M
IP 68
SILVYN® FPAG-DUO M
Peszel: IP66
Kabel: IP68

Zakres temperatury
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Długość gwintu [mm]	Pasuje do SILVYN® FPAS	Pasuje do SILVYN® HCC	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® FPAX-DUO M						
61805109	16 x 1,5	4.0 - 10.0	8	16		10
61805110	20 x 1,5	6.0 - 13.0	9	21		10
61805111	25 x 1,5	8.0 - 17.0	10	28		10
SILVYN® FPAG-DUO M						
61805112	16 x 1,5	4.0 - 10.0	8		16	10
61805113	20 x 1,5	6.0 - 13.0	9		20	10
61805114	25 x 1,5	8.0 - 17.0	10		25	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® KSE-M



Korzyści
- Szybki montaż
- Ochrona przed wibracjami
- Dodatkowe odciążenie przewodu
- Dodatkowe uszczelnienie kabla
- Optymalne połączenie EMC

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS
- Wszędzie tam, gdzie przewody ekranowane wymagają dodatkowej ochrony

Cechy produktu
- Wykonanie w kolorze czarnym jest odporne na działanie promieniowania UV i trudne warunki atmosferyczne
- Demontaż przy pomocy wkrętaka

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłącza
- Dławnica kablowa EMC
- Od strony węża dookolne połączenie zapadkowe

Pasujące peszle
- SILVYN® FPAS Strona 846

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Na zapytanie
bez sprężyny EMC

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
Niklowany mosiądz
PA66
Bezhalogenowy

Stopień ochrony
Peszel: IP66
Kabel: IP68

Zakres temperatury
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Długość gwintu [mm]	Pasuje do SILVYN® FPAS	Dla średnicy zewętrznej peszla [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® KSE-M czarny						
55507105	16x1,5/1	4.5 - 9.0	12	13	13,0	10
55507115	16x1,5/2	4.5 - 9.0	12	16	15,8	10
55507125	20x1,5/1	7.0 - 12.5	12	16	15,8	10
55507135	20x1,5/2	7.0 - 12.5	12	21	21,2	10
55507145	25x1,5	9.0 - 16.5	12	28	28,5	10
55507155	32x1,5	11.0 - 21.0	15	34	34,5	10
55507165	40x1,5	19.0 - 28.0	15	42	42,5	1
55507175	50x1,5	27.0 - 35.0	15	54	54,5	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-PE-M Patrz strona 742



SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M

Info

- Superekonomiczne
- Mała jednostka opakowaniowa

Korzyści

- Szybki montaż
- Łatwe w montażu
- Korzystna cenowo złączka do peszli
- Brak części łatwych do zgubienia
- Nowe wzornictwo oszczędzające przestrzeń

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa szaf sterowniczych
- Do połączeń ruchomych
- Do aplikacji o ograniczonej przestrzeni
- Instalacje budowlane

Cechy produktu

- Wykonanie w kolorze czarnym jest odporne na działanie promieniowania UV i trudne warunki atmosferyczne
- Jednoczęściowa, smukła konstrukcja
- Bezhalogenowy i bezkadmowy

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E308201



SILVYN® FLEXILOK M



SILVYN® FLEXILOK 90° M

Budowa produktu

SILVYN® FLEXILOK M

- Metryczny gwint przyłącza
- Jednoczęściowa konstrukcja
- Specjalny system zaciskowy

SILVYN® FLEXILOK 90° M

- Metryczny gwint przyłącza
- Kąt 90°
- Specjalny system zaciskowy

Uwaga

- Demontaż przy pomocy wkrętaka
- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle

- SILVYN® FPAS Strona 846

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Normy i aprobaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Szary (RAL 7031) / Czarny (RAL 9005), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Stopień ochrony
IP 66

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Długość gwintu [mm]	Pasuje do SILVYN® FPAS	Pasuje do peszla o średnicy zewnętrznej [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® FLEXILOK M czarny					
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 szary					
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 czarny					
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 szary					
68100125	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
68100130	20 x 1,5	13	FPAS 16	15,8	10
68100131	20 x 1,5	13	FPAS 20	20	10
68100135	20 x 1,5	13	FPAS 21	21,2	10
68100139	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
68100140	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
68100144	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
68100145	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® GMP-GL-M Patrz strona 711

SILVYN® FCL



Korzyści
- Szybki montaż
- Łatwy demontaż
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Specjalny kształt pozycjonujący peszel
- Brak części łatwych do zgubienia

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS
- Do mocowania węży osłonowych na obudowach maszyn dla wszystkich aplikacji

Cechy produktu
- Demontaż przy pomocy wkrętaka
- Jednoczęściowy uchwyt do peszli

Budowa produktu
- Jednoczęściowy uchwyt do peszli z otworem montażowym pod śrubę

Uwaga
- Odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych

Pasujące peszle
- SILVYN® FPAS Strona 846

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Opis klasy ETIM:
uchwyt do peszli

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9005), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica otworu [mm]	Pasuje do SILVYN® FPAS	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® FCL czarny				
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 szary				
55506900	10	5	10	10
55506910	13	5	13	10
55506920	16	5	16	10
55506980	18	6	18	10
55507400	20	6	20	10
55506930	21	6	21	10
55507410	25	6	25	10
55506940	28	6	28	10
55506949	32	6	32	10
55506950	34	6	34	10
55506960	42	6	42	10
55506970	54	6	54	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® FPAC



Korzyści
- Szybki montaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Przedłużanie peszli karbowanych

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS
- Złączka do łączenia węży w celu przedłużenia

Cechy produktu
- Demontaż przy pomocy wkrętaka

Uwaga
- Odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych

Pasujące peszle
- SILVYN® FPAS Strona 846

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
Opis klasy ETIM:
złączka do peszli

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Na zapytanie
Wersja IP68/IP69

Kolor
Szary (RAL 7031)
Czarny (RAL 9005), odporny na działanie promieniowania UV

Materiał
PA66: bezhalogenowy

Stopień ochrony
IP 66

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do SILVYN® FPAS	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® FPAC czarny			
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 szary			
55507000	16	16	10
55507001	20	20	10
55507010	21	21	10
55507011	25	25	10
55507020	28	28	10
55507030	34	34	10
55507031	42	42	2
55507032	54	54	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® EC



Korzyści

- Można zapobiec uszkodzeniom kabla
- Dodatkowe uszczelnienie
- Łatwe w montażu

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® FPAS
- Tulejka przejściowa lub końcowa

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Opis klasy ETIM:
tuleja końcowa peszli

Na zapytanie
SILVYN® REC do FPAS67

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
NEC: PA66
REC: TPE

Zakres temperatury
NEC: -50°C do +135°C
REC: -50°C do +120°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Zakres dławienia [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® FPAS	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® NEC					
55507097	16		10.5	16	10
55507098	21		15	21	10
55507099	28		20	28	10
55507100	34		25.5	34	10
55507101	42		32	42	10
55507102	54		43.5	54	10
SILVYN® REC					
55507040	10	3.0 - 7.0		10	10
55507041	13	3.0 - 7.0		13	10
55507042	16	3.0 - 11.0		16	10
55507043	21	3.0 - 15.0		21	10
55507044	28	3.0 - 21.0		28	10
55507045	34	3.0 - 25.0		34	10
55507046	42	5.0 - 34.0		42	10
55507047	54	5.0 - 46.0		54	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.





SILVYN® MAXI PA



Korzyści
- Stabilność wymiarów
- Giętkie
- Wytrzymały na ściskanie

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Budynki użyteczności publicznej
- Do połączeń ruchomych
- Na zewnątrz pomieszczeń

Cechy produktu
- Bezhalogenowy i bezkadmowy
- Odporność na ścieranie
- Zwiększona odporność na działanie olejów, benzyny, kwasów i innych środków chemicznych

Normy i aprobaty
- Nr pliku UL E308201

Budowa produktu
- Grubościenny wąż osłonowy, karbowany z poliamidu 6

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Na zapytanie
Dostępny w PA 12

Kolor
Kolor szary (RAL 7001)
Kolor czarny (RAL 9005), odporny na promieniowanie UV

Materiał
PA 6: bezhalogenowy
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 HB

Zakres temperatury
Od -40°C do +115°C
Krótkotrwale +150°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® AFG -PA/AFW -PA	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® MAXI PA szary					
61791150	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791160	95	91.0 x 106.0	225	95	10
SILVYN® MAXI PA czarny					
61791155	70	66.5 x 79.2	170	70	10
61791165	95	91.0 x 106.0	225	95	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SILVYN® AFG-PA Patrz strona 860
- SILVYN® AFW-PA Patrz strona 860

SILVYN® AFG-PA / SILVYN® AFG-PA / AFW-PA uszczelka / SILVYN® AFW-PA



SILVYN® AFG-PA



SILVYN® AFG-PA / AFW-PA uszczelka



SILVYN® AFW-PA

Korzyści

SILVYN® AFG-PA
- Połączenie odporne na wyrwanie
- Bezpieczny wlot peszla

SILVYN® AFG-PA / AFW-PA uszczelka
- Większy stopień ochrony IP z SILVYN® AFG-PA i SILVYN® AFW-PA

SILVYN® AFW-PA
- Połączenie odporne na wyrwanie
- Bezpieczny wlot peszla

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® MAXI PA
- Budowa maszyn
- Grupowanie i prowadzenie kabli i przewodów

Budowa produktu

SILVYN® AFG-PA
- Jednoczęściowy kołnierz przyłączeniowy z mechanizmem zatrzaskowym zaprojektowany specjalnie do stosowania z peszlem SILVYN® MAXI PA. Dzięki specjalnej konstrukcji peszel może być wstępnie zmontowany i gotowy do podłączenia

SILVYN® AFW-PA
- Jednoczęściowy kołnierz przyłączeniowy o kącie 90° z mechanizmem zatrzaskowym, zaprojektowany specjalnie do stosowania z SILVYN® MAXI PA. Dzięki specjalnej konstrukcji peszel można wstępnie zablokować i gotowy zamocować.

Pasujące peszle

- SILVYN® MAXI PA Strona 859

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
SILVYN® AFG-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego
SILVYN® AFG-PA / AFW-PA uszczelka
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000781
Opis klasy ETIM:
pierścień uszczelniający do złączek do węży
SILVYN® AFW-PA
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego

Kolor
Kolor szary (RAL 7001)
Kolor czarny (RAL 9005), odporny na promieniowanie UV

Materiał
PA6: bezhalogenowy

Stopień ochrony
IP 54
IP 66 z zestawem uszczelniającym AFG-PA/AFW-PA

Zakres temperatury
-40°C do +115°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® AFG-PA szary		
55001080	70	1
55001081	95	1
SILVYN® AFG-PA czarny		
55001085	70	1
55001086	95	1
SILVYN® uszczelnienie do AFG-PA, AFW-PA		
55001082	70	1
55001083	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° szary		
55001090	70	1
55001091	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° czarny		
55001093	70	1
55001092	95	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

SILVYN® AFG-PA
- SILVYN® AFG-PA / AFW-PA uszczelka Patrz strona 860

SILVYN® AFG-PA / AFW-PA uszczelka
- SILVYN® AFG-PA Patrz strona 860
- SILVYN® AFW-PA Patrz strona 860

SILVYN® AFW-PA
- SILVYN® AFG-PA / AFW-PA uszczelka Patrz strona 860

SILVYN® SPLIT



Info

- Możliwość montażu na istniejącej instalacji

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Na zapytanie
Wersja z poliamidu 12 (o wysokiej elastyczności)
Wersja z ETFE (odporna na wysokie temperatury, maks. +200°C)

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
Poliamid 6 (PA6)
Polipropylen (PP)

Stopień ochrony
IP 43 z SILVYN® SPLIT COV

Zakres temperatury
PA6 : -40°C do +120°C
PP : -40°C do +135°C
PP UV: -40°C do +105°C

Korzyści

- Stabilność wymiarów
- Giętkie
- Wytrzymały na ściskanie
- Niski poziom ochrony przed gryzoniami
- Łatwy i szybki montaż

Zakres zastosowania

- Budowa pojazdów
- Budowa statków
- Budowa maszyn
- Przemysł elektrotechniczny
- Wszędzie, gdzie przewody muszą być chronione po zamontowaniu

Cechy produktu

- Bezhalogenowy (PA6)
- Odporność na ścieranie
- Zwiększona odporność na działanie olejów, benzyny, kwasów i innych środków chemicznych
- Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV- oraz starzenie się (SILVYN® SPLIT PP UV)

Budowa produktu

- Karbowany, otwierany wąż osłonowy

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® COV	Zawartość opakowania [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		25
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		25
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		25
61806180	37	31.0 x 41.4	60	M40/PG29	25
61806190	45	42.7 x 54.0	75	M50	25
61806200	70	67.5 x 79.8	95		10
61806210	100	87.5 x 102.5	100		10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Nacinany SILVYN® SINUS PA6 Patrz strona 862

Akcesoria

- SILVYN® SPLIT COV-M Patrz strona 862
- SILVYN®SPLIT GMP-M Patrz strona 862
- SILVYN® SPLIT COS Patrz strona 862
- System osłony przewodów „Zjadacz kabli“ narzędzie dodatkowe Patrz strona 1001

SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN®SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS



SILVYN® SPLIT COV-M



SILVYN®SPLIT GMP-M



SILVYN® SPLIT COS

Korzyści

SILVYN® SPLIT COV-M
- Łatwy i szybki montaż
- Możliwość zamontowania peszla w późniejszym czasie

SILVYN®SPLIT GMP-M
- Szybki montaż
- Łatwy demontaż

SILVYN® SPLIT COS
- Szybki montaż
- Łatwy demontaż
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Specjalny kształt pozycjonujący peszel
- Brak części łatwych do zgubienia

Zakres zastosowania

SILVYN® SPLIT COV-M
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® SPLIT
- Budowa maszyn
- Przemysł elektrotechniczny
- Wszędzie, gdzie przewody muszą być chronione po zamontowaniu

SILVYN® SPLIT COS
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® SPLIT
- Do mocowania węży osłonowych na obudowach maszyn dla wszystkich aplikacji

Cechy produktu

SILVYN® SPLIT COV-M
- Podzielna złączka z gwintem metrycznym

SILVYN® SPLIT COS
- Jednoczęściowy uchwyt do peszli

Uwaga

- Odporny na działanie promieniowania UV i działanie warunków atmosferycznych

Pasujące peszle

- SILVYN® SPLIT Strona 861

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
SILVYN® SPLIT COV-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego
SILVYN®SPLIT GMP-M
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla z tworzywa sztucznego
SILVYN® SPLIT COS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Opis klasy ETIM:
uchwyt do peszli

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
PA: bezhalogenowy

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Rozmiar metryczny	Średnica otworu [mm]	Pasuje do SILVYN® SPLIT	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® SPLIT COV-M (bez przeciwnakrętki w zestawie)					
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 (przeciwnakrętka)					
61806686		16 x 1,5			100
61806687		20 x 1,5			100
61806688		25 x 1,5			50
61806689		32 x 1,5			50
61806691		40 x 1,5			25
61806692		50 x 1,5			25
SILVYN® SPLIT COS					
61806693	6		M3	6	100
61806690	10		M3	10	100
61806676	10		M5	10	100
61806694	11		M3	11	100
61806700	14		M3	14	100
61806677	14		M5	14	50
61806695	16		M5	16	50
61806696	16		M6	16	50
61806710	20		M5	20	50
61806678	20		M6	20	50
61806720	23		M5	23	50
61806679	23		M6	23	50
61806697	29		M5	29	50
61806698	29		M6	29	50
61806730	37		M6	37	20
61806740	45		M6	45	20
61806699	70		M6	70	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® SINUS PA6

Info

- Sinusoidalne nacięcie umożliwia późniejszy montaż
- Ze specjalnego poliamidu odpornego na działanie wysokiej temperatury do +140°C



Korzyści
- Stabilność wymiarów
- Giętkie
- Wytrzymały na ściskanie
- Możliwość montażu na istniejącej instalacji
- Sinusoidalna szczelina pozostaje w dużym stopniu zamknięta podczas skręcania peszla

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Przemysł elektrotechniczny
- Budowa statków
- Aplikacje solarne

Cechy produktu
- Zwiększona odporność na działanie olejów, benzyny, kwasów i innych środków chemicznych
- Bezhalogenowy i bezkadmowy
- Odporność na ścieranie

Budowa produktu
- Drobno karbowany wąż poliamidowy PA 6 z sinusoidalnym nacięciem

Uwaga
- Na zamówienie dostępny w materiale polipropylenowym (PP)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Uwaga
Wydłużenie przy rozciąganiu zgodnie z DIN 53 455: 50-200%
Odporność na uderzenia zgodnie z DIN 53 453: bez pęknięć
Odporność na uderzenia tnące zgodnie z DIN 53 453: bez pęknięć
Wskaźnik palności: UL 94 HB

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
PA6: modyfikowany termicznie
bez kadmu
bezhalogenowość

Zakres temperatury
Od -40°C do +140°C

Numer katalogowy	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Pasuje do uchwytu SILVYN®	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® RILL PA6 SINUS			
61806550	6,7 x 10.0	FCL 10 / 5550 6905	50
61806555	8,4 x 11,4		50
61806560	9,9 x 13.0	FCL 13 / 5550 6915	50
61806565	12,2 x 15,7	FCL 16 / 5550 6925	50
61806570	16,6 x 21,2	FCL 21 / 5550 6935	50
61806575	21,3 x 25,4	FCL 25 / 5550 7415	50
61806580	23,2 x 28,3	FCL 28 / 5550 6945	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® SPLIT Patrz strona 861

Akcesoria
- SILVYN®SPLIT GMP-M Patrz strona 862
- SILVYN® SPLIT COS Patrz strona 862
- SILVYN® FCL Patrz strona 856
- Narzędzie STKP do wprowadzania przewodów do osłony „Cable Eater“

SILVYN® AS



Korzyści
- Odporność na wyrwanie
- Wysoce odporny na ściskanie
- Giętkie
- Podwyższona odporność mechaniczna
- Odporność na wysokie temperatury

Zakres zastosowania
- Technika automatyzacji
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym

Normy i aprobaty
- VDE
- DIN 49012, pasuje do wykonania G zgodnie z DIN EN IEC 61386-23
- W obszarach EX zgodnie z EN 1127-1

Budowa produktu
- Metalowy peszel ze zwiniętej śrubowo, ocynkowanej taśmy stalowej o profilu ryglowym

Uwaga
- Jednostka opakowania = 10 m (na zamówienie)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Stal galwanizowana

Zakres temperatury
Do +220°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MSK-M	Pasuje do SILVYN® US-M	Pasuje do SILVYN®US	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® AS							
61802080	10	8.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802090	14	11.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802100	17	14.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802110	19	16.0 x 19.0	45			13,5	50
61802120	21	18.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802130	27	23.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802140	36	31.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802150	45	40.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802170	56	51.0 x 56.0	125	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® EDU-AS Patrz strona 866

Akcesoria
- SILVYN® MSK-M US Patrz strona 868
- SILVYN® US-M Patrz strona 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-AS Patrz strona 874

SILVYN® AS-P



Korzyści
- Ochrona przed cieczami
- Odporność na wyrwanie
- Wysoce odporny na ściskanie
- Giętkie
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Technika automatyzacji
- Wszędzie tam, gdzie instalacje narażone są na działanie cieczy
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym

Normy i aprobaty
- VDE
- DIN 49012, pasuje do wykonania I zgodnie z DIN EN IEC 61386-23
- W obszarach EX zgodnie z EN 1127-1

Budowa produktu
- Metalowy peszel ze zwiniętej śrubowo, ocynkowanej taśmy stalowej o profilu ryglowym
- Płaszcz z PVC

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Szary

Materiał
Wąż wewnętrzny: stalowy, cynkowany
Płaszcz zewnętrzny: PVC

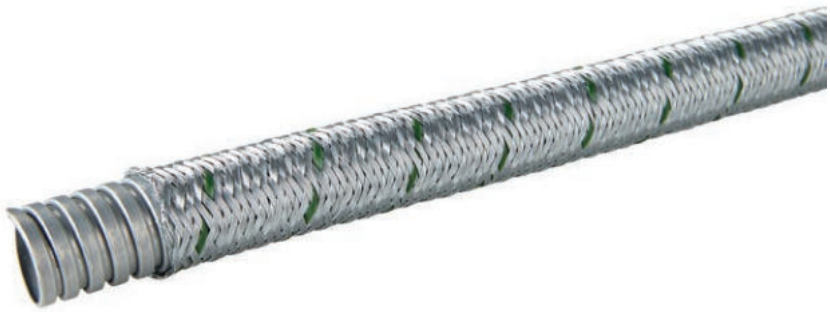
Zakres temperatury
-25°C do +80°C
Krótkotrwale do +100°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MSK-M	Pasuje do SILVYN® US-M	Pasuje do SILVYN®US	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® AS-P							
64400010	10	7.0 x 10.0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400020	14	10.0 x 14.0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400030	17	13.0 x 17.0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400040	19	15.0 x 19.0	52			13,5	50
64400050	21	17.0 x 21.0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400060	27	22.0 x 27.0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400070	36	29.0 x 36.0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400080	45	38.0 x 45.0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400090	56	49.0 x 56.0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25
SILVYN® AS-P 10 M							
64400100	10	7.0 x 10.0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	10
64400110	14	10.0 x 14.0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	10
64400120	17	13.0 x 17.0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	10
64400130	19	15.0 x 19.0	52			13,5	10
64400140	21	17.0 x 21.0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	10
64400150	27	22.0 x 27.0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	10
64400160	36	29.0 x 36.0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	10
64400170	45	38.0 x 45.0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	10
64400180	56	49.0 x 56.0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SILVYN® MSK-M US Patrz strona 868
- SILVYN® US-M Patrz strona 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS Patrz strona 874

SILVYN® EDU-AS



Korzyści

- Ochrona przed gorącymi odpryskami metalu
- Odporność na wyrwanie
- Wysoce odporny na ściskanie
- Giętkie
- Dla dużych obciążeń mechanicznych

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Technika automatyzacji
- Wszędzie, gdzie przewody mogą być uszkodzone przez iskry spawalnicze lub gorące odpryski metalu
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym

Normy i aprobaty

- VDE
- DIN 49012, pasuje do wykonania K zgodnie z DIN EN IEC 61386-23
- W obszarach EX zgodnie z EN 1127-1

Budowa produktu

- Metalowy peszel ze zwiniętej śrubowo, ocynkowanej taśmy stalowej o profilu ryglowym
- Plecionka z drutów ze stali galwanizowanej

Uwaga

- Jednostka opakowania = 10 m (na zamówienie)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Stal galwanizowana
Plecionka: drut ze stali cynkowanej

Zakres temperatury
Do +220°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MSK-M	Pasuje do SILVYN® US-M	Pasuje do SILVYN®US	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® EDU-AS							
61802380	10	7.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802390	14	10.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802400	17	13.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802410	19	15.0 x 19.0	45			13,5	50
61802420	21	17.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802430	27	22.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802440	36	29.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802450	45	38.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802470	56	49.0 x 56.0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® MSK-M US Patrz strona 868
- SILVYN® US-M Patrz strona 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS Patrz strona 874
- SILVYN® US-MS-DR Patrz strona 874

SILVYN® EMC AS-CU



Korzyści
- Optymalna ochrona EMC
- Odporność na wyrwanie
- Wysoce odporny na ściskanie
- Giętkie
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Przemysł samochodowy
- Technika transportu bliskiego
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów
- Wszędzie, gdzie mogą się pojawić zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu
- Zgodnie z EN 50289-1-6 możliwość osiągnięcia współczynnika ekranowania dla 30 MHz do 80 dB

Budowa produktu
- Metalowy peszel ze zwiniętej śrubowo, ocynkowanej taśmy stalowej o profilu ryglowym
- Oplot z ocynowanych drucików miedzianych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Peszel wewnętrzny: stal galwanizowana
Plecionka: miedź cynowana

Zakres temperatury
od -50°C do +250°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® MSK-M	Pasuje do SILVYN® US-M	Pasuje do SILVYN®US	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® EMC AS-CU							
64400500	10	7.0 x 10.0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400501	14	10.0 x 14.0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400502	17	13.0 x 17.0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400504	21	17.0 x 21.0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400505	27	22.0 x 27.0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400506	36	29.0 x 36.0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400507	45	38.0 x 45.0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400508	56	49.0 x 56.0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- 3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca Patrz strona 992
- SILVYN® MSK-M US Patrz strona 868
- SILVYN® US-M Patrz strona 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS Patrz strona 874
- SILVYN® US-MS-DR Patrz strona 874

SILVYN® MSK-M US





Info

- Zintegrowane odciążenie przewodu SKINTOP®

Korzyści

- Optymalne odciążenie kabla i peszla
- Bardzo dobre uszczelnianie przewodów
- Łatwy i szybki montaż
- Duże zakresy zaciskania
- Zabezpieczenie przed skręcaniem

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Aplikacje wewnętrzne/zewnętrzne
- Wszędzie, gdzie przewody muszą być dodatkowo uszczelnione i zamocowane

Cechy produktu

- Połączenie węży SILVYN® oraz dławnic SKINTOP®

Budowa produktu

- Do wyboru:
- SKINTOP® MS-M dławnica kablowa lub
- SKINTOP® MS-SC-M do połączenia ekranu (EMC)
- SILVYN®: połączenie z peszlem poprzez tulejkę wewnętrzną i nakrętkę nasadową

Uwaga

- Pasujące elementy uzupełniające - patrz akcesoria metryczne SKINTOP®

Pasujące peszle

- SILVYN® AS Strona 864
- SILVYN® AS-P Strona 865
- SILVYN® EDU-AS Strona 866
- SILVYN® EMC AS-CU Strona 867

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
Typ podstawowy:
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie dławnicy: CR/NBR
Uszczelnienie peszla: TPE

Stopień ochrony
Przewody: IP 68
Węże:
IP 40 z SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CU
IP 65 z SILVYN®AS-P

Zakres temperatury
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do peszla o średnicy zewnętrznej [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® MSK-M dla 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 dla 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 dla 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 dla 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

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SILVYN® MSK-U-M Patrz strona 872

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Patrz strona 714
- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715

SILVYN® MSK-M BRUSH

Info

- Złączki do węży z innowacyjnym rozwiązaniem BRUSH
- Optymalny kontakt z ekranem 360°





Korzyści

- Łatwa instalacja
- Szybszy, łatwiejszy kontakt z ekranem
- Optymalne odciążenie kabla i peszla
- Bardzo dobre uszczelnianie przewodów
- Duże zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Przemysł ciężki
- W obszarach wrażliwych na zakłócenia elektromagnetyczne

Cechy produktu

- Połączenie węży SILVYN® oraz dławnic SKINTOP®

Uwaga

- Pasujące elementy uzupełniające - patrz akcesoria metryczne SKINTOP®

Pasujące peszle

- SILVYN® AS Strona 864
- SILVYN® AS-P Strona 865
- SILVYN® EDU-AS Strona 866
- SILVYN® EMC AS-CU Strona 867

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
Typ podstawowy:
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie dławnicy: CR/NBR
Uszczelnienie peszla: TPE
Szczoteczka EMC: mosiądz

Stopień ochrony
Przewody: IP 68
Węże:
IP 40 z SILVYN®AS, EDU-AS, EMC AS-CU
IP 65 z SILVYN®AS-P

Zakres temperatury
Od -30°C do +100°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do peszla o średnicy zewnętrznej [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® MSK-M BRUSH do SILVYN® AS					
55506020	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
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 do SILVYN®AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506025	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506026	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506027	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506028	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506029	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Patrz strona 714
- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715

SILVYN® MSK-M ATEX



Info

- Międzynarodowa aprobata IEC Ex

Korzyści

- Optymalne odciążenie kabla i peszla
- Bardzo dobre uszczelnianie przewodów
- Łatwy i szybki montaż
- Duże zakresy zaciskania
- Zabezpieczenie przed skręcaniem

Zakres zastosowania

- Urządzenia, maszyny i instalacje z typem ochrony o zwiększonym bezpieczeństwie „e“, zabezpieczenie przed wybuchem pyłu poprzez zastosowanie obudowy „t“
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny
- Budowa instalacji przemysłowych
- Stosowane w obszarach, gdzie kable i przewody wymagają dodatkowej ochrony mechanicznej

Cechy produktu

- Połączenie węży SILVYN® oraz dławnic SKINTOP®

Uwaga

- Stosowanie w obszarze Ex tylko z wężem metalowym bez płaszcza z tworzywa sztucznego

Pasujące peszle

- SILVYN® AS Strona 864
- SILVYN® EDU-AS Strona 866
- SILVYN® EMC AS-CU Strona 867

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Certyfikaty
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

Materiał
Typ podstawowy:
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie dławnicy: CR/NBR
Uszczelnienie peszla: TPE

Badania
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Stopień ochrony
Przewód: IP 68
Peszel:
IP 40 ze złączkami SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Zakres temperatury
Od -30°C do +90°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do peszla o średnicy zewnętrznej [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN®MSK-M ATEX do 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 do SILVYN®EDU-AS / EMC AS-CU					
55506018	12 x 1,5	3.0 - 7.0	6.3	10	5
55506019	16 x 1,5	4.5 - 10.0	9	14	5
55506036	20 x 1,5	7.0 - 13.0	11.5	17	5
55506037	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	5
55506038	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	5
55506039	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506040	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506041	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809

SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH



Info

- Międzynarodowa aprobata IEC Ex
- Optymalny kontakt z ekranem 360°

Korzyści

- Łatwa instalacja
- Szybszy, łatwiejszy kontakt z ekranem
- Optymalne odciążenie kabla i peszla
- Bardzo dobre uszczelnianie przewodów
- Duże zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

- Urządzenia, maszyny i instalacje z typem ochrony o zwiększonym bezpieczeństwie „e“, zabezpieczenie przed wybuchem pyłu poprzez zastosowanie obudowy „t“
- Przemysł chemiczny i petrochemiczny
- Budowa instalacji przemysłowych
- Stosowane w obszarach, gdzie kable i przewody wymagają dodatkowej ochrony mechanicznej

Cechy produktu

- Połączenie węży SILVYN® oraz dławnic SKINTOP®

Budowa produktu

- SILVYN®: połączenie z peszlem poprzez tulejkę wewnętrzną i nakrętkę nasadową
- Metryczny gwint przyłączeniowy zgodny z DIN EN 60423

Uwaga

- Stosowanie w obszarze Ex tylko z wężem metalowym bez płaszcza z tworzywa sztucznego

Pasujące peszle

- SILVYN® AS Strona 864
- SILVYN® EDU-AS Strona 866
- SILVYN® EMC AS-CU Strona 867

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Certyfikaty
CE 0637 Ex II 2G
Ex eb IIC Ex II 1D
Ex ta IIIC
IECEx IBE 13.0033X

Materiał
Typ podstawowy:
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie dławnicy: CR/NBR
Uszczelnienie peszla: TPE
Szczoteczka EMC: mosiądz

Badania
DIN EN 60079-0
DIN EN 60079-7
DIN EN 60079-31

Stopień ochrony
Przewód: IP 68
Peszel:
IP 40 ze złączkami SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Zakres temperatury
Od -30°C do +90°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do peszla o średnicy zewnętrznej [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH do SILVYN® AS					
55506042	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
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 do SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU					
55506031	25 x 1,5	9.0 - 17.0	14.5	21	10
55506032	32 x 1,5	11.0 - 21.0	19.5	27	1
55506033	40 x 1,5	19.0 - 28.0	26.5	36	1
55506034	50 x 1,5	27.0 - 35.0	36	45	1
55506035	63 x 1,5	34.0 - 45.0	45.5	56	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINMATIC® MH Set Patrz strona 809

SILVYN® MSK-U-M

Uniwersalna złączka pośrednia ze zintegrowaną dławnicą kablową, do stosowania z metrycznymi złączkami do węży



Info

- Zintegrowane odciążenie przewodu SKINTOP®

Korzyści

- Optymalne odciążenie kabla i peszla
- Bardzo dobre uszczelnianie przewodów
- Łatwy i szybki montaż
- Duże zakresy zaciskania
- Zabezpieczenie przed skręcaniem

Zakres zastosowania

- W połączeniu z metrycznymi złączkami do węży
- Wszędzie, gdzie przewody muszą być dodatkowo uszczelnione i zamocowane

Cechy produktu

- Połączenie węży SILVYN® oraz dławnic SKINTOP®

Uwaga

- Pasujące elementy uzupełniające - patrz akcesoria metryczne SKINTOP®

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Uwaga
Na zamówienie: rozmiary M40, M50, M63

Materiał
Korpus: Mosiądz niklowany
Wkład: Poliamidowy pierścień uszczelniający: O-ring z CR/NBR: NBR

Stopień ochrony
Od strony przewodu: IP68 po stronie węża: w zależności od zastosowanego systemu węży

Zakres temperatury
Statycznie: -40°C do +100°C
Dynamicznie: -25°C do + 100°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Zakres dławienia [mm]	Pasująca wielkość dławnicy	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® MSK-U-M				
55506129	12 x 1,5	3.5 - 7.0	M 12 x 1,5	5
55506130	16 x 1,5	4.5 - 10.0	M 16 x 1,5	5
55506131	20 x 1,5	7.0 - 13.0	M 20 x 1,5	5
55506132	25 x 1,5	9.0 - 17.0	M 25 x 1,5	5
55506133	32 x 1,5	11.0 - 21.0	M 32 x 1,5	5

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SKINTOP® DIX-M Patrz strona 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION Patrz strona 714
- SKINTOP® DIX-DV Patrz strona 715



SILVYN® US-M



Korzyści
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Oszczędność miejsca
- Ochrona przed wibracjami
- Uniwersalne zastosowanie
- Łatwy i szybki montaż

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu
- Kompaktowa budowa

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Element uszczelniający
- Nakrętka zaciskowa

Uwaga
- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle
- SILVYN® AS Strona 864
- SILVYN® AS-P Strona 865
- SILVYN® EDU-AS Strona 866
- SILVYN® EMC AS-CU Strona 867

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie: TPE

Stopień ochrony
IP40 (z SILVYN®AS, EDU-AS i EMC AS-CU)
IP65 (z SILVYN®AS-P)

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do peszla o rozmiarze	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN®US-M dla 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 dla 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 dla SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU				
55502631	10 x 1,0	6	10	50
55502642	12 x 1,5	8.5	14	50
55502633	16 x 1,5	11	17	50
55502634	20 x 1,5	15.5	21	50
55502636	25 x 1,5	20.5	27	25
55502646	32 x 1,5	27.5	36	25
55502638	40 x 1,5	35	45	20
55502639	50 x 1,5	45	56	10
55502641	63 x 1,5	45	56	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® MSK-M EE Patrz strona 828
- SILVYN® MSK-M FPS-EDU Patrz strona 829
- SILVYN® MSK-M US Patrz strona 868

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR


SILVYN® US-AS


SILVYN® US-EDU-AS


SILVYN® US-MS-DR

Korzyści

SILVYN® US-AS
- Można zapobiec uszkodzeniom kabla

SILVYN® US-EDU-AS
- Można zapobiec uszkodzeniom kabla

SILVYN® US-MS-DR
- Umożliwia uziemienie prądów zakłócających poprzez połączenie ze złączką SILVYN ® US-M lub US
- W temperaturze przekraczającej 100°C obejma może zastąpić uszczelkę

Zakres zastosowania

SILVYN® US-AS
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® AS
- Zakończenie peszla

SILVYN® US-EDU-AS
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Zakończenie peszla

SILVYN® US-MS-DR
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU
- Jako połączenia EMC

Cechy produktu

SILVYN® US-AS
- Kołnierz okrągły całkowicie zakrywa koniec rury ochronnej

SILVYN® US-EDU-AS
- Kołnierz okrągły całkowicie zakrywa koniec rury ochronnej

Budowa produktu

SILVYN® US-AS
- Tulejka wewnętrzna z gwintem

SILVYN® US-EDU-AS
- Tulejka wewnętrzna z gwintem

Pasujące peszle

SILVYN® US-AS
- SILVYN® AS Strona 864

SILVYN® US-EDU-AS
- SILVYN® AS-P Strona 865
- SILVYN® EDU-AS Strona 866
- SILVYN® EMC AS-CU Strona 867

SILVYN® US-MS-DR
- SILVYN® FPS-EDU Strona 826
- SILVYN® EDU-AS Strona 866
- SILVYN® EMC AS-CU Strona 867

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
SILVYN® US-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Opis klasy ETIM:
tuleja końcowa peszli
SILVYN® US-EDU-AS
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Opis klasy ETIM:
tuleja końcowa peszli

Materiał
SILVYN® US-AS
Mosiądz niklowany
SILVYN® US-EDU-AS
Czysty mosiądz
SILVYN® US-MS-DR
Czysty mosiądz

Zakres temperatury
-40°C do +250°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do peszla o rozmiarze	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® US-AS do 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 do 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 do SILVYN® US-AS / US-EDU-AS			
61808168	10	10	50
61808169	14	14	50
61808170	17	17	50
61808180	19	19	50
61808190	21	21	50
61808200	27	27	25
61808201	36	36	25
61808202	45	45	20
61808204	56	56	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

CE

NEW

SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE



Korzyści

SILVYN® SSU
- Odporność na wyrwanie
- Giętkie
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Odporność na wysokie temperatury

SILVYN® SSUE
- Odporność na wyrwanie
- Odporność na korozję
- Giętkie
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Odporność na wysokie temperatury

Zakres zastosowania

SILVYN® SSU
- Technologia pomiarowa
- Budowa instalacji przemysłowych
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym

SILVYN® SSUE
- Instalacje portowe
- Technologia pomiarowa
- Budowa instalacji przemysłowych
- W wilgotnych pomieszczeniach lub na zewnątrz
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym

Cechy produktu
- Niskie zagrożenie pożarem

Budowa produktu
- Metalowy peszel ze zwiniętej śrubowo, ocynkowanej taśmy stalowej o profilu ryglowym

Uwaga
- SILVYN® SSU 10 z podwójnie zagniatanym profilem
  SILVYN® SSUE 10 + 12 z podwójnie zagniatanym profilem

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
SILVYN® SSUE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

DIN VDE **Certyfikaty**
IEC EN 61386-23

Materiał
SILVYN® SSU
Stal galwanizowana
SILVYN® SSUE
Stal nierdzewna AISI 316
DW Nr. 1.4404

Zakres temperatury
SILVYN® SSU
-100°C do +300°C
SILVYN® SSUE
Od -100°C do +400°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® LGEF-M/LGES-M	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® SSU - stal ocynkowana - 10 metrów					
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 - stal ocynkowana - 25 metrów					
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 - stal ocynkowana - 50 metrów					
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 - stal nierdzewna					
61804600	10	6,8 x 9,1	25	M 12 x 1,5	25
61804601	12	10.0 x 12,3	30	M 16 x 1,5/1	25
61804602	16	12,9 x 16,4	40	M 16 x 1,5/2	25
61804603	20	16,9 x 20,4	45	M 20 x 1,5	25
61804604	25	20,9 x 24,3	55	M 25 x 1,5	25
61804605	32	27,8 x 31,7	70	M 32 x 1,5	25
61804612	40	37,3 x 42,1	80	M 40 x 1,5	10
61804613	50	48.0 x 52,8	90	M 50 x 1,5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

SILVYN® SSU
- SILVYN® AS Patrz strona 864

Akcesoria
- SILVYN® LGEF-M Patrz strona 876
- SILVYN® LGES-M Patrz strona 877
- SILVYN® LGEP Patrz strona 878

SILVYN® LGEF-M



Korzyści
- Do zastosowań nieruchomych
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Oszczędność miejsca

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym

Budowa produktu
- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Nakrętka zaciskowa

Pasujące peszle
- SILVYN® SSU Strona 875
- SILVYN® SSUE Strona 875

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Mosiądz niklowany
Stal nierdzewna AISI 316

Stopień ochrony
IP 40

Zakres temperatury
Od -100°C do +400°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar klucza SW w mm	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Pasuje do SILVYN® SSU / SSUE	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LGEF-M (mosiądz niklowany)						
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 (stal nierdzewna)						
55503200	12 x 1,5	14	21	7	10	1
55503201	16 x 1,5	19	23	10	12	1
55503202	16 x 1,5	19	25	10	16	1
55503203	20 x 1,5	24	26.3	10	20	1
55503204	25 x 1,5	29	29.5	10	25	1
55503205	32 x 1,5	38	36.8	13	32	1
55503206	40 x 1,5	48	39	14	40	1
55503207	50 x 1,5	58	42	15	50	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



SILVYN® LGES-M



Info

- Obrotowa część górna ze zintegrowaną tulejką wewnętrzną

Korzyści

- Dla aplikacji obrotowych
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Oszczędność miejsca

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłącza
- Obrotowy kołnierz sześciokątny
- Nakrętka zaciskowa

Pasujące peszle

- SILVYN® SSU Strona 875
- SILVYN® SSUE Strona 875

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Mosiądz niklowany
Stal nierdzewna AISI 316

Stopień ochrony
IP 40

Zakres temperatury
Od -100°C do +400°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar klucza SW w mm	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Pasuje do SILVYN® SSU / SSUE	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LGES-M (mosiądz niklowany)						
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 (stal nierdzewna)						
55503210	12 x 1,5	14	30.2	8	10	1
55503211	16 x 1,5	19	35.5	8	12	1
55503212	16 x 1,5	19	35.5	10	16	1
55503213	20 x 1,5	24	38.5	10	20	1
55503214	25 x 1,5	29	41.5	10	25	1
55503215	32 x 1,5	38	49	13	32	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



SILVYN® LGEP



Info

- Chroni przewody przed uszkodzeniami

Korzyści

- Można zapobiec uszkodzeniom kabla
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Oszczędność miejsca

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Zakończenie peszla
- Gdy nie stosuje się złączki do węża osłonowego
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Mosiądz niklowany

Stopień ochrony
IP 40

Zakres temperatury
od -50°C do +300°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do SILVYN® SSU / SSUE	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LGEP			
55503179	10	10	10
55503180	12	13	10
55503181	16	16	10
55503182	20	20	10
55503183	25	25	10
55503184	32	32	10
55503185	40	40	4
55503186	50	50	4
55503187	63	63	1
55503188	75	75	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



SILVYN® UI 511

Info

- Podwójne zakleszczenie
- Do najwyższych obciążeń mechanicznych



Korzyści

- Odporny na skręcenia i bardzo giętki
- Odporność na korozję
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Do układania na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi
- Odporność na wyrwanie

Zakres zastosowania

- Instalacje portowe
- Technologia pomiarowa
- Budowa instalacji przemysłowych
- Przemysł stalowy
- Środowisko o najwyższych wymaganiach pod względem mechanicznym

Cechy produktu

- Stal nierdzewna AISI 304

Budowa produktu

- Metalowy wąż z podwójnie zwiniętej (AGRAFF), profilowanej, nierdzewnej taśmy stalowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Uwaga
Rozmiar 2“ nie jest magazynowany!

Materiał
Stal nierdzewna AISI 304
DW nr 1.4301

Stopień ochrony
IP40

Zakres temperatury
-100°C do +600°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Statyczny / dynamiczny promień gięcia [mm]	Zawartość opakowania [m]
SILVYN® UI 511				
61799815	5/16“	9.5 x 12.5	50.0/60.0	30
61799816	3/8“	13.0 x 16.0	65.0/80.0	30
61799817	1/2“	17.0 x 21.0	75.0/100.0	30
61799818	3/4“	22.0 x 26.0	90.0/125.0	30
61799819	1“	26.0 x 30.0	120.0/160.0	30
61799820	1 1/4“	34.0 x 39.0	175.0/220.0	30
61799831	1 1/2“	40.3 x 44.4	230.0/280.0	15
61799822	2“	51.6 x 55.7	285.0/340.0	15

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® UI COMPACT M Patrz strona 880
- SILVYN®UI 511 Wkład Patrz strona 881

SILVYN® UI COMPACT M



Info

- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom

Korzyści

- Zwiększona odporność na chemikalia
- Dla wysokich obciążeń mechanicznych
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Odporność na korozję

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® UI 511

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
Stal nierdzewna AISI 304
DW nr 1.4301
Mosiądz niklowany

Stopień ochrony
IP 40

Zakres temperatury
-45°C do +105°C (z o-ringiem)
-55°C do +260°C (bez o-ringu)

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do SILVYN® UI 511	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN®UI COMPACT M (stal nierdzewna)				
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 (mosiądz niklowany)				
61803870	16 x 1,5/1	6.8	5/16“	1
61803871	16 x 1,5/2	9.8	3/8“	1
61803872	20 x 1,5/1	6.8	5/16“	1
61803873	20 x 1,5/2	9.8	3/8“	1
61803874	20 x 1,5/3	13.9	1/2“	1
61803875	25 x 1,5	18.5	3/4“	1
61803876	32 x 1,5	22.8	1“	1
61803877	40 x 1,5	30.8	1 1/4“	1
61803878	50 x 1,5	36.9	1 1/2“	1
61803879	63 x 1,5	47.9	2“	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



SILVYN®UI 511 Wkład

Info

- Chroni przewody przed uszkodzeniami



Korzyści

- Można zapobiec uszkodzeniom kabla

Zakres zastosowania

- Zakończenie peszla
- Gdy nie stosuje się złączki do węża osłonowego
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® UI 511

Cechy produktu

- Kołnierz okrągły całkowicie zakrywa koniec rury ochronnej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Opis klasy ETIM:
tuleja końcowa peszli

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
-55°C do +260°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do SILVYN® UI 511	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN®UI 511 Wkład			
61798091	5/16“	5/16“	10
61798096	3/8“	3/8“	10
61798097	1/2“	1/2“	10
61798092	3/4“	3/4“	5
61798093	1“	1“	5
61798094	1 1/4“	1 1/4“	2
61798090	1 1/2“	1 1/2“	2
61798095	2“	2“	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® LCC-2



Korzyści
- Ochrona przed cieczami
- Odporność na wyrwanie
- Wysoce odporny na ściskanie
- Do układania na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Na zewnątrz pomieszczeń
- Wszędzie tam, gdzie instalacje narażone są na działanie cieczy
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym

Budowa produktu
- Metalowy peszel ze zwiniętej śrubowo, ocynkowanej taśmy stalowej o profilu ryglowym
- Płaszcz z PVC

Uwaga
- Na zamówienie: kolor szary

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Normy i aprobaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
Wąż wewnętrzny: stalowy, cynkowany
Płaszcz zewnętrzny: PVC

Zakres temperatury
od -15°C do +70°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Pasuje do SILVYN® LGF-2-M/LGS-2-M	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® LCC-2					
61804702	10	6.8 x 10.0	25	M12x1,5	30
61804712	12	10.2 x 14.0	40	M16x1,5/1	30
61804722	16	13.0 x 17.0	45	M16x1,5/2 + M20x1,5/1	30
61804732	20	16.9 x 21.5	50	M20x1,5/2	30
61804742	25	21.1 x 26.0	60	M25x1,5	30
61804752	32	28.1 x 34.0	90	M32x1,5	30
61804762	40	37.6 x 44.5	120	M40x1,5	10
61804772	50	48.4 x 55.0	130	M50x1,5	10
61804792	63	57.5 x 64.5	160	M63x1,5	10
61804787	75	70.0 x 79.0	190	M75x1,5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® LCCH-2 Patrz strona 883

Akcesoria
- SILVYN® LGF-2-M Patrz strona 884
- SILVYN® LGS-2-M Patrz strona 884
- SILVYN® LCG-M Patrz strona 885
- SILVYN® LCW-M Patrz strona 885
- SILVYN® LCS-M Patrz strona 885
- SILVYN® LCC-C Patrz strona 886
- SILVYN® LCC-E Patrz strona 887

SILVYN® LCCH-2

Info

- Bezhalogenowe



Korzyści

- Wysoce samogasnący i nierozprzestrzeniający ognia zgodnie z UL94 V0
- Ochrona przed cieczami
- Wysoce odporny na ściskanie
- Do układania na zewnątrz i bezpośrednio w ziemi
- Podwyższona odporność mechaniczna

Zakres zastosowania

- Budynki użyteczności publicznej
- Budowa maszyn
- Wszędzie tam, gdzie instalacje narażone są na działanie cieczy
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym
- Na zewnątrz pomieszczeń

Cechy produktu

- Bezhalogenowe
- Niska emisja dymów
- Niska toksyczność

Budowa produktu

- Metalowy peszel ze zwiniętej śrubowo, ocynkowanej taśmy stalowej o profilu ryglowym
- Plastikowy płaszcz zewnętrzny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Normy i aprobaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
Wąż wewnętrzny: stal galwanizowana
Płaszcz zewnętrzny: tworzywo bezhalogenowe
Klasa palności zgodnie z UL94 V0

Zakres temperatury
Od -25°C do +90°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® LCCH-2				
61804793	12	10.2 x 14.0	40	25
61804794	16	13.0 x 17.0	45	25
61804795	20	16.9 x 21.5	50	25
61804796	25	21.1 x 26.0	60	25
61804797	32	28.1 x 34.0	90	25
61804798	40	37.6 x 44.5	120	10
61804799	50	48.4 x 55.0	130	10
61804788	63	57,5 x 64,5	160	10
61804789	75	70.0 x 79.0	190	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® LGF-2-M Patrz strona 884
- SILVYN® LGS-2-M Patrz strona 884
- SILVYN® LCG-M Patrz strona 885
- SILVYN® LCW-M Patrz strona 885
- SILVYN® LCS-M Patrz strona 885
- SILVYN® LCC-C Patrz strona 886
- SILVYN® LCC-E Patrz strona 887

SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M



SILVYN® LGF-2-M



SILVYN® LGS-2-M

Korzyści

SILVYN® LGF-2-M
- Do zastosowań nieruchomych
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Oszczędność miejsca

SILVYN® LGS-2-M
- Dla aplikacji obrotowych
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Oszczędność miejsca

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® LCC-2
- SILVYN® LCCH-2
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym
- Na zewnątrz pomieszczeń

Budowa produktu

SILVYN® LGF-2-M
- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Nakrętka zaciskowa

SILVYN® LGS-2-M
- Metryczny gwint przyłącza
- Obrotowy kołnierz sześciokątny
- Nakrętka zaciskowa

Pasujące peszle
- SILVYN® LCC-2 Strona 882
- SILVYN® LCCH-2 Strona 883

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Normy i aprobaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Mosiądz niklowany

Stopień ochrony
IP 54

Zakres temperatury
od -50°C do +300°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar klucza SW w mm	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Pasuje do SILVYN®LCC-2 / LCCH-2	Liczba sztuk w opakowaniu
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	20x1,5/1	22	25	10	16	10
55502022	20 x 1,5/2	24	26.3	10	20	10
55502031	25 x 1,5	29	32.5	10	25	10
55502041	32 x 1,5	38	36.8	13	32	10
55502051	40 x 1,5	48	39	14	40	4
55502061	50 x 1,5	58	42	15	50	4
55502071	63 x 1,5	70	50	18	63	1
55502073	75 x 1,5	84	60	20	75	1
SILVYN® LGS-2-M						
55501982	12 x 1,5	13	30.2	8	10	10
55502003	16 x 1,5/1	17	32.2	8	12	10
55502004	16 x 1,5/2	20	34.2	10	16	10
55502023	20 x 1,5/1	22	34.2	10	16	10
55502024	20 x 1,5/2	24	35.5	10	20	10
55502032	25 x 1,5	29	43.7	10	25	10
55502042	32 x 1,5	38	48	13	32	10
55502052	40 x 1,5	48	51.2	14	40	4
55502062	50 x 1,5	58	54.2	15	50	4
55502072	63 x 1,5	70	63.2	18	63	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M



SILVYN® LCG-M



SILVYN® LCW-M



SILVYN® LCS-M

Korzyści

- Wysoka odporność na wyrwanie
- Ochrona przed wibracjami
- Mocniejsze uszczelnienie

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym
- Wszędzie tam, gdzie instalacje narażone są na działanie cieczy

Budowa produktu

SILVYN® LCG-M

- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

SILVYN® LCW-M

- Metryczny gwint przyłącza
- Kolano 90°, kołnierz
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

SILVYN® LCS-M

- Metryczny gwint przyłącza
- Obrotowy kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

Pasujące peszle

- SILVYN® LCC-2 Strona 882
- SILVYN® LCCH-2 Strona 883

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Normy i aprobaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie wewnętrzne: PA

Stopień ochrony
IP 65

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar klucza SW1 / SW2 [mm]	Długość całkowita [mm]	Długość gwintu [mm]	Pasuje do SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LCG-M						
55503220	12 x 1,5	20 / 20	29.8	10	10	10
55503221	16 x 1,5/1	20 / 22	29.8	10	12	10
55503222	16 x 1,5/2	24 / 26	33	12	16	10
55503223	20 x 1,5/1	24 / 26	33	12	16	10
55503224	20 x 1,5/2	26 / 29	33.5	12	20	10
55503225	25 x 1,5	33 / 35	40.5	14	25	10
55503226	32 x 1,5	40 / 42	45.8	15	32	2
55503227	40 x 1,5	56 / 58	47.5	16	40	1
55503228	50 x 1,5	70 / 70	51	16	50	1
SILVYN® LCW-M						
55503234	16 x 1,5/1	20 / 24	31	10	12	10
55503235	16 x 1,5/2	20 / 26	31	10	16	10
55503230	20 x 1,5/1	24 / 26	36	13	16	10
55503231	20 x 1,5/2	24 / 29	37	13	20	10
55503232	25 x 1,5	30 / 35	44	14	25	10
55503233	32 x 1,5	36 / 42	53	15	32	2
SILVYN® LCS-M						
55503470	16 x 1,5/1	20 / 22	39	10	12	10
55503471	16 x 1,5/2	24 / 26	40.9	10	16	10
55503472	20 x 1,5/1	24 / 26	41	10	16	10
55503473	20 x 1,5/2	26 / 29	41.8	10	20	10
55503474	25 x 1,5	33 / 35	50.7	12	25	10
55503475	32 x 1,5	40 / 42	56.9	13	32	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742

SILVYN® LCC-C



Info

- Łączenie węży o różnych długościach

Korzyści

- Opcjonalne wydłużenie SILVYN®LCC-2 / LCCH-2
- Szybki montaż
- Wysoka odporność na wyrwanie

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Złączka do łączenia węży w celu przedłużenia

Pasujące peszle

- SILVYN® LCC-2 Strona 882
- SILVYN® LCCH-2 Strona 883

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Mosiądz niklowany

Stopień ochrony
IP 65

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LCC-C			
55503476	16	16	2
55503477	20	20	2
55503478	25	25	2
55503479	32	32	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® LCC-E

Info

- Chroni przewody przed uszkodzeniami



Korzyści

- Można zapobiec uszkodzeniom kabla

Zakres zastosowania

- Zakończenie peszla
- Gdy nie stosuje się złączki do węża osłonowego

Cechy produktu

- Kołnierz okrągły całkowicie zakrywa koniec rury ochronnej

Budowa produktu

- Tulejka wewnętrzna z gwintem

Pasujące peszle

- SILVYN® LCC-2 Strona 882
- SILVYN® LCCH-2 Strona 883

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
Opis klasy ETIM:
tuleja końcowa peszli

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do SILVYN®LCC-2 / LCCH-2	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LCC-E			
61805600	10	10	10
61805610	12	12	10
61805620	16	16	10
61805630	20	20	10
61805640	25	25	10
61805650	32	32	10
61805660	40	40	10
61805670	50	50	4
61805680	63	63	1
61805690	75	75	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® HTDL



Korzyści
- Ochrona przed cieczami
- Odporność na wyrwanie
- Wytrzymała budowa
- Wysoce odporny na ściskanie

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa transformatorów
- Zastosowanie w kolejnictwie
- Produkcja na eksport

Budowa produktu
- Ciężki, metalowy wąż ze zwiniętej profilowanej taśmy stalowej z profilem do zawieszenia
- Plastikowy płaszcz zewnętrzny

Uwaga
- W rozmiarach nominalnych od 3/8“ do 1 1/4“ wraz z miedzianym przewodem uziemiającym na całej długości. Twarde wypełnienie metalowe, wykonane z cynkowanej taśmy stalowej ze specjalnym płaszczem z tworzywa sztucznego, odpornym na działanie wysokiej temperatury i światła słonecznego. W obszarach Ex stosowanie zgodnie z NEC 501-4B.

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Normy i aprobaty
UL 360
NEC 501-4B

Kolor
Czarny

Materiał
Metal z płaszczem z komponentów PVC

Zakres temperatury
Od -40°C do +105°C
Krótkotrwale do +120°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Liczba metrów w kręgu
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

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Rozmiary 1/2” oraz 2” bez przewodów miedzianych
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SILVYN® COMPACT M Patrz strona 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT Patrz strona 892
- SILVYN® LTP-E Patrz strona 895

SILVYN® EF / SILVYN® OR



SILVYN® EF



SILVYN® OR

Korzyści

SILVYN® EF

- Ochrona przed cieczami
- Odporność na wyrwanie
- Wytrzymała budowa
- Wysoce odporny na ściskanie
- Wyjątkowo giętki

SILVYN® OR

- Ochrona przed cieczami
- Odporność na wyrwanie
- Wytrzymała budowa
- Wysoce odporny na ściskanie
- Odporny na wiele olejów i kwasów

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa transformatorów
- Zastosowanie w kolejnictwie
- Przemysł papierniczy

Budowa produktu

- Ciężki, metalowy wąż ze zwiniętej profilowanej taśmy stalowej z profilem do zawieszenia
- Plastikowy płaszcz zewnętrzny

Uwaga

- Jednostka opakowania = 10 m (na zamówienie)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Na zapytanie
Dłuższe odcinki na bębnach
Krążki 10m na zapytanie

Kolor
SILVYN® EF
Szary
SILVYN® OR
Czarny

Materiał
SILVYN® EF
Stal cynkowana z płaszczem z PVC
SILVYN® OR
Stal cynkowana ze specjalnym płaszczem z PVC

Zakres temperatury
SILVYN® EF
-25 °C do +70 °C Krótkotrwale: do +90 °C
SILVYN® OR
Od -20 °C do +100 °C Krótkotrwale do +120 °C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Liczba metrów w kręgu
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

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® COMPACT M Patrz strona 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT Patrz strona 892
- SILVYN® LTP-E Patrz strona 895

SILVYN® HCX / SILVYN® HFX



SILVYN® HCX



SILVYN® HFX

Korzyści

SILVYN® HCX
- Ochrona przed cieczami
- Odporność na wyrwanie
- Wytrzymała budowa
- Wysoce odporny na ściskanie

SILVYN® HFX
- Odporny na uszkodzenia
- Wytrzymała budowa
- Ochrona przed ścieraniem
- Zwiększona odporność na oleje, benzyny, kwasy i smary
- Hermetyczność

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Przemysł papierniczy
- Pomiary, sterowanie i regulacja
- Zastosowanie w kolejnictwie
- Na zewnątrz pomieszczeń

Cechy produktu

SILVYN® HCX
- Odporny na działanie promieniowania UV

SILVYN® HFX
- Odporny na działanie promieniowania UV
- Bezhalogenowy i samogasnący
- Podwyższona odporność mechaniczna i chemiczna

Budowa produktu

SILVYN® HCX
- Ciężki, metalowy wąż ze zwiniętej profilowanej taśmy stalowej z profilem do zawieszenia
- Stabilizowany cieplnie płaszcz zewnętrzny z tworzywa

SILVYN® HFX
- Ciężki, metalowy wąż ze zwiniętej profilowanej taśmy stalowej z profilem do zawieszenia
- Płaszcz zewnętrzny PUR

Uwaga

- Jednostka opakowania = 10 m (na zamówienie)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Na zapytanie
Dłuższe odcinki na bębnach
Krążki 10m na zapytanie

Kolor
Czarny

Materiał
SILVYN® HCX
Metal z płaszczem z termoplastycznych elastomerów
SILVYN® HFX
Metal z płaszczem z PUR

Zakres temperatury
SILVYN® HCX
Od -55°C do +145°C
Krótkotrwale do +160°C
SILVYN® HFX
od -55°C do 105°C
Krótkotrwale do 125°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Liczba metrów w kręgu
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

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® COMPACT M Patrz strona 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT Patrz strona 892
- SILVYN® LTP-E Patrz strona 895

SILVYN® COMPACT M

Złączka z niklowanego mosiądzu o niewielkich wymiarach w różnych wykonaniach

Info

- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom



Korzyści

- Aplikacja oszczędzająca przestrzeń
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Odporność na korozję

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® HTDL / EF / OR / HCX / HFX
- Budowa maszyn
- Zastosowanie w kolejnictwie

Budowa produktu

- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

Uwaga

- Wersje z gwintem PG można znaleźć w katalogu online

Pasujące peszle

- SILVYN® HTDL Strona 888
- SILVYN® EF Strona 889
- SILVYN® OR Strona 889
- SILVYN® HCX Strona 890
- SILVYN® HFX Strona 890

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Normy i aprobaty
UL 514B

Na zapytanie
Dostępne w wykonaniu ze stali nierdzewnej

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie: poliamid
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 66
IP 67

Zakres temperatury
Od -45°C do +105°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	SILVYN® HTDL / EF / OR / HCX / HFX	Pasuje do SILVYN® HIPROJACKET	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® COMPACT M				
61803846	16 x 1,5	5/16“		10
61803800	16 x 1,5	3/8“	13	10
61803847	20 x 1,5	5/16“		10
61803801	20 x 1,5	3/8“		10
61803802	20 x 1,5	1/2“	16	10
61803803	25 x 1,5	3/4“	22	5
61803804	32 x 1,5	1“	25	5
61803805	40 x 1,5	1 1/4“	35	5
61803806	50 x 1,5	1 1/2“	38	2
61803807	63 x 1,5	2“	51	2
SILVYN® COMPACT 45° M				
61803848	16 x 1,5	5/16“		10
61803850	16 x 1,5	3/8“	13	10
61803849	20 x 1,5	5/16“		10
61803851	20 x 1,5	3/8“		10
61803852	20 x 1,5	1/2“	16	10
61803853	25 x 1,5	3/4“	22	5
61803854	32 x 1,5	1“	25	5
SILVYN® COMPACT 90° M				
61803808	16 x 1,5	3/8“	13	10
61803809	20 x 1,5	3/8“		10
61803810	20 x 1,5	1/2“	16	10
61803811	25 x 1,5	3/4“	22	5
61803812	32 x 1,5	1“	25	5
61803813	40 x 1,5	1 1/4“	35	5
61803814	50 x 1,5	1 1/2“	38	2
61803815	63 x 1,5	2“	51	2

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SILVYN® HIPROJACKET Zestaw do wkręcania Patrz strona 898

SILVYN® COMPACT NPT

Złączka z niklowanego mosiądzu o niewielkich wymiarach w różnych wykonaniach





Info

- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowym rozmiarom

Korzyści

- Aplikacja oszczędzająca przestrzeń
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Odporność na korozję

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® HTDL / EF / OR / HCX / HFX
- Budowa maszyn
- Zastosowanie w kolejnictwie

Budowa produktu

- Calowy (NPT) gwint połączeniowy
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

Pasujące peszle

- SILVYN® HTDL Strona 888
- SILVYN® EF Strona 889
- SILVYN® OR Strona 889
- SILVYN® HCX Strona 890
- SILVYN® HFX Strona 890

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Normy i aprobaty
UL 514B

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie: poliamid
O-ring: NBR

Stopień ochrony
IP 67

Zakres temperatury
Od -45 °C do +105 °C

Numer katalogowy	Rozmiar NPT	SILVYN® HTDL / EF / OR / HCX / HFX	Pasuje do SILVYN® HIPROJACKET	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® COMPACT NPT				
61803832	1/2“	3/8“	13	10
61803833	1/2“	1/2“	16	10
61803834	3/4“	3/4“	22	5
61803835	1“	1“	25	5
61803836	1 1/4“	1 1/4“	35	2
61803837	1 1/2“	1 1/2“	38	2
61803838	2“	2“	51	2
SILVYN® COMPACT 90° NPT				
61803839	1/2“	3/8“	13	10
61803840	1/2“	1/2“	16	10
61803841	3/4“	3/4“	22	5
61803842	1“	1“	25	5
61803843	1 1/4“	1 1/4“	35	2
61803844	1 1/2“	1 1/2“	38	2
61803845	2“	2“	51	2

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINDICHT® SM-NPT Patrz strona 768
- SILVYN® HIPROJACKET Zestaw do wkręcania Patrz strona 898

SILVYN® LTP



Korzyści

- Ochrona przed cieczami
- Odporność na wyrwanie
- Wytrzymała budowa
- Wysoce odporny na ściskanie
- W dużej mierze odporne na oleje i kwasy, odporne na działanie promieniowania UV

Zakres zastosowania

- Budowa maszyn
- Na zewnątrz pomieszczeń
- Budowa transformatorów
- Zastosowanie w kolejnictwie
- Przemysł papierniczy

Budowa produktu

- Ciężki, metalowy wąż ze zwiniętej profilowanej taśmy stalowej z profilem do zawieszenia
- Plastikowy płaszcz zewnętrzny

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Kolor
Kolor czarny (RAL 9005), odporność na działanie promieniowania UV

Materiał
Stal ocynkowana i płaszcz z PVC

Zakres temperatury
Od -20°C do +105°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® LTP				
61805400	10 - 1/4“	7.0 x 11.8	35	50
61805410	12 - 5/16“	10.0 x 14.2	40	50
61805420	16 - 3/8“	12.6 x 17.8	45	50
61805430	20 - 1/2“	16.0 x 21.1	65	50
61805440	25 - 3/4“	21.0 x 26.4	100	25
61805450	32 - 1“	26.5 x 33.1	135	25
61805460	40 - 1 1/4“	35.4 x 41.8	175	10
61805470	50 - 1 1/2“	40.4 x 47.9	230	10
61805480	63 - 2“	51.6 x 59.7	280	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SILVYN® OR Patrz strona 889

Akcesoria

- SILVYN® LTPG-M Patrz strona 894
- SILVYN® LTPS-M Patrz strona 894
- SILVYN® LTP 45° M Patrz strona 894
- SILVYN® LTP 90° M Patrz strona 894

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

Korzyści
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Ochrona przed wibracjami
- Wysoka szczelność

Zakres zastosowania
- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® LTP
- Środowisko o wysokich wymaganiach pod względem mechanicznym
- Wszędzie tam, gdzie instalacje narażone są na działanie cieczy

Budowa produktu
SILVYN® LTPG-M
- Metryczny gwint przyłącza
- Kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

SILVYN® LTPS-M
- Metryczny gwint przyłącza
- Obrotowy kołnierz sześciokątny
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

SILVYN® LTP 45° M
- Metryczny gwint przyłącza
- Kolano 45°, korpus z kołnierzem sześciokątnym
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

SILVYN® LTP 90° M
- Metryczny gwint przyłącza
- Kolano 90°, kołnierz
- Tulejka wewnętrzna z gwintem
- Nakrętka zaciskowa

Pasujące peszle
- SILVYN® LTP Strona 893

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Korpus: mosiądz niklowany
Uszczelnienie wewnętrzne: PA

Stopień ochrony
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar klucza SW w mm	Długość gwintu [mm]	Pasuje do SILVYN® LTP	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LTPG-M					
55510200	12 x 1,5	20	10	10	10
55510210	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510220	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510230	20 x 1,5/1	24	12	16	10
55510240	20 x 1,5/2	26	12	20	10
55510250	25 x 1,5	33	14	25	10
55510260	32 x 1,5	40	15	32	2
55510270	40 x 1,5	50	16	40	1
55510280	50 x 1,5	58	16	50	1
55510290	63 x 1,5	70	20	63	1
SILVYN® LTPS-M					
55510600	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510610	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510620	20 x 1,5/1	24	10	16	10
55510630	20 x 1,5/2	26	10	20	10
55510640	25 x 1,5	33	12	25	10
55510650	32 x 1,5	40	13	32	2
SILVYN® LTP 45° M					
55510300	20 x 1,5/1	24	13	16	10
55510301	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510302	25 x 1,5	30	14	25	10
55510303	32 x 1,5	36	15	32	2
55510304	40 x 1,5	47	18	40	1
55510305	50 x 1,5	61	18	50	1
55510306	63 x 1,5	67	20	63	1
SILVYN® LTP 90° M					
55510400	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510410	16 x 1,5/2	20	10	16	10
55510420	20 x 1,5/1	24	13	16	10
55510430	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510440	25 x 1,5	30	14	25	10
55510450	32 x 1,5	36	15	32	2
55510460	40 x 1,5	46	18	40	1
55510470	50 x 1,5	57	18	50	1
55510480	63 x 1,5	72	20	63	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- SKINDICHT® SM-M Patrz strona 742
- SILVYN® Podkładka uszczelniająca Patrz strona 896

SILVYN® LTP-C

Info

- Łączenie węży o różnych długościach

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Certyfikaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Mosiądz niklowany

Stopień ochrony
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Korzyści

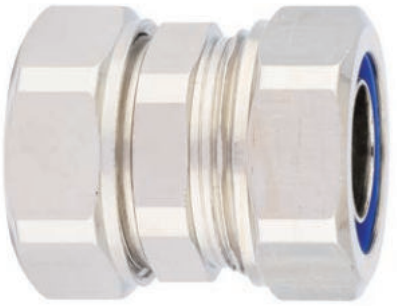
- Opcjonalne rozszerzenie SILVYN® LTP
- Szybki montaż
- Wysoka odporność na wyrwanie

Zakres zastosowania

- W połączeniu z peszlem ochronnym:
- SILVYN® LTP
- Złączka do łączenia węży w celu przedłużenia

Pasujące peszle

- SILVYN® LTP Strona 893



Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do SILVYN® LTP	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LTP-C			
55510310	16	16	2
55510311	20	20	2
55510312	25	25	2
55510313	32	32	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® LTP-E

Info

- Chroni przewody przed uszkodzeniami

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
Od -50°C do +135°C

Korzyści

- Można zapobiec uszkodzeniom kabla

Zakres zastosowania

- Zakończenie peszla
- Gdy nie stosuje się złączki do węża osłonowego

Cechy produktu

- Kołnierz okrągły całkowicie zakrywa koniec rury ochronnej

Budowa produktu

- Tulejka wewnętrzna z gwintem

Pasujące peszle

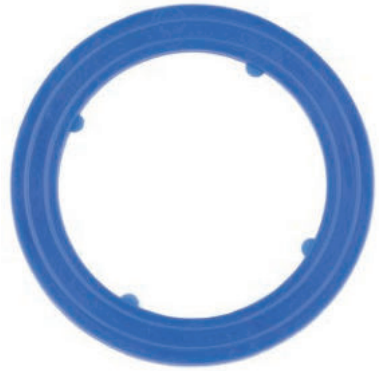
- SILVYN® HTDL Strona 888
- SILVYN® EF Strona 889
- SILVYN® OR Strona 889
- SILVYN® HCX Strona 890
- SILVYN® HFX Strona 890
- SILVYN® LTP Strona 893



Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasuje do peszla o rozmiarze	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® LTP-E			
61802300	10	1/4“	10
61802301	12	5/16“	10
61802302	16	3/8“	10
61802303	20	1/2“	10
61802305	25	3/4“	10
61802306	32	1“	10
61802307	40	1 1/4“	10
61802304	50	1 1/2“	4
61802308	63	2“	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® Podkładka uszczelniająca



Zakres zastosowania

- Do pewnego uszczelnienia obudowy. Ochrona gwintu przyłącza dławnicy lub podobnych elementów przed olejem, pyłem i wodą.

Cechy produktu

- Zgrubienia na obu powierzchniach poprawiają szczelność
- Olejoodporność

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
Opis klasy ETIM:
pierścień uszczelniający

Kolor
niebieski

Materiał
Polyester Elastomer

Stopień ochrony
IP66
IP67
IP68 (5 bar)
IP69

Zakres temperatury
Od -50 °C do +135 °C

Numer katalogowy	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Rozmiar metryczny	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® Podkładka uszczelniająca			
61809400	16.0 x 24.0	16 x 1,5	10
61809410	20.0 x 27.0	20 x 1,5	10
61809420	25.0 x 34.0	25 x 1,5	10
61809430	32.0 x 42.0	32 x 1,5	10
61809440	40.0 x 50.0	40 x 1,5	10
61809450	50.0 x 62.0	50 x 1,5	10
61809460	63.0 x 73.0	63 x 1,5	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SILVYN® LTPG-M
- SILVYN® LTPS-M



SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE

Odporny na ogień wąż ochronny zabezpieczający wewnętrzne przewody przed działaniem płomieni i płynnego metalu o temperaturze do +1640°C

Info

- Doskonała ochrona przed silnymi uderzeniami gorąca
- Hazard Level: HL 3



SILVYN® HIPROJACKET



SILVYN® HIPROSILTAPE

Korzyści

- Odporność na wysokie temperatury
- Giętkie
- Czasowe zmniejszenie temperatury wewnątrz peszla nawet o 30%
- Stopnień ochrony wzrasta do IP67 przy zastosowaniu taśmy SILVYN® HIPROSILTAPE

Zakres zastosowania

- Przemysł ciężki, huty żelaza i stali, odlewnie, obróbka szkła i ceramiki, przemysł chemiczny
- Przemysł stalowy
- Zastosowanie w kolejnictwie/budowa pojazdów
- Budowa maszyn
- Wszędzie tam, gdzie przewody narażone są na działanie wysokich temperatur

Budowa produktu

SILVYN® HIPROJACKET

- Włókno szklane
- Tlenek żelaza powlekany silikonem

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
SILVYN® HIPROJACKET
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
Opis klasy ETIM:
koszulka izolacyjna
SILVYN® HIPROSILTAPE
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
Opis klasy ETIM:
taśma samoprzylepna

Certyfikaty
SILVYN® HIPROJACKET
EN 45545-2 HL1 / HL2 / HL3
NF F 16-101 I2/F1
NF EN ISO 11925-2
DIN 5510-2 S4/SR2/ST2
SAE AS 1072 Type 2

Na zapytanie
SILVYN® HIPROJACKET
jednostka opakowania 30 m

Kolor
Czerwony

Materiał
SILVYN® HIPROJACKET
Włókno szklane z tlenkiem żelaza powlekane silikonem LOI 39,2
SILVYN® HIPROSILTAPE
Mieszanka z gumy silikonowej, samowulkanizująca, bezhalogenowa

Stopień ochrony
SILVYN® HIPROJACKET
IP 54 w połączeniu ze złączką SILVYN® HIPROJACKET AMG
IP 67 przy zastosowaniu taśmy SILVYN® HIPROSILTAPE

Zakres temperatury
SILVYN® HIPROJACKET
-55°C do +260°C długotrwale
800°C przez ok. 20 min (obróbka płomieniowa)
800°C przez ok. 20 min (ciepło promieniowania)
1640°C przez ok. 15-30 s (kontakt z płynnym metalem)
SILVYN® HIPROSILTAPE
-55°C do +260°C długotrwale

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Pasująca wielkość dławnicy	SILVYN® HIPROJACKET zestaw do wkręcania	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® HIPROJACKET					
52021385	6	6.0 x 15.0			15
61713003	10	10.0 x 15.0			15
61713005	13	13.0 x 18.0	M16 / PG 11 / NPT 1/2“	13	15
61713007	16	16.0 x 22.0	M20 / PG 16 / NPT 1/2“	16	15
61713010	19	19.0 x 25.0			15
61713011	22	22.0 x 28.0	M25 / PG 21 / NPT 3/4“	22	15
61713000	25	25.0 x 31.0	M32 / PG 29 / NPT 1“	25	15
61713014	29	29.0 x 35.0			15
61713015	32	32.0 x 38.0			15
61713016	35	35.0 x 41.0	M40 / PG 36 / NPT 1-1/4“	35	15
61713017	38	38.0 x 44.0	M50 / PG 42 / NPT 1-1/2“	38	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 / NPT 2“	51	15
61713022	57	57.0 x 63.0			15
61713025	64	64.0 x 70.0			15
61713027	70	70.0 x 76.0			15
61713028	76	76.0 x 82.0			15
61713029	83	83.0 x 89.0			15
61713037	89	89.0 x 95.0			15
61713038	95	95.0 x 101.0			15
61713039	102	102.0 x 108.0			15
SILVYN® HIPROSILTAPE					
61713040	25	25.0 x 0.5			11

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

SILVYN® HIPROJACKET

- SILVYN® HIPROJACKET Zestaw do wkręcania Patrz strona 898

NEW

SILVYN® HIPROJACKET zestaw do wkręcania



Info

- Do stosowania ze złączami śrubowymi SILVYN® COMPACT

Korzyści

- Kombinacja złącza śrubowego SILVYN® COMPACT z kablowym wężem ochronnym SILVYN® HIPROJACKET

Cechy produktu

- Odporność na korozję
- Odporność na wysokie temperatury

Dane techniczne

Materiał
Mosiądz niklowany

Stopień ochrony
IP 54 w kombinacji ze złączem śrubowym SILVYN® COMPACT

Zakres temperatury
-55°C do +260°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Pasujący rozmiar złącza śrubowego SILVYN® COMPACT	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® HIPROJACKET zestaw do wkręcania			
61713076	13	M16 / PG 11 / NPT 1/2“	10
61713077	16	M20 / PG 16 / NPT 1/2“	10
61713078	22	M25 / PG 21 / NPT 3/4“	5
61713079	25	M32 / PG 29 / NPT 1“	5
61713081	35	M40 / PG 36 / NPT 1-1/4“	2
61713082	38	M50 / PG 42 / NPT 1-1/2“	2
61713083	51	M63 / PG 48 / NPT 2“	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® FG

Info

- Specjalnie do przemysłu spożywczego i rozlewniczego





Korzyści

- Płaszcz zewnętrzny z aprobatą FDA
- Łatwość czyszczenia dzięki gładkiej, białej powierzchni
- Ochrona przed cieczami
- Odporność na wyrwanie
- Wysoce odporny na ściskanie

Zakres zastosowania

- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Urządzenia do pakowania żywności
- Przemysł farmaceutyczny
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Giętkie
- Wytrzymały na ściskanie
- Odporny na uszkodzenia
- Odporność na wyrwanie

Normy i aprobaty

- Certyfikowany zgodnie z FDA CFR 21 oraz NSF 51 (standard dla USA)

Budowa produktu

- Ciężki, metalowy wąż ze zwiniętej profilowanej taśmy stalowej z profilem do zawieszenia
- Płaszcz ze specjalnego tworzywa sztucznego, dopuszczonego przez FDA

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
Opis klasy ETIM:
peszel metalowy

Kolor
Biały
Niebieski

Materiał
Galwanicznie ocynkowany, skręcony przewód wewnętrzny z linki stalowej w otulinie ze specjalnego tworzywa sztucznego

Zakres temperatury
Od -20°C do +60°C
Krótkotrwale: +80°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® FG biały				
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 niebieski				
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

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wykrywalne opaski kablowe Patrz strona 1004
- SILVYN® HYGIENIC Patrz strona 901
- SILVYN® LTP-E Patrz strona 895

SILVYN® FG NM



Info

- Peszel z tworzywa sztucznego
- Specjalnie do przemysłu spożywczego i rozlewniczego

Korzyści

- Płaszcz zewnętrzny z aprobatą FDA
- Dzięki gładkiej, niebieskiej powierzchni łatwy do utrzymania w czystości
- Ochrona przed cieczami

Zakres zastosowania

- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Urządzenia do pakowania żywności
- Przemysł farmaceutyczny
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych

Cechy produktu

- Giętkie
- Stabilność wymiarów
- Niepodtrzymywanie płomieni

Normy i aprobaty

- Certyfikowany zgodnie z FDA CFR 21 oraz NSF 51 (standard dla USA)
- ECOLAB®
  Standard przemysłowy dla innowacyjnego i efektywnego czyszczenia oraz dezynfekcji linii produkcyjnych

Budowa produktu

- Spirala wewnętrzna z twardego PVC
- Płaszcz ze specjalnego tworzywa sztucznego, dopuszczonego przez FDA

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego

Certyfikaty
FDA CFR 21
NSF 51

Na zapytanie
Dostępne w kolorze szarym i białym

Kolor
Niebieski

Materiał
Płaszcz z miękkiego PVC ze spiralą z twardego PVC

Zakres temperatury
Od -20°C do +60°C
Krótkotrwale: +80°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Promień gięcia [mm]	Liczba metrów w kręgu
SILVYN® FG NM niebieski				
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

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- SILVYN® FG Patrz strona 899

Akcesoria
- SILVYN® HYGIENIC Patrz strona 901

SILVYN® HYGIENIC

Info

- Idealny dla obszarów wymagających utrzymania higieny, łagodne krawędzie, wytrzymały i niezawodny
- Brak szczelin i gwintów zewnętrznych, tak więc nie ma ryzyka skażenia maszyn spożywczych, urządzeń i komponentów



Korzyści
- Higieniczna konstrukcja zapewnia dokładne mycie
- Gładkie powierzchnie i brak krawędzi zapobiegają gromadzeniu się płynów i namnażaniu mikroorganizmów

Zakres zastosowania
- Maszyny, instalacje i podzespoły do produkcji żywności
- Przemysł farmaceutyczny
- Budowa maszyn

Cechy produktu
- Wysoka odporność chemiczna i termiczna na działanie bardzo agresywnych czynników, jak np. środków czyszczących i dezynfekujących, kwasów i ługów podczas procesów czyszczenia itp.

Normy i aprobaty
- DIN EN 1672-2
  Wytyczne do projektowania maszyn
- DIN EN ISO 14 159 Bezpieczeństwo maszyn, higieniczne wymagania dotyczące budowy maszyn

Budowa produktu
- Materiał i kształt zapewnia łatwe i bezpieczne czyszczenie
- Niebieska barwa materiału uszczelniającego wyraźnie odróżnia się od środków spożywczych
- Zaokrąglone krawędzie do montażu za pomocą standardowych kluczy

Pasujące peszle
- SILVYN® FG Strona 899
- SILVYN® FG NM Strona 900

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Normy i aprobaty
IEC EN 61386-23

Materiał
Obudowa: stal nierdzewna - (klasa 316)
Wkład: mosiądz niklowany
Uszczelnienie wewnętrzne: poliamid 6
Materiał uszczelniający: specjalny elastomer

Stopień ochrony
IP66
IP67
IP68 (2 bary)
IP69

Zakres temperatury
Od -50 °C do +135 °C

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica przelotowa [mm]	Pasuje do peszla o rozmiarze	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® HYGIENIC				
55510700	16 x 1,5	10.7	3/8“	1
55510701	20 x 1,5	14.5	1/2“	1
55510702	25 x 1,5	18.7	3/4“	1
55510703	32 x 1,5	24.6	1“	1
55510704	40 x 1,5	32.7	1 1/4“	1
55510705	50 x 1,5	37.7	1 1/2“	1
55510706	63 x 1,5	49	2“	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



SILVYN® E-KIT



Info

- Zestaw pomarańczowego peszla ochronnego ze skróceniami

Korzyści

- Ochrona wiązek kabli, przewodów i żył
- Konserwacja i doposażanie
- Dodatkowa ochrona przed ścieraniem w obszarach o krytycznym znaczeniu

Zakres zastosowania

- E-Mobility

Cechy produktu

- Podzielne i zamknięte peszle
- Podwyższona odporność mechaniczna i chemiczna

Normy i aprobaty

- Zastosowanie zgodne z europejskim rozporządzeniem ECE/TRANS/WM.29/GRSP/2009/16 o znakowaniu systemów i podzespołów wysokonapięciowych dla wartości napięć (> 25 V AC / > 60 V DC) kolorem pomarańczowym sygnałowym

Zakres dostawy

- Peszel, nacięty i zamykany
- Peszel, dwuczęściowy i zamykany
- Dzianina, zamknięta i odporna na przebicie
- Przewód oplotowy, nacięty i samozwijający
- Opaska kablowa (200 × 2,5 mm) i element pomocniczy przy wciąganiu

Dane techniczne

Kolor
Pomarańczowy

Materiał
poliamid 6 (PA6) polipropylen (PP)
poliester (PET)
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Zakres temperatury
PP: -30°C do +105°C
PA6: -55°C do +125°C
PET: -40°C do +160°C

Numer katalogowy	Peszel (m)	Tkanina/oplot (m)	Opaska kablowa [szt.]	Zawartość [m]	Ilość znaków w pasku	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® E-KIT						
61737407	Polipropylen (PP)	Polyester (PET)	Poliamid 6 (PA6)	3	100	1

Inne wersje kolorów oraz rozmiarów dostępne na specjalne zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT





SILVYN® CNP SILVYN® CNP NPT

Korzyści

SILVYN® CNP
- Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi
- Ochrona przed cieczami
- Przeznaczony do zginania
- Odporny na wiele olejów i kwasów

SILVYN® CNP NPT
- Niepodtrzymywanie płomieni
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Dla dużych obciążeń mechanicznych
- Zwiększona odporność na chemikalia

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Budowa robotów
- Budowa automatów dystrybucyjnych
- Produkcja na eksport

Budowa produktu

SILVYN® CNP
- Wąż wewnętrzny z PVC
- Oplot nylonowy
- Plastikowy płaszcz zewnętrzny

SILVYN® CNP NPT
- Korpus wykonany z ocynkowanego odlewu stalowego, tulejka wewnętrzna, służąca jako uchwyt do peszla wykonana z poliamidu. Specjalny profil na tulei wewnętrznej wciśnięty do peszla poprzez nakrętkę nasadową.
- O-ring i przeciwnakrętka w zestawie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
SILVYN® CNP
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
Opis klasy ETIM:
peszel z tworzywa sztucznego
SILVYN® CNP NPT
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
Opis klasy ETIM:
złączka gwintowana do peszla metalowego

Certyfikaty
SILVYN® CNP
UL 1660

Kolor
SILVYN® CNP
Pomarańczowy

Materiał
SILVYN® CNP
Mieszanka PVC z tkaniną nylonową
SILVYN® CNP NPT
Korpus: odlew stalowy o cynkowanej powierzchni
Tulejka wewnętrzna: PA

Stopień ochrony
IP 67

Zakres temperatury
SILVYN® CNP
Od -20°C do +60°C
CSA: -18°C do +75°C
krótkotrwale do +80°C
SILVYN® CNP NPT
Od -45°C do +105°C

Numer katalogowy	Wielkość nominalna	Średnica wewn. x zewn. [mm]	Statyczny / dynamiczny promień gięcia [mm]	Rozmiar klucza SW w mm	Długość całkowita [mm]	Pasuje do SILVYN® CNP	Liczba metrów w kręgu
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 złączka							
55500400	1/2“			27	55	3/8“	1
55500410	1/2“			32	66	1/2“	1
55500420	3/4“			39	66	3/4“	1
55500430	1“			45	73	1“	1
55500440	1 1/4“			59	87	1 1/4“	1
55500450	1 1/2“			67	87	1 1/2“	1
55500460	2“			82	101	2“	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Nożyce do peszli SILVYN®



Korzyści
- Prawidłowe i bezpieczne cięcie peszli z tworzywa sztucznego

Zakres zastosowania
- Nożyce do cięcia węży z tworzywa (bez elementów metalowych) np. węży karbowanych

Pasujące peszle
- SILVYN® EL, ELU, ELÖ, ELT, ELR
- SILVYN® HIPROJACKET Strona 897
- SILVYN® FPAS Strona 846
- SILVYN® HCC Strona
- SILVYN® RILL PA 6 Strona 836
- SILVYN® SI Strona 816
- SILVYN® SINUS PA6 Strona 863
- SILVYN® SPLIT Strona 861
- SILVYN® RILL PA 12 Strona 837

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000160
Opis klasy ETIM: nożyce

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Zakres cięcia Ø [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Nożyce do peszli SILVYN®			
61722285	CC01	0 - 34	1
61722286	CC02	0 - 67	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® imadło



Zakres zastosowania
- Do cięcia metalowych węży osłonowych pod kątem prostym

Pasujące peszle
- SILVYN® HTDL Strona 888
- SILVYN® SSUE Strona 875
- SILVYN® UI 511 Strona 879
- SILVYN® FPS-EDU Strona 826
- SILVYN® EF Strona 889
- SILVYN® OR Strona 889
- SILVYN® HCX Strona 890
- SILVYN® HFX Strona 890
- SILVYN® AS-P Strona 865
- SILVYN® EDU-AS Strona 866
- SILVYN® EMC AS-CU Strona 867

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002199
Opis klasy ETIM: imadło

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Zakres cięcia [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® imadło			
61722280	URZĄDZENIE DO CIĘCIA WZ	18 - 45	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® coupler (mufa łącząca)

Korzyści
- Łatwe w montażu
- Wysoka odporność na wyrwanie
- Dowolne wydłużanie wszystkich peszli

Zakres zastosowania
- W połączeniu z wszystkimi złączami metrycznymi do peszli

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000938
Opis klasy ETIM:
rozszerzenie/redukcja

Materiał
Mosiądz niklowany

Zakres temperatury
W zależności od zastosowanej dławnicy



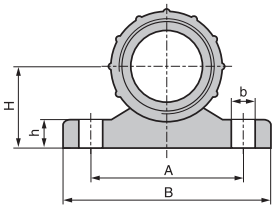
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Rozmiar metryczny	Rozmiar klucza SW w mm	Długość całkowita [mm]	Średnica zewn. [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SILVYN® coupler (mufa łącząca)						
55510000	16	M16x1,5	20	22.5	22	10
55510010	20	M20x1,5	24	25	26	10
55510020	25	M25x1,5	29	30	32	10
55510030	32	M32x1,5	35	32.5	38	10
55510040	40	M40x1,5	48	34	53	2
55510050	50	M50x1,5	58	38	64	1
55510060	63	M63x1,5	70	45	77	1
55510070	75	M75 x 1,5	84	45	93	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® BW-M



SILVYN® BW-K-M





Korzyści
- Oszczędność miejsca

Zakres zastosowania
- Budowa maszyn
- Budowa instalacji przemysłowych
- Budowa szaf sterowniczych
- Wszędzie, gdzie węże osłonowe SILVYN® nie mogą być wprowadzone do maszyny lub urządzenia

Budowa produktu
SILVYN® BW-K-M
- Gwintowany wspornik montażowy z tworzywa
- 2 otwory do mocowania wspornika

SILVYN® BW-M
- Stalowy kątownik mocujący
- 2 otwory do mocowania wspornika

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001458
Opis klasy ETIM:
kątownik mocujący do złączek do węży

Kolor
SILVYN® BW-K-M
Kolor szary (RAL 7001)

Materiał
SILVYN® BW-K-M
PP
SILVYN® BW-M
Stal po pasywacji

Zakres temperatury
SILVYN® BW-K-M
Od -40°C do +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Rozmiar metryczny	A [mm]	B [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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		40	50	25
55000541	20		40	50	25
55000551	25		50	60	25
55000561	32		60	70	25
55000571	40		70	80	25
55000572	50		80	90	25

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SILVYN® RKS



Korzyści

- Łatwy i szybki montaż
- Szeroki zakres zastosowań

Zakres zastosowania

- Budowa instalacji przemysłowych
- Zastosowanie w kolejnictwie
- Przemysł samochodowy
- Uchwyt mocujący do kabli, peszli i rur

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
Opis klasy ETIM:
uchwyt do peszli

Materiał
Stal ocynkowana
Polichloropren

Zakres temperatury
-35 °C do +100 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Szerokość metalu [mm]	Szerokość x grubość gumowego profilu [mm]	Średnica [mm]	Średnica otworu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
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
61825392	24/20	20	25 x 1,5	24	8,4 (M8)	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
61825262	36/20	20	25 x 1,5	36	8,4 (M8)	100
61825264	38/20	20	25 x 1,5	38	8,4 (M8)	100
61825295	40/20	20	25 x 1,5	40	8,4 (M8)	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



8

FLEXIMARK®

Systemy oznaczania produktów

Wymóg: trwałe oznakowanie. Rozwiązanie: FLEXIMARK®. Zaawansowane systemy znakowania przewodów umożliwiające np. wyraźny opis wewnątrz szaf sterowniczych. Szeroki zakres produktów, od prostych etykiet tworzonych ręcznie po znakowanie komputerowe. Oznaczniki FLEXIMARK® to czytelne i trwałe oznaczanie produktów.

Zakres zastosowania

- Produkcja szaf sterowniczych
- Automatyka
- Budowa maszyn i urządzeń
- Energia odnawialna
- Wszędzie tam, gdzie znajdują się przewody

Oznaczenia zindywidualizowane wg wymogów klienta FLEXIMARK®

FLEXIMARK® FCC

FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej FCC 913
FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR FCC 914
FLEXIMARK® Oznacznik kablowy FCC 915
FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 916
Rurka termokurczliwa FLEXIMARK® FCC 917
FLEXIMARK® Flexiprint FCC 918

Etykiety do nadruku laserowego FLEXIMARK®

Znakowanie kabli i żył pojedynczych

FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 919
FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 920
FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB 921
FLEXIMARK® Flexiprint LF 922

znakowanie podzespołów

FLEXIMARK® Etykieta LA 923

Etykiety do nadruku termotransferowego FLEXIMARK®

Znakowanie kabli i żył pojedynczych

FLEXIMARK ® Etykieta kablowa TCK 924
FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 925
FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 926
FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 927
FLEXIMARK® Flexiprint TF 928

znakowanie podzespołów

FLEXIMARK® TA etykiety do znakowania komponentów 929
Pianka FLEXIMARK® TA Znakowanie elementów 930
Pasma pianki panelowej TA FLEXIMARK® 930

Oprogramowanie i drukarka FLEXIMARK®

FLEXIMARK® Software 11.0 931

Systemy do drukowania

Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5* 932
Taśmy barwne do drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 i EOS5 933

Elektroniczna drukarka etykiet

Elektroniczna drukarka etykiet

DYMO® Industrie Rhino Pro 4200 934
DYMO® XTL 300 / 500 935

FLEXIMARK® uchwyty do znaków i akcesoria

uchwyty do znaków

FLEXIMARK ® PTE Uchwyty na znaki 936
Uchwyty na oznaczniki FLEXIMARK® PTEF / CAB 937
FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe 938
FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe 938
FLEXIMARK® kołnierz do opasek kablowych 938

Uchwyty do znaków - akcesoria

FLEXIMARK® kleszcze do perforowania FL52ERA 939

Wiązanie przewodów

KMK Oznaczniki 940
ETB Oznaczniki 940

Cyfry i litery FLEXIMARK®

System znakowania ze stali nierdzewnej

FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej 942
Zestaw znaków MR FLEXIMARK® 943
Uchwyt do znaków NM FLEXIMARK® stal nierdzewna 944

Pierścienie znakujące

Pierścienie znakujące PA 945
Pierścienie znakujące PC 946
Oznaczniki pierścieniowe Pliosnap 947

Narzędzie do wytłaczania etykiet metalowych

Wytłaczarki ręczne

Ręczne urządzenie do wytłaczania etykiet metalowych M1011 948


FLEXIMARK®
FLEXIMARK®
RK®
1
2 3
4 5 6 7

Co?	Jak?	Ty wymagasz, my dostarczamy	Gotowy do dostawy
		Dostarczamy indywidualne opisy. W pełni gotowe. Według wytycznych klienta.	**Znakowanie ręczne. Do każdego środowiska. Z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej.**
Przewody i żyły	**Po montażu**	 Stal nierdzewna FCC 913	 Stal nierdzewna MR i NM 943/944
		 M1011 Ręczne urządzenie do wytłaczania etykiet 948	
		 Etykieta kablowa PUR FCC 914	 Pierścienie znakujące PC 946
		 Oznaczniki pierścieniowe Pliosnap 947	
		 Oznacznik kablowy FCC 915	 DYMO® Drukarka ręczna
		 934	
	Przed montażem	 Wyselekcjonowane rurki termokurczliwe FCC 916	 Pierścienie znakujące PA 945
		 Rurki termokurczliwe FCC 917	
		 Oznaczniki FCC 918	
Komponenty	**Oznaczanie urządzeń**	 Tabliczki grawerowane FCC	 Komponenty znakujące ze stali nierdzewnej FCC 913
		 DYMO® Drukarka ręczna	 955/956
Akcesoria		 Uchwyty do znaków i oznaczniki kołnierzowe 947	 Szczypce do dziurkowania FL52ERA 939
		 LS stalowe opaski kablowe	 Narzędzie do opasek ze stali nierdzewnej HT 338

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów. DYMO® jest opatentowanym znakiem towarowym firmy SANFORD GmbH.

System znakowania komputerowego

Drukarka laserowa



Etykiety owijane LCK 919



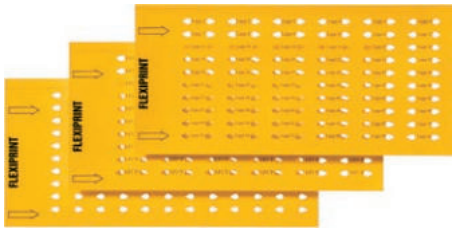
Etykiety kablowe LFL 920



Etykiety LFL 920



Etykiety LMB 921



Oznaczniki LF 922



Etykiety LA 923

Drukarka termotransferowa



Etykiety owijane TCK 924



Etykiety kablowe PUR 925



Etykiety TFL



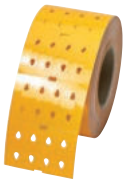
Etykiety TMB



Rurki termo-kurczliwe na rolce 926



Rurka termokurczliwa 927



Oznaczniki TF 928



Etykiety TA 929



Etykiety piankowe TA 930

FLEXIMARK® SOFTWARE 11.0

- Wydrukuj własne etykiety i opisy
- Praca z plikami Excel
- Drukuj kody kreskowe, kody QR i sekwencje

931





Dukarka termotransfe-rowa 932

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

FLEXIMARK® FCC

Oznaczniki indywidualne



Indywidualne oznaczniki są sortowane przed dostawą, gotowe do montażu.

Korzyści:

- Nadruk jest wliczony w cenę
- Oszczędność czasu
- Bez minimalnej liczby do zakupu
- Możliwość druku w dwóch liniach

ARTICLE NUMBER:		
LENGTH (in mm):		
TEXT ROW 1	TEXT ROW 2	AMOUNT

Proces zamawiania:

1. Wypełnij plik Excel – tekst oraz ilość dla każdego znaku (wzór na www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings.html)
2. Wyślij plik Excel razem z zamówieniem do firmy LAPP.

Dostępne dla następujących etykiet:



FLEXIMARK® Stal nierdzewna FCC



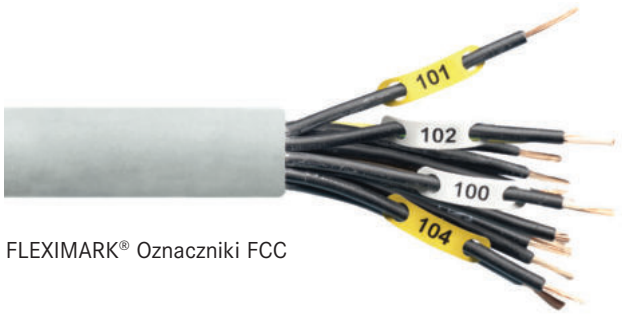
FLEXIMARK® Etykiety kablowe PUR FCC



FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe FCC



FLEXIMARK® Oznaczniki kablowe FCC



FLEXIMARK® Oznaczniki FCC



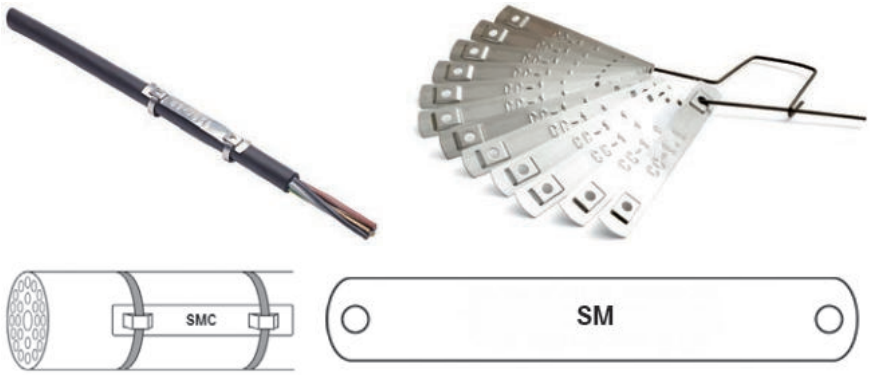
FLEXIMARK® Wyselekcjonowane rurki termokurczliwe FCC

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej FCC

Info

- W zestawie próbek FLEXIMARK® (nr art. M3251010)



Korzyści

- Kwasoodporne
- Doskonała odporność chemiczna
- Odporność na wysoką temperaturę
- Przedłużona żywotność

Zakres zastosowania

- Wytrzymuje surowe warunki otoczenia i ekstremalne warunki atmosferyczne
- Przemysł kolejowy, spożywczy, petrochemiczny i gazowy, energetyka wiatrowa

Normy i aprobaty

- Certyfikat Achilles JQS

Zakres dostawy

- 1 opak. = 1 oznacznik, bez minimalnej liczby do zakupu
- Oznaczniki są sortowane przed dostawą
- Artykuły 83251406, 83251456, 83251426, 83251468 zawierają opaski kablowe ze stali nierdzewnej LS 4,6-200 (nr art.61812950)

Uwaga

- Oznaczniki są dostarczane z zamawianym opisem (usługa druku jest zawarta w cenie oznacznika)
- Procedura zamawiania: dane klienta przekazywane są w formie pliku w formacie Excel do właściwej osoby w firmie LAPP podczas składania zamówienia: kolumna A: zawartość wiersza 1, kolumna B: zawartość wiersza 2, kolumna B lub C: liczba oznaczników z odpowiednim napisem
- Długość oznacznika jest zależna od liczby znaków
- Wszystkie znaki w formie wielkich liter
- Maks. liczba znaków: oznacznik jednowierszowy krótki: 15, długi: 25 oznacznik dwuwierszowy krótki: 30 (na wiersz 15); długi: 50 (na wiersz 25)

Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Steel Gun HT-338 Patrz strona 1011

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Opis klasy ETIM:
system znakowania kabli

Wymiary
Wysokość znaku: 4,2 mm
Odstęp pomiędzy 2 znakami: ok. 1 mm
Średnica otworu wierconego: 3,2 mm
Szerokość opaski kablowej:
maks. 7,9 mm

Uwaga
Wersje „puste“ nr kat. 83251575 i 83251576

Info
Dostępne znaki: A - Ü 0 - 9 + - / . : , = znak uziemienia

Materiał
Stal kwasoodporna EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Zakres temperatury
od -80°C do +500°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Wysokość [mm]	Budowa produktu	Liczba znaków na wiersz	Oznacznik / jednostka opakowania
Z jednowersowym wytłoczeniem / z mocowaniem na opaskę kablową					
83251406	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SMC FCC LS200 0-15	9.9	Z opaską kablową	0-15	1
83251456	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SM FCC LS 16-25	9.9	Z opaską kablową	16-25	1
83251402	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SMC FCC 0-15	9.9	Bez opaski kablowej	0-15	1
83251454	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SMC FCC 16-25	9.9	Bez opaski kablowej	16-25	1
Z jednowersowym wytłoczeniem / z otworem na śrubę					
83251450	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SM FCC 0-15	9.9	Z otworem śrubowym	0-15	1
83251478	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SM FCC 16-25	9.9	Z otworem śrubowym	16-25	1
Z dwuwersowym wytłoczeniem / z mocowaniem na opaskę kablową					
83251426	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SMC2R FCC LS 0-15	13.9	Z opaską kablową	0-15	1
83251468	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SMC2R FCC LS 16-25	13.9	Z opaską kablową	16-25	1
83251422	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SMC2R FCC 0-15	13.9	Bez opaski kablowej	0-15	1
83251466	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SMC2R FCC 16-25	13.9	Bez opaski kablowej	16-25	1
Z dwuwersowym wytłoczeniem / z otworem na śrubę					
83251451	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SM2R FCC 0-15	13.9	Z otworem śrubowym	0-15	1
83251479	FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej SM2R FCC 16-25	13.9	Z otworem śrubowym	16-25	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Puste znaczniki można znaleźć na stronie produktowej „ Ręczne urządzenie do wytłaczania etykiet metalowych SP“ (nr art. 83251575 oraz 83251576)

Podobne produkty

- FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej Patrz strona 942
- Ręczne urządzenie do wytłaczania etykiet metalowych M1011 Patrz strona 948
- Ręczne urządzenie do wytłaczania etykiet metalowych SP

Akcesoria

- Szczypce do opasek Steel Gun HT-338 Patrz strona 1011
- LS stalowe opaski kablowe Patrz strona 1009

FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR FCC





Info

- PUR 60 × 10 w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr kat. M3251010)

Korzyści

- Dobra odporność na UV
- Dobra odporność chemiczna
- Bardzo elastyczny materiał
- Odporna na hydrolizę i mikroorganizmy

Zakres zastosowania

- Oznaczniki można stosować w trudnych środowiskach przemysłowych (np. przemysł olejowy & gazowy, kolejnictwo)
- Można montować bezpośrednio do przewodu za pomocą opaski kablowej z tworzywa sztucznego

Normy i aprobaty

- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe, samogasnący zgodnie z UL 94 V0
- MIL 81531 i MIL-STD-202G

Uwaga

- Oznaczniki są dostarczane z zamawianym opisem (usługa druku jest zawarta w cenie oznacznika)
- Jedna lub dwie linie druku
- Możliwy tekst o dowolnej długości będzie wydrukowany odpowiednio mniejszą czcionką
- Procedura zamawiania: dane klienta przekazywane są w formie pliku w formacie Excel do właściwej osoby w firmie LAPP podczas składania zamówienia: kolumna A: zawartość wiersza 1, kolumna B: zawartość wiersza 2, kolumna B lub C: liczba oznaczników z odpowiednim napisem

Zakres dostawy

- 1 opak. = 1 oznacznik, bez minimalnej liczby do zakupu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Opis klasy ETIM:
system znakowania kabli

Kolor
Standardowo czarny tekst (czarna etykieta: biały tekst)

Materiał
Bezhalogenowy poliuretan

Zakres temperatury
od -50°C do +100°C
Krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość x długość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania
Mocowanie pośrodku (1 opaską kablową)				
83255364	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 23 × 30 YE Diamond FCC	żółty	20.0 x 30.0	1
83255369	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 20 × 30 WH Diamond FCC	biały	20.0 x 30.0	1
Mocowanie po lewej stronie (1 opaską kablową)				
83255366	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 55 × 12 YE FCC	żółty	55.0 x 12.0	1
83255371	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 55 × 12 WH FCC	biały	55.0 x 12.0	1
Mocowanie po obu stronach (2 opaskami kablowymi)				
83255365	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 35 × 10 YE FCC	żółty	35.0 x 10.0	1
61800391	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60x10 YE FCC	żółty	60.0 x 10.0	1
61800392	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x15 YE FCC	żółty	75.0 x 15.0	1
61800393	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x25 YE FCC	żółty	75.0 x 25.0	1
83255368	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 100 × 60 YE FCC	żółty	100.0 x 60.0	1
83255370	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 35 × 10 WH FCC	biały	35.0 x 10.0	1
61800394	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60x10 WH FCC	biały	60.0 x 10.0	1
61800395	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x15 WH FCC	biały	75.0 x 15.0	1
61800396	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x25 WH FCC	biały	75.0 x 25.0	1
83255372	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 100 × 60 WH FCC	biały	100.0 x 60.0	1
61800397	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60x10 RD FCC	czerwony	60.0 x 10.0	1
61800398	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x15 RD FCC	czerwony	75.0 x 15.0	1
61800399	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x25 RD FCC	czerwony	75.0 x 25.0	1
61800400	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60x10 OG FCC	pomarańczowy	60.0 x 10.0	1
61800401	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x15 OG FCC	pomarańczowy	75.0 x 15.0	1
61800402	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x25 OG FCC	pomarańczowy	75.0 x 25.0	1
61800403	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60x10 BU FCC	niebieski	60.0 x 10.0	1
61800404	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x15 BU FCC	niebieski	75.0 x 15.0	1
61800412	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x25 BU FCC	niebieski	75.0 x 25.0	1
61800406	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60x10 BK FCC	czarny	60.0 x 10.0	1
61800407	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x15 BK FCC	czarny	75.0 x 15.0	1
61800413	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75x25 BK FCC	czarny	75.0 x 25.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty

- FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR Patrz strona 925

Akcesoria

- Basic Tie opaski kablowe Patrz strona 1002

FLEXIMARK® Oznacznik kablowy FCC





Korzyści

- Sprawne i szybkie przygotowanie oraz instalacja
- Odporność na działanie substancji chemicznych, światła UV, wilgoci i olejów (oleju silnikowego, zasadowych środków czyszczących, słonej wody, etanolu itp.)

Zakres zastosowania

- Do znakowania kabli

Uwaga

- Oznaczniki są dostarczane z zamawianym opisem (usługa druku jest zawarta w cenie oznacznika)
- Jedna lub dwie linie druku
- Możliwy tekst o dowolnej długości będzie wydrukowany odpowiednio mniejszą czcionką
- Procedura zamawiania: dane klienta przekazywane są w formie pliku w formacie Excel do właściwej osoby w firmie LAPP podczas składania zamówienia: kolumna A: zawartość wiersza 1, kolumna B: zawartość wiersza 2, kolumna B lub C: liczba oznaczników z odpowiednim napisem

Zakres dostawy

- Oznacznik składa się z: uchwytu do znaków FLEXIMAR® PTEF, drukowanych etykiet z tworzywa (zawierających halogen) lub Flexilabel LFL (bezhalogenowych) oraz dwóch standardowych opasek kablowych z PA 6.6 (kolor czarny)
- Dostawa obejmuje zmontowane oznaczniki (wraz z opaskami kablowymi)
- 1 opak. = 1 oznacznik, bez minimalnej liczby do zakupu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Wymiary
Długość tekstu: 35 mm
Długość płytki: 50 mm

Uwaga
Standardowa opaska kablowa: czarna (142 × 2,4 mm)

Kolor
Kolor standardowy: czarne litery na żółtym lub białym tle
Wersja zielona, niebieska i czerwona na zapytanie

Materiał
Uchwyty na oznaczniki: bezhalogenowy polietylen
Etykiety: PCV (zawiera halogen) oraz bezhalogenowy poliester (wersja LFL)

Zakres temperatury
-30°C do +70°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Wysokość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania
Z żółtymi oznacznikami z PVC (zawierają halogen)				
83251300	FLEXIMARK® Oznacznik kablowy FCC 6 YE	żółty	6.0	1
83251320	FLEXIMARK® Oznacznik kablowy FCC 9,5 YE	żółty	9.5	1
83251350	FLEXIMARK® Oznacznik kablowy FCC 19 YE	żółty	19.0	1
Z żółtymi etykietami LFL z poliestru (bezhalogenowymi)				
83274670	FLEXIMARK® Oznacznik kablowy LFL 9,5-35 YE FCC	żółty	9.5	1
Z białymi oznacznikami z PVC (zawierają halogen)				
83251301	FLEXIMARK® Oznacznik kablowy FCC 6 WH	biały	6.0	1
83251321	FLEXIMARK® Oznacznik kablowy FCC 9,5 WH	biały	9.5	1
83251351	FLEXIMARK® Oznacznik kablowy FCC 19 WH	biały	19.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty

- Uchwyty na oznaczniki FLEXIMARK® PTEF / CAB Patrz strona 937
- FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL Patrz strona 920

FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC





Korzyści

- Bezhalogenowe rurki termokurczliwe z indywidualnym tekstem
- Korzyści w porównaniu z pierścieniami znakującymi. Użytkownik nie musi montować każdego pojedynczego znaku osobno, wystarczy zamówić i zamontować od razu całą serię
- Gotowy docięty do odpowiedniej długości

Zakres zastosowania

- Do oznaczania pojedynczych żył
- Oznaczanie przed podłączeniem żył

Uwaga

- Oznaczniki są dostarczane z zamawianym opisem (usługa druku jest zawarta w cenie oznacznika)
- Procedura zamawiania: dane klienta przekazywane są w formie pliku w formacie Excel do właściwej osoby w firmie LAPP podczas składania zamówienia: kolumna A: zawartość wiersza 1, kolumna B: zawartość wiersza 2, kolumna B lub C: liczba oznaczników z odpowiednim napisem

Zakres dostawy

- 1 opak. = 1 oznacznik, bez minimalnej liczby do zakupu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Na zapytanie
Dostępne ze współczynnikiem skurczenia 3:1 (zawierają halogen, aprobata UL 224)

Kolor
Żółty

Materiał
Poliolefina (bezhalogenowe)
Współczynnik skurczenia: 2:1

Zakres temperatury
-30°C do +105°C
Temperatura kurczenia: +90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Zakres kurczenia [mm]	Długość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania
FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC					
83280249	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 2.4/1.2-12.5 YE	żółty	1,2 - 2,4	12	1
83280252	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 2.4/1.2-16.6 YE	żółty	1,2 - 2,4	16	1
83255385	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 2.4/1.2-25 YE	żółty	1,2 - 2,4	25	1
83280250	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 3.2/1.6-12.5 YE	żółty	1,6 - 3,2	12	1
83280253	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 3.2/1-16.6 YE	żółty	1,6 - 3,2	16	1
83255386	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 3.2/1.6-25 YE	żółty	1,6 - 3,2	25	1
83280251	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwaFCC 4.8/1.6- 12.5 YE	żółty	2,4 - 4,8	12	1
83280254	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 4.8/1.6-16.6 YE	żółty	2,4 - 4,8	16	1
83255387	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 4.8/2.4-25 WH	biały	2,4 - 4,8	25	1
83255388	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 2.4/1.2-12.5 WH	biały	1,2 - 2,4	12	1
83255389	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 2.4/1.2-16.6 WH	biały	1,2 - 2,4	16	1
83255390	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 2.4/1.2-25 WH	biały	1,2 - 2,4	25	1
83255391	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 3.2/1.6-12.5 WH	biały	1,6 - 3,2	12	1
83255392	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 3.2/1.6-16.6 WH	biały	1,6 - 3,2	16	1
83255393	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 3.2/1.6-25 WH	biały	1,6 - 3,2	25	1
83255394	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 4.8/2.4-12.5 WH	biały	2,4 - 4,8	12	1
83255395	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC 4.8/2.4-16.6 WH	biały	2,4 - 4,8	16	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty

- FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe Patrz strona 926
- Rurka termokurczliwa FLEXIMARK® FCC Patrz strona 917

FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC

Info

- Rurka termokurczliwa FK 12,7 RD 5-7 w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr kat. M3251010)





Korzyści

- Spersonalizowane nadruki na odcinkach rurki termokurczliwej zgodnie ze specyfikacją klienta
- Ochrona izolacji przewodu

Zakres zastosowania

- Do znakowania kabli
- Do zastosowań w ograniczonej przestrzeni
- Do zastosowań w przemyśle kolejowym lub wiatrowym

Normy i aprobaty

- Niepodtrzymujący płomieni zgodnie z ASTM D635-HB

Uwaga

- Oznaczniki są dostarczane z zamawianym opisem (usługa druku jest zawarta w cenie oznacznika)
- Jedna lub dwie linie druku
- W zamówieniu określ żądany kolor tekstu, czcionkę i dostarczoną wersję (pociętą lub perforowaną)
- Procedura zamawiania: dane klienta przekazywane są w formie pliku w formacie Excel do właściwej osoby w firmie LAPP podczas składania zamówienia: kolumna A: zawartość wiersza 1, kolumna B: zawartość wiersza 2, kolumna B lub C: liczba oznaczników z odpowiednim napisem

Zakres dostawy

- 1 opak. = 1 oznacznik, bez minimalnej liczby do zakupu
- Dostawa w pociętych odcinkach lub w całości (perforowana)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Kolor
Czarny
Na zamówienie: niebieski, czerwony, żółty, biały

Materiał
Poliolefina

Współczynnik skurczenia
2:1

Zakres temperatury
Od -55 °C do +125 °C

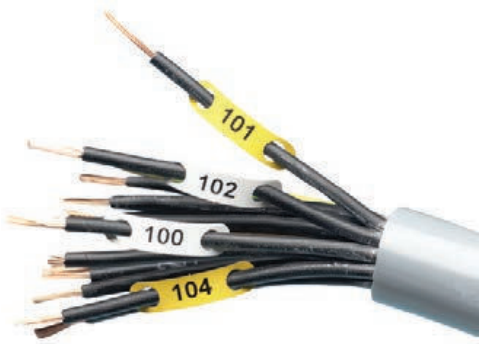
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica przed obkurczeniem [mm]	Średnica po obkurczeniu [mm]	Liczba znaków	Oznacznik / jednostka opakowania
FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC						
83280029	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 3,2 BK	czarny	3.2	1.6	1-7	1
83280030	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 3,2 BK	czarny	3.2	1.6	8-12	1
83280031	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 3,2 BK	czarny	3.2	1.6	13-17	1
83280032	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 4,8 BK	czarny	4.8	2.4	1-7	1
83280033	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 4,8 BK	czarny	4.8	2.4	8-12	1
83280034	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 4,8 BK	czarny	4.8	2.4	13-17	1
83280035	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 6,4 BK	czarny	6.4	3.2	1-7	1
83280036	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 6,4 BK	czarny	6.4	3.2	8-12	1
83280037	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 6,4 BK	czarny	6.4	3.2	13-17	1
83280038	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 9,5 BK	czarny	9.5	4.75	1-7	1
83280039	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 9,5 BK	czarny	9.5	4.75	8-12	1
83280040	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 9,5 BK	czarny	9.5	4.75	13-17	1
83280041	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 12,7 BK	czarny	12.7	6.35	1-7	1
83280042	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 12,7 BK	czarny	12.7	6.35	8-12	1
83280043	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 12,7 BK	czarny	12.7	6.35	13-17	1
83280044	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 19,1 BK	czarny	19.1	9.55	1-7	1
83280045	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 19,1 BK	czarny	19.1	9.55	8-12	1
83280046	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa FCC-FK 19,1 BK	czarny	19.1	9.55	13-17	1

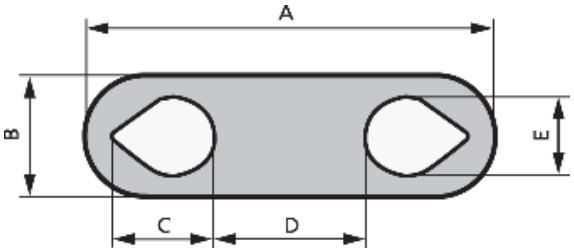
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty
- FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa Patrz strona 927

Akcesoria
- HG 2320 Nagrzewnica

FLEXIMARK® Flexiprint FCC





Korzyści
- Etykiety drukowane różnej wielkości na zamówienie
- Łatwa instalacja
- Odporne na promieniowanie UV

Zakres zastosowania
- Do oznaczania pojedynczych żył
- Oznaczanie przed podłączeniem żył
- Znakowanie przewodów światłowodowych

Uwaga
- Oznaczniki są dostarczane z zamawianym opisem (usługa druku jest zawarta w cenie oznacznika)
- Wersja normalna maks. 7 znaków. Wersja L (np. LF1L) maks. 15 znaków
- Procedura zamawiania: dane klienta przekazywane są w formie pliku w formacie Excel do właściwej osoby w firmie LAPP podczas składania zamówienia: kolumna A: zawartość wiersza 1, kolumna B: zawartość wiersza 2, kolumna B lub C: liczba oznaczników z odpowiednim napisem

Zakres dostawy
- 1 opak. = 1 oznacznik, bez minimalnej liczby do zakupu

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Kolor
Biały
Dostępne również w kolorach: żółtym, zielonym, niebieskim i czerwonym

Materiał
Bezhalogenowy poliester
Grubość: 0,175 mm

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Dla przekrojów [mm²]	Oznacznik / jednostka opakowania
FLEXIMARK® Flexiprint FCC									
83251100	FLEXIMARK® Flexiprint F0 YE FCC	żółty	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251110	FLEXIMARK® Flexiprint F1 YE FCC	żółty	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251160	FLEXIMARK® Flexiprint F1L YE FCC	żółty	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251120	FLEXIMARK® Flexiprint F1B YE FCC	żółty	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251170	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL YE FCC	żółty	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251130	FLEXIMARK® Flexiprint F2 YE FCC	żółty	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251140	FLEXIMARK® Flexiprint F3 YE FCC	żółty	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251101	FLEXIMARK® Flexiprint F0 WH FCC	biały	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251111	FLEXIMARK® Flexiprint F1 WH FCC	biały	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251161	FLEXIMARK® Flexiprint F1L WH FCC	biały	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251121	FLEXIMARK® Flexiprint F1B WH FCC	biały	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251171	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL WH FCC	biały	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251131	FLEXIMARK® Flexiprint F2 WH FCC	biały	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251141	FLEXIMARK® Flexiprint F3 WH FCC	biały	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251102	FLEXIMARK® Flexiprint F0 GN FCC	zielony	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251112	FLEXIMARK® Flexiprint F1 GN FCC	zielony	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251162	FLEXIMARK® Flexiprint F1L GN FCC	zielony	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251122	FLEXIMARK® Flexiprint F1B GN FCC	zielony	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251172	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL GN FCC	zielony	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251132	FLEXIMARK® Flexiprint F2 GN FCC	zielony	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251142	FLEXIMARK® Flexiprint F3 GN FCC	zielony	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251103	FLEXIMARK® Flexiprint F0 BU FCC	niebieski	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251113	FLEXIMARK® Flexiprint F1 BU FCC	niebieski	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251163	FLEXIMARK® Flexiprint F1L BU FCC	niebieski	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251123	FLEXIMARK® Flexiprint F1B BU FCC	niebieski	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251173	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL BU FCC	niebieski	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251133	FLEXIMARK® Flexiprint F2 BU FCC	niebieski	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251143	FLEXIMARK® Flexiprint F3 BU FCC	niebieski	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1
83251104	FLEXIMARK® Flexiprint F0 RD FCC	czerwony	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	1
83251114	FLEXIMARK® Flexiprint F1 RD FCC	czerwony	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	1
83251164	FLEXIMARK® Flexiprint F1L RD FCC	czerwony	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	1
83251124	FLEXIMARK® Flexiprint F1B RD FCC	czerwony	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	1
83251174	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL RD FCC	czerwony	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	1
83251134	FLEXIMARK® Flexiprint F2 RD FCC	czerwony	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	1
83251144	FLEXIMARK® Flexiprint F3 RD FCC	czerwony	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty
- FLEXIMARK® Flexiprint TF Patrz strona 928
- FLEXIMARK® Flexiprint LF Patrz strona 922

FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK

Info

- LCK 32 YE w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr kat. M3251010)







Korzyści

- Przezroczysta część folii jest owijana wokół kabla i przyklejana do pola napisu, aby nadruk był zabezpieczony przed ścieraniem, zabrudzeniem i rozpuszczalnikami
- Odporność na działanie substancji chemicznych, światła UV, wilgoci i olejów (oleju silnikowego, zasadowych środków czyszczących, słonej wody, etanolu itp.)
- Dzięki ciasno owiniętemu oplotowi nie zajmuje dużo miejsca

Zakres zastosowania

- Do znakowania kabli

Uwaga

- Nadruk z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i typowej drukarki laserowej
- Arkusz ładuje się do drukarki w trybie podajnika ręcznego
- Najlepsze rezultaty nadruku w drukarkach laserowych z prostym prowadzeniem arkusza

Zakres dostawy

- 10 lub 100 perforowanych arkuszy DIN A4 (zależnie od wybranego rozmiaru opakowania)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Opis klasy ETIM:
system znakowania kabli

Samoprzylepne
Trwała akrylowa warstwa kleju

Kolor
Żółty, biały

Materiał
Bezhalogenowy poliester
Grubość: 0,025 mm

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C
Minimalna temperatura obróbki: +10°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość x długość [mm]	Powierzchnia do opisu	Dla średnicy zewnętrznej - Ø [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Małe opakowanie (10 kart)							
83256142	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 32 YE	żółty	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256144	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 35 YE	żółty	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256146	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 40 YE	żółty	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256148	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 45 YE	żółty	25.5 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256161	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 48 YE	żółty	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256150	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 60 YE	żółty	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256152	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 65 YE	żółty	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256154	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 70 YE	żółty	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
83256143	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 32 WH	biały	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256145	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 35 WH	biały	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256147	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 40 WH	biały	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256149	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 45 WH	biały	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256160	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 48 WH	biały	34.0 x 93.0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256151	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 60 WH	biały	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256153	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 65 WH	biały	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256155	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 70 WH	biały	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	80	1
Duże opakowanie (100 kart)							
83256542	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 32 YE-100	żółty	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256544	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 35 YE-100	żółty	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256546	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 40 YE-100	żółty	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256548	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 45 YE-100	żółty	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256550	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 60 YE-100	żółty	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256552	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 65 YE-100	żółty	50.0 x 95.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256554	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 70 YE-100	żółty	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1
83256543	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 32 WH-100	biały	25.0 x 33.5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256545	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 35 WH-100	biały	25.0 x 55.0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256547	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 40 WH-100	biały	25.0 x 94.0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256549	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 45 WH-100	biały	25.0 x 142.5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256551	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 60 WH-100	biały	50.0 x 56.0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256553	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 65 WH-100	biały	50.0 x 94.0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256555	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LCK 70 WH-100	biały	50.0 x 142.5	50 x 25	8 - 36	800	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty

- FLEXIMARK ® Etykieta kablowa TCK Patrz strona 924

Akcesoria

- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931

FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL





Info

- LFL 9,5-35 w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr kat. M3251010)

Korzyści

- Odporność na działanie substancji chemicznych, światła UV, wilgoci i olejów (oleju silnikowego, zasadowych środków czyszczących, słonej wody, etanolu itp.)
- Do druku po obu stronach

Zakres zastosowania

- Do znakowania kabli
- Odpowiednie etykiety do uchwytów do znaków PTE, PTEF i CAB (patrz rozdział „Uchwyty do znaków i akcesoria“)

Uwaga

- Nadruk z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i typowej drukarki laserowej
- Arkusz ładuje się do drukarki w trybie podajnika ręcznego
- Najlepsze rezultaty nadruku w drukarkach laserowych z prostym prowadzeniem arkusza

Zakres dostawy

- Perforowane arkusze DIN A4

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Kolor
Żółta/biała (do obustronnego nadruku)

Materiał
Bezhalogenowy poliester
Grubość: 0,175 mm

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość x długość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL					
83254620	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 6-35 YEWH	żółty/biały	6.0 x 35.0	2350	1
83254650	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 9.5-17.5 YEWH	żółty/biały	9.5 x 17.5	3190	1
83254660	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 9.5-28 YEWH	żółty/biały	9.5 x 28.0	2030	1
83254670	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 9.5-35 YEWH	żółty/biały	9.5 x 35.0	1450	1
83254701	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 9.9-66 YEWH	żółty/biały	9.9 x 66.0	840	1
83254690	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 9,5-196 YEWH	żółty/biały	9.5 x 196.0	290	1
83254710	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 12-38 YEWH	żółty/biały	12.0 x 38.0	1150	1
83254714	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 15-45 YEWH	żółty/biały	15.0 x 45.0	720	1
83254718	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 19-50 YEWH	żółty/biały	19.0 x 50.0	560	1
83254719	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LFL 19-100 YEWH	żółty/biały	19.0 x 100.0	280	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty

- FLEXIMARK® Flexilabel TFL

Akcesoria

- FLEXIMARK ® PTE Uchwyty na znaki Patrz strona 936
- Uchwyty na oznaczniki FLEXIMARK® PTEF / CAB Patrz strona 937
- FLEXIMARK ® PGS Uchwyty na znaki
- Basic Tie opaski kablowe Patrz strona 1002
- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931

FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB

Info

- W zestawie próbek FLEXIMARK® (nr art. M3251010)





Korzyści

- Odporność na działanie substancji chemicznych, światła UV, wilgoci i olejów (oleju silnikowego, zasadowych środków czyszczących, słonej wody, etanolu itp.)
- Do druku po obu stronach

Zakres zastosowania

- Etykiety przeznaczone do oznaczników kołnierzowych typu Snap-on i zamkniętych oraz do opasek kablowych (patrz sekcja „Uchwyty do znaków i akcesoria“)

Uwaga

- Nadruk z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i typowej drukarki laserowej
- Arkusz ładuje się do drukarki w trybie podajnika ręcznego
- Najlepsze rezultaty nadruku w drukarkach laserowych z prostym prowadzeniem arkusza

Zakres dostawy

- Perforowane arkusze DIN A5

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Na zapytanie
Dostępne także w formie taśm do drukarek termotransferowych (TMB)

Kolor
Żółta/biała (do obustronnego nadruku)

Materiał
Bezhalogenowy poliester
Grubość: 0,175 mm

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

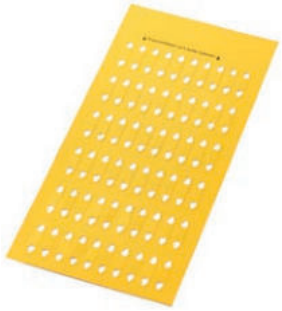
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość x długość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB					
83254680	FLEXIMARK® Etykieta kablowa LMB 30-4,6 YEWH	żółty/biały	4.6 x 30.0	480	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

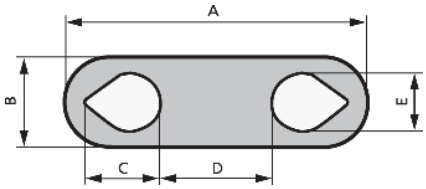
Akcesoria

- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931
- FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe Patrz strona 938
- FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe Patrz strona 938
- FLEXIMARK® kołnierz do opasek kablowych Patrz strona 938

FLEXIMARK® Flexiprint LF







Info

- LF1 w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr kat. M3251010)

Korzyści

- Odporność na działanie substancji chemicznych, światła UV, wilgoci i olejów (oleju silnikowego, zasadowych środków czyszczących, słonej wody, etanolu itp.)
- Łatwa instalacja

Zakres zastosowania

- Do oznaczania pojedynczych żył
- Znakowanie przewodów światłowodowych
- Oznaczanie przed podłączeniem żył
- Dla przewodów o przekroju powyżej 16 mm², do instalacji pojedynczych oznaczników mogą być wykorzystane opaski kablowe

Uwaga

- Nadruk z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i typowej drukarki laserowej
- Arkusz ładuje się do drukarki w trybie podajnika ręcznego
- Najlepsze rezultaty nadruku w drukarkach laserowych z prostym prowadzeniem arkusza
- Wersja normalna maks. 7 znaków. Wersja L (np. LF1L) maks. 15 znaków

Zakres dostawy

- Jeden arkusz etykiet zawiera 20-60 perforowanych oznaczników, w zależności od rozmiaru oznacznika
- Rozmiar arkusza: 80 - 100 mm × 210 mm

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Kolor
Żółty, biały
Na zapytanie: zielony, niebieski i czerwony

Materiał
Bezhalogenowy poliester
Grubość: 0,175 mm

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Dla przekrojów [mm²]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Małe opakowanie (10 kart)										
83254410	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE	żółty	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254430	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE	żółty	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254447	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE	żółty	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254470	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE	żółty	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254487	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE	żółty	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254510	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE	żółty	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254530	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE	żółty	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
83254416	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH	biały	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	600	1
83254436	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH	biały	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	600	1
83254448	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH	biały	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	300	1
83254476	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH	biały	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	600	1
83254488	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH	biały	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	300	1
83254516	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH	biały	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	300	1
83254536	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH	biały	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	200	1
Duże opakowanie (75 etykiet)										
83280005	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE-75	żółty	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254420	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE-75	żółty	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254440	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE-75	żółty	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254460	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE-75	żółty	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254480	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE-75	żółty	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254500	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE-75	żółty	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254520	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE-75	żółty	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1
83254406	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH-75	biały	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0.25 - 0.75	4500	1
83254426	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH-75	biały	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0.75 - 1.5	4500	1
83254446	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH-75	biały	34	5.2	5	22	3.5	0.75 - 1.5	2250	1
83254466	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH-75	biały	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1.5 - 2.5	4500	1
83254486	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH-75	biały	36	5.7	6	22	4.2	1.5 - 2.5	2250	1
83254506	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH-75	biały	26	7	6.5	11	5.5	2.5 - 6.0	4500	1
83254526	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH-75	biały	41	11	10.5	17	8.4	6.0 - 16.0	1500	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty

- FLEXIMARK® Flexiprint TF Patrz strona 928

Akcesoria

- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931

FLEXIMARK® Etykieta LA

Info

- LA 16,9-9 YE w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr kat. M3251010)



Korzyści

- Samoprzylepne etykiety z folii poliestrowej do drukarek laserowych
- Pewniejszy chwyt dzięki zaokrąglonym rogom
- Odporność na działanie substancji chemicznych, światła UV, wilgoci i olejów (oleju silnikowego, zasadowych środków czyszczących, słonej wody, etanolu itp.)

Zakres zastosowania

- Do znakowania podzespołów np. szaf

Cechy produktu

- Klej potrzebuje 24 godzin, aby dobrze trzymać

Uwaga

- Nadruk z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i typowej drukarki laserowej
- Arkusz ładuje się do drukarki w trybie podajnika ręcznego
- Najlepsze rezultaty nadruku w drukarkach laserowych z prostym prowadzeniem arkusza

Zakres dostawy

- Perforowane arkusze DIN A4

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Samoprzylepne
Trwała akrylowa warstwa kleju

Kolor
Biały lub żółty
Kolor srebrny na zapytanie

Materiał
Bezhalogenowy poliester
Grubość: 0,05 mm

Zakres temperatury
-40°C do +150°C
Temperatura montażu: min. +10°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość x wysokość [mm]	Liczba etykiet na stronie	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
FLEXIMARK® Etykieta LA						
83256199	FLEXIMARK® Etykieta LA 7-8 YE	żółty	7.0 x 8.0	560	5600	1
83256228	FLEXIMARK® Etykieta LA 11-8 YE	żółty	11.0 x 8.0	420	4200	1
83256231	FLEXIMARK® Etykieta LA 12-6 YE	żółty	12.0 x 6.0	611	6110	1
83256204	FLEXIMARK® Etykieta LA 15-6 YE	żółty	15.0 x 6.0	517	5170	1
83256234	FLEXIMARK® Etykieta LA 16-8 YE	żółty	16.0 x 8.0	315	3150	1
83256207	FLEXIMARK® Etykieta LA 16.9-7 YE	żółty	16.9 x 7.0	400	4000	1
83256210	FLEXIMARK® Etykieta LA 16.9-9 YE	żółty	16.9 x 9.0	310	3100	1
83256213	FLEXIMARK® Etykieta LA 20-8 YE	żółty	20.0 x 8.0	280	2800	1
83256216	FLEXIMARK® Etykieta LA 25-12 YE	żółty	25.0 x 12.0	161	1610	1
83256219	FLEXIMARK® Etykieta LA 25.6-10 YE	żółty	25.6 x 10.0	196	1960	1
83256240	FLEXIMARK® Etykieta LA 30.5-12.7 YE	żółty	30.5 x 12.7	110	1100	1
83256222	FLEXIMARK® Etykieta LA 46.9-9 YE	żółty	46.9 x 9.0	124	1240	1
83256225	FLEXIMARK® Etykieta LA 56-21.8 YE	żółty	56.0 x 21.8	39	390	1
83256243	FLEXIMARK® Etykieta LA 60-30 YE	żółty	60.0 x 30.0	27	270	1
83256237	FLEXIMARK® Etykieta LA 80-7.5 YE	żółty	80.0 x 7.5	74	740	1
83256198	FLEXIMARK® Etykieta LA 7-8 WH	biały	7.0 x 8.0	560	5600	1
83256227	FLEXIMARK® Etikett LA 11-8 WH	biały	11.0 x 8.0	420	4200	1
83256230	FLEXIMARK® Etykieta LA 12-6 WH	biały	12.0 x 6.0	611	6110	1
83256203	FLEXIMARK® Etykieta LA 15-6 WH	biały	15.0 x 6.0	517	5170	1
83256233	FLEXIMARK® Etykieta LA 16-8 WH	biały	16.0 x 8.0	315	3150	1
83256206	FLEXIMARK® Etykieta LA 16.9-7 WH	biały	16.9 x 7.0	400	4000	1
83256209	FLEXIMARK® Etykieta LA 16.9-9 WH	biały	16.9 x 9.0	310	3100	1
83256212	FLEXIMARK® Etykieta LA 20-8 WH	biały	20.0 x 8.0	280	2800	1
83256215	FLEXIMARK® Etykieta LA 25-12 WH	biały	25.0 x 12.0	161	1610	1
83256218	FLEXIMARK® Etykieta LA 25.6-10 WH	biały	25.6 x 10.0	196	1960	1
83256239	FLEXIMARK® Etykieta LA 30.5-12.7 WH	biały	30.5 x 12.7	110	1100	1
83256221	FLEXIMARK® Etykieta LA 46.9-9 WH	biały	46.9 x 9.0	124	1240	1
83256224	FLEXIMARK® Etykieta LA 56-21.8 WH	biały	56.0 x 21.8	39	390	1
83256242	FLEXIMARK® Etykieta LA 60-30 WH	biały	60.0 x 30.0	27	270	1
83256236	FLEXIMARK® Etykieta LA 80-7.5 WH	biały	80.0 x 7.5	74	740	1
83256200	FLEXIMARK® Etykieta LA 7-8 SR	srebrny	7.0 x 8.0	560	5600	1
83256229	FLEXIMARK® Etykieta LA 11-8 SR	srebrny	11.0 x 8.0	385	3850	1
83256232	FLEXIMARK® Etykieta LA 12-6 SR	srebrny	12.0 x 6.0	611	6110	1
83256235	FLEXIMARK® Etykieta LA 16-8 SR	srebrny	16.0 x 8.0	315	3150	1
83256241	FLEXIMARK® Etykieta LA 30.5-12.7 SR	srebrny	30.5 x 12.7	110	1100	1
83256244	FLEXIMARK® Etykieta LA 60-30 SR	srebrny	60.0 x 30.0	27	270	1
83256238	FLEXIMARK® Etykieta LA 80-7.5 SR	srebrny	80.0 x 7.5	74	740	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty
- FLEXIMARK® TA etykiety do znakowania komponentów Patrz strona 929

Akcesoria
- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931

FLEXIMARK ® Etykieta kablowa TCK





Korzyści

- Przezroczysta część folii jest owijana wokół kabla i przyklejana do pola napisu, aby nadruk był zabezpieczony przed ścieraniem, zabrudzeniem i rozpuszczalnikami
- Odporność na działanie substancji chemicznych, światła UV, wilgoci i olejów (oleju silnikowego, zasadowych środków czyszczących, słonej wody, etanolu itp.)
- Dzięki ciasno owiniętemu oplotowi nie zajmuje dużo miejsca

Zakres zastosowania

- Do znakowania kabli

Uwaga

- Możliwość nadruku z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX lub EOS5
- Zalecana taśma barwiąca: R71 110-360 żywica BK (nr kat. 83259609)

Zakres dostawy

- Dostarczane jako rolka etykiet

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Samoprzylepne
Trwała akrylowa warstwa kleju

Kolor
Biały lub żółty

Materiał
Bezhalogenowy poliester
Grubość: 0,025 mm

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C
Minimalna temperatura obróbki: +10°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość x długość [mm]	Powierzchnia druku (szer. x wys.) [mm]	Dla średnicy [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Wersja biała							
83259874	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 32 WH	biały	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259875	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 35 WH	biały	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259876	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 40 WH	biały	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259877	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 45 WH	biały	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259890	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 48 WH	biały	34.0 x 93.0	34.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259878	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 60 WH	biały	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259879	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 65 WH	biały	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259881	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 70 WH	biały	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1
Wersja żółta							
83259882	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 32 YE	żółty	25.0 x 33.5	25.0 x 12.7	4.0 - 7.0	1200	1
83259883	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 35 YE	żółty	25.0 x 55.0	25.0 x 19.0	6.0 - 12.0	1200	1
83259884	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 40 YE	żółty	25.0 x 94.0	25.0 x 25.0	8.0 - 21.0	600	1
83259885	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 45 YE	żółty	25.0 x 142.5	25.0 x 25.0	8.0 - 36.0	600	1
83259889	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 48 YE	żółty	34.0 x 93.0	34.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259886	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 60 YE	żółty	50.0 x 56.0	50.0 x 19.0	6.0 - 12.0	600	1
83259887	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 65 YE	żółty	50.0 x 94.0	50.0 x 25.4	8.0 - 21.0	600	1
83259888	FLEXIMARK® Etykieta kablowa TCK 70 YE	żółty	50.0 x 142.5	50.0 x 25.4	8.0 - 36.0	600	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931
- Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5* Patrz strona 932

FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR

Info

- PUR 60 × 10 w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr kat. M3251010)





Korzyści

- Dobra odporność na UV
- Dobra odporność chemiczna
- Bardzo elastyczny materiał
- Odporna na hydrolizę i mikroorganizmy

Zakres zastosowania

- Oznaczniki można stosować w trudnych środowiskach przemysłowych (np. przemysł olejowy & gazowy, kolejnictwo)
- Można montować bezpośrednio do przewodu za pomocą opaski kablowej z tworzywa sztucznego

Normy i aprobaty

- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe, samogasnący zgodnie z UL 94 V0
- MIL 81531 i MIL-STD-202G

Uwaga

- Możliwość nadruku z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX lub EOS5
- Zalecana taśma barwiąca: Kolor nadruku czarny: FTI-Y 60-360 BK (nr kat. 83260201), kolor nadruku biały: FTI-X 55-300 WH (nr kat. 83260260)
- Z nadrukiem dostosowanym do klienta: patrz poliuretanowa etykieta kablowa FLEXIMARK® PUR FCC

Zakres dostawy

- Dostarczane jako rolka etykiet

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Opis klasy ETIM:
system znakowania kabli

Kolor
Standardowy kolor: żółty, biały
Dostępny również w kolorze czerwonym, pomarańczowym, niebieskim, zielonym i czarnym

Materiał
Bezhalogenowy poliuretan

Zakres temperatury
od -50°C do +100°C
Krótkotrwale do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość x długość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Mocowanie pośrodku (1 opaską kablową)					
83280275	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 20 × 30 YE Diamond	żółty	30.0 x 20.0	1000	1
83280276	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 20 × 30 WH Diamond	biały	30.0 x 20.0	1000	1
Mocowanie po lewej stronie (1 opaską kablową)					
83280277	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 55 × 12 YE	żółty	12.0 x 55.0	1000	1
83280278	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 55 × 12 WH	biały	12.0 x 55.0	1000	1
Mocowanie po obu stronach (2 opaskami kablowymi)					
83280279	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 35 × 10 YE	żółty	10.0 x 35.0	1000	1
83260191	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60 × 10 YE	żółty	10.0 x 60.0	1000	1
83260192	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 15 YE	żółty	15.0 x 75.0	1000	1
83260193	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 25 YE	żółty	25.0 x 75.0	500	1
83255321	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 100 × 60 YE	żółty	60.0 x 100.0	250	1
83280280	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 35 × 10 WH	biały	10.0 x 35.0	1000	1
83260194	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60 × 10 WH	biały	10.0 x 60.0	1000	1
83260195	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 15 WH	biały	15.0 x 75.0	1000	1
83260196	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 25 WH	biały	25.0 x 75.0	500	1
83255322	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 100 × 60 WH	biały	60.0 x 100.0	250	1
83280260	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60 × 10 RD	czerwony	10.0 x 60.0	1000	1
83280261	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 15 RD	czerwony	15.0 x 75.0	1000	1
83280262	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 25 RD	czerwony	25.0 x 75.0	500	1
83280263	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60 × 10 OG	pomarańczowy	10.0 x 60.0	1000	1
83280264	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 15 OG	pomarańczowy	15.0 x 75.0	1000	1
83280265	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 25 OG	pomarańczowy	25.0 x 75.0	500	1
83280266	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60 × 10 BU	niebieski	10.0 x 60.0	1000	1
83280267	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 15 BU	niebieski	15.0 x 75.0	1000	1
83280268	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 25 BU	niebieski	25.0 x 75.0	500	1
83280269	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60 × 10 BK	czarny	10.0 x 60.0	1000	1
83280270	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 15 BK	czarny	15.0 x 75.0	1000	1
83280271	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 25 BK	czarny	25.0 x 75.0	500	1
83280272	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 60 × 10 GN	zielony	10.0 x 60.0	1000	1
83280273	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 15 GN	zielony	15.0 x 75.0	1000	1
83280274	FLEXIMARK® Etykieta kablowa PUR 75 × 25 GN	zielony	25.0 x 75.0	500	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Akcesoria

- Basic Tie opaski kablowe Patrz strona 1002
- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931
- Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5* Patrz strona 932

FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe





Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Na zapytanie
Dostępna także wersja odporna na olej napędowy (z certyfikatem SNCF- NF F00-608)

Kolor
Żółty
Biały oraz inne kolory dostępne na zamówienie

Materiał
Poliolefina
Stosunek kurczliwości:
Wersja bezhalogenowa: 2:1
Wersja niebezhalogenowa: 3:1

Zakres temperatury
Wersja bezhalogenowa: -30 do +105°C
Wersja niebezhalogenowa:
-55 do +135°C
Temperatura kurczenia: +90°C

Korzyści

- Zredukowany czas pracy
- Gotowy, docięty do odpowiedniej długości

Zakres zastosowania

- Obejmuje szeroki zakres średnic przewodów, stosowany nawet w oznaczeniach na żyły pojedyncze

Normy i aprobaty

- Wersja niebezhalogenowa: Certyfikat UL 224

Uwaga

- Możliwość nadruku z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX lub EOS5
- Zalecana taśma barwiąca: FTI-X 60-300 BK (nr kat. 83260206)

Zakres dostawy

- Dostarczane jako rolka etykiet

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Zakres kurczenia [mm]	Długość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Bezhalogenowe						
83260225	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 2.4/1.2-12.5 YE	żółty	1.20 - 2.40	12	4000	1
83260228	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 2.4/1.2-16.6 YE	żółty	1.20 - 2.40	16	3000	1
83260100	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 2.4/1.2-25 YE	żółty	1.20 - 2.40	25	2000	1
83260090	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 2.4/1.2-38 YE	żółty	1.20 - 2.40	38	1000	1
83260080	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 2.4/1.2-50 YE	żółty	1.20 - 2.40	50	1000	1
83260226	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 3.2/1.6-12.5 YE	żółty	1.60 - 3.20	12	4000	1
83260229	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 3.2/1.6-16.6 YE	żółty	1.60 - 3.20	16	3000	1
83260101	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 3.2/1.6-25 YE	żółty	1.60 - 3.20	25	2000	1
83260091	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 3.2/1.6-38 YE	żółty	1.60 - 3.20	38	1000	1
83260081	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 3.2/1.6-50 YE	żółty	1.60 - 3.20	50	1000	1
83260227	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 4.8/2.4-12.5 YE	żółty	2.40 - 4.80	12	4000	1
83260230	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 4.8/2.4-16.6 YE	żółty	2.40 - 4.80	16	3000	1
83260102	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 4.8/2.4-25 YE	żółty	2.40 - 4.80	25	2000	1
83260092	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 4.8/2.4-38 YE	żółty	2.40 - 4.80	38	1000	1
83260082	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 4.8/2.4-50 YE	żółty	2.40 - 4.80	50	1000	1
83260103	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 6.4/3.2-25 YE	żółty	3.20 - 6.40	25	2000	1
83260093	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 6.4/3.2-38 YE	żółty	3.20 - 6.40	38	1000	1
83260083	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 6.4/3.2-50 YE	żółty	3.20 - 6.40	50	1000	1
83260104	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 9.5/4.8-25 YE	żółty	4.80 - 9.50	25	1000	1
83260094	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 9.5/4.8-38 YE	żółty	4.80 - 9.50	38	500	1
83260084	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 9.5/4.8-50 YE	żółty	4.80 - 9.50	50	500	1
83260105	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 12.7/6.4-25 YE	żółty	6.40 - 12.70	25	1000	1
83260095	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 12.7/6.4-38 YE	żółty	6.40 - 12.70	38	500	1
83260085	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 12.7/6.4-50 YE	żółty	6.40 - 12.70	50	500	1
83260106	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 19.1/9.5-25 YE	żółty	9.50 - 19.10	25	1000	1
83260096	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 19.1/9.5-38 YE	żółty	9.50 - 19.10	38	500	1
83260086	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 19.1/9.5-50 YE	żółty	9.50 - 19.10	50	500	1
83260107	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 25.4/12.7-25 YE	żółty	12.70 - 25.40	25	600	1
83260097	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 25.4/12.7-38 YE	żółty	12.70 - 25.40	38	300	1
83260087	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 25.4/12.7-50 YE	żółty	12.70 - 25.40	50	300	1
83260098	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 38.1/19.1-38 YE	żółty	19.10 - 38.10	38	100	1
83260088	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 38.1/19.1-50 YE	żółty	19.10 - 38.10	50	100	1
83260099	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 50.8/25.4-38 YE	żółty	25.40 - 50.80	38	100	1
83260089	FLEXIMARK® Rurki termokurczliwe 50.8/25.4-50 YE	żółty	25.40 - 50.80	50	100	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty

- FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa Patrz strona 927

Akcesoria

- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931
- Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5* Patrz strona 932
- HG 2320 Nagrzewnica

FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa





Korzyści
- Płaska rurka termokurczliwa, którą można przycinać na dowolną długość

Zakres zastosowania
- Do znakowania kabli
- Do zastosowań w ograniczonej przestrzeni
- Ochrona izolacji przewodu
- Szczególnie dobrze przystosowane do napraw

Normy i aprobaty
- Certyfikat UL 224

Uwaga
- Możliwość nadruku z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX lub EOS5
- Zalecana taśma barwiąca: kolor nadruku czarny: FTI-X 60-300 BK (nr kat. 83260206), kolor nadruku biały: FTI-X 55-300 WH (nr kat. 83260260)
- Do przecinania używać drukarki EOS5 z opcjonalnym nożem przecinającym, a do perforowania rurek termokurczliwych drukarki SQUIX z opcjonalnym nożem do perforowania
- Z nadrukiem dostosowanym do klienta: patrz rurka termokurczliwa FLEXIMARK® FCC

Zakres dostawy
- Dostarczane jako rolka etykiet

Dane techniczne

Kolor
Czarny, żółty i biały

Materiał
Poliolefina
Współczynnik kurczliwości: 3:1

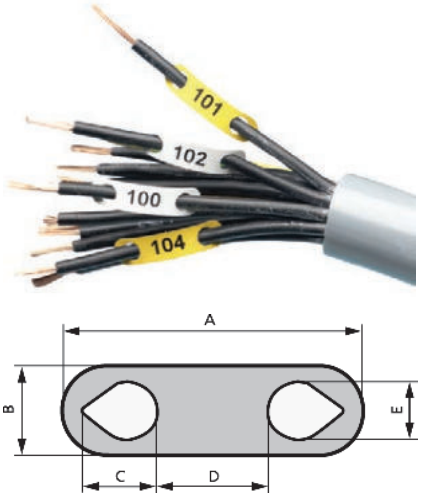
Zakres temperatury
Od -55 °C do +135 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Zakres kurczenia [mm]	Zawartość opakowania [m]	Jednostka dostawy (PU)
FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa					
83251670	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 3/1 BK	czarny	1.0 - 3.0	30	1
83251671	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 6/2 BK	czarny	2.0 - 6.0	25	1
83251672	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 9/3 BK	czarny	3.0 - 9.0	20	1
83251673	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 12/4 BK	czarny	4.0 - 12.0	20	1
83251674	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 18/6 BK	czarny	6.0 - 18.0	20	1
83251680	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 3/1 YE	żółty	1.0 - 3.0	30	1
83251681	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 6/2 YE	żółty	2.0 - 6.0	25	1
83251682	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 9/3 YE	żółty	3.0 - 9.0	20	1
83251683	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 12/4 YE	żółty	4.0 - 12.0	20	1
83251684	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 18/6 YE	żółty	6.0 - 18.0	20	1
83251690	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 3/1 WH	biały	1.0 - 3.0	30	1
83251691	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 6/2 WH	biały	2.0 - 6.0	25	1
83251692	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 9/3 WH	biały	3.0 - 9.0	20	1
83251693	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 12/4 WH	biały	4.0 - 12.0	20	1
83251694	FLEXIMARK® Rurka termokurczliwa 18/6 WH	biały	6.0 - 18.0	20	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Akcesoria
- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931
- Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5* Patrz strona 932
- HG 2320 Nagrzewnica

FLEXIMARK® Flexiprint TF





Info

- TF 1 w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr kat. M3251010)

Korzyści

- Odporność na działanie substancji chemicznych, światła UV, wilgoci i olejów (oleju silnikowego, zasadowych środków czyszczących, słonej wody, etanolu itp.)
- Łatwa instalacja

Zakres zastosowania

- Do oznaczania pojedynczych żył
- Znakowanie przewodów światłowodowych
- Oznaczanie przed podłączeniem żył
- Dla przewodów o przekroju powyżej 16 mm², do instalacji pojedynczych oznaczników mogą być wykorzystane opaski kablowe

Uwaga

- Możliwość nadruku z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX lub EOS5
- Zalecana taśma barwiąca: R71 110-360 żywica BK (nr kat. 83259609)
- Wersja normalna maks. 7 znaków. Wersja L (np. LF1L) maks. 15 znaków

Zakres dostawy

- Dostarczane jako rolka etykiet

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Kolor
Żółty
Wersja zielona, niebieska i czerwona na zapytanie

Materiał
Bezhalogenowy poliester
Grubość: 0,175 mm

Zakres temperatury
Od -40°C do +125°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Dla przekrojów [mm²]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Małe opakowanie										
83255011	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH600	biały	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	600	1
83255012	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH600	biały	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	600	1
83255013	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH600	biały	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	600	1
83255014	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH600	biały	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	600	1
83255015	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH600	biały	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	200	1
Duże opakowanie										
83254372	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 YE	żółty	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254378	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 YE	żółty	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254354	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	żółty	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254374	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B YE	żółty	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254359	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL YE	żółty	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254375	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 YE	żółty	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254376	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 YE	żółty	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1
83254365	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH	biały	0.25 - 0.75	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	2000	1
83254366	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH	biały	0.75 - 1.5	23	5.2	4.9	11.2	3.5	2000	1
83254355	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	biały	0.75 - 1.5	34	5.2	5	22	3.5	2000	1
83254367	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH	biały	1.5 - 2.5	25	5.7	5.9	11.2	4.2	2000	1
83254360	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL WH	biały	1.5 - 2.5	36	5.7	6	22	4.2	2000	1
83254368	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH	biały	2.5 - 6.0	26	7	6.5	11	5.5	2000	1
83254369	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH	biały	6.0 - 16.0	41	11	10.5	17	8.4	1000	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931
- Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5* Patrz strona 932

FLEXIMARK® TA etykiety do znakowania komponentów

Info

- Wzory etykiet na zamówienie



Korzyści

- Odporne na promieniowanie UV
- Odporna na przecieranie i zarysowanie oraz na wiele olejów i środków chemicznych

Zakres zastosowania

- Oznakowanie podzespołów elektronicznych, paneli, przycisków i tabliczek informacyjnych

Uwaga

- Możliwość nadruku z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX lub EOS5
- Zalecana taśma barwiąca: R71 110-360 żywica BK (nr kat. 83259609)
- Inne rozmiary i kolory dostępne na zamówienie

Zakres dostawy

- Dostarczane jako rolka etykiet

Dane techniczne

Samoprzylepne
Trwała przyczepność zapewniana przez klej na bazie akrylowej: 15 N/mm

Kolor
Żółty, biały
Wersja srebrna na zapytanie

Materiał
Poliester bezhalogenowy

Zakres temperatury
-40°C do +150°C
Obróbka: min. +10°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość x wysokość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
FLEXIMARK® TA etykiety do znakowania komponentów					
83259611	FLEXIMARK® Etykieta TA 15-6 YE	żółty	15.6 x 6.0	10000	1
83259628	FLEXIMARK® Etykieta TA 18-9 YE	żółty	18.0 x 9.0	10000	1
83259634	FLEXIMARK® Etykieta TA 20-8 YE	żółty	20.0 x 8.0	10000	1
83259641	FLEXIMARK® Etykieta TA 25.4-12.7 YE	żółty	25.4 x 12.7	10000	1
83259653	FLEXIMARK® Etykieta TA 26-10 YE	żółty	26.0 x 10.0	10000	1
83259664	FLEXIMARK® Etykieta TA 26.5-17.5 YE	żółty	26.5 x 17.5	5000	1
83259683	FLEXIMARK® Etykieta TA 32-9.5 YE	żółty	32.0 x 9.5	10000	1
83259594	FLEXIMARK® Etykieta TA 37-9 YE	żółty	37.0 x 9.0	2000	1
83259574	FLEXIMARK® Etykieta TA 38-13 YE	żółty	38.0 x 13.0	5000	1
83259694	FLEXIMARK® Etykieta TA 38-19 YE	żółty	38.0 x 19.0	2000	1
83259700	FLEXIMARK® Etykieta TA 45-23 YE	żółty	45.0 x 23.0	2000	1
83259706	FLEXIMARK® Etykieta TA 47-28 YE	żółty	47.0 x 28.0	1500	1
83259712	FLEXIMARK® Etykieta TA 50-23 YE	żółty	50.0 x 23.0	2000	1
83259718	FLEXIMARK® Etykieta TA 60-36 YE	żółty	60.0 x 36.0	1000	1
83259724	FLEXIMARK® Etykieta TA 65-35 YE	żółty	65.0 x 35.0	1000	1
83259736	FLEXIMARK® Etykieta TA 70-48 YE	żółty	70.0 x 48.0	1000	1
83259783	FLEXIMARK® Etykieta TA 75-28 YE	żółty	75.0 x 28.0	2000	1
83259755	FLEXIMARK® Etykieta TA 101.6-23 YE	żółty	101.6 x 23.0	2000	1
83259763	FLEXIMARK® Etykieta TA 101.6-36 YE	żółty	101.6 x 36.0	1000	1
83259610	FLEXIMARK® Etykieta TA 15-6 WH	biały	15.6 x 6.0	10000	1
83259629	FLEXIMARK® Etykieta TA 18-9 WH	biały	18.0 x 9.0	10000	1
83259635	FLEXIMARK® Etykieta TA 20-8 WH	biały	20.0 x 8.0	10000	1
83259643	FLEXIMARK® Etykieta TA 25.4-12.7 WH	biały	25.4 x 12.7	10000	1
83259655	FLEXIMARK® Etykieta TA 26-10 WH	biały	26.0 x 10.0	10000	1
83259665	FLEXIMARK® Etykieta TA 26.5-17.5 WH	biały	26.5 x 17.5	5000	1
83259685	FLEXIMARK® Etykieta TA 32-9.5 WH	biały	32.0 x 9.5	10000	1
83259593	FLEXIMARK® Etykieta TA 37-9 WH	biały	37.0 x 9.0	2000	1
83259573	FLEXIMARK® Etykieta TA 38-13 WH	biały	38.0 x 13.0	5000	1
83259695	FLEXIMARK® Etykieta TA 38-19 WH	biały	38.0 x 19.0	2000	1
83259701	FLEXIMARK® Etykieta TA 45-23 WH	biały	45.0 x 23.0	2000	1
83259707	FLEXIMARK® Etykieta TA 47-28 WH	biały	47.0 x 28.0	1500	1
83259713	FLEXIMARK® Etykieta TA 50-23 WH	biały	50.0 x 23.0	2000	1
83259719	FLEXIMARK® Etykieta TA 60-36 WH	biały	60.0 x 36.0	1000	1
83259725	FLEXIMARK® Etykieta TA 65-35 WH	biały	65.0 x 35.0	1000	1
83259737	FLEXIMARK® Etykieta TA 70-48 WH	biały	70.0 x 48.0	1000	1
83259782	FLEXIMARK® Etykieta TA 75-28 WH	biały	75.0 x 28.0	2000	1
83259756	FLEXIMARK® Etykieta TA 101.6-23 WH	biały	101.6 x 23.0	2000	1
83259764	FLEXIMARK® Etykieta TA 101.6-36 WH	biały	101.6 x 36.0	1000	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

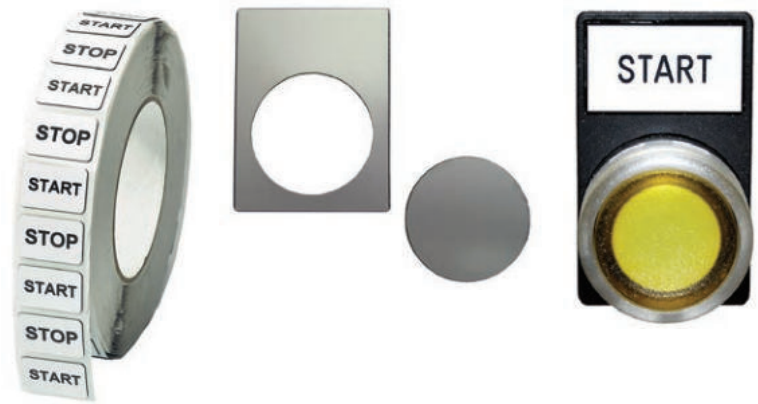
Podobne produkty

- Pianka FLEXIMARK® TA Znakowanie elementów Patrz strona 930
- Pasma pianki panelowej TA FLEXIMARK® Patrz strona 930

Akcesoria

- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931
- Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5* Patrz strona 932

Pianka FLEXIMARK® TA Znakowanie elementów



Info

- W zestawie próbek FLEXIMARK® (nr art. M3251010)

Pasma pianki panelowej TA FLEXIMARK®



Korzyści

- Dobra odporność na UV
- Samoprzylepna do wielu rodzajów powierzchni
- Ekonomiczna alternatywa dla tradycyjnych, grawerowanych oznaczników z tworzywa

Zakres zastosowania

- Oznakowanie podzespołów elektronicznych, paneli, przycisków i tabliczek informacyjnych

Uwaga

- Możliwość nadruku z zastosowaniem oprogramowania FLEXIMARK® i drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX lub EOS5
- Zalecana taśma barwiąca: FTI-Y 60-360 BK (nr kat. 83260201)

Zakres dostawy

- Dostarczane jako rolka etykiet

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Pianka FLEXIMARK® TA Znakowanie elementów
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Samoprzylepne
Trwała akrylowa warstwa kleju

Kolor
Srebrny
Biały

Materiał
Pianka poliestrowa

Zakres temperatury
-40°C do +90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Zawartość opakowania [m]	Jednostka dostawy (PU)
Kształt prostokątny							
83255338	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 13-7 SR	srebrny	7	13	1000		1
83255339	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 22-22 SR	srebrny	22	22	1000		1
83255340	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 27-8 SR	srebrny	8	27	1000		1
83260166	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 27-12.5 SR	srebrny	12.5	27	1000		1
83260167	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 27-15 SR	srebrny	15	27	1000		1
83260168	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 27-18 SR	srebrny	18	27	1000		1
83255341	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 27-27 SR	srebrny	27	27	1000		1
83260170	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 30-40 SR	srebrny	40	30	1000		1
83260171	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 35-15 SR	srebrny	15	35	1000		1
83260172	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 35-18 SR	srebrny	18	35	1000		1
83260173	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 45-15 SR	srebrny	15	45	1000		1
83255342	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 45-25 SR	srebrny	25	45	1000		1
83255343	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 48-19 SR	srebrny	19	48	1000		1
83260176	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 50-15 SR	srebrny	15	50	1000		1
83260177	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 50-25 SR	srebrny	25	50	750		1
83260179	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 60-30 SR	srebrny	30	60	500		1
83260180	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 70-18 SR	srebrny	18	70	1000		1
83255344	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 90-15 SR	srebrny	15	90	250		1
83260182	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 90-30 SR	srebrny	30	90	250		1

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Zawartość opakowania [m]	Jednostka dostawy (PU)
83260183	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 90-45 SR	srebrny	45	90	250		1
83260185	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 100-30 SR	srebrny	30	100	250		1
83260186	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 100-50 SR	srebrny	50	100	250		1
83255345	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 100-70 SR	srebrny	70	100	250		1
83260188	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 105-140 SR	srebrny	140	105	250		1
Okrągłe wycięcie							
83260189	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 40-30 Ø 24mm SR	srebrny	30	40	1000		1
Taśmy panelowe							
83255355	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 13-20 m SR	srebrny	13			20	1
83255356	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 15-20 m SR	srebrny	15			20	1
83255357	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 18-20 m SR	srebrny	18			20	1
83255358	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 25-20 m SR	srebrny	25			20	1
83255359	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 30-20 m SR	srebrny	30			20	1
83255360	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 35-20 m SR	srebrny	35			20	1
83255361	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 50-20 m SR	srebrny	50			20	1
83255362	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 80-20 m SR	srebrny	80			20	1
83255363	FLEXIMARK® TA etykieta piankowa 100-20 m SR	srebrny	100			20	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Software 11.0 Patrz strona 931
- Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5* Patrz strona 932

LAPP
Systemy oznaczania produktów
Oprogramowanie i drukarka FLEXIMARK® • Software

NEW

FLEXIMARK® Software 11.0

Info

- Bezpłatna pomoc techniczna w języku angielskim (telefon: +4615577764, e-mail: support@fleximark.se)



Korzyści

- Aby ułatwić obsługę, interfejs zaprojektowano z myślą o użytkownikach aplikacji pakietu Microsoft® Office
- Umożliwia drukowanie kodów kreskowych, kodów QR, logo, innych grafik i serii
- Moduł do tworzenia taśm panelowych
- Udoskonalona obsługa i użyteczność
- Biblioteka obrazów wraz z symbolami stosowanymi w elektrotechnice

Zakres zastosowania

- Oprogramowanie do znakowania umożliwiające łatwe i szybkie drukowanie wszystkich typów etykiet FLEXIMARK®

Cechy produktu

- Drukarka: laserowa, termotransferowa
- Dostępne języki: niemiecki, angielski, szwedzki i francuski
- Dostępne kody kreskowe: kod QR, EAN-8, EAN-13, EAN-128, kod 128, kod 39, przeplatany 2/5, UPC-A
- Wymagania systemowe: 20 MB wolnego miejsca na dysku, drukarka oraz sterownik do systemu Microsoft® Windows 2000 lub nowszego

Uwaga

- Do pobrania ze strony Download www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem
- Usługa aktualizacji nowych etykiet online

Zakres dostawy

- Instrukcja obsługi bądź funkcja pomocy bezpośrednio w programie

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Język	Jednostka dostawy (PU)
FLEXIMARK® Software 11.0			
83251090	FLEXIMARK® Software 11.0	DE / EN / SE / FR	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5*



Info

- Bezpłatna pomoc techniczna w języku angielskim (telefon: +4615577764, e-mail: support@fleximark.se)

Korzyści

- Wysoka prędkość druku (do 150 mm/s)
- Wysoka rozdzielczość druku: 300 dpi
- Proste sterowanie w oprogramowaniu FLEXIMARK®
- Łatwa obsługa techniczna (czyszczenie czujnika etykiet, wymiana wałków lub głowicy drukującej), którą można wykonywać samodzielnie

Zakres zastosowania

- Drukowanie na wielu różnych materiałach (m.in. znakowanie rurek termokurczliwych FLEXIMARK®, etykiet kablowych PUR i etykiet TA z pianki)
- Dzięki procesowi druku termotransferowego zadrukowana powierzchnia staje się odporniejsza na zarysowania i przecierania oraz odporna na działanie wielu olejów i środków chemicznych

Uwaga

- Do nacinania np. rurek termokurczliwych używać opcjonalnego noża do drukarki termotransferowej EOS 5
- Do perforowania płaskich rurek termokurczliwych używać drukarki termotransferowej SQUIX z opcjonalnym nożem do perforowania

Zakres dostawy

- Oprogramowanie FLEXIMARK®
- Drukarka termotransferowa FLEXIMARK® SQUIX lub EOS 5 z instrukcją obsługi i książką serwisową
- Sterowniki Windows®
- Przewód zasilający USB (długość: 1,8 m)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Opis klasy ETIM:
akcesoria do telefaksów/drukarek/MFC

Wymiary
SQUIX: 274 × 242 × 446 mm
(wys. × szer. × głęb.)
EOS5: 245 × 264 × 412 mm
(wys. × szer. × głęb.)

Rolki etykiet
Grubość materiału:
0,055 - 1,2 mm (SQUIX)
0,055 - 0,7 mm (EOS5)
Szerokość rolki:
10 - 120 mm (SQUIX)
10 - 116 mm (EOS5)
Maks. średnica rdzenia Ø:
38,0 - 100,0 mm (SQUIX)
38 - 76 mm (EOS5)

Taśmy barwiące
Długość taśmy do 500 m (SQUIX) lub 360 m (EOS5)

Prędkość
EOS5: do 150,00 mm/s
SQUIX: do 300,00 mm/s

Waga
SQUIX: 9,0 kg
EOS5: 5 kg

Materiał
Etykiety lub materiał ciągły na rolkach

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Jednostka dostawy (PU)
Drukarki termotransferowe FLEXIMARK® SQUIX i EOS5*		
83259532	Drukarka termotransferowa FLEXIMARK® EOS5/300	1
83259602	FLEXIMARK® Drukarka termiczna SQUIX 4/300M	1
83259536	Nóż do drukarki termotransferowej FLEXIMARK® EOS5	1
83259603	FLEXIMARK® nóż do perforowania PCU400 SQUIX	1

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Akcesoria

- Taśmy barwne do drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 i EOS5 Patrz strona 933

Taśmy barwne do drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 i EOS5



Korzyści

- Odporne na zarysowania i ścieranie

Zakres zastosowania

- Używać odpowiedniej taśmy barwiącej do określonego zastosowania
- Taśmy barwne R71: Wyłącznie do etykiet z tworzywa sztucznego o gładkiej/błyszczącej powierzchni (Flexiprint TF, TCK, TA, TFL)
- FTI-Y: do PUR, pianki TA, Flexiprint TF
- FTI-X: szczególnie zalecane do rurek termokurczliwych, również dla wersji odpornej na olej napędowy

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Szerokość [mm] x długość [m]	Materiał	Jednostka dostawy (PU)
Taśmy barwne do drukarek termotransferowych FLEXIMARK® SQUIX, EOS4 i EOS5					
83259604	Taśma barwiąca R71 55-360 żywica BK	czarny	55.0 x 360.0	Żywica	1
83259609	Taśma barwiąca R71 110-360 żywica BK	czarny	110.0 x 360.0	Żywica	1
83260201	Taśma barwiąca FTI-Y 60-360 BK	czarny	60.0 x 360.0	Żywica	1
83260200	Taśma barwiąca FTI-Y 110-360 BK	czarny	110.0 x 360.0	Żywica	1
83260206	Taśma barwiąca FTI-X 60-300 BK	czarny	60.0 x 300.0	Żywica	1
83260205	Taśma barwiąca FTI-X 100-300 BK	czarny	100.0 x 300.0	Żywica	1
83260262	Taśma barwiąca Y501P 30-450 WH	biały	30.0 x 450.0	Żywica	1
83260260	Taśma barwiąca FTI-X 55-300 WH	biały	55.0 x 300.0	Żywica	1
83260261	Taśma barwiąca FTI-X 110-300 WH	biały	110.0 x 300.0	Żywica	1

*Produkt handlowy, niewytwarzany przez LAPP
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

DYMO® Industrie Rhino Pro 4200





Korzyści

- Kompaktowe i mobilne urządzenie
- Zintegrowane gumowe ochraniacze pomagają uniknąć uszkodzeń przy przypadkowych upuszczeniach i upadkach
- Odporne na promieniowanie UV, olej, zarysowania i rozpuszczalniki
- Zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków

Zakres zastosowania

- Znakowanie kabli, żył pojedynczych i komponentów
- Kolorowe, samoprzylepne taśmy winylowe
- Rurki termokurczliwe

Cechy produktu

- Technologia druku termotransferowego
- Klawiatura QWERTZ

Uwaga

- Kabel zasilający nie jest objęty zakresem dostawy (nr kat. 61800150)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Opis klasy ETIM:
taśma do opisów

Materiał
Taśmy winylowe: Winyl
Rurki termokurczliwe: Poliolefin (niepalny UL224), stosunek kurczliwości 3:1

Zakres temperatury
Taśmy winylowe: -18°C do +90°C
Rurki termokurczliwe: -18°C do 135°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Szerokość [mm]	Długość [m]	Kolor pisma	Dla średnic przewodów [mm]	Kolor taśmy
DYMO® Industrie Rhino Pro 4200						
61800337	DYMO RHINO PRO 4200					
Taśmy winylowe						
61800274	RP/ID1 9mm VINYL SW/WS BLACK	9	5.5	czarny		biały
61800275	RP/ID1 12mm VINYL SW/YELLOW	12	5.5	czarny		żółty
61800276	RP/ID1 12mm VINYL SW/ORANGE	12	5.5	czarny		pomarańczowy
61800277	RP/ID1 12 mm VINYL WH/RED	12	5.5	biały		czerwony
61800278	RP/ID1 12mm VINYL SW/GREEN	12	5.5	czarny		zielony
61800279	RP/ID1 12mm VINYL SW/WHITE	12	5.5	czarny		biały
61800280	RP/ID1 19mm VINYL SW/YELLOW	19	5.5	czarny		żółty
61800281	RP/ID1 19mm VINYL SW/ORANGE	19	5.5	czarny		pomarańczowy
61800282	RP/ID1 19mm VINYL WH/RED	19	5.5	biały		czerwony
61800283	RP/ID1 19mm VINYL SW/GREEN	19	5.5	czarny		zielony
61800284	RP/ID1 19mm VINYL SW/WHITE	19	5.5	czarny		biały
Rurki termokurczliwe						
61800290	RP/ID1 Shrink 1-6-1400	6	1.5	czarny	1.1 - 2.3	biały
61800291	RP/ID1 Shrink 1-9-1400	9	1.5	czarny	1.7 - 3.7	biały
61800295	RP/ID1 Shrink 1-9-1400YL	9	1.5	czarny	1.7 - 3.7	żółty
61800292	RP/ID1 Shrink 1-12-1400	12	1.5	czarny	2.9 - 5.1	biały
61800296	RP/ID1 Shrink 1-12-1400YL	12	1.5	czarny	2.9 - 5.1	żółty
61800293	RP/ID1 Shrink 1-19-1400	19	1.5	czarny	4.6 - 8.7	biały
61800297	RP/ID1 Shrink 1-19-1400YL	19	1.5	czarny	4.6 - 8.7	żółty

DYMO® jest zastrzeżoną marką Sanford GmbH firmy Newell Rubbermaid
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- DYMO® XTL 300 / 500 Patrz strona 935

Akcesoria
- Uchwyty na oznaczniki FLEXIMARK® PTEF / CAB Patrz strona 937

DYMO® XTL 300 / 500






Korzyści

- Drukarka etykiet automatycznie wykrywa włożoną etykietę
- Intuicyjna obsługa dzięki zintegrowanym aplikacjom do etykiet
- Oszczędność czasu dzięki wstępnie konfekcjonowanym etykietom
- Rzeczywisty podgląd wydruku
- Zintegrowane gumowe ochraniacze pomagają uniknąć uszkodzeń przy przypadkowych upuszczeniach i upadkach

Zakres zastosowania

- Znakowanie kabli, żył pojedynczych i komponentów
- Odporne na promieniowanie UV, olej, wilgoć i substancje chemiczne

Cechy produktu

- Technologia druku termotransferowego
- XTL 300: maks. szerokość etykiety 24 mm, wyświetlacz kolorowy, ręczny nóż odcinający
- XTL 500: maks. szerokość etykiety 54 mm, ekran dotykowy, automatyczny nóż odcinający

Normy i aprobaty

- Taśmy winylowe i laminowane etykiety owijane: Certyfikat UL jako komponent zgodny z UL 969
- Numer pliku: MH48389

Uwaga

- Bezpłatne oprogramowanie DYMO ID do łatwego przesyłania etykiet z podłączonego komputera PC (dostępne pod adresem www.dymo.com)

Dane techniczne

Materiał
Taśmy winylowe i etykiety owijane: Winyl
Rurki termokurczliwe: Poliolefin (niepalny UL224), stosunek kurczliwości 3:1

Zakres temperatury
-40°C do +60°C

Zakres dostawy

- Zestaw zawiera: 1 DYMO XTL 300 (w komplecie z etykietami VIN 24BK/WH i LAM 21x39 WH) lub XTL 500 (w komplecie z etykietami VIN 54BK/WH i LAM 38x39 WH), adapter ładujący, kabel USB, akumulator litowo-jonowy, pasek transportowy i instrukcję - wszystko w sztywnej walizce

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Szerokość [mm]	Długość [mm]	Dla średnic przewodów [mm]	Kolor taśmy	Kolor pisma	Drukarka	Oznacznik / jednostka opakowania	Zawartość opakowania [m]
Zestaw DYMO XTL									
83257106	DYMO XTL KIT 300								
83257107	DYMO XTL KIT 500								
Taśmy winylowe									
83257146	DYMO XTL VIN 12BK/TR	12			przezroczysty	czarny	XTL 300/500		7
83257147	DYMO XTL VIN 19BK/TR	19			przezroczysty	czarny	XTL 300/500		7
83257150	DYMO XTL VIN 54BK/TR	54			przezroczysty	czarny	XTL 500		7
83257156	DYMO XTL VIN 12BK/WH	12			biały	czarny	XTL 300/500		7
83257157	DYMO XTL VIN 19BK/WH	19			biały	czarny	XTL 300/500		7
83257160	DYMO XTL VIN 54BK/WH	54			biały	czarny	XTL 500		7
83257166	DYMO XTL VIN 12WH/RD	12			czerwony	biały	XTL 300/500		7
83257167	DYMO XTL VIN 19WH/RD	19			czerwony	biały	XTL 300/500		7
83257170	DYMO XTL VIN 54WH/RD	54			czerwony	biały	XTL 500		7
83257176	DYMO XTL VIN 12BK/YE	12			żółty	czarny	XTL 300/500		7
83257177	DYMO XTL VIN 19BK/YE	19			żółty	czarny	XTL 300/500		7
83257180	DYMO XTL VIN 54BK/YE	54			żółty	czarny	XTL 500		7
Rurki termokurczliwe									
83257214	DYMO XTL SHRINK 6-2700BK/WH	6		2.0 - 6.0	biały	czarny	XTL 300/500		2.7
83257215	DYMO XTL SHRINK 12-2700BK/WH	12		4.0 - 12.0	biały	czarny	XTL 300/500		2.7
83257216	DYMO XTL SHRINK 24-2700BK/WH	24		8.0 - 24.0	biały	czarny	XTL 300/500		2.7
83257217	DYMO XTL SHRINK 54-1800BK/WH	54		18.0 - 54.0	biały	czarny	XTL 500		1.8
Wstępnie konfekcjonowane rurki termokurczliwe									
83257132	DYMO XTL SHRINK 6X34WH	6	34	2.0 - 6.0	biały	czarny	XTL 500	81	
83257133	DYMO XTL SHRINK 12X34WH	12	34	4.0 - 12.0	biały	czarny	XTL 500	65	
83257134	DYMO XTL SHRINK 24X34WH	24	34	8.0 - 24.0	biały	czarny	XTL 500	60	
83257135	DYMO XTL SHRINK 54X34WH	54	34	18.0 - 54.0	biały	czarny	XTL 500	25	
83257136	DYMO XTL SHRINK 6X47WH	6	47	2.0 - 6.0	biały	czarny	XTL 500	81	
83257137	DYMO XTL SHRINK 12X47WH	12	47	4.0 - 12.0	biały	czarny	XTL 500	65	
83257138	DYMO XTL SHRINK 24X47WH	24	47	8.0 - 24.0	biały	czarny	XTL 500	60	
83257139	DYMO XTL SHRINK 54X47WH	54	47	18.0 - 54.0	biały	czarny	XTL 500	25	
Laminowane etykiety owijane									
83257119	DYMO XTL LAM 21X21 WH	21	21		biały	czarny	XTL 300/500	250	
83257120	DYMO XTL LAM 21X39 WH	21	39		biały	czarny	XTL 300/500	150	
83257121	DYMO XTL LAM 21X102 WH	21	102		biały	czarny	XTL 300/500	75	
83257122	DYMO XTL LAM 38X21 WH	38	21		biały	czarny	XTL 500	250	
83257123	DYMO XTL LAM 38X39 WH	38	39		biały	czarny	XTL 500	150	
83257124	DYMO XTL LAM 38X102 WH	38	102		biały	czarny	XTL 500	75	
83257125	DYMO XTL LAM 51X21 WH	51	21		biały	czarny	XTL 500	250	
83257126	DYMO XTL LAM 51X39 WH	51	39		biały	czarny	XTL 500	100	
83257127	DYMO XTL LAM 51X102 WH	51	102		biały	czarny	XTL 500	70	

DYMO® jest zastrzeżoną marką Sanford GmbH firmy Newell Rubbermaid
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Uchwyty na oznaczniki FLEXIMARK® PTEF / CAB Patrz strona 937

FLEXIMARK ® PTE Uchwyty na znaki





Korzyści

- Dodatkowe zabezpieczenie przed promieniowaniem UV i różnymi środkami chemicznymi
- Gwarantowana wysoka elastyczność. Uchwyty na oznaczniki można przycinać na żądaną długość.

Zakres zastosowania

- Przeznaczone do FLEXIMARK® Flexilabel LFL oraz taśm przemysłowych DYMO®
- Do oznakowania przewodów i peszli
- Mocowanie opaskami kablowymi 2,6 mm lub śrubami i nitami (dotyczy stosowania zaślepek)

Zakres dostawy

- Dostawa w torbie z tworzywa sztucznego lub w pudełku (zobacz zdjęcie). Uchwyty do znaków w torbie z tworzywa sztucznego są fabrycznie docięte do odpowiedniej wielkości

Pasujące narzędzia

- FLEXIMARK® kleszcze do perforowania FL52ERA Patrz strona 939

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Opis klasy ETIM:
uchwyt do elementu znacznikowego

Materiał
Polietylen bezhalogenowy

Zakres temperatury
-75°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość [mm]	Maksymalna wysokość uchwytu [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Uchwyty na znaki PTE					
83253012	FLEXIMARK® PTE 6-1000 mm TR (torba plastikowa)	1,000	6	10	1
83259950	FLEXIMARK® PTE 6-10 m TR (pudełko)	10,000	6	1	1
83252081	FLEXIMARK® PTE 9,5-285 mm TR (torba plastikowa)	285	9.5	10	1
83252084	FLEXIMARK® PTE 9,5-1000 mm TR (torba plastikowa)	1,000	9.5	10	1
83259951	FLEXIMARK® PTE 9.5-10 m TR (pudełko)	10,000	9.5	1	1
83252028	FLEXIMARK® PTE 12-285 mm TR (torba plastikowa)	285	12	10	1
83252027	FLEXIMARK® PTE 12-1000 mm TR (torba plastikowa)	1,000	12	10	1
83259952	FLEXIMARK® PTE 12-10 m TR (pudełko)	10,000	12	1	1
83251060	FLEXIMARK® PTE 19-285 mm TR (torba plastikowa)	285	19	10	1
83259953	FLEXIMARK® PTE 19-5 m TR (pudełko)	5,000	19	1	1
83251061	FLEXIMARK® PTE 19-1000 mm TR (torba plastikowa)	1,000	19	10	1
83259954	FLEXIMARK® PTE 25-5 m TR (pudełko)	5,000	25	1	1
Akcesoria do uchwytów na znaki PTE 9,5 mm					
83252005	FLEXIMARK® Przycisk blokujący Mini FLKA 5206 YE			500	1
83252020	FLEXIMARK® Zaślepka Mini FLG 5242 YE			100	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty

- Uchwyty na oznaczniki FLEXIMARK® PTEF / CAB Patrz strona 937

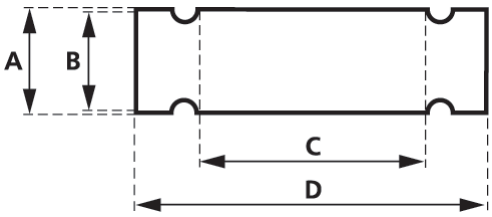
Akcesoria

- Basic Tie opaski kablowe Patrz strona 1002

Uchwyty na oznaczniki FLEXIMARK® PTEF / CAB

Info

- PTEF 9,5-35 w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr art. M3251010)



Korzyści

- Oszczędność kosztów, ponieważ nie traci się czasu na cięcie uchwytów
- Wsuwane etykiety znakujące PC, LFL, dostosowane do różnych rozmiarów uchwytów na oznaczniki
- Dodatkowe zabezpieczenie przed promieniowaniem UV i różnymi środkami chemicznymi

Zakres zastosowania

- Przeznaczone do FLEXIMARK® Flexilabel LFL oraz taśm przemysłowych DYMO®
- Do oznakowania przewodów i peszli
- Mocowanie opaskami kablowymi 2,6 mm lub śrubami i nitami (dotyczy stosowania zaślepek)

Zakres dostawy

- PTEF: bez opasek kablowych CAB: z opaskami kablowymi (135 × 2,6 mm)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Opis klasy ETIM:
uchwyt do elementu znacznikowego

Materiał
Polietylen bezhalogenowy

Zakres temperatury
-75°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Bez opasek kablowych							
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
Z opaskami kablowymi							
83259091	FLEXIMARK® CAB 6-35 TR	8.7	6	35	47.0	50	1
83259087	FLEXIMARK® CAB 9.5-18 TR	12.2	9.5	18	30.0	50	1
83259084	FLEXIMARK® CAB 9.5-28 TR	12.2	9.5	28	40.0	50	1
83259088	FLEXIMARK® CAB 9.5-35 TR	12.2	9.5	35	47.0	50	1
83259086	FLEXIMARK® CAB 9.5-58 TR	12.2	9.5	58	70.0	50	1
83259078	FLEXIMARK® CAB 12-18 TR	14.8	12	18	30.0	50	1
83259079	FLEXIMARK® CAB 12-28 TR	14.8	12	28	40.0	50	1
83259080	FLEXIMARK® CAB 12-38 TR	14.8	12	38	50.0	50	1
83259081	FLEXIMARK® CAB 12-58 TR	14.8	12	58	70.0	50	1
83259070	FLEXIMARK® CAB 19-50 TR	21.7	19	50	62.0	50	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Akcesoria

- Basic Tie opaski kablowe Patrz strona 1002

FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe



Info

- Możliwe zamocowanie po montażu mechanizmem Snap-On
- Snap-On 2-3,5/15 w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr art. M3251010)

FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe



Info

- Mocowanie przed montażem, ponieważ tulejka znakująca jest zamknięta

FLEXIMARK® kołnierz do opasek kablowych



Info

- Dzięki zamocowaniu opaskami kablowymi niezależne od średnicy kabla

Korzyści

- Podwyższona ochrona przed zarysowaniami
- Odporna i elastyczna ochrona
- Odporność na działanie substancji chemicznych, światła UV, wilgoci i olejów (oleju silnikowego, zasadowych środków czyszczących, słonej wody, etanolu itp.)

Cechy produktu

- Wysokie właściwości niepodtrzymywania palenia wg UL 94 V0

Uwaga

- Do oznaczników zatrzaskowych pasują etykiety LMB

Zakres dostawy

- Oznaczniki kołnierzowe bez etykiet

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 6**
Opis klasy ETIM:
uchwyt do elementu znacznikowego

RAL **Kolor**
przeźroczysty

Materiał
FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe
Polietylen bezhalogenowy
FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe
PVC
FLEXIMARK® kołnierz do opasek kablowych
Bezhalogenowy poliuretan

Zakres temperatury
Od -40°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość [mm]	Dla średnic przewodów [mm]	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
FLEXIMARK® oznaczniki kołnierzowe, zatrzaskowe					
83252650	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe zatrzaskowe 2-3.5/10 TR	10	2.0 - 3.5	1000	1
83252651	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe zatrzaskowe 2-3.5/15 TR	15	2.0 - 3.5	1000	1
83252695	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe zatrzaskowe 2-3.5/23 TR	23	2.0 - 3.5	500	1
83252653	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe zatrzaskowe 2.8-5/10 TR	10	2.8 - 5.0	1000	1
83252654	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe zatrzaskowe 2.8-5/15 TR	15	2.5 - 5.0	1000	1
83252656	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe zatrzaskowe 5-8/10 TR	10	5.0 - 8.0	500	1
83252657	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe zatrzaskowe 5-8/15 TR	15	5.0 - 8.0	500	1
83252660	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe zatrzaskowe 8-10/15 TR	15	8.0 - 10.0	500	1
FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe					
83252670	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe bezhalogenowe 1.4-5/10 TR	10	1.4 - 5.0	1000	1
83252671	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe bezhalogenowe 1.4-5/15 TR	15	1.4 - 5.0	1000	1
83252693	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe bezhalogenowe 1,4-5/23 TR	23	1.4 - 5.0	500	1
83252672	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe bezhalogenowe 1.4-5/30 TR	30	1.4 - 5.0	500	1
83252673	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe bezhalogenowe 5-11/10 TR	10	5.0 - 11.0	500	1
83252674	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe bezhalogenowe 5-11/15 TR	15	5.0 - 11.0	500	1
83252694	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe bezhalogenowe 5-11/23 TR	23	5.0 - 11.0	200	1
83252675	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe bezhalogenowe 5-11/30 TR	30	5.0 - 11.0	200	1
FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe na opaski kablowe					
83252676	FLEXIMARK® Oznaczniki kołnierzowe na opaski kablowe	30		200	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

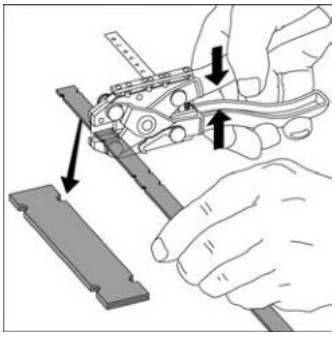
Akcesoria

FLEXIMARK® kołnierz do opasek kablowych

- Basic Tie opaski kablowe Patrz strona 1002

FLEXIMARK® kleszcze do perforowania FL52ERA





Korzyści

- Tworzenie otworu centralnego
- Przyrząd wycinający umożliwia dokładne wycinanie otworów w opaskach kablowych o szerokości 2,5 mm
- Może służyć jako nóż do skracania uchwytów na znaki
- Lekki model dopasowany do wielkości dłoni

Zakres zastosowania

- Specjalne szczypce do cięcia i dziurkowania uchwytów PTE i PGS o szerokości 6-12 mm

Uwaga

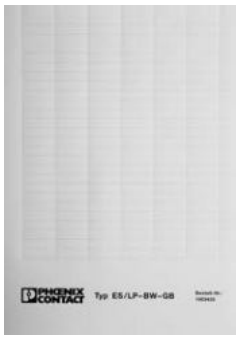
- Pojedyncze elementy (ostrza do cięcia i dziurkowania) mogą być wymieniane
- Do znaków o szerokości 19 mm proszę używać narzędzia FL 52 A (nr art. 83250024)
- Możliwość domawiania części zapasowych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Uchwyt do znaków	Ilość znaków w pasku
FLEXIMARK® kleszcze do perforowania FL52ERA			
83252047	FLEXIMARK® Szczypce do dziurkowania FL52ERA	6/9,5/12	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

KMK Oznaczniki





Korzyści
- Zadrukowane etykiety umieszcza się w podstawie etykiety i zamyka pyłoszczelną pokrywą

Zakres zastosowania
- Odpowiedni do znakowania i wiązania kilku żył i przewodów w pomieszczeniach
- Dla wiązek o średnicach od 10 do 31mm

Cechy produktu
- Napis: wykonany ręcznie, drukarką laserową lub atramentową

Normy i aprobaty
- Odporność na tarcie: DIN 30646:1993-11, DIN VDE 0611-1:1977-11

Konstrukcja produktu
- KMK 1 szerokość paska: 5 mm
- KMK1 na wiązkę o średnicy: 10-25 mm
- KMK 3 szerokość paska: 10 mm
- KMK 3 na wiązkę o średnicy: 16-31 mm
- KMK 2 / KMK 4 otwory do mocowania: 5mm

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Kolor
przeźroczysty

Materiał
Podstawa etykiet: polietylen, bezhalogenowy
Etykiety: tektura, perforowane DIN A4, bez silikonu i bezhalogenowe

Zakres temperatury
Od -40°C do +80°C

Zakres dostawy
- Etykiety: 10 arkuszy po 150 (61742922) lub 50 etykiet (61742926)
- Etykiety prosimy zamawiać oddzielnie

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Szerokość x wysokość [mm]	Zawartość	Ilość znaków w pasku
KMK Oznaczniki				
61742820	Oznaczniki KMK 1	29.0 x 8.0	Z paskiem	100
61742822	Oznaczniki KMK 2	29.0 x 8.0	Bez paska	100
61742824	Oznaczniki KMK 3	40.0 x 17.0	Z paskiem	50
61742826	Oznaczniki KMK 4	40.0 x 17.0	Bez paska	50
61742922	ES/LP-BW-GB Etykiety	29.0 x 8.0		10
61742926	ES/KMK 3 GB Etykiety	40.0 x 17.0		10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

ETB Oznaczniki



Korzyści
- Odpowiednie do łączenia i wiązania
- Oznaczniki można łatwo otwierać i zamykać w celu wymiany etykiet
- Dobra odporność na UV

Zakres zastosowania
- Znakowanie kabli, rur, elementów, jako nośnik reklamy, etykiety bagażu i każdy inny rodzaj etykietowania

Cechy produktu
- Etykieta jest składana w taki sposób, że można ją zmniejszyć do jednej czwartej jej rozmiaru i w konsekwencji swoją wielkością odpowiada ona polu do opisu, znajdującemu się w podstawie oznacznika

Konstrukcja produktu
- Wymiary opasek kablowych: 200 x 5 mm
- Karton perforowany (kolor: biały)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Materiał
Polipropylen (PP)

Zakres temperatury
-18°C do +90°C
Temperatura montażu: min. +10°C

Zakres dostawy
- 61742810: w komplecie są etykiety (2 arkusze, każdy z 56 etykietami)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Szerokość x wysokość [mm]	Liczba etykiet na stronie	Ilość znaków w pasku
ETB Oznaczniki				
61742810	ETB Wspornik przezroczysty	60.0 x 33.0		50
61742900	ETB Etykiety	52.0 x 17.5	56	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

FLEXIMARK® Znaki ostrzegawcze/znaki zakazu/znaki nakazu

Info

- Wszystkie symbole zgodne z ISO 7010

Korzyści

- Bardzo dobra odporność na promieniowanie UV, wilgoć, chemikalia (np. środki do czyszczenia szkła, alkohole, oleje)
- Odporne na zarysowania
- Samoprzylepne, odporne na odklejanie

Zakres zastosowania

- Produkcja szaf sterowniczych
- Inżynieria mechaniczna
- Robotyka
- Oznakowanie bezpieczeństwa w środowisku przemysłowym
- Aplikacje wewnętrzne i zewnętrzne

Cechy produktu

- Etykiety samoprzylepne

Dane techniczne

Na zapytanie
Dalsze wymiary i symbole

Kolor
Znaki ostrzegawcze: żółty
Znaki zakazu: czerwony
Znaki nakazu: niebieski

Materiał
Poliester laminowany (bezhalogenowy)

Zakres temperatury
-40°C do + 150°C
Przetwarzanie: min. + 10°C

Ilustracja	Oznaczenie wyrobu	Opis	Długość / średnica			Oznaczniki/ PU	PU
			25mm	50mm	100mm		
FLEXIMARK® Znaki ostrzegawcze							
	FLEXIMARK® W001	Ogólny znak ostrzegawczy	83880016	83880017	83880018	10	1
	FLEXIMARK® W002	Ostrzeżenie przed niebezpieczeństwem wybuchu	83880019	83880020	83880021	10	1
	FLEXIMARK® W012	Ostrzeżenie przed napięciem elektrycznym	83880049	83880050	83880051	10	1
	FLEXIMARK® W017	Ostrzeżenie przed gorącą powierzchnią	83880064	83880065	83880066	10	1
	FLEXIMARK® W021	Ostrzeżenie przed substancjami łatwopalnymi	83880076	83880077	83880078	10	1
	FLEXIMARK® W025	Ostrzeżenie przed ruchomymi rolkami	83880088	83880089	83880090	10	1
	FLEXIMARK® W026	Ostrzeżenie przed ładującymi się bateriami	83880091	83880092	83880093	10	1
FLEXIMARK® Znaki zakazu							
	FLEXIMARK® P003	Zakaz używania otwartego ognia, zakaz palenia tytoniu	83880190	83880191	83880192	10	1
	FLEXIMARK® P007	Zakaz wstępu osobom z rozrusznikiem serca	83880202	83880203	83880204	10	1
	FLEXIMARK® P024	Zakaz chodzenia i stawania	83880253	83880254	83880255	10	1
	FLEXIMARK® P031	Nie przełączaj	83880274	83880275	83880276	10	1
FLEXIMARK® Znaki nakazu							
	FLEXIMARK® M003	Nakaz stosowania ochrony słuchu	83880112	83880113	83880114	10	1
	FLEXIMARK® M004	Nakaz stosowania ochrony oczu	83880115	83880116	83880117	10	1
	FLEXIMARK® M008	Nakaz stosowania ochrony stóp	83880127	83880128	83880129	10	1
	FLEXIMARK® M009	Nakaz stosowania ochrony rąk	83880130	83880131	83880132	10	1

FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej





Korzyści
- Podstawowe wyposażenie systemu FLEXIMARK® ze stali nierdzewnej w praktycznym pudełku

Zakres zastosowania
- System oznaczania przewodów
- Szybki i łatwy montaż w miejscu instalacji
- Oznaczniki można stosować w trudnych środowiskach przemysłowych (np. przemysł olejowy & gazowy, kolejnictwo)

Normy i aprobaty
- Certyfikat Achilles JQS

Uwaga
- Pojedyncze elementy znajdujące się w pudełku można zamawiać osobno (np. specjalne szczypce nr art. 61790180)

Zakres dostawy
- Znaki A - Ö / 0 - 9: 50 szt.
- Znaki specjalne +-/:.ü i symbol uziemienia: 40 szt.
- Znaki puste: 40 szt.
- Uchwyty na znaki (po 5 z otworem i 5 z uchem do mocowania opaski kablowej) o długościach 286, 109, 83,1 oraz 60,4 i 48,8 mm
- Stalowe opaski kablowe 4,6 × 200: 10 szt.

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Wymiary
Paski ze znakami: 9.5 x 6 x 0.75 mm
Pudełko: 440 x 380 x 100 mm

Materiał
Stal kwasoodporna EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Zakres temperatury
od -80°C do +500°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Wersja	Jednostka dostawy (PU)
FLEXIMARK® Zestaw oznaczników ze stali nierdzewnej			
83254222	FLEXIMARK® Kit Zestaw ze stali nierdzewnie bez szczypiec	Bez szczypiec	1
83254223	FLEXIMARK® Zestaw ze stali nierdzewnie ze specjalnymi szczypcami	Ze specjalnymi szczypcami zapobiegającymi spadaniu znaków	1
83254224	FLEXIMARK® Zestaw ze stali nierdzewnie ze szczypcami do opasek kablowych	Ze szczypcami do opasek kablowych	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
W przypadku zainteresowania innymi typami zestawów zapytaj o dane techniczne

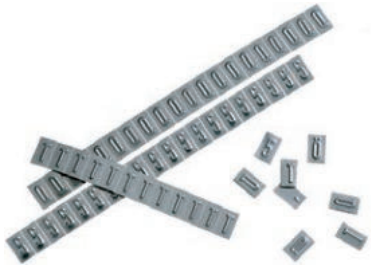
Akcesoria
- Zestaw znaków MR FLEXIMARK® Patrz strona 943
- Uchwyt do znaków NM FLEXIMARK® stal nierdzewna Patrz strona 944
- Szczypce do opasek Steel Gun HT-338 Patrz strona 1011
- LS stalowe opaski kablowe Patrz strona 1009

Zestaw znaków MR FLEXIMARK®

Info

- W zestawie próbek FLEXIMARK® (nr art. M3251010)





Korzyści

- Szybkie, łatwe i trwałe znakowanie na miejscu

Zakres zastosowania

- System oznaczania przewodów
- Oznaczniki wsuwa się w uchwyty NM ze stali nierdzewnej
- Oznaczniki można stosować w trudnych środowiskach przemysłowych (np. przemysł olejowy & gazowy, kolejnictwo)

Normy i aprobaty

- Certyfikat Achilles JQS

Uwaga

- Znaki cyrylicy dostępne na zapytanie

Zakres dostawy

- Zestawy zawierają 200 oznaczników każdego znaku

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Wymiary
Szerokość x wysokość: ok. 9,5 x 6 mm
Wysokość znaku: ok. 6,8mm

Materiał
Stal kwasoodporna EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Zakres temperatury
od -80°C do +500°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Zestawy			
83254122	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR SET 0-9	2000	1
83254120	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR SET A-Z	5200	1
Cyfry			
83254179	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 1	200	1
83254180	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 2	200	1
83254181	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 3	200	1
83254182	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 4	200	1
83254183	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 5	200	1
83254184	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 6/9	200	1
83254185	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 7	200	1
83254186	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 8	200	1
Litery			
83254150	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 A	200	1
83254151	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 B	200	1
83254152	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 C	200	1
83254153	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 D	200	1
83254154	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 E	200	1
83254155	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 F	200	1
83254156	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 G	200	1
83254157	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 H	200	1
83254158	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 I	200	1
83254159	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 J	200	1
83254160	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 K	200	1
83254161	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 L	200	1
83254162	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 M	200	1
83254163	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 N	200	1
83254164	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 O/0	200	1
83254165	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 P	200	1
83254166	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 Q	200	1
83254167	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 R	200	1
83254168	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 S	200	1
83254169	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 T	200	1
83254170	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 U	200	1
83254171	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 V	200	1
83254172	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 W	200	1
83254173	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 X	200	1
83254174	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 Y	200	1
83254175	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 Z	200	1
83254177	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 Ä	200	1
83254178	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 Ö	200	1
83254201	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 Ü	200	1

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Symbole			
83254192	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 +	200	1
83254191	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 -	200	1
83254194	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 /	200	1
83254195	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20.	200	1
83254199	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 :	200	1
83254198	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 ~	200	1
83254193	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 =	200	1
83254200	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 Uziemienie	200	1
83254196	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20,	200	1
83254202	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20 (	200	1
83254189	FLEXIMARK® Paski ze znakami MR 10-20P pusty	200	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Podobne produkty
- FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej FCC Patrz strona 913

Akcesoria
- Uchwyt do znaków NM FLEXIMARK® stal nierdzewna Patrz strona 944
- Szczypce do opasek Steel Gun HT-338 Patrz strona 1011
- LS stalowe opaski kablowe Patrz strona 1009

Uchwyt do znaków NM FLEXIMARK® stal nierdzewna



Info
- PR 1 NM 7 w zestawie próbek FLEXIMARK® (nr kat. M3251010)

Korzyści
- Szybkie, łatwe i trwałe znakowanie na miejscu

Zakres zastosowania
- System oznaczania przewodów
- Do montażu oznaczników ze stali nierdzewnej MR
- Oznaczniki można stosować w trudnych środowiskach przemysłowych (np. przemysł olejowy & gazowy, kolejnictwo)

Normy i aprobaty
- Certyfikat Achilles JQS

Uwaga
- Montaż przy użyciu opasek kablowych (szerokość maks. 7,9 mm) lub śrub (do maks. 3 mm Ø)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Wymiary
Zakres tolerancji dla średnic wynosi +/-1,5 mm

Info
Wysokość ok. 11 mm
Średnica otworu pod śrubę: 3 mm

Materiał
Stal kwasoodporna EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)

Zakres temperatury
od -80°C do +500°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość [mm]	Maks. liczba znaków	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
Uchwyt do znaków NM FLEXIMARK® stal nierdzewna					
83254214	FLEXIMARK® PR10 NM4	48	6	50	1
83254213	FLEXIMARK® PR10 NM5	60	8	50	1
83254212	FLEXIMARK® PR10 NM7	84	12	50	1
83254211	FLEXIMARK® PR10 NM9	108	16	50	1
83254215	FLEXIMARK® PR10 NM11	176	26	50	1
83254210	FLEXIMARK® PR10 NM24	288	46	50	1

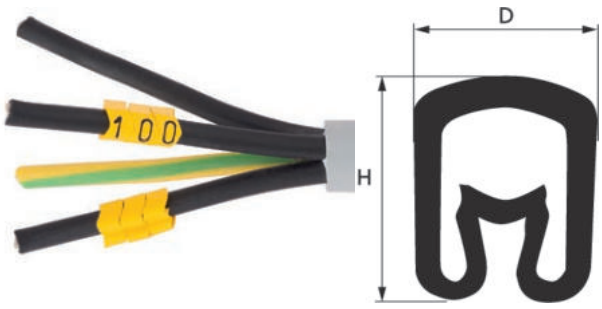
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Akcesoria
- Szczypce do opasek Steel Gun HT-338 Patrz strona 1011
- LS stalowe opaski kablowe Patrz strona 1009

Pierścienie znakujące PA

Info

- Akcesoria (skrzynka do przechowywania, narzędzie montażowe) w katalogu internetowym



Korzyści

- Zamknięte pierścienie znakujące z wstępnie nadrukowaną liczbą lub znakiem
- Zabezpieczenie przed obracaniem
- Specjalny kształt zapewniający sprężystość i elastyczność, tylko 4 rozmiary oznaczników dla zakresu od 0,2 do 70 mm²
- Odporne na promieniowanie UV

Zakres zastosowania

- Do oznaczania pojedynczych żył
- Oznaczanie przed podłączeniem żył
- Zamknięte oznaczniki pierścieniowe przeznaczone są do znakowania przewodów, które nie są jeszcze zainstalowane

Cechy produktu

- Przekroje w mm²:
  PA 02: 0,2-1,5
  PA 1: 1,5-4
  PA 2: 2,5-16
  PA 3: 16-70
- Średnica zakresu zastosowania w mm:
  PA 02: 1,3-3
  PA 1: 2,5-5
  PA 2: 4,0-10,0
  PA 3: 8-16
- Szerokość × wysokość mm / długość tulei w mm:
  PA 02: 3,5 × 3,6 / 3
  PA 1: 4,2 × 5,5 / 3
  PA 2: 6,6 × 9,5 / 4
  PA 3: 11 × 16,5 / 6

Normy i aprobaty

- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe, samogasnący zgodnie z UL 94 V0

Uwaga

- PA 02 dostępne także w pudełku zbiorczym (nr kat. 61833050, zawiera 600 pierścieni z cyframi 0-9)
- PA 1 dostępne także w pudełku zbiorczym (nr kat. 61833060, zawiera 500 pierścieni z cyframi 0-9)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Kolor
Żółty

Materiał
Miękkie PVC niezawierający kadmu ani silikonu

Zakres temperatury
Od -30°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (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/bez nadruku	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

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
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
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/uziemienie	200	1
61819260	PA 02 / +	200	1
61819270	PA 02 / -	200	1
61819280	PA 02 / ~	200	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

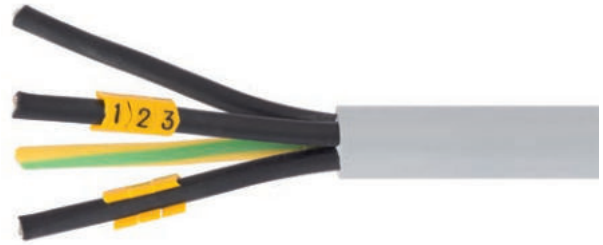
Podobne produkty

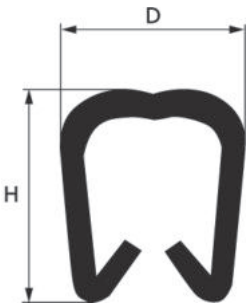
- Pierścienie znakujące PC Patrz strona 946
- Oznaczniki pierścieniowe Pliosnap

Akcesoria

- Pręt montażowy PAD
- Narzędzie montażowe PAV
- Pudełko na oznaczniki

Pierścienie znakujące PC





Info

- Akcesoria (skrzynka do przechowywania) w katalogu internetowym

Korzyści

- Otwarte pierścienie znakujące z wstępnie nadrukowaną liczbą lub znakiem
- Kształt zapewnia stałą pozycję na przewodzie, natomiast funkcja antyrotacyjna zapewnia bezpieczne oznaczanie
- Odporne na promieniowanie UV
- Łatwy montaż zatrzaskowy

Zakres zastosowania

- Do oznaczania pojedynczych żył
- Oznaczanie po podłączeniu żył
- Może także służyć do oznaczania przewodów przed montażem

Cechy produktu

- Przekroje w mm^2:
  PC 10: 1
  PC 20: 2,5
  PC 30: 4
  PC 40: 6
- Średnica zakresu zastosowania w mm:
  PC 10: 2,4 - 3
  PC 20: 3-4
  PC 30: 4-5
  PC 40: 5-6,2
- Szerokość × wysokość mm / długość tulei w mm:
  PC 10: 3,7 × 3,6 / 3
  PC 20: 4,5 × 4,2 / 3
  PC 30: 5,7 × 5,5 / 3
  PC 40: 6,9 × 6,7 / 4

Normy i aprobaty

- Wysokie bezpieczeństwo pożarowe, samogasnący zgodnie z UL 94 V0

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Kolor
Żółty

Materiał
Utwardzone PVC nie zawiera kadmu ani silikonu

Zakres temperatury
Od -30°C do +60°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (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 / czysty	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

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
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
61821300	PC 10 / :	200	1
61821310	PC 10 / =	200	1
61821320	PC 10 / ziemia	200	1
61821360	PC 10 / +	200	1
61821370	PC 10 / -	200	1
61821380	PC 10 / ~	200	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Oznaczniki pierścieniowe Pliosnap

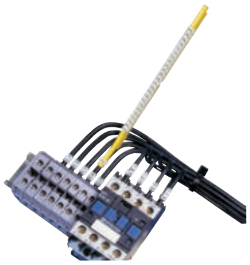
Akcesoria

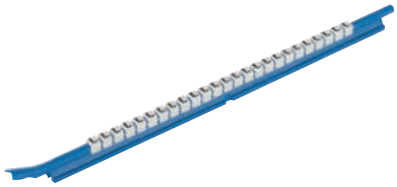
- Pudełko na oznaczniki

Oznaczniki pierścieniowe Pliosnap

Info

- Akcesoria (skrzynka do przechowywania) w katalogu internetowym







Korzyści

- Łatwy i szybki montaż
- Aplikatory mają stopkę zapewniającą łatwy uchwyt
- Przewody są otaczane praktycznie całkowicie i bez pozostawiania ostrych krawędzi (co zapobiega uszkodzeniu płaszcza przewodu)
- Dzięki wcięciu i zatrzaskowi nasunięte na przewód pierścienie oznacznikowe samoczynnie ustawiają się we właściwej pozycji

Zakres zastosowania

- Oznaczanie pojedynczych żył i przewodów w pobliżu zacisków przyłączeniowych, także w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Oznaczanie po podłączeniu żył

Cechy produktu

- Przekrój w mm^2:
  Pliosnap 0: światłowody
  Pliosnap 1: 0,32
  Pliosnap 2: 0,50
  Pliosnap 3: 0,75
  Pliosnap 6: 1-1,5
  Pliosnap 9: 2.5
  Pliosnap 12: 4.6
- Średnica zakresu zastosowania w mm:
  Pliosnap 0: 0.8-1
  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

Normy i aprobaty

- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 HB

Zakres dostawy

- 1 jednostka opakowania = 300 oznaczników na 10 (Pliosnap 0-6) lub 12 (Pliosnap 9 + 12) aplikatorach

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
Opis klasy ETIM:
materiały identyfikacyjne

Uwaga
Rezystancja dielektryczna: 20 kV/mm
Naprężenie przy granicy plastyczności: 45 MPa
Wydłużenie przy zerwaniu: 40%
Moduł elastyczności: 1800 MPa

Kolor
Biały
Kolor pręta wspornikowego:
Pliosnap 0: czarny
Pliosnap 1: brązowy
Pliosnap 2: szary
Pliosnap 3: zielony
Pliosnap 6: czerwony
Pliosnap 9: niebieski
Pliosnap 12: żółty

Materiał
Polioksymetylen (POM)

Zakres temperatury
-40°C do +90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
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

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Oznacznik / jednostka opakowania	Jednostka dostawy (PU)
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
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

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Produkty FLEXIMARK® sprzedawane są w pełnych opakowaniach. Np. w przypadku jeśli zamówienia etykiet LCK 640 32 wystarczy zamówić 1 opakowanie zamiast 640 pojedynczych sztuk.

Akcesoria

- Pudełko na oznaczniki

Ręczne urządzenie do wytłaczania etykiet metalowych M 1011



Korzyści

- Zintegrowany tłocznik umożliwia perforowanie otworów pod opaski kablowe lub śruby
- Odporne na działanie temperatury
- Odporne na warunki atmosferyczne
- Odporne na działanie słonej wody

Zakres zastosowania

- Solidne narzędzie do wytłaczania ręcznego do taśm aluminiowych lub ze stali nierdzewnej
- System oznaczania przewodów
- Szybkie, łatwe i trwałe znakowanie na miejscu
- Do zastosowań na wolnym powietrzu

Uwaga

- Cyfry 1 brak na kółku wytłaczającym - proszę używać litery „I“

Zakres dostawy

- M 1011: narzędzie do wytłaczania, tarcza wytłaczająca, taśma do wytłaczania aluminiowa bez warstwy samoprzylepnej, taśma do wytłaczania stalowa bez warstwy samoprzylepnej, walizka transportowa

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 6
Opis klasy ETIM:
przyrząd do wykonywania napisów

Ważne
Wysokość czcionki: 4,7 mm

Uwaga
Średnica tłoczonego otworu: 2 mm
Dostępne znaki: A - Z, 2 - 9, -,.

Materiał
Stal nierdzewna: 14.301 (Standard EN), SAE klasa 304
Grubość taśmy: 0,12 mm

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Wysokość czcionki [mm]	Szerokość B [mm]	Długość [m]	Liczba sztuk w opakowaniu
61742670	Narzędzie do wytłaczania M1011	4.7			1
61742710	Aluminiowa taśma do wytłaczania bez warstwy samoprzylepnej		12	4.8	1
61742720	Aluminiowa taśma do wytłaczania z warstwą samoprzylepną		12	3.65	1
61742700	Taśma do wytłaczania ze stali nierdzewnej		12	6.4	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Okres gwarancji wynosi 1 rok , ale może zostać przedłużony w przypadku rejestracji produktu na stronie www DYMO®.

Podobne produkty

- Zestaw znaków MR FLEXIMARK® Patrz strona 943
- Ręczne urządzenie do wytłaczania etykiet metalowych SP

Akcesoria

- Szczypce do opasek Steel Gun HT-338 Patrz strona 1011
- LS stalowe opaski kablowe Patrz strona 1009



9 Narzędzia i akcesoria kablowe

Cięcie, przytrzymywanie, odizolowywanie

Narzędzia do cięcia
Nożyce boczne KNIPEX 951
Kompaktowe nożyce boczne KNIPEX X-Cut ® 951
Nożyce boczne KNIPEX o dużym przełożeniu 951
Nożyce do kabli KNIPEX 952
Nożyce grzechotkowe KNIPEX 952
Szczypce
Kleszcze uniwersalne KNIPEX o dużym przełożeniu 953
Szczypce płaskie 953
Szczypce płasko-okrągłe 953
Kleszcze do pomp wodnych KNIPEX Alligator® 954
Szczypce elektroniczne
Szczypce elektroniczne KNIPEX 955
Elektroniczne nożyce boczne ESD 955
Elektroniczne Super Knips® ESD 955
Narzędzia do ściągania izolacji
Nóż do kabli KNIPEX 956
KNIPEX Nóż do odizolowywania 956
Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP 957
Narzędzie do ściągania izolacji ALLROUNDER STRIP 958
Narzędzie do ściągania izolacji FIBRE STRIP 958
Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP 959
Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP /
Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP PLUS 960
AS-I STRIP Specjalne narzędzie do ściągania izolacji 961
SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania 961
Narzędzia odizolowujące
Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP 962
UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia 963

Technika połączeń i zagniatania

Końcówki kablowe
Izolowane tulejki kablowe AHI 964
Końcówki żył AHK, izolowane 965
Izolowane tulejki kablowe DIN na krążku 966
Izolowane tulejki kablowe podwójne TWIN 966
Pudełka z tulejkami DIN / Pudełka z tulejkami AHI /
Pudełka z tulejkami TWIN 967
Izolowane tulejki kablowe XL 968
Nieizolowane tulejki kablowe AH 969
Szczypce zagniatające do końcówek żył
Praska QUADRO 970
PEW 8.185 praski do końcówek kablowych /
PEW 8.186 praski do końcówek kablowych 971
Końcówki kablowe
Izolowane końcówki kablowe 972
KB Końcówki kablowe 973
Płaskie końcówki konektorowe
Izolowane końcówki konektorowe 975
Nieizolowane końcówki konektorowe 976
Końcówki konektorowe z zatrzaskiem 977
Rurowe końcówki kablowe
Rurowe końcówki kablowe KR/ KRT/ KRF 978
Praski zaciskowe do połączeń miedzianych
Praski zaciskowe T 2288 980
V 1311-A Praski hydrauliczne 980
Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 981
Uchwyty wkładów do systemu 1311 981
Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300 982
Uniwersalne praski i osprzęt
Uniwersalna praska PEW 12 983
EPEW 12 Narzędzie uniwersalne 983
Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 984
Ochrona EMC
Jednoczęściowe złączki do przewodów ekranowanych RSK 985
Złącze RSK-FLAG 985
SHIELD-KON® dwuczęściowy system do uziemiania ekranów 986
PEW 12 Wkłady do zaciskania złączek systemu SHIELD-KON®
do przewodów ekranowanych 988

Izolowanie, Ochrona, Obkurczanie

Taśmy izolacyjne oraz koszulki izolacyjne
Temflex™ 1500 taśma izolująca 989
TI taśma izolacyjna 990
Koszulka izolacyjna ISS 990
Koszulka izolacyjna ISY 991
Miedziany oplot ekranujący 991
Ekranowanie
3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca 992
Produkty termokurczliwe
Rurki termokurczliwe PROTECT Box / Rurki termokurczliwe PROTECT 993
Rurka termokurczliwa PROTECT-HF 994
Rurki termokurczliwe PROTECT-C 995
Rurki termokurczliwe PROTECT-M/PROTECT-T 996
TEC kapturki 997
TEB mufy rozdzielające 997
Przewody do uziemień
Konfekcjonowane przewody uziemiające/płaskie paski uziemiające 998

Łączenie, wiązanie, mocowanie

Technologia wiązek kablowych
KW spirala plastikowa 999
System osłony przewodów „zjadacz kabli“ 1000
System osłony przewodów „Zjadacz kabli“ narzędzie dodatkowe 1000
Opaski kablowe
Basic Tie opaski kablowe 1001
Opaski kablowe Ty-Fast® 1002
Wykrywalne opaski kablowe
Wykrywalne opaski kablowe 1003
Opaski kablowe ze stalowym noskiem
Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym 1004
Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona
przed działaniem promieniowania UV 1004
Ty-Rap®odporna na wysoką temperaturę opaska kablowa
z języczkiem stalowym 1005
Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym do przykręcania 1005
Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym i powierzchnią
na napisy 1006
Rozpinane opaski kablowe
Opaski kablowe do szybkiego zapięcia 1007
Opaska kablowa Flex Tie 1007
Stalowe opaski kablowe
LS stalowe opaski kablowe 1008
Narzędzie do zakładania opasek kablowych
Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 1009
BASIC przyrząd do montażu opasek kablowych 1010
Szczypce do opasek Steel Gun HT-338 1010
Cokół opaski kablowej
Uchwyty samoprzylepne 1011
Siodłowe gniazdo do opasek 1011
Małe gniazdo do opasek 1012
Przykręcane gniazdo do opasek 1012
Uchwyt aluminiowy 1013
Uchwyty do przewodów typu CC 1013
Wykrywalne podstawy opasek kablowych 1014

Prowadzenie i mocowanie kabli

System do prowadzenia przewodów na rolkach
System prowadzenia kabli do szyn o profilu C 1016
System prowadzenia kabli do szyn o profilu C stal nierdzewna 1017
Klinowe zaciski kablowe
RKK zaciski mocujące do przewodów okrągłych 1018
FKK zaciski mocujące do przewodów płaskich 1018
Klinowe zaciski kablowe pojedyncze EKK /
Klinowe zaciski kablowe podwójne DKK 1019

Transport, magazynowanie, rozwijanie

Mechanizmy odwijania
Rozwijak do bębnów CHAMPION 1020
Kartonowy rozwijak 1021
Paleta do rozwijania 1021
Regały do żył pojedynczych
Wózek do żył pojedynczych TRONIC 1022

Nożyce boczne KNIPEX

Info

- Wąska głowica umożliwia zastosowanie w trudno dostępnych miejscach



Kompaktowe nożyce boczne KNIPEX X-Cut®

Info

- Oszczędność siły dzięki optymalnemu dostosowaniu kąta cięcia



Nożyce boczne KNIPEX o dużym przełożeniu

Info

- Wysoka siła cięcia przy niewielkim nakładzie siły



Korzyści

- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

Zakres zastosowania

Nożyce boczne KNIPEX

- Do drutu miękkiego i twardego

Kompaktowe nożyce boczne KNIPEX X-Cut®

- Zarówno do grubych kabli, jak i cienkich drutów

Nożyce boczne KNIPEX o dużym przełożeniu

- Do wszystkich rodzajów drutu łącznie z drutem fortepianowym

Cechy produktu

- Hartowane ostrza o precyzyjnym szlifie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
Opis klasy ETIM:
nożyce do kabli

Certyfikaty
Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks.
1000 V AC/1500 V DC
atest VDE

Materiał
Stal wanadowa, kuta, wielostopniowo hartowana olejowo

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Miękki drut [mm]	Drut o średniej twardości mm	Twardy drut [mm]	Drut fortepianowy mm	Średnica kabla mm	Waga [kg]	Długość [mm]
Nożyce boczne KNIPEX								
62120520	Nożyce boczne SESI 16	4	3	2			0.216	160
Kompaktowe nożyce boczne KNIPEX X-Cut®								
62120521	X-Cut® Kompaktowe nożyce boczne SXSI 16	4.8	3.8	2.7	2.2	12	0.175	160
Nożyce boczne KNIPEX o dużym przełożeniu								
62120522	Nożyce boczne o dużym przełożeniu KSSI 18		3.8	2.7	2.2		0.28	180

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Nożyce do kabli KNIPEX



Info

- Mały nakład siły dzięki korzystnemu stosunkowi przełożenia i zoptymalizowanej geometrii ostrzy

Korzyści

- Specjalna, dwuostrzowa struktura dzieli proces ciecia na cięcie wstępne i właściwe
- Łatwe, wygodne cięcie przy użyciu jednej ręki
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

Zakres zastosowania

- Tną kable miedziane i aluminiowe

Cechy produktu

- Hartowane ostrza o precyzyjnym szlifie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
Opis klasy ETIM:
nożyce do kabli

Certyfikaty
Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC/1500 V DC
atest VDE

Materiał
Stal narzędziowa specjalnej jakości, kuta i chromowana

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Średnica kabla mm	Waga [kg]	Długość [mm]
Nożyce do kabli KNIPEX				
62120523	Nożyce do kabli KASI 20	20	0.34	200

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Nożyce grzechotkowe KNIPEX



Info

- Mały nakład siły dzięki bardzo dużemu przełożeniu

Korzyści

- Dzięki mechanizmowi zapadkowemu możliwa obsługa jedną ręką
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

Zakres zastosowania

- Tną kable miedziane i aluminiowe
- Nieodpowiednie do cięcia drutu i linek ze stali

Cechy produktu

- Hartowane ostrza o precyzyjnym szlifie
- Naciśnięcie kciukiem powoduje odblokowanie noża obrotowego w każdej pozycji

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
Opis klasy ETIM:
nożyce do kabli

Certyfikaty
Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC/1500 V DC
atest VDE

Materiał
Stal narzędziowa specjalnej jakości, kuta i hartowana olejowo

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Średnica kabla mm	Waga [kg]	Długość [mm]
Nożyce grzechotkowe KNIPEX				
62120524	Nożyce z grzechotką KSRI 525	32	0.652	250
62120525	Nożyce z grzechotką KSRI 628	52	0.835	280

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Kleszcze uniwersalne KNIPEX o dużym przełożeniu

Info

- 35% oszczędność nakładu sił w stosunku do tradycyjnych szczypców uniwersalnych



Szczypce płaskie

Info

- Z ząbkowaną powierzchnią chwytającą



Szczypce płasko-okrągłe

Info

- Z ostrzem tnącym



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
Kleszcze uniwersalne KNIPEX o dużym przełożeniu
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
Opis klasy ETIM:
szczypce uniwersalne
Szczypce płaskie
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
Opis klasy ETIM:
szczypce płaskie
Szczypce płasko-okrągłe
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
Opis klasy ETIM:
szczypce płaskie

Certyfikaty
Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC/1500 V DC
atest VDE

Materiał
Kleszcze uniwersalne KNIPEX o dużym przełożeniu
Stal narzędziowa specjalnej jakości, kuta i wielostopniowo hartowana olejowo
Szczypce płaskie
Elektryczna stal wanadowa, kuta, hartowana olejowo
Szczypce płasko-okrągłe
Elektryczna stal wanadowa, kuta, hartowana olejowo

Korzyści

- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

Zakres zastosowania

Kleszcze uniwersalne KNIPEX o dużym przełożeniu
- Wyposażone w powierzchnie chwytające uniwersalnego zastosowania
- Do cięcia drutów miękkich, twardych oraz fortepianowych i grubszych kabli

Szczypce płaskie
- Przystosowane do precyzyjnego chwytania

Szczypce płasko-okrągłe
- Przystosowane do precyzyjnego chwytania

Cechy produktu

Kleszcze uniwersalne KNIPEX o dużym przełożeniu
- Długie ostrza do cięcia grubszych kabli

Szczypce płaskie
- Krótkie, płaskie szczęki, powierzchnie chwytne ząbkowane

Szczypce płasko-okrągłe
- Spiczaste, płasko-okrągłe szczęki, powierzchnie chwytne ząbkowane, z ostrzami

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Drut o średniej twardości mm	Twardy drut [mm])	Drut fortepianowy mm	Średnica kabla mm	Waga [kg]	Długość [mm]
Kleszcze uniwersalne KNIPEX o dużym przełożeniu							
62120504	Szczypce uniwersalne o zwiększonym przełożeniu KKZI 20		2.8	2.2	13	0.343	200
Szczypce płaskie							
62120502	Szczypce płaskie FLZI 16					0.176	160
Szczypce płasko-okrągłe z ostrzem							
62120503	Szczypce płasko-okrągłe FRZI 16	2.5	1.6			0.144	160

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Kleszcze do pomp wodnych KNIPEX Alligator®



Info

- Dobry dostęp do obrabianego elementu dzięki wąskiej konstrukcji

Korzyści

- Samozaciskające się na rurkach i nakrętkach: brak ześlizgiwania z przedmiotu, praca oszczędzająca siły
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

Zakres zastosowania

- Odporne na zabrudzenia dzięki solidności konstrukcji, dlatego szczególnie przydatne do pracy na zewnątrz

Cechy produktu

- 9-stopniowa regulacja zapadki
- Wysoka odporność na zużycie powierzchni chwytających

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000164
Opis klasy ETIM:
szczypce do pomp wodnych

Certyfikaty
Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC/1500 V DC
atest VDE

Materiał
Elektryczna stal wanadowa, kuta, wielostopniowo hartowana olejowo

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Szerokość zaciskania mm	Odstęp szczęk mm	Waga [kg]	Długość [mm]
Kleszcze do pomp wodnych KNIPEX Alligator®					
62120505	Szczypce do pomp wodnych WPZI 25	50	46	0.374	250

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Szczypce elektroniczne KNIPEX

Info

- Do chwytania, przytrzymywania i zginania



Elektroniczne nożyce boczne ESD

Info

- Precyzyjne cięcie przez hartowane ostrza



Elektroniczne Super Knips® ESD

Info

- Precyzyjne cięcie także drobnych drutów leżących blisko siebie



Korzyści

- Łatwe prowadzenie zapewnia ergonomiczną pracę
- Rękojeść odprowadzająca ładunki elektryczne
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści

Zakres zastosowania

- Do wykonywania najbardziej dokładnych cięć i precyzyjnego montażu, np. w elektronice i mechanice precyzyjnej

Cechy produktu

Szczypce elektroniczne KNIPEX
- Głowica polerowana, co zapewnia dobrą odporność na korozję

Elektroniczne nożyce boczne ESD
- Głowica polerowana, co zapewnia dobrą odporność na korozję

Elektroniczne Super Knips® ESD
- Głowica polerowana

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
Opis klasy ETIM:
szczypce uniwersalne

Materiał
Szczypce elektroniczne KNIPEX
Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo
Elektroniczne nożyce boczne ESD
Specjalna stal narzędziowa, kuta, hartowana olejowo
Elektroniczne Super Knips® ESD
INOX - stal nierdzewna

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Miękki drut [mm]	Drut o średniej twardości mm	Twardy drut [mm]	Waga [kg]	Długość [mm]
Szczypce elektroniczne ESD						
62120530	Szczypce do elektroniki EGZE 12				0.074	115
Elektroniczne nożyce boczne ESD						
62120531	Nożyce boczne do elektroniki ESSE 12	1.6	1.2	0.6	0.082	115
Elektroniczne Super Knips® ESD						
62120532	Szczypce do elektroniki Super Knips® ESKE 13	1.6	1		0.055	125

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Nóż do kabli KNIPEX



Info

- Mocne, proste ostrze do obróbki izolacji dużych kabli

KNIPEX Nóż do odizolowywania



Info

- ABMI 18: odizolowywanie bez uszkadzania izolacji żył

Korzyści

- Większe bezpieczeństwo dzięki miękkim komponentom o właściwościach antypoślizgowych
- Dobre przenoszenie sił podczas przeciągania noża dzięki wgłębieniu na kciuk i „haczykach na palce“ na końcu rękojeści
- Wysoka ergonomia dzięki wielokomponentowej rękojeści
- Izolacja rękojeści umożliwia prace przy napięciu do 1000 V

Cechy produktu

Nóż do kabli KNIPEX

- Przezroczyste osłonki

KNIPEX Nóż do odizolowywania

- Przezroczyste osłonki
- Z osłoną poślizgową na końcu ostrzy

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000155
Opis klasy ETIM: noże

Certyfikaty
Izolacja zgodna z normą IEC 60900, do zastosowania przy napięciu maks. 1000 V AC/1500 V DC
atest VDE

Materiał
Nóż do kabli KNIPEX
Specjalna stal narzędziowa hartowana olejowo
KNIPEX Nóż do odizolowywania
Stal chirurgiczna, nierdzewna, hartowana powietrzem

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Długość ostrza mm	Promień mm	Waga [kg]	Długość [mm]
Nóż do kabli					
62120510	Nóż do kabli KAMI 19	50		0.067	190
Nóż do odizolowywania					
62120511	Nóż do odizolowywania kabli ABMI 18	38	23.5	0.068	180

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Narzędzia do ściągania izolacji STAR STRIP

Info

- Specjalnie ostrzone noże są przeznaczone do usuwania izolacji wykonanych z twardych materiałów takich jak: PUR, fluoropolimery, włókno szklane, TPE i guma



Korzyści

- Duże możliwości zastosowań dzięki wymiennym hakom
- Uniwersalne zastosowanie do cięcia dookoła, wzdłuż i spiralnie
- Wysokiej jakości ostrza zapewnia dobre odizolowania trudnych materiałów izolacyjnych
- Wytrzymała obudowa, długi czas pracy, testowany podczas ponad 100 000 operacji usuwania izolacji
- Narzędzie ergonomiczne i łatwe w obsłudze (lekka konstrukcja)

Zakres zastosowania

- Narzędzie z płynnym zakresem regulacji do usuwania izolacji z przewodów okrągłych o różnych materiałach izolacyjnych (PVC, PTFE, guma lub PUR)
- Dzięki wymiennemu uchwytowi narzędzie pasuje do kabli o średnicy zewnętrznej 4,5-25 mm i 20-40 mm

Cechy produktu

- Głębokość ostrza można regulować poprzez obracanie górnej części narzędzia
- Możliwość ustawienia blokady dla cięcia wzdłużnego i spiralnego
- Ostrze automatycznie powraca do pozycji wyjściowej na końcu procesu, co zmniejsza ryzyko złamania ostrza
- Nie wymaga specjalnych narzędzi do wymiany haka (nowo montowany hak służy do demontażu obecnego haka)

Uwaga

- Zapasowe ostrza można przechowywać w komorze narzędzia

Zakres dostawy

- 61735820: narzędzie z nożem, małym i dużym hakiem bez wkładu zapasowego

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Opis klasy ETIM:
narzędzie do ściągania izolacji

Waga
STAR STRIP z dużym hakiem: 116 g

Długość
Wymiary LxHxB:
Mały hak: 150x42x30.5 mm
Duży hak: 167x52x30.5 mm

Kolor
Czarny

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Do średnic zewnętrznych mm	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
STAR STRIP z jednym ostrzem, mały i duży hak (bez zapasowych ostrzy)				
61735820	STAR STRIP	4,5 - 40.0	150	1
Części zapasowe				
61735821	STAR STRIP zapasowe ostrze			1
61735822	STAR STRIP zapasowy hak mały	4,5 - 25.0		1
61735823	STAR STRIP zapasowy hak duży	20.0 - 40.0		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Narzędzie do ściągania izolacji ALLROUNDER STRIP









Info

- „Allrounder“

Korzyści

- Brak konieczności ustawiania głębokości cięcia
- Nadaje się także do kabli o asymetrycznej budowie (np. ÖLFLEX HEAT, itp.)
- Większa uniwersalność
- Wielofunkcyjne: w przypadku kabli ekranowanych narzędzie to z łatwością usuwa różne warstwy

Zakres zastosowania

- W przypadku asymetrycznej budowy (ÖLFLEX HEAT, HITRONIC DUPLEX, ...)
- Odizolowanie i usuwanie izolacji z przewodów okrągłych i płaskich za pomocą dwóch równoległych ostrzy (4-15 mm Ø (kabel okrągły), maks. 15 mm szerokości (kabel płaski))

Cechy produktu

- Dodatkowe ostrze do cięcia wzdłużnego
- 2 ostrza do usuwania izolacji na żyłach pojedynczych, blokada długości odizolowania
- Locator Box do ograniczania odstępów między ostrzami

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Opis klasy ETIM:
narzędzie do ściągania izolacji

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzie do ściągania izolacji ALLROUNDER STRIP		
61735835	ALLROUNDER STRIP	1
61735836	ALLROUNDER Locator Box	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Narzędzie do ściągania izolacji FIBRE STRIP





Korzyści

- Brak konieczności ustawiania głębokości cięcia
- Nadaje się także do kabli o asymetrycznej budowie (np. ÖLFLEX HEAT, itp.)

Zakres zastosowania

- Kabel światłowodowy z elementami wzmacniającymi w płaszczu zewnętrznym

Cechy produktu

- Ostrza z dodatkową powłoką, przystosowane szczególnie do kabli światłowodowych (średnica <5,9 mm) z elementami wzmacniającymi w płaszczu zewnętrznym

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Opis klasy ETIM:
narzędzie do ściągania izolacji

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzie do ściągania izolacji FIBRE STRIP		
61735834	FIBRE STRIP	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP



Korzyści

- Precyzja dzięki 9 położeniom regulowanym pokrętłem ustawczym
- Narzędzie łatwe w obsłudze: otwórz kanał do odizolowywania ściskając narzędzie i wsuń przewód, obróć narzędzie, usuń izolację i wyciągnij odizolowany przewód z narzędzia
- Lekka, poręczna budowa- idealne do kieszeni lub przypięcia do paska
- Długi czas pracy, testowane na minimum 50 000 operacji odizolowywania
- Okrągły kształt narzędzia zapewnia bezpieczeństwo użytkownikowi. Brak niezabezpieczonych ostrzy, pozycja „x“ na kole umożliwia zamknięcie narzędzia w celu wysunięcia kasety z ostrzem, aby móc wymienić ją na nową szybko i bezpiecznie

Zakres zastosowania

- Precyzyjne narzędzie do odizolowywania przewodów: sygnałowych, telefonicznych, AV, sterowniczych, transmisyjnych, wykonanych z miedzi i światłowodów
- Wszechstronny: odizolowuje przewody wielożyłowe i światłowody o średnicy do 11 mm (również przewody zasilające z PVC)
- Niedostosowany do materiałów PUR

Cechy produktu

- Narzędzie regulowane do 1.00 mm (0,04“) co 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

Uwaga

- Pozycja „x“ na kole umożliwia zamknięcie narzędzia w celu wysunięcia kasety z ostrzem, aby móc wymienić ją na nową szybko i bezpiecznie

Pasujące przewody

- UNITRONIC® LiYY Strona 282

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Opis klasy ETIM:
narzędzie do ściągania izolacji

Ważne
Grubość izolacji: do 1 mm

Średnica w
Dla średnicy zewnętrznej: 2,5 - 11 mm

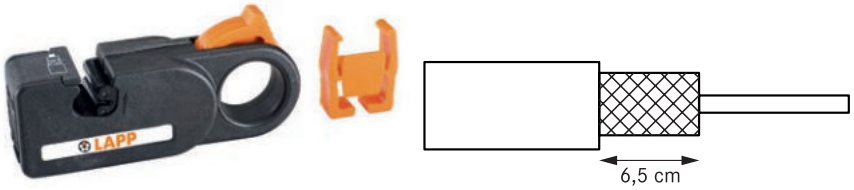
Waga
28 g

Długość
Wymiary dł. × wys. × szer.:
90,5 × 39,5 × 19 mm

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Do średnic zewnętrznych mm	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzie do ściągania izolacji DATA STRIP				
61735810	DATA STRIP	2,5 - 11.0	0.028	1
61735811	Zapasowe ostrze narzędzia DATA STRIP			1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP / Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP PLUS



Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP



Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP PLUS

Korzyści

Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP

- Natychmiastowa gotowość przewodu do podłączenia. Płaszcz zewnętrzny i miedziany oplot ekranujący są usuwane w jednym momencie
- Zapobiega uszkodzeniom przewodu
- Śruby nastawcze umożliwiają dopasowanie narzędzia do wszystkich przewodów typu Fast Connect

Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP PLUS

- 1-, 2- lub 3-stopniowe usuwanie izolacji w zaledwie jednym kroku
- Oszczędność czasu
- Zapobiega uszkodzeniom przewodu
- Większa uniwersalność

Zakres zastosowania

Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP

- Dwustopniowe narzędzie do odizolowywania przewodów typu Fast Connect o średnicy zewnętrznej 2,5 - 8,0 mm
- Inne wkłady tnące dostępne na zamówienie

Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP PLUS

- Koncentryczne i okrągłe przewody danych (np. UNITRONIC, ETHERLINE, ...) o średnicy zewnętrznej 2,5-8,0 mm
- Przewody Fast-Connect

Cechy produktu

Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP

- Zadana długość odizolowywania dla oplotu ekranującego z drucików miedzianych 6,5 mm (odstęp noża)

Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP PLUS

- Możliwość indywidualnego ustawienia odstępów między ostrzami i głębokości ostrzy

Pasujące przewody

Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP

- UNITRONIC® BUS PB FRNC FC Strona 333

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Opis klasy ETIM:
narzędzie do ściągania izolacji

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odpowiedni do	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP			
21124030	FC STRIP z niebieskim wkładem tnącym	Przewody typu Fast Connect	1
21124040	FC STRIP bez wkładu tnącego		1
21124041	FC STRIP, wkład tnący niebieski	PROFIBUS	1
21124021	FC STRIP, wkład tnący zielony	ETHERNET	1
Narzędzie do ściągania izolacji FC STRIP PLUS			
21124045	FC STRIP PLUS	Przewody typu Fast Connect	1
21124092	FC STRIP PLUS wkłady noża 3 sztuki		3

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

AS-I STRIP Specjalne narzędzie do ściągania izolacji



Korzyści
- Automatyczne ustawianie noży
- Nie uszkadza żył

Zakres zastosowania
- Do przewodów ASI z płaszczem z PVC, TPE i PUR

Cechy produktu
- Wytrzymały korpus narzędzia wykonany z poliamidu wzmacnianego włóknem szklanym
- Specjalny kształt przewodu jest odwzorowany w kształcie ostrza

Pasujące przewody
- UNITRONIC® BUS ASI Strona 326

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Opis klasy ETIM:
narzędzie do ściągania izolacji

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odpowiedni do	Dla izolacji żył	Długość [mm]	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
AS-I STRIP Specjalne narzędzie do ściągania izolacji						
61735831	ASI STRIP specjalny	AS-Interface	TPE, guma, PUR	160	0.12	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania





Korzyści
- Przeznaczony specjalnie do zdejmowania powłoki izolacyjnej z przewodów czujników/elementów wykonawczych
- Dzięki nowej konstrukcji ostrza narzędzie umożliwia zdejmowanie płaszcza PVC/PUR z przewodów bez uszkadzania poszczególnych żył lub ekranowania
- W pełni zautomatyzowane dostosowanie do różnych średnic przewodów
- Przełóż przewód przez otwór pomiędzy uchwytami, aby ściągnąć dowolną długość izolacji
- Ergonomiczna konstrukcja - przyjazny użytkownikowi, łatwy w użyciu, lekki

Zakres zastosowania
- Bezhalogenowe przewody PUR do czujników
- Wysoce giętkie przewody TPE-U
- Przewody PUR
- Przewody PUR/PVC
- Skrętki wielożyłowe, z ekranowaniem i bez ekranowania

Cechy produktu
- Wymienne ostrza - dłuższa żywotność, wydajny

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Opis klasy ETIM:
narzędzie do ściągania izolacji

Średnica w
Sensor Mini: dla średnicy zewnętrznej: 3,2-4,4 mm
Sensor Special: dla średnicy zewnętrznej: 4,4-7 mm

Długość
Wymiary: LxHxB: 16,6x2,8x10,2 mm

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Do średnic zewnętrznych mm	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
SENSOR STRIP Narzędzie do odizolowywania				
61735833	SENSOR STRIP Mini narzędzie do odizolowywania	3,2 - 4,4	165	1
61735993	SENSOR STRIP Special narzędzie do odizolowywania	4,4 - 7.0	165	1
61718790	SENSOR STRIP Mini zestaw ostrzy do wymiany	3,2 - 4,4		1
61718800	SENSOR STRIP Special zestaw ostrzy do wymiany	4,4 - 7.0		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Narzędzie do odizolowywania i cięcia EASY STRIP







Korzyści

- Łatwy w obsłudze, ze względu na automatyczne dostosowanie się do obrabianych przekrojów
- Szeroki zakres aplikacji dzięki łatwo wymienialnym wkładom
- Precyzyjna regulacja położenia umożliwia zdjęcie izolacji (również z przewodów o niewielkiej średnicy) bez uszkodzenia żył
- Długi czas pracy, testowane podczas ponad 150,000 operacji usuwania izolacji
- Ergonomia: atrakcyjne wzornictwo, miękki uchwyt, zoptymalizowana szerokość uchwytu, głowicy i niska masa gwarantują wygodną, łatwą obsługę

Zakres zastosowania

- Łatwo wyjmowane kasety do zdejmowania izolacji umożliwiają precyzyjne odizolowywanie wielu różnych materiałów izolacyjnych (np. PVC/PTFE) i różnych średnic za pomocą jednego narzędzia
- Dla przewodów standardowych (90% wszystkich produktów można odizolować bez potrzeby ręcznego ustawienia narzędzia)

Budowa produktu

- Dostępne dwa wykonania: w kształcie pistoletu (RA) lub standardowej

Uwaga

- Nie stosować do obróbki pojedynczych żył MTW 16 mm²

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Opis klasy ETIM:
narzędzie do ściągania izolacji

Ważne
Zakres odizolowywania: 0,02 - 16,0 mm²

Waga
136 g

Długość
Wymiary całkowite: L x H x W
Wersja standardowa: 191x123x20 mm
Wersja RA: 144x186x23 mm

Info
Możliwość cięcia:
Żyły jednodrutowe: do 1,5mm²
Żyły giętkie: do 10 mm²
Przewody giętkie: do 10 mm²

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Kolor	Dla izolacji żył	Kształt kasety	Liczba sztuk w opakowaniu
Wersja standardowa narzędzia z wkładem						
61735800	EASY STRIP z kasetą prostą	0.02 - 10	czarny	PVC	Prosty	1
61735805	EASY STRIP z kasetą typu V	0.1 - 4	niebieski	PTFE	Kształt V	1
61735807	EASY STRIP w komplecie ze szczęką z otworem okrągłym	4 - 16	czerwony	PVC	Okrągły	1
Wersja narzędzia RA z wkładem						
61735813	EASY STRIP RA z kasetą prostą	0.02 - 10	czarny	PVC	Prosty	1
61735814	EASY STRIP RA z kasetą typu V	0.1 - 4	niebieski	PTFE	Kształt V	1
61735815	EASY STRIP RA w komplecie ze szczęką z otworem okrągłym	4 - 16	czerwony	PVC	Okrągły	1
Kasety i elementy zapasowe						
61735801	Kaseta prosta	0.02 - 10	czarny	PVC	Prosty	1
61735803	Kaseta V	0.1 - 4	niebieski	PTFE	Kształt V	1
61735802	Kaseta typu O	4 - 16	czerwony	PVC	Okrągły	1
61735806	Szczęki wspierające EASY STRIP					1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

UNIVERSAL STRIP narzędzie do odizolowywania i cięcia



Korzyści

- Brak zmiażdżeń i deformacji końcówek kablowych
- Wymienne noże do różnych przekrojów przewodów
- Zastosowanie niezależne od wytrzymałości i rozmiarów materiału izolacji
- Automatyczny powrót do pozycji początkowej

Zakres zastosowania

- Uniwersalne narzędzie do ściągania izolacji z wymiennymi ostrzami do różnych zastosowań
- Odpowiedni do żył fluoropolimerowych i PVC oraz przewodów ASI, SOLAR i światłowodów POF
- Do usuwania izolacji z płaszcza oraz wszystkich żył pojedynczych i ewentualnie kabli wielożyłowych o przekrojach od 0,03 do 16 mm² (proszę sprawdzić zakres zastosowania dla każdego ostrza)

Cechy produktu

- Wersja wykonania: chromowana, plastikowa osłona rękojeści

Zakres dostawy

- Narzędzie i ostrze odizolowujące można zamawiać osobno lub w zestawie zawierającym narzędzie i odpowiednie ostrze odizolowujące
- Narzędzie dostarczane z ogranicznikiem długości

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
Opis klasy ETIM:
narzędzie do ściągania izolacji

RAL **Kolor**
Pomarańczowy

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Dla izolacji żył	Długość [mm]	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzie z ostrzami						
21920005	Universal Strip bez noża			194	0.41	1
Ostrze wymienne						
21920009	Ostrze DIN dla pojedynczych żył	0.14 - 6	PVC			1
21920126	Ostrze odizolowujące POF 1, 2, 4-żyłowy	2.2 - 6.7	PVC/PUR			1
21920006	Ostrze odizolowujące PTFE 0,03-2,08	0.03 - 2.08	PTFE			1
21920004	Ostrze odizolowujące PTFE 2,5-10	2.5 - 10	PTFE			1
21920008	Ostrze odizolowujące PTFE 0,5-16	0.5 - 16.0	PTFE			1
21920135	Ostrze odizolowujące AS-I		Guma/TPE/PVC			1
21920122	Nóż do odizolowywania Solar	1.5 - 6.0	XLPO			1
Narzędzie wraz z ostrzem						
21920141	Universal Strip do pojedynczych żył	0.14 - 6	PVC			1
21920125	Universal Strip POF 1, 2, 4-żyłowy	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		Guma/TPE/PVC			1
21920120	Universal Strip Solar	1.5 - 6	XLPO			1

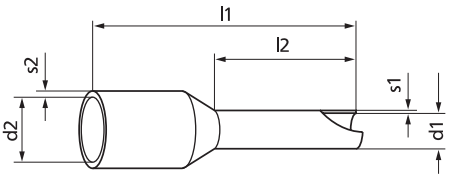
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Dodatkowe nożyki do zdejmowania izolacji na zamówienie

Izolowane tulejki kablowe AHI





Info

- Teraz z dopuszczeniem UL

Korzyści

- Lejkowate rozszerzenie ułatwia zakładanie na linkę
- Żyła jest połączona na stałe z kołnierzem przez zagniecenie

Zakres zastosowania

- Szafy rozdzielcze i okablowanie urządzeń
- Do żył wielodrutowych o klasie giętkości 2, 5 lub 6
- Nie nadają się do żył jednodrutowych

Normy i aprobaty

- Wszystkie końcówki żył DIN według DIN 46228, część 4
- Nr pliku UL E507990, patrz tabela
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 HB

Uwaga

- Zagniatać 2x przy długościach tulei od 16 mm (l2)

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984
- PEW 8.185 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Opis klasy ETIM:
końcówka żyły

Uwaga
Bezhalogenowe

Materiał
Miedź/polipropylen
Powierzchnia: cynowana

Zakres temperatury
Od -5°C do +105°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Izolowane tulejki kablowe AHI												
61721866	AHI N 0,25/6	0.25	Nie	jasnoniebieski	10.5	6	0.8	0.25	1.8	0.25	PEW 12.090	500
61721867	AHI L 0,25/8	0.25	Nie	jasnoniebieski	12.5	8	0.8	0.25	1.8	0.25	PEW 12.090	500
61721868	AHI N 0,34/6	0.34	Nie	turkusowy	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	PEW 12.090	500
61721869	AHI L 0,34/8	0.34	Nie	turkusowy	12.5	8	0.8	0.25	2	0.25	PEW 12.090	500
61801580	AHI DIN K 0,5/6	0.50	Tak	biały	11.5	6	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801590	AHI DIN N 0,5/8	0.50	Tak	biały	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801600	AHI DIN HL 0,5/10	0.50	Tak	biały	15.5	10	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61721871	AHI N 0,5/8	0.50	Nie	pomarańczowy	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801620	AHI DIN K 0,75/6	0.75	Tak	szary	12	6	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801630	AHI DIN N 0,75/8	0.75	Tak	szary	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801640	AHI DIN HL 0,75/10	0.75	Tak	szary	16	10	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801650	AHI DIN L 0,75/12	0.75	Tak	szary	18	12	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61721880	AHI N 0,75/8	0.75	Nie	biały	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801660	AHI DIN K 1/6	1.00	Tak	czerwony	12.5	6	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801670	AHI DIN N 1/8	1.00	Tak	czerwony	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801680	AHI DIN HL 1/10	1.00	Tak	czerwony	16.5	10	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801690	AHI DIN L 1/12	1.00	Tak	czerwony	18.5	12	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61721890	AHI N 1/8	1.00	Nie	żółty	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801700	AHI K 1,5/6	1.50	Tak	czarny	12.5	6	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801710	AHI DIN N 1,5/8	1.50	Tak	czarny	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801720	AHI DIN HL 1,5/10	1.50	Tak	czarny	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801730	AHI DIN L 1,5/18	1.50	Tak	czarny	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61721900	AHI N 1,5/8	1.50	Nie	czerwony	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61721910	AHI HL 1,5/10	1.50	Nie	czerwony	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61746720	AHI L 1,5/18	1.50	Nie	czerwony	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801750	AHI DIN N 2,5/8	2.50	Tak	niebieski	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801760	AHI DIN HL 2,5/12	2.50	Tak	niebieski	19	12	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801770	AHI DIN L 2,5/18	2.50	Tak	niebieski	25	18	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801780	AHI DIN N 4/10	4.00	Tak	szary	17.5	10	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	500
61801790	AHI DIN HL 4/12	4.00	Tak	szary	20	12	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	500
61801800	AHI DIN L 4/18	4.00	Tak	szary	26	18	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	100
61801810	AHI DIN N 6/12	6.00	Tak	żółty	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61801820	AHI DIN L 6/18	6.00	Tak	żółty	25	18	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61721940	AHI N 6/12	6.00	Nie	czarny	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61721950	AHI L 6/18	6.00	Nie	czarny	26	18	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61801830	AHI DIN N 10/12	10.00	Tak	czerwony	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61801840	AHI DIN L 10/18	10.00	Tak	czerwony	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61721960	AHI N 10/12	10.00	Nie	kość słoniowa	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61721970	AHI L 10/18	10.00	Nie	kość słoniowa	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61801850	AHI DIN N 16/12	16.00	Tak	niebieski	23	12	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61801860	AHI DIN L 16/18	16.00	Tak	niebieski	29	18	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61721980	AHI N 16/12	16.00	Nie	zielony	23	12	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
61721990	AHI L 16/18	16.00	Nie	zielony	29	18	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61801870	AHI DIN N 25/16	25.00	Tak	żółty	29	16	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61801890	AHI DIN L 25/22	25.00	Tak	żółty	35	22	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61746770	AHI N 25/16	25.00	Nie	brązowy	29	16	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61746780	AHI L 25/22	25.00	Nie	brązowy	35	22	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61801900	AHI DIN N 35/16	35.00	Tak	czerwony	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61801920	AHI DIN L 35/25	35.00	Tak	czerwony	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61746790	AHI N 35/16	35.00	Nie	beżowy	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61746800	AHI L 35/25	35.00	Nie	beżowy	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61801930	AHI DIN N 50/20	50.00	Tak	niebieski	36	20	10.5	0.3	15	0.6	PEW 12.331	50
61801940	AHI DIN L 50/25	50.00	Tak	niebieski	41	25	10.5	0.3	15	0.6	PEW 12.331	50
61801950	AHI N 70/20	70.00	Nie	żółty	37	20	12.7	0.4	16	0.6	PEW 12S.093	25
61801960	AHI L 70/27	70.00	Nie	żółty	44	27	12.7	0.4	16	0.6	PEW 12S.093	25
61801970	AHI N 95/25	95.00	Nie	czerwony	44	25	14.7	0.4	18	0.6	PEW 12S.094	25
61801980	AHI N 120/27	120.00	Nie	niebieski	48	27	16.7	0.5	21	0.7		25
61801990	AHI N 150/32	150.00	Nie	żółty	58	32	19.5	0.5	23	1		25

K = krótki; N = normalny; HL = półdługi; L = długi; inne rozmiary i kolory dostępne na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Tolerancja procesu produkcji to +/- 0,4 mm

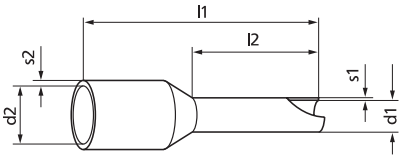
c UL us

Końcówki żył AHK, izolowane

Info

- Teraz z dopuszczeniem UL





Korzyści

- Grubsza izolacja oraz zwiększona grubość ścianki do wyższych obciążeń
- Dzięki powiększonemu kołnierzowi izolacyjnemu pasuje do wszystkich powszechnie stosowanych przewodów odpornych na zwarcie i doziemienie do 3 kV

Zakres zastosowania

- Dla przewodów o wyjątkowo grubej izolacji
- Końcówka żyły w wykonaniu specjalnym z dużym plastikowym kołnierzem do przewodów o grubych ściankach (np. NSGAFÖU)
- Zastosowanie w przypadku niezabezpieczonych przyłączy w rozdzielniach i rozdzielaczach, pojazdach szynowych, instalacjach solarnych, kablach zapłonowych itp.

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E507990, patrz tabela

Pasujące przewody

- NSGAFÖU 1,8/3 kV Strona 104

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984
- PEW 8.185 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Opis klasy ETIM:
końcówka żyły

Materiał
Miedź/polipropylen
Powierzchnia: cynowana

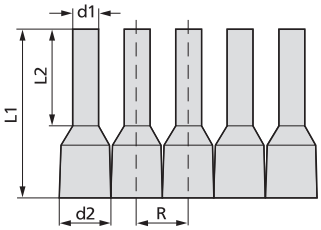
Zakres temperatury
Od -5 °C do +105 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Końcówki żył AHK, izolowane												
61746500	AHK 1,5/8	1.50	Tak	czarny	17.5	8	1.8	0.15	7.5	0.3	PEW 12.090	100
61746501	AHK 1,5/10	1.50	Nie	czarny	19.5	10	1.8	0.15	7.5	0.3	PEW 12.090	100
61746502	AHK 2,5/8	2.50	Tak	niebieski	17.5	8	2.3	0.15	8	0.3	PEW 12.090	100
61746503	AHK 2,5/12	2.50	Tak	niebieski	21.5	12	2.3	0.15	8	0.3	PEW 12.090	100
61746504	AHK 4/10	4.00	Tak	szary	19.5	10	2.9	0.2	9.5	0.3	PEW 12.090	100
61746505	AHK 6/ 12	6.00	Tak	żółty	23	12	3.6	0.2	10	0.3	PEW 12.090	100
61746506	AHK 10/12	10.00	Tak	czerwony	24	12	4.6	0.2	11.5	0.3	PEW 12.091	100
61746507	AHK 16/12	16.00	Tak	niebieski	25.5	12	6	0.2	13.5	0.3	PEW 12.091	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Izolowane tulejki kablowe DIN na krążku





Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Opis klasy ETIM:
końcówka żyły

Materiał
Miedź/polipropylen
Powierzchnia: cynowana

Zakres temperatury
Obciążenie stałe -5°C do +105°C,
Obciążenie tymczasowe +120°C

Zakres zastosowania

- Izolowane końcówki kablowe w paskach, DIN 46228, Część 4
- Końcówki DIN dostępne w zwojach po 3000 sztuk do zastosowania w maszynach do automatycznego zaciskania

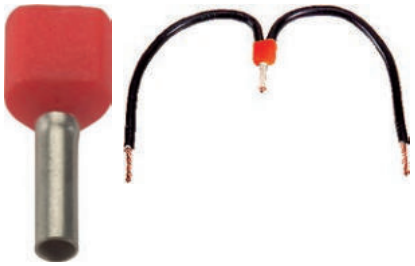
Zakres dostawy

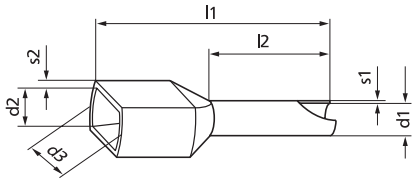
- Średnica krążka: około 25 cm

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Ilość znaków w pasku
Izolowane tulejki kablowe DIN na krążku									
61802052	Krążek DIN 0,5	0.50	biały	14.5	8	1.1	2.6	3.5	3,000 x 1
61802054	Krążek DIN 0,75	0.75	szary	14.5	8	1.3	2.8	3.6	3,000 x 1
61802056	Krążek DIN 1,0	1.00	czerwony	14.5	8	1.5	3	3.9	3,000 x 1
61802058	Krążek DIN 1,5	1.50	czarny	14.5	8	1.8	3.4	4.2	2,500 x 1
61802060	Krążek DIN 2,5	2.50	niebieski	14.5	8	2.3	4.2	5	1,500 x 1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Izolowane tulejki kablowe podwójne TWIN





Korzyści

- Specjalny kształt kołnierza z tworzywa sztucznego umożliwia jednoczesne zamocowanie dwóch linek
- Poprawne zaciśnięcie dwóch żył w końcówce kablowej TWIN zapewnia właściwe połączenie elektryczne i mechaniczne

Normy i aprobaty

- Nr pliku UL E507990, patrz tabela

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984

Info

- Teraz z dopuszczeniem UL

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Opis klasy ETIM:
końcówka żyły

Info
Bezhalogenowe

Materiał
Miedź/polipropylen
Powierzchnia: cynowana

Zakres temperatury
Obciążenie stałe -5°C do +105°C,
Obciążenie tymczasowe +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	d3 mm	s2 mm	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Izolowane tulejki kablowe podwójne TWIN													
61801999	AHI-TWIN	2.00 x 0.50	Tak	biały	15	8	1.5	0.15	2.3	4.5	0.25	PEW 12.090-6	500
61802000	AHI-TWIN	2.00 x 0.75	Tak	szary	15	8	1.8	0.15	2.6	5.1	0.25	PEW 12.090-6	500
61802010	AHI-TWIN	2.00 x 1.00	Tak	czerwony	15	8	2.05	0.15	3	5.1	0.3	PEW 12.090-6	500
61802020	AHI-TWIN	2.00 x 1.50	Tak	czarny	16	8	2.3	0.15	3.5	6.4	0.3	PEW 12.090-6	500
61802030	AHI-TWIN	2.00 x 2.50	Tak	niebieski	18.5	10	2.9	0.2	4	7.5	0.3	PEW 12.090-6	500
61802032	AHI-TWIN	2.00 x 4.00	Tak	szary	23	12	3.8	0.2	4.9	8.6	0.3	PEW 12.090-6	100
61802033	AHI-TWIN	2.00 x 6.00	Tak	żółty	25	14	4.6	0.2	5.8	9.6	0.4	PEW 12.097	100
61802034	AHI-TWIN	2.00 x 10.00	Tak	czerwony	26	14	6.5	0.2	7	12.6	0.4	PEW 12.097	100
61802035	AHI-TWIN	2.00 x 16.00	Tak	niebieski	30	14	8.2	0.2	9.6	18.4	0.4	PEW 12.097	50

Inne rozmiary oraz kolory na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Pudełka z tulejkami DIN / Pudełka z tulejkami AHI / Pudełka z tulejkami TWIN



Pudełka z tulejkami DIN



Pudełka z tulejkami AHI



Korzyści

- Praktyczne pojemniki - różne przekroje zawsze pod ręką

Normy i aprobaty

- Izolowane końcówki żył w dzielonym pudełku według DIN 46228, Część 4 (0,25 mm² i 0,34 mm², nieznormalizowane)

Budowa produktu

Pudełka z tulejkami DIN

- Skrzynka asortymentowa DIN 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
- Zestaw DIN BOX II: 50x0,5 - 8 mm WH, 100x0,75 - 8 mm GY, 100x1,00 - 8 mm RD, 100x1,5 - 8 mm BK, 50x2,5 - 8 mm BU
- Zestaw DIN BOX III: 40x4,00 - 10 mm GY, 20x6,0 - 12 mm YE, 20x10,00 - 12 mm RD, 10x16,00 - 12 mm BU

Pudełka z tulejkami AHI

- Pudełko I (żółte) z końcówkami AHI: 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
- Pudełko II (pomarańczowe) z końcówkami AHI: 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
- Pudełko III (niebieskie) z końcówkami AHI: 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

Pudełka z tulejkami TWIN

- 2x0,75 - 8mm, 2x1,00 - 8mm, 2x1,5 - 8mm, 2x2,50 - 10mm

Pasujące narzędzia

Pudełka z tulejkami DIN

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984
- PEW 8.185 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971

Pudełka z tulejkami AHI

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984
- PEW 8.185 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971

Pudełka z tulejkami TWIN

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984

Dane techniczne

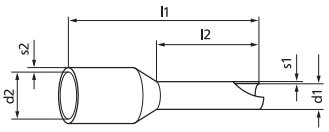
ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000524
Opis klasy ETIM:
skrzynki asortymentowe do zastosowania w technice przyłączeniowej i łączeniowej

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba końcówek w pudełku	Liczba sztuk w opakowaniu
Zestaw DIN					
61802040	Zestaw DIN BOX I	0.25 - 1.00	PEW 12.090	150 x 1	1
61802041	Zestaw DIN BOX II	0.50 - 2.50	PEW 12.090	400 x 1	1
61802042	Zestaw DIN BOX III	4.00 - 16.00	PEW 12.090 / PEW 12.091	100 x 1	1
Zestaw końcówek AHI					
61794720	Pudełko I z końcówkami AHI	0.25 - 1.00	PEW 12.090	150 x 1	1
61794730	Pudełko II z końcówkami AHI	0.50 - 2.50	PEW 12.090	400 x 1	1
61794740	Pudełko III z końcówkami AHI	4.00 - 16.00	PEW 12.090 / PEW 12.091	100 x 1	1
TWIN pudełko z tulejkami					
61802046	TWIN pudełko z tulejkami	2 x 0,75 - 2 x 2,5	PEW 12.090-6	200 x 1	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Izolowane tulejki kablowe XL





Korzyści

- Specjalnie produkowane izolowane końcówki kablowe w kształcie lejka zdecydowanie ułatwiają nakładanie na żyłę przewodu

Zakres zastosowania

- Pasujące końcówki do żył pojedynczych multistandard UL(MTW)-CSA-HAR
- Ze względu na posiadane przez nie certyfikaty obowiązujące na różnych rynkach, tulejki kablowe o przekrojach podanych poniżej są wymagane do naszych wielostandardowych przewodów jednożyłowych
- Żyła jest połączona na stałe z kołnierzem przez zagniecenie

Normy i aprobaty

- Wszystkie końcówki żył DIN według DIN 46228, część 4

Uwaga

- W przypadku wersji 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² i 10 mm² można stosować standardowe końcówki żył AHI, ponieważ grubość izolacji tylko nieznacznie odbiega od przewodów zgodnych z wieloma normami

Pasujące przewody

- MULTI-STANDARD SC 1 Strona 224
- Multi-Standard SC 2.1 Strona 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Strona 228

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984
- PEW 8.185 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Opis klasy ETIM:
końcówka żyły

Info
Bezhalogenowy, bez silikonu

Materiał
Końcówka kablowa z cynowanej miedzi elektrolitycznej
Kołnierz z polipropylenu

Zakres temperatury
Obciążenie stałe -5°C do +105°C,
Obciążenie tymczasowe +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Izolowane tulejki kablowe XL												
61802061	Końcówki żył XL 0,5 WH 8	0.50	Nie	biały	13.5	8	1.1	0.15	3	0.25	PEW 12.090	500
61802062	Końcówki żył XL 0,5 WH 10	0.50	Nie	biały	15.5	10	1.1	0.15	3	0.25	PEW 12.090	500
61802063	Końcówki żył XL 0,75 GY 8	0.75	Nie	szary	14	8	1.3	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802064	Końcówki żył XL 0,75 GY 10	0.75	Nie	szary	16	10	1.3	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802065	Końcówki żył XL 1,0 RD 8	1.00	Nie	czerwony	14	8	1.5	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802066	Końcówki żył XL 1,0 RD 10	1.00	Nie	czerwony	16	10	1.5	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61802067	Końcówki żył XL 1,5 BK 8	1.50	Nie	czarny	14	8	1.8	0.15	3.8	0.3	PEW 12.090	500
61802068	Końcówki żył XL 1,5 BK 10	1.50	Nie	czarny	16	10	1.8	0.15	3.8	0.3	PEW 12.090	500
61802069	Końcówki żył XL 16,0 BU 12	16.00	Nie	niebieski	23	12	6	0.2	9.5	0.4	PEW 12.091	100

Końcówki dostępne w długościach 8 oraz 10 mm w zależności od aplikacji
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

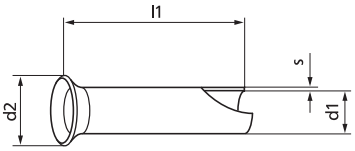
- Izolowane tulejki kablowe AHI Patrz strona 964

Nieizolowane tulejki kablowe AH

Info

- Teraz z dopuszczeniem UL





Korzyści

- Nieco lejkowate rozszerzenie w celu ułatwienia zakładania na linkę

Zakres zastosowania

- Okablowanie szaf rozdzielczych

Normy i aprobaty

- Zgodnie z DIN 46228
- Nr pliku UL E507990, patrz tabela

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984
- PEW 8.185 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971
- PEW 8.186 praski do końcówek kablowych Patrz strona 971

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
Opis klasy ETIM:
końcówka żyły

Materiał
Cynowana miedź elektrolityczna

Zakres temperatury
Od - 55°C do +200°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	l1 mm	d1 mm	d2 mm	s mm	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Nieizolowane tulejki kablowe AH									
62120200	AH DIN 0,5/6	0.50	Tak	6	1	2.1	0.15	PEW 12.090	500
62120210	AH DIN 0,75/6	0.75	Tak	6	1.2	2.3	0.15	PEW 12.090	500
61721530	AH DIN 0,75/10	0.75	Tak	10	1.2	2.3	0.15	PEW 12.090	500
62120220	AH DIN 1/6	1.00	Tak	6	1.4	2.5	0.15	PEW 12.090	500
61721540	AH DIN 1/10	1.00	Tak	10	1.4	2.5	0.15	PEW 12.090	500
62120230	AH DIN 1,5/7	1.50	Tak	7	1.7	2.8	0.15	PEW 12.090	500
61721550	AH DIN 1,5/10	1.50	Tak	10	1.7	2.8	0.15	PEW 12.090	500
62120240	AH DIN 2,5/7	2.50	Tak	7	2.2	3.4	0.15	PEW 12.090	500
61721560	AH DIN 2,5/12	2.50	Tak	12	2.2	3.4	0.15	PEW 12.090	500
62120250	AH DIN 4/9	4.00	Tak	9	2.8	4	0.2	PEW 12.090	500
62120260	AH DIN 6/10	6.00	Tak	10	3.5	4.7	0.2	PEW 12.090	500
62120270	AH DIN 10/12	10.00	Tak	12	4.5	5.8	0.2	PEW 12.091	500
62120280	AH DIN 16/12	16.00	Tak	12	5.8	7.5	0.2	PEW 12.091	500

Inne rozmiary na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Praska QUADRO





Korzyści

- Doskonała integracja czterech podstawowych funkcji w jednym narzędziu: cięcia, odizolowywania, skręcania, zagniatania
- Doskonałe połączenie ergonomii i funkcjonalności
- Wysokie właściwości mechaniczne zapewniają łatwe zaciskanie
- Zmiana magazynku do różnych przekrojów zajmuje tylko kilka sekund
- Nie wymaga regulacji do różnych przekrojów

Zakres zastosowania

- Narzędzie wielofunkcyjne
- Skręcanie
- Zagniatanie
- Cięcie
- Technika połączeń i zagniatania

Cechy produktu

- Cięcie linek do średnicy 2,5 mm
- Zapobieganie rozplataniu linek za pomocą zintegrowanego narzędzia skręcającego

Normy i aprobaty

- Zacisk trapezoidalny zgodnie z VDE 0609, część I
- Logo GS dające sprawdzone bezpieczeństwo

Uwaga

- Proszę wykorzystywać wyłącznie końcówki kablowe przeznaczone do praski QUADRO

Zakres dostawy

- Nr artykułu 61805300: walizka z narzędziem i 3 zasobnikami
- Nr artykułu 61805302: zapasowe pudełko końcówek kablowych

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002778
Opis klasy ETIM:
automat do ściągania izolacji i zagniatania

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	AWG	Certyfikat UL	Kolor	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Liczba sztuk w opakowaniu
Praska QUADRO											
61805300	QUADRO Set	0.50 - 2.50		Nie							1
61805302	QUADRO: magazynek	0.50 - 2.50		Nie							1
Paski DIN do przyrządów QUADRO											
61805170	DIN Strips 0,50	0.5	20	Nie	biały	14	8	1.1	2.6	3.5	500
61805180	DIN Strips 0,75	0.7	20	Nie	szary	14	8	1.3	2.8	3.6	500
61805190	DIN Strips 1,00	1.0	18	Nie	czerwony	14	8	1.5	3	3.9	500
61805200	DIN Strips 1,50	1.5	16	Nie	czarny	14	8	1.8	3.4	4.2	500
61805210	DIN Strips 2,50	2.5	14	Nie	niebieski	14	8	2.3	4.2	5	500

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

PEW 8.185 praski do końcówek kablowych / PEW 8.186 praski do końcówek kablowych



PEW 8.185 praski do końcówek kablowych



PEW 8.186 praski do końcówek kablowych

Korzyści

- Ulepszona wersja Pew 8,84 / MULTICIRMP 6: - większa pojemność, zmniejszona o 20% wymagana siła ręczna, zredukowana szerokość otwarcia, ulepszona ergonomia, wysoka precyzja
- Symetryczny kształt matryc zaciskających gwarantuje dokładne profile zaciskania
- Jakość zagniatania zgodna z DIN dzięki wbudowanemu zamknięciu (mechanizm zwolnienia zatrzasku)
- Automatycznie dopasowuje się do obrabianych przekrojów

Zakres zastosowania

- Do zaciskania izolowanych i nieizolowanych końcówek kablowych
- Można je stosować do końcówek o długości 20 mm (dla końcówek dłuższych niż 12 mm wymaga się minimum dwukrotnego zaciśnięcia)

Cechy produktu

- Z chromowanej stali narzędziowej

Uwaga

- Końcówki kablowe do 12 mm wymagają pojedynczego zaciśnięcia, dłuższe (do 20 mm długości) podwójnego

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
PEW 8.185 praski do końcówek kablowych						
61813736	PEW 8.185	0.08 - 16.00	Kwadrat	0.38	180	1
PEW 8.186 praski do końcówek kablowych						
61813737	PEW 8.186	0.08 - 10.00	Sześciokąt	0.38	180	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Praski do końcówek kablowych PEW 8.87

Akcesoria

- Izolowane tulejki kablowe AHI Patrz strona 964
- Nieizolowane tulejki kablowe AH Patrz strona 969

Izolowane końcówki kablowe



Korzyści
- EASY-ENTRY posiada lejkowaty kształt końcówki z tworzywa sztucznego do prostego, szybkiego i bezpiecznego wprowadzenia przewodu
- Nie ma ryzyka wygięcia i wypięcia się drutów
- Dla dobrej wytrzymałość i lepszego przewodzenia prądu

Zakres zastosowania
- Budowa szaf sterowniczych i aparatury

Cechy produktu
- Końcówka kablowa jest lutowana lutem twardym, co umożliwia jej zaciskanie w każdej pozycji
- Połączenia pierwszej klasy w prosty sposób
- Elektrolitycznie cynowany dla maksymalnej ochrony przed korozją
- W końcówkach płaskich w miejscu zaciskania żyły materiał jest podwójnie składany i lutowany lutem twardym
- Kołnierz metalowy z wewnętrznym karbowaniem

Normy i aprobaty
- Testowane na podstawie normy DIN IEC 60352
- Numer pliku E334109, patrz tabela

Uwaga
- Końcówka do łączenia żył: żyły jednodrutowe i żyły giętkie, nawet o różnych przekrojach, mogą być zaciskane wspólnie

Wykonanie
- 1 = końcówka oczkowa
  2 = końcówka widełkowa
  3 = końcówka wtykowa (igłowa)
  4 = końcówka pociskowa męska
  5= końcówka pociskowa żeńska
  6 = końcówka do łączenia żył
  7 = końcówka kablowa zakończenie
  Patrz obrazek

Pasujące narzędzia
- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
Opis klasy ETIM:
zagniatana końcówka kablowa do żył miedzianych

Ważne
Dalsze rozmiary i kolory (również DIN) dostępne na zapytanie
Bezhalogenowe

Materiał
Wysokiej jakości miedź elektrolityczna dla dobrego przewodnictwa
Izolacja z poliamidu

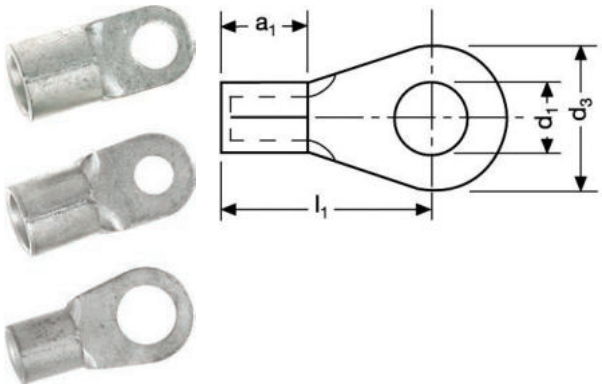
Zakres temperatury
-20°C do +105°C krótkotrwale: do +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Pod śrubę	Kolor	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Końcówki oczkowe							
63104010	L-RZ 3	0.25 - 0.75	Nie	M 3	zielony	PEW 12.064	100
63104020	L-RZ 4	0.25 - 0.75	Nie	M 4	zielony	PEW 12.064	100
63104030	L-RZ 5	0.25 - 0.75	Nie	M 5	zielony	PEW 12.064	100
63104040	L-RA 3	0.5 - 1.5	Tak	M 3	czerwony	PEW 12.060	100
63104050	L-RA 35	0.5 - 1.5	Tak	M 3,5	czerwony	PEW 12.060	100
63104060	L-RA 4	0.5 - 1.5	Tak	M 4	czerwony	PEW 12.060	100
63104070	L-RA 5	0.5 - 1.5	Tak	M 5	czerwony	PEW 12.060	100
63104080	L-RA 6	0.5 - 1.5	Tak	M 6	czerwony	PEW 12.060	100
63104160	L-RB 3	1.5 - 2.5	Tak	M 3	niebieski	PEW 12.060	100
63104170	L-RB 4	1.5 - 2.5	Tak	M 4	niebieski	PEW 12.060	100
63104180	L-RB 5	1.5 - 2.5	Tak	M 5	niebieski	PEW 12.060	100
63104190	L-RB 6	1.5 - 2.5	Tak	M 6	niebieski	PEW 12.060	100
63104200	L-RB 8	1.5 - 2.5	Tak	M 8	niebieski	PEW 12.060	100
63104340	L-RC 4	4 - 6	Tak	M 4	żółty	PEW 12.060	100
63104350	L-RC 5	4 - 6	Tak	M 5	żółty	PEW 12.060	50
63104360	L-RC 6	4 - 6	Tak	M 6	żółty	PEW 12.060	50
63104370	L-RC 8	4 - 6	Tak	M 8	żółty	PEW 12.060	100
63104380	L-RC 10	4 - 6	Tak	M 10	żółty	PEW 12.060	50
Końcówki widełkowe							
63105010	L-RZ 3 F	0.25 - 0.75	Nie	M 3	zielony	PEW 12.064	100
63105020	L-RZ 4 F	0.25 - 0.75	Nie	M 4	zielony	PEW 12.064	100
63105050	L-RA 4 F	0.5 - 1.5	Tak	M 4	czerwony	PEW 12.060	100
63105060	L-RA 5 F	0.5 - 1.5	Tak	M 5	czerwony	PEW 12.060	100
63105070	L-RA 6 F	0.5 - 1.5	Tak	M 6	czerwony	PEW 12.060	100
63105130	L-RB 4 F	1.5 - 2.5	Tak	M 4	niebieski	PEW 12.060	100
63105140	L-RB 5 F	1.5 - 2.5	Tak	M 5	niebieski	PEW 12.060	100
63105150	L-RB 6 F	1.5 - 2.5	Tak	M 6	niebieski	PEW 12.060	100
63105210	L-RC 4 F	4 - 6	Tak	M 4	żółty	PEW 12.060	100
63105220	L-RC 5 F	4 - 6	Tak	M 5	żółty	PEW 12.060	100
63105230	L-RC 6 F	4 - 6	Tak	M 6	żółty	PEW 12.060	50
63105040	L-RA 35 F	0.5 - 1.5	Tak	M 3,5	czerwony	PEW 12.060	100
63105110	L-RB 3 F	1.5 - 2.5	Tak	M 3	niebieski	PEW 12.060	100
63105120	L-RB 35 F	1.5 - 2.5	Tak	M 3,5	niebieski	PEW 12.060	100

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Pod śrubę	Kolor	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Końcówki widełkowe z kołnierzem							
63108010	L-RA 35 FF	0.5 - 1.5	Nie	M 3,5	czerwony	PEW 12.060	100
63108040	L-RB 4 FF	1.5 - 2.5	Nie	M 4	niebieski	PEW 12.060	100
63108050	L-RB 5 FF	1.5 - 2.5	Nie	M 5	niebieski	PEW 12.060	100
Końcówki wtykowe (igłowe)							
63107010	L-RZP	0.25 - 0.75	Nie		zielony	PEW 12.064	100
63107020	L-RAP	0.5 - 1.5	Tak		czerwony	PEW 12.060	100
63107040	L-RBP	1.5 - 2.5	Tak		niebieski	PEW 12.060	100
63107070	L-RCP	4 - 6	Tak		żółty	PEW 12.060	100
Końcówki pociskowe męskie							
63110010	L-RABM	0.5 - 1.5	Nie		czerwony	PEW 12.060	100
63110020	L-RB 5 BM	1.5 - 2.5	Nie		niebieski	PEW 12.060	100
Końcówki pociskowe żeńskie							
63111010	L-RAB	0.5 - 1.5	Nie		czerwony	PEW 12.060	100
63111020	L-RB 5 B	1.5 - 2.5	Nie		niebieski	PEW 12.060	100
Końcówki do łączenia żył							
63106020	L-RAA 15	0.5 - 1.5	Tak		czerwony	PEW 12.060	100
63106040	L-RBB 25	1.5 - 2.5	Tak		niebieski	PEW 12.060	100
63106080	L-RCC 6	4 - 6	Tak		żółty	PEW 12.060	50
Końcówka kablowa zakończenie							
63112010	L-RBJ	1.5 - 2.5	Nie		przezroczysty	PEW 12.060	100
63112020	L-RCJ	4 - 6	Nie		przezroczysty	PEW 12.060	50

Inne rozmiary oraz kolory na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.
Tolerancja produkcji ± 0,5 mm

KB Końcówki kablowe



Korzyści
- Połączenia pierwszej klasy w prosty sposób
- Zapewniają najlepszą przewodność elektryczną (najmniejszą rezystancję)

Zakres zastosowania
- Do żył wielodrutowych o klasie giętkości 2, 5 lub 6
- Budowa szaf sterowniczych i aparatury
- Pojazdy szynowe i autobusy

Normy i aprobaty
- Zgodnie z VG 88710
- Krążek DIN 46234, nieizolowany

Pasujące narzędzia
- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
Opis klasy ETIM:
zagniatana końcówka kablowa do żył miedzianych

Uwaga
S = grubość materiału

Materiał
Wysokiej jakości miedź elektrolityczna dla dobrego przewodnictwa

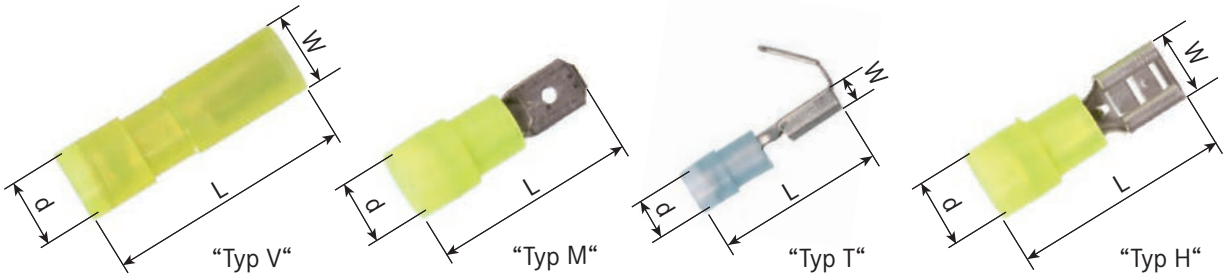
Zakres temperatury
Do pracy ciągłej w temperaturach do +120 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	d1	d3	l1	a1	s	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
KB Końcówki kablowe										
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	Nie	2.8	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0.5 - 1.5	Nie	3.2	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0.5 - 1.5	Nie	3.7	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0.5 - 1.5	Nie	4.3	8	12	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0.5 - 1.5	Nie	5.3	10	13	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0.5 - 1.5	Nie	6.5	10	13	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0.5 - 1.5	Nie	8.4	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0.5 - 1.5	Nie	10.5	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1.5 - 2.5	Nie	3.2	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1.5 - 2.5	Nie	3.7	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1.5 - 2.5	Nie	4.3	8	12	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1.5 - 2.5	Nie	5.3	10	14	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1.5 - 2.5	Nie	6.5	11	16	5	0.8	PEW 12.1071	100

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	d1	d3	l1	a1	s	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1.5 - 2.5	Nie	8.4	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1.5 - 2.5	Nie	10.5	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1.5 - 2.5	Nie	13	18	20	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2.5 - 6	Nie	4.3	8	14	6	1	PEW 12.1071	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2.5 - 6	Nie	5.3	10	15	6	1	PEW 12.1071	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2.5 - 6	Nie	6.5	11	16	6	1	PEW 12.1071	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2.5 - 6	Nie	8.4	14	19	6	1	PEW 12.1071	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2.5 - 6	Nie	10.5	18	21	6	1	PEW 12.1071	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2.5 - 6	Nie	13	18	21	6	1	PEW 12.1071	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	Nie	5.3	10	16	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	Nie	6.5	11	17	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	Nie	8.4	14	20	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	Nie	10.5	18	21	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	Nie	13	22	23	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	Nie	5.3	11	20	10	1.2	PEW 12.033	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	Nie	6.5	11	20	10	1.2	PEW 12.033	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	Nie	8.4	14	22	10	1.2	PEW 12.033	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	Nie	10.5	18	24	10	1.2	PEW 12.033	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	Nie	13	22	26	10	1.2	PEW 12.033	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	Nie	5.3	12	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	Nie	6.5	12	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	Nie	8.4	16	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	Nie	10.5	18	26	11	1.5	PEW 12.033	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	Nie	13	22	31	11	1.5	PEW 12.033	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	Nie	17	35	36	11	1.5	PEW 12.033	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	Nie	6.5	15	26	12	1.6		100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	Nie	8.4	16	26	12	1.6		100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	Nie	10.5	18	27	12	1.6		100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	Nie	13	22	31	12	1.6		100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	Nie	17	28	36	12	1.6		100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	Nie	6.5	18	34	16	1.8		100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	Nie	8.4	18	34	16	1.8		100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	Nie	10.5	18	34	16	1.8		100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	Nie	13	22	36	16	1.8		100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	Nie	17	28	40	16	1.8		100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	Nie	6.5	22	38	18	2		100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	Nie	8.4	22	38	18	2		100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	Nie	10.5	22	38	18	2		100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	Nie	13	22	38	18	2		100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	Nie	17	28	42	18	2		100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	Nie	8.4	24	42	20	2.5		50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	Nie	10.5	24	42	20	2.5		50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	Nie	13	24	42	20	2.5		50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	Nie	17	28	44	20	2.5		50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	Nie	8.4	24	44	22	3		25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	Nie	10.5	24	44	22	3		25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	Nie	13	24	44	22	3		25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	Nie	17	28	48	22	3		25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	Nie	10.5	30	50	24	3.2		25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	Nie	13	30	50	24	3.2		25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	Nie	17	30	50	24	3.2		25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	Nie	10.5	36	50	28	3.5		20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	Nie	13	36	50	28	3.5		20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	Nie	17	36	50	28	3.5		20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	Nie	10.5	38	56	32	4		10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	Nie	13	38	56	32	4		10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	Nie	17	38	56	32	4		10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Izolowane końcówki konektorowe



Korzyści

- Końcówka kablowa jest lutowana lutem twardym, co umożliwia jej zaciskanie w każdej pozycji
- Zapewniają najlepszą przewodność elektryczną (najmniejszą rezystancję)
- Nie ma ryzyka wygięcia i wypięcia się drutów

Zakres zastosowania

- Budowa szaf sterowniczych
- Montaż przewodów

Normy i aprobaty

- Numer pliku E334111, patrz tabela

Wykonanie

- Lepsza wytrzymałości na rozciąganie
- Dla dobrej wytrzymałość i lepszego przewodzenia prądu
- W końcówkach płaskich w miejscu zaciskania żyły materiał jest podwójnie składany i lutowany lutem twardym
- EASY-ENTRY posiada lejkowaty kształt końcówki z tworzywa sztucznego do prostego, szybkiego i bezpiecznego wprowadzenia przewodu
- 1 = płaska końcówka żeńska typu H
  2 = płaski rozdzielacz typu T
  3 = płaska końcówka męska typu M
  4 = płaska końcówka żeńska z pełną izolacją typu V

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe/płaskie

Materiał
Mosiądz cynowany
Izolacja z poliwęglanu

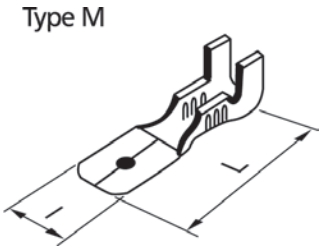
Zakres temperatury
-20°C do +105°C krótkotrwale: do +120°C

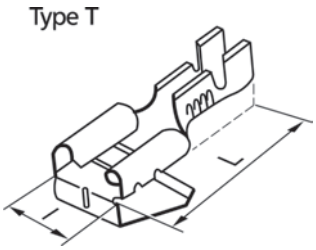
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Przypis	Kolor	Połączenie płaskie	d mm	L	W mm	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Płaska końcówka żeńska typu H (DIN 46245)											
63101020	L-RA 29 H	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	2,8 x 0,5	3.3	18.5	3.5	PEW 12.060	100
63101010	L-RA 28 H	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	2,8 x 0,8	3.3	18.5	3.5	PEW 12.060	100
63101030	L-RA 49 H	0.50 - 1.50	Tak	1,3	czerwony	4,8 x 0,5	3.7	19	5.7	PEW 12.060	100
63101040	L-RA 48 H	0.50 - 1.50	Tak	1,3	czerwony	4,8 x 0,8	3.7	19	5.7	PEW 12.060	100
63101050	L-RA 63 H	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	6,3 x 0,8	4	20	7.6	PEW 12.060	100
63101060	L-RB 48 H	1.50 - 2.50	Tak	1,3	niebieski	4,8 x 0,5	4.4	19	5.7	PEW 12.060	100
63101070	L-RB 49 H	1.50 - 2.50	Tak	1,3	niebieski	4,8 x 0,8	4.4	19	5.7	PEW 12.060	100
63101080	L-RB 63 H	1.50 - 2.50	Tak		niebieski	6,3 x 0,8	4.5	20	7.6	PEW 12.060	100
63101110	L-RC 63 H	4.00 - 6.00	Tak		żółty	6,3 x 0,8	6.4	24	7.6	PEW 12.060	100
63101120	L-RC 95 H	4.00 - 6.00	Nie		żółty	9,5 x 1,2	6.2	31	11	PEW 12.060	100
Płaska końcówka męska typu M											
63103010	L-RA 63 M	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	6,3 x 0,8	4	22		PEW 12.060	100
63103020	L-RB 63 M	1.50 - 2.50	Tak		niebieski	6,3 x 0,8	4.5	22		PEW 12.060	100
63103040	L-RC 63 M	4.00 - 6.00	Tak	1,3	żółty	6,3 x 0,8	6.3	25		PEW 12.060	100
Płaski rozdzielacz typu T											
63102010	L-RA 63 T	0.50 - 1.50	Nie	1,3	czerwony	6,3 x 0,8	3.7	22	7.4	PEW 12.060	100
63102020	L-RB 63 T	1.50 - 2.50	Nie	1,3	niebieski	6,3 x 0,8	4.3	22	7.5	PEW 12.060	50
Płaska końcówka żeńska z pełną izolacją typu V											
61794951	L-RA 29 V	0.50 - 1.50	Tak	2,3	czerwony	2,8 x 0,5	3.8	19.3	5	PEW 12.060	100
61794952	L-RA 28 V	0.50 - 1.50	Tak	2,3	czerwony	2,8 x 0,8	3.8	19.3	5	PEW 12.060	100
61794953	L-RA 49 V	0.50 - 1.50	Tak	2,3	czerwony	4,8 x 0,5	3.6	20.2	7.4	PEW 12.060	100
61794955	L-RA 48 V	0.50 - 1.50	Tak	2,3	czerwony	4,8 x 0,8	3.6	20.2	7.4	PEW 12.060	100
61794960	L-RA 63 V	0.50 - 1.50	Tak		czerwony	6,3 x 0,8	4.4	21	8.8	PEW 12.060	100
61794969	L-RB 48 V	1.50 - 2.50	Tak	2,3	niebieski	4,8 x 0,8	4.3	20	7.4	PEW 12.060	100
61794970	L-RB 63 V	1.50 - 2.50	Tak		niebieski	6,3 x 0,8	4.5	21	8.8	PEW 12.060	100
61794971	L-RC 63 V	4.00 - 6.00	Tak	2,3	żółty	6,3 x 0,8	5.3	26	9	PEW 12.060	100

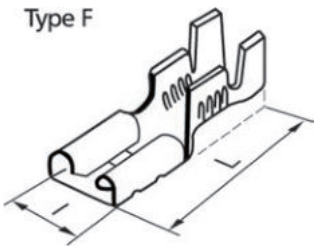
1 = izolacja z PVC, trudne wejście; 2 = izolacja z poliamidu (Nylon), trudne wejście; 3 = niezalutowane z dodatkowym kołnierzem mosiężnym
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Nieizolowane końcówki konektorowe









Korzyści

- Do połączenia elektrycznego różnych komponentów
- Maksymalna ochrona antykorozyjna dzięki elektrolitycznie cynowanemu mosiądzowi

Uwaga

- Wybór odpowiedniego narzędzia zależy od przekroju żyły i zaciskanego konektora

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe/płaskie

Materiał
Mosiądz cynowany

Zakres temperatury
Długotrwałe stosowanie: do +90°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Połączenie płaskie	l	L	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Płaska, nieizolowana końcówka żeńska typu F								
63501060	L-BA 285 F	0.50 - 1.00	Nie	2,8 x 0,5	5	12.7	PEW 12.045	100
63501070	L-BA 288 F	0.50 - 1.00	Nie	2,8 x 0,8	5	12.7	PEW 12.045	100
63501080	L-BA 485 F	0.75 - 1.50	Nie	4,8 x 0,5	6.4	16	PEW 12.838	100
63501090	L-BA 488 F	0.75 - 1.50	Nie	4,8 x 0,8	6.4	16	PEW 12.838	100
63501120	L-BA 638 F	0.75 - 1.50	Nie	6,3 x 0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
63501130	L-BB 638 F	1.50 - 2.50	Nie	6,3 x 0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
63501140	L-BC 638 F	4.00 - 6.00	Nie	6,3 x 0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
Płaski, nieizolowany rozdzielacz typu T								
63501150	L-BA 638 T	0.50 - 1.50	Nie	6,3 x 0,8	7.5	19	PEW 12.050	100
Płaska, nieizolowana końcówka męska typu M								
63501071	L-BA 288 M	0.50 - 1.00	Nie	2,8 x 0,8	5.5	13	PEW 12.045	100
63501520	L-BA 638 M	0.50 - 1.00	Nie	6,3 x 0,8	8	19	PEW 12.050	100
63501530	L-BB 638 M	1.50 - 2.50	Nie	6,3 x 0,8	8	19	PEW 12.050	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Końcówki konektorowe z zatrzaskiem Patrz strona 977

Końcówki konektorowe z zatrzaskiem





Korzyści

- Do połączenia elektrycznego różnych komponentów

Uwaga

- Wybór odpowiedniego narzędzia zależy od przekroju żyły i zaciskanego konektora

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
Opis klasy ETIM:
złącze okrągłe/płaskie

Materiał
BM 638 M + B 638 F: Czysty mosiądz
BM-C 638 M + B-C 638 F: Mosiądz ocynowany

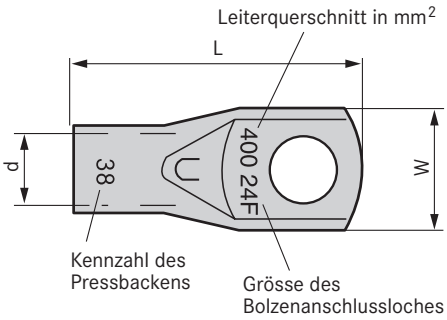
Zakres temperatury
Typ M: max. +90°C
Typ F: max. +110°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Certyfikat UL	Połączenie płaskie	l	L	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Płaska, nieizolowana końcówka z zatrzaskiem, męska typu M								
63501020	BM 638 M	1.00 - 2.50	Nie	6,3 x 0,8	16	28	PEW 12.050	100
63501022	BM-C 638 M	4.00 - 6.00	Nie	6,3 x 0,8	16	28	PEW 12.050	100
Końcówka kablowa izolowana z noskiem zatrzaskowym (typ F)								
63501010	B 638 F	1.50 - 2.50	Nie	6,3 x 0,8	7.5	19	PEW 12.743	100
63501012	B-C 638 F	4.00 - 6.00	Nie	6,3 x 0,8	7.5	19	PEW 12.745-1	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Rurowe końcówki kablowe KR/ KRT/ KRF





Korzyści

- Z otworem kontrolnym (rozpoczynając od 4 mm²)
- Duże bezpieczeństwo i duża obciążalność dzięki wysokiej jakości miedzi elektrolitycznej

Zakres zastosowania

- KR: do miedzianych żył wielodrutowych i cienkodrutowych (klasy 2 i 5) o przekroju w przedziale od 0,75 do 10,00 mm²
- KRT: do miedzianych żył wielodrutowych (klasa 2) o przekroju w przedziale od 10 do 1000 mm²
- KRF: do miedzianych żył cienkodrutowych (klasa 2, 5 i 6) o przekroju w przedziale od 16 do 800 mm²
- Głównie do połączeń z szynami i złączami miedzianymi
- Max. 48 kV

Normy i aprobaty

- W połączeniu z zalecanym narzędziem spełnia wymagania normy EN-IEC 61238:1, BS 4579:1 oraz VDE 0220:1
- Nr pliku UL: E205350 (zobacz tabela)

Pasujące narzędzia

- Praski zaciskowe T 2288 Patrz strona 980
- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981
- Uchwyty wkładów do systemu 1311 Patrz strona 981
- Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300 Patrz strona 982

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001051
Opis klasy ETIM:
rurowa końcówka kablowa do żył miedzianych

Materiał
Ocynowana miedź elektrolityczna (Cu/Sn4, cynowana powierzchnia 4µ)

Zakres temperatury
Długotrwałe stosowanie: do +90°C
Temperatura pracy: 110°C, maks. +140°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Otwór pod śrubę [mm]	Certyfikat UL	Długość [mm]	Wkłady zaciskowe	d mm	W mm	Liczba sztuk w opakowaniu
KR								
61796480	KR 0,75/3	3	Nie	16		1.3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	Nie	17		1.3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	Tak	16		1.8	6.5	100
61796510	KR 1,5/4	4	Tak	17		1.8	6.5	100
61796520	KR 1,5/5	5	Tak	18		1.8	7.5	100
61796530	KR 2,5/3	3	Tak	17		2.3	7.5	100
61796540	KR 2,5/4	4	Tak	18		2.3	7.5	100
61796550	KR 2,5/5	5	Tak	19		2.3	8.5	100
61796560	KR 2,5/6	6	Tak	19		2.3	8.5	100
61796570	KR 4/4	4	Tak	21		3	8.5	100
61796580	KR 4/5	5	Tak	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	Tak	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	Tak	22		4	9.5	100
61796610	KR 6/5	5	Tak	22		4	9.5	100
61796620	KR 6/6	6	Tak	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	Tak	30		4	13.5	100
61796631	KR 10/5	5	Tak	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796632	KR 10/6	6	Tak	29	B 7/ B 8	5	11.5	100
61796633	KR 10/8	8	Tak	33	B 7/ B 8	5	13.5	100
KRT								
61796640	KRT 10/5	5	Tak	29	B 7	4.5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	Tak	29	B 7	4.5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	Tak	34	B 7	4.5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	Tak	34	B 7	4.5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	Tak	41	B 7	4.5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	Tak	34	B 8,5	5.5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	Tak	34	B 8,5	5.5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	Tak	39	B 8,5	5.5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	Tak	39	B 8,5	5.5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	Tak	47	B 8,5	5.5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	Tak	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	Tak	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	Tak	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	Tak	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	Tak	49	B 12	8.5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	Tak	49	B 12	8.5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	Tak	49	B 12	8.5	19	100

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Otwór pod śrubę [mm]	Certyfikat UL	Długość [mm]	Wkłady zaciskowe	d mm	W mm	Liczba sztuk w opakowaniu
61796810	KRT 35/12	12	Tak	53	B 12	8.5	22	50
61796820	KRT 50/6	6	Tak	53	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	Tak	53	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	Tak	53	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	Tak	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	Tak	55	B 16	12	23	50
61796870	KRT 70/10	10	Tak	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	Tak	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	Tak	60	B 18	13.5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	Tak	60	B 18	13.5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	Tak	63	B 18	13.5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	Tak	69	B 18	13.5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	Tak	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	Tak	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	Tak	70	B 19	15	28	50
61796960	KRT 150/12	12	Nie	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	Nie	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	Nie	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	Nie	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	Nie	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	Nie	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	Nie	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	Nie	114	13 B 32	26	48	10
KRF								
61803020	KRF 16/6	6	Tak	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	Tak	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	Tak	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	Tak	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	Tak	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	Tak	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	Tak	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	Tak	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	Tak	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	Tak	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	Tak	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	Tak	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	Tak	50	B 14,4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	Tak	50	B 14,5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	Tak	53	B 14,5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	Tak	59	B 14,5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	Tak	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	Tak	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	Tak	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	Tak	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	Tak	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	Tak	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	Tak	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	Tak	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	Tak	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	Tak	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	Tak	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	Tak	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	Tak	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	Tak	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	Tak	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	Tak	96	13 B 30	22.5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	Tak	96	13 B 30	22.5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	Tak	95	13 B 30	22.5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	Tak	99	13 B 32	24.5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	Tak	99	13 B 32	24.5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	Tak	111	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	Tak	126	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	Tak	118	13 B 38	30	56	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- KB Końcówki kablowe Patrz strona 973

Praski zaciskowe T 2288



Korzyści
- Zatrzaśnięcie gwarantuje kompletne zaciśnięcie
- Ręczne narzędzie dla elektromonterów
- Niewielki rozmiar

Zakres zastosowania
- Do zaciskania końcówek miedzianych w przekrojach 10 - 25 mm²
- Do zaciskania tulejek kablowych (KRT) i tulejek bolcowych

Normy i aprobaty
- Testowany zgodnie ze standardem SS-EN61238-1

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Uwaga
Profil zagniatania: sześciokąt

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Profil zagniatania	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Praski zaciskowe T 2288						
61790961	T 2288	10.0 - 25.0	Sześciokąt	0.6	300	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

V 1311-A Praski hydrauliczne



Korzyści
- Automatyczne szybkie zakładanie wkładów do zagniatania i uchwytów
- Wymaga niewielkiego nacisku ręcznego, maks. siła nacisku około 245 N
- Ergonomiczny kształt rękojeści
- Głowica zaciskająca obracana o 180°
- Mała liczba części, łatwość wymiany

Zakres zastosowania
- System 1311 do zaciskania połączeń miedzianych od 10 do 400 mm²

Zakres dostawy
- Urządzenie kompletne, nie wymaga zewnętrznych sprężarek
- Dostarczany w przenośnej skrzynce drewnianej
- Wkłady zaciskowe i uchwyty wkładu należy zamawiać oddzielnie

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Na zapytanie
Narzędzie akumulatorowe na zapytanie

Uwaga
Profil zaciskania: sześciokątny i trzpieniowy
Siła zacisku: 130 kN (13 t)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla przekrojów [mm²]	Wewnętrzny uchwyt wkładów	Zewnętrzny uchwyt wkładów	Waga [kg]	Długość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
V 1311-A Praski hydrauliczne							
61795925	V 1311-A	10.0 - 400.0	V 1316	V 1318	4.9	590	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981

Akcesoria
- Uchwyty wkładów do systemu 1311 Patrz strona 981
- Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300 Patrz strona 982

NEW

Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300

Info

- NOWOŚĆ: dwustopniowa technologia DUAL Crimp (najpierw zacisk sześciokątny, następnie dodatkowy trzpień prasowany)



Korzyści

- Sterowanie siłą zacisku poprzez monitorowanie ciśnienia
- Sygnał dźwiękowy i świetlny w przypadku niewłaściwego nacisku
- Wyświetlacz z informacjami na temat narzędzia i częstotliwości przeglądów
- Obsługa jedną ręką zapewnia łatwą pracę
- Szybki posuw pozwala na bardziej wydajne zaciskanie

Zakres zastosowania

- Narzędzie na baterie do zaciskania połączeń miedzianych typu KRF/KRT 10-400 mm²
- Dodatkowe akcesoria V1311-A praski

Cechy produktu

- Liczba zaciśnięć/ładowanie: 60-120 w zależności od przekrojów i temperatury
- Typ akumulatora: Makita 5 Ah
- Czas ładowania: 40 min

Zakres dostawy

- Dostarczane z wytrzymałą plastikową walizką, z ładowarką i instrukcją
- Wkłady zaciskowe i uchwyty wkładu należy zamawiać oddzielnie

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

Uwaga
Profil zaciskania: DUAL (sześciokątny + trzpieniowy) lub sześciokątny
Siła zacisku: 124 kN (13 t)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300	
61813872	Narzędzie do zaciskania PVX 1300

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Uchwyty wkładów do systemu 1311 Patrz strona 981
- Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300 Patrz strona 982

Uchwyty wkładów do systemu 1311

Zakres zastosowania

- Potrzebne jest wewnętrzne mocowanie szczęk V1316, a także zewnętrzne mocowanie szczęk V1318

Uwaga

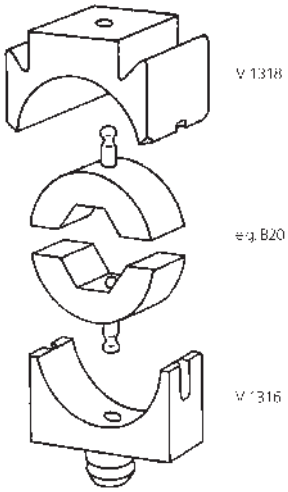
- Uchwyty są wymagane tylko dla wkładów zaciskowych, których oznaczenie wyrobu nie zaczyna się od „13B“

Pasujące narzędzia

- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
Opis klasy ETIM:
matryca do prasek zaciskających końcówki kablowe

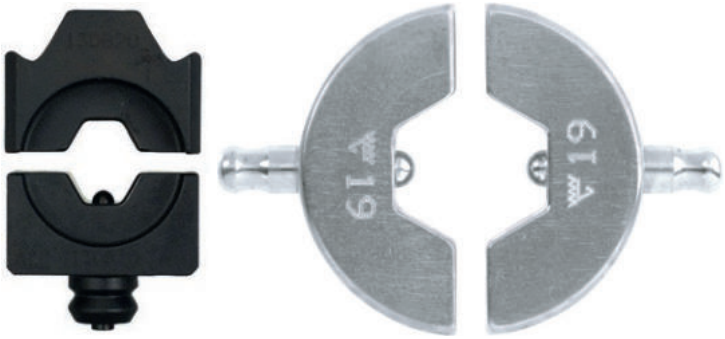


Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba wkładów w opakowaniu	Liczba sztuk w opakowaniu
Uchwyty wkładów do systemu 1311			
61795941	V 1316 Wewnętrzny uchwyt wkładów zaciskowych	1	1
61795942	V 1318 Zewnętrzny uchwyt wkładów zaciskowych	1	1

Wybór komponentów: w pierwszej kolejności należy wybrać wkłady do zaciskania. Uwaga: uchwyty nie są wymagane przy wszystkich wkładach do zaciskania (w zależności od przekroju końcówek, które mają być zaciskane)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Uchwyty do systemu 1311 oraz 1300



Info

- NOWOŚĆ: dwustopniowa technologia DUAL Crimp (najpierw zacisk sześciokątny, następnie dodatkowy trzpień prasowany)

Zakres zastosowania

- Szczęki zaciskowe do V 1311 i PVX 1300 do zaciskania rurowych końcówek kablowych (KRT/KRF) oraz złączek izolowanych (KST/KSF)

Zakres dostawy

- Wkłady zaciskowe są dostarczane w parach
- Wkłady zaciskowe, których oznaczenie wyrobu zaczyna się od „13B“ zawierają w komplecie niezbędne uchwyty, natomiast do wszystkich innych zacisków uchwyty należy zamawiać osobno

Pasujące narzędzia

- V 1311-A Praski hydrauliczne Patrz strona 980
- Szczypce zaciskowe na baterie PVX 1300 Patrz strona 981

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
Opis klasy ETIM:
matryca do prasek zaciskających końcówki kablowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Do KRT/KST mm²	Do KRF/KSF mm²	Liczba sztuk w opakowaniu
Podwójne szczęki zaciskowe DUAL				
61795982	13DB8		10	1
61795983	13DB9		16	1
61795984	13DB11		25	1
61813899	13DB13		35	1
61795952	13DB14,5		50	1
61795985	13DB17		70	1
61813874	13DB20		95	1
61813871	13DB22		120	1
61795986	13DB25		150	1
61813873	13DB27		185	1
61795987	13DB30		240	1
61795988	13DB32		300	1
Sześciokątne szczęki zaciskowe				
61795950	B7	10		1
61795951	B8		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
61796020	B19	120		1
61796021	B20		95	1
61796030	B22	150	120	1
61796031	B24	185		1
61796032	B25		150	1
61796043	13B26	240		1
61796047	13B27		185	
61796044	13B30	300	240	1
61796045	13B32	400	300	1
61796046	13B38		400	1

Wybór komponentów: w pierwszej kolejności należy wybrać wkłady do zaciskania. Uwaga: uchwyty nie są wymagane przy wszystkich wkładach do zaciskania (w zależności od przekroju końcówek, które mają być zaciskane)
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Uniwersalna praska PEW 12



Korzyści
- Równoległe zamknięcie szczęk
- Ergonomiczny kształt rękojeści
- Obsługa jedną lub dwiema rękami
- Wkłady łatwo wymienialne

Zakres zastosowania
- Zgodne ze wszystkimi wkładami do ręcznego narzędzia do zaciskania PEW 12
- Do zagniatania praktycznie wszystkich połączeń z przewodami o przekroju od 0,08 do 95 mm²

Cechy produktu
- Wersja PEW 12S ma większy kąt rozwarcia i jest tym samym przewidziana dla większych wkładów zaciskowych PEW 12S (patrz opis produktu wkładów zaciskowych)

Zakres dostawy
- 61813807: uniwersalna praska PEW 12 bez walizki i wkładów
  61813819: walizka dla 15 wkładów zagniatających, 4 lokatory
- Pusta walizka zawiera wypełnienie dla 15 wkładów do zagniatania i 4 lokatorów

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

RAL **Kolor**
Powierzchnia oksydowana
Chromowane szczypce zaciskowe dostępne na zapytanie (nr art. 61813800)

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba sztuk w opakowaniu
Szczypce		
61813807	PEW 12 bez wkładów	1
61814610	PEW 12S bez wkładek	1
61813819	Walizka dla PEW 12	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984

EPEW 12 Narzędzie uniwersalne



Korzyści
- Narzędzie elektromechaniczne zasilane akumulatorem litowo-jonowym
- Trwałe, niezawodne, o niskich wymaganiach konserwacyjnych
- Precyzyjne ustawianie zaczepów styków
- Szybkie zatrzymanie, bez nadmiernego zaciskania
- Monitorowanie procesów na wyświetlaczu wielofunkcyjnym:
  - poziomu naładowania baterii
  - wskazanie czasu do następnego serwisowania
  - Ostrzeżenie o przegrzaniu/ przeciążeniu

Zakres zastosowania
- Zgodne ze wszystkimi wkładami do ręcznego narzędzia do zaciskania PEW 12
- Do zagniatania praktycznie wszystkich połączeń z przewodami o przekroju od 0,08 do 95 mm²
- Przy ręcznej produkcji wiązek kablowych

Zakres dostawy
- Dostarczane w walizce z tworzywa sztucznego (500 x 420 x 125 mm)
- Narzędzie bez wkładów zaciskowych oraz lokatora
- Akumulator i ładowarka do akumulatorów

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
Opis klasy ETIM: Praska do końcówek oczkowych, końcówek tulejkowych, złączy ekranowanych

RAL **Kolor**
Czarny

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Waga [kg]
EPEW 12 Narzędzie uniwersalne		
61813817	E-PEW 12	4.7

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12 Patrz strona 984

NEW

Wkłady do zagniatania do systemu PEW 12



Korzyści

- Nr referencyjny wyrobu znajduje się na górnej i dolnej części zestawu wkładów
- Wkłady łatwo wymienialne

Uwaga

- Zapewnia dużą elastyczność. Wszystkie wkłady można używać w PEW 12 (numer artykułu 61813807) i E-PEW 12 (numer artykułu 61813817) oraz w maszynie zagniatającej CM 25 (numer artykułu: 11147001)

Zakres dostawy

- Wkłady do zagniatania są dostarczane bez szczypiec

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983

Info

- Rozszerzone portfolio

Dane techniczne

ETIM **Klasyfikacja ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
Opis klasy ETIM:
matryca do prasek zaciskających końcówki kablowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Odpowiedni do	Zakres dławienia [mm²]	Profil zagniatania	Średnica ekranu [mm]	PEW 12	PEW 12S	E-PEW	CM 25-1	Liczba sztuk w opakowaniu
Izolowane i nieizolowane końcówki żył										
61813802	PEW 12.090		0,5-6,0	Trapezowy		x		x	x	1
61813803	PEW 12.091		10,0-25,0	Zaciskanie typu W		x		x	x	1
61813993	PEW 12.331		35,0-50,0	Zaciskanie typu W		x		x		1
61813911	PEW 12S.093		70	Zaciskanie typu W			x	x		1
61813912	PEW 12S.094		95	Zaciskanie typu W			x	x		1
Końcówki żył TWIN										
61813913	PEW 12.090-6			Zaciskanie w trapez		x		x	x	1
61815642	PEW 12.097			Zaciskanie typu W		x		x	x	1
Izolowane końcówki kablowe i łączniki wtykowe płaskie										
61813914	PEW 12.064			zacisk stożkowy ISO		x		x		1
61813812	PEW 12.060		0,5-6,0	zacisk stożkowy ISO		x		x		1
Nieizolowane zaciskane końcówki kablowe										
61813916	PEW 12.1071		0,5-10	Zaciskanie typu W		x		x	x	1
61813862	PEW 12.033		16 - 25	Zaciskanie w trzpień		x		x	x	1
Nieizolowane łączniki wtykowe płaskie										
61814600	PEW 12.045	Szerokość wtyku 2,8	0,1-2,5	Zaciskanie w walec		x		x		1
61814601	PEW 12.045 Lokator	Szerokość wtyku 2,8	0,1-2,5			x		x	x	1
61813991	PEW 12.838	Szerokość wtyku 4,8	0,5 - 1,5	Zaciskanie w walec		x		x	x	1
61813992	PEW 12.838 Lokator	Szerokość wtyku 4,8	0,5 - 1,5			x		x	x	1
61813808	PEW 12.050	Szerokość wtyku 6,3	0,5-6,0	Zaciskanie w walec		x		x	x	1
61815643	PEW 12.743	Szerokość wtyku 6,3		Zaciskanie w walec		x		x	x	1
61815644	PEW 12.743 Lokator	Szerokość wtyku 6,3				x		x	x	1
61815645	PEW 12.745-1	Szerokość wtyku 6,3		Zaciskanie w walec		x		x	x	1
61815646	PEW 12.745-1 Lokator	Szerokość wtyku 6,3				x		x	x	1
Złącze RSK										
61815635	PEW 12.1448/101 A	RSK 5101		Forma specjalna	1.27-1.79	x		x		1
61815636	PEW 12.1449/101 B	RSK 5101		Forma specjalna	1.80-2.28	x		x		1
61815637	PEW 12.1450/201 C	RSK 5201		Forma specjalna	2.29-2.55	x		x		1
61815638	PEW 12.1341/201 D	RSK 5201		Forma specjalna	2.56-3.00	x		x		1
61815639	PEW 12.1451/201 E	RSK 5201		Forma specjalna	3.01-3.34	x		x		1
61815640	PEW 12.1452/201 F	RSK 5201		Forma specjalna	3.35-3.65	x		x		1
61815641	PEW 12.1453/301 G	RSK 5301		Forma specjalna	3.66-4.13	x		x		1
61813869	PEW 12.374/301 H	RSK 5301		Forma specjalna	4.14-4.71	x		x		1
61813868	PEW 12.373/301 J	RSK 5301		Forma specjalna	4.72-5.12	x		x		1
61813864	PEW 12.599/401 K	RSK 5401		Forma specjalna	5.13-5.86	x		x		1
61813865	PEW 12.375/401 L	RSK 5401		Forma specjalna	5.87-6.36	x		x		1
61813866	PEW 12.354/401 M	RSK 5401		Forma specjalna	6.37-7.00	x		x		1
61813867	PEW 12.619/401 N	RSK 5401		Forma specjalna	7.01-7.62	x		x		1
Dwuczęściowe złączki SHIELD-KON®										
61813881	PEW 12.1425 SK	GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175		Zaciskanie w sześciokąt		x		x		1
61813882	PEW 12.1426 SK	GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232		Zaciskanie w sześciokąt		x		x		1
61813883	PEW 12.1427 SK	GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297		Zaciskanie w sześciokąt		x		x		1
61813884	PEW 12.1428 SK	GSC 312 / 327 / 348		Zaciskanie w sześciokąt		x		x		1
61813885	PEW 12.1429 SK	GSC 359 / 375		Zaciskanie w sześciokąt		x		x		1
61813886	PEW 12.1430 SK	GSC 405 / 415 / 425		Zaciskanie w sześciokąt		x		x		1
61813887	PEW 12S.1440 SK	GSC 460 / 500		Zaciskanie w sześciokąt			x	x		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Jednoczęściowe złączki do przewodów ekranowanych RSK







Korzyści

- Cztery rozmiary można odróżnić od siebie dzięki różnokolorowej izolacji
- Wzornik służy do określania właściwej złączki i wkładu do zagniatania (odizolowany kabel wkłada się stroną z ekranem do otworu)
- Krótszy czas montażu

Zakres zastosowania

- Jednoczęściowe złącze do ekranu SHIELD-KON® umożliwia łatwe i trwałe połączenie przewodów ekranowanych

Budowa produktu

- W celu montażu należy włożyć złączkę do narzędzia, następnie włożyć przewód ekranowany i żyłę uziemiającą lub element uziemiający i zagnieść
- Podczas zarabiania złącze przyjmuje okrągły kształt i obie części dociskają się do siebie
- Podczas łączenia ekranu z izolowaną żyłą uziemiającą należy upewnić się, że izolacja przewodu jest pokryta przez izolację złączki MYLAR®
- We wnętrzu złącza jest element do zawieszania przewodu przyłączeniowego i uchwyt do kabla ekranowanego

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- PEW 12 Wkłady do zaciskania złączek systemu SHIELD-KON® do przewodów ekranowanych Patrz strona 988

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
Opis klasy ETIM:
przyłącze do przewodów ekranowanych

Materiał
Cynowana miedź elektrolityczna
Izolacja z laminowanego poliestru

Zakres temperatury
-65 °C do +125 °C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica ekranu [mm]	Odpowiednie wkłady zaciskające	Liczba sztuk w opakowaniu
Jednoczęściowe złączki do przewodów ekranowanych RSK					
61721340	RSK 5101	czerwony	1.27-2.28	101 A/B	100
61721350	RSK 5201	niebieski	2.29-3.65	201 C/D/E/F	100
61721360	RSK 5301	żółty	3.66-5.12	301 G/H/J	100
61743200	RSK 5401	zielony	5.13-7.62	401 K/L/M/N	100
Szablon RSK					
61753760	Szablon RSK				1

MYLAR® jest zastrzeżoną marką DuPont de Nemours. SHIELD-KON® jest zastrzeżoną marką Thomas & Betts
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- SHIELD-KON® dwuczęściowy system do uziemiania ekranów Patrz strona 986

Akcesoria

- Złącze RSK-FLAG Patrz strona 985

Złącze RSK-FLAG

Korzyści

- Zaciski uziemiające RSK to szybka i niedroga alternatywa dla tradycyjnej instalacji przewodami przyłączeniowymi
- Proste i bezpośrednie połączenie RSK-FLAG do części uziemionego urządzenia możliwe jest dzięki otworowi montażowemu

Zakres zastosowania

- Dla jednoczęściowego złącza SHIELD-KON® RSK
- Przyrząd do mocowania ekranowanego kabla do podłoża, np. szyny uziomowej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
Opis klasy ETIM:
akcesoria do uziemiania i ochrony odgromowej

Materiał
Cynowana miedź elektrolityczna



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Używany do	Średnica otworu [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze RSK-FLAG				
61753762	RSK-Flag-B3	RSK 5301/ 5401	M3	100
61753763	RSK-Flag-B4	RSK 5301/ 5401	M4	100
61753764	RSK-Flag-B5	RSK 5301/ 5401	M5	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

SHIELD-KON® dwuczęściowy system do uziemiania ekranów



Info

- Składa się z tulei wewnętrznej i zewnętrznej

Korzyści

- Twarda, stabilna tuleja wewnętrzna absorbuje ucisk oraz chroni żyły wewnętrzne przed naprężeniami mechanicznymi
- Miękka zewnętrzna tuleja przybiera kształt sześciokątny, a tym samym gwarantuje doskonałe połączenie elektryczne i mechaniczne

Zakres zastosowania

- Do przewodów ekranowanych o średnicy płaszcza wewnętrznego od 1,1 do 9,4 mm (mierzone po zdjęciu ekranu)
- Telekomunikacja
- Zastosowanie w kolejnictwie

Normy i aprobaty

- Test odporności na korozję zgodnie z IEC 68-2-42
- Próbki do badań były przechowywane przez 10 dni w wilgotnej atmosferze przemysłowej SO_2 w temperaturze 25°C.
- Test wykazał jedynie nieznaczny wzrost rezystancji styku, co oznacza, że zaciskane połączenia mogą być uznane za odporne na gaz

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983
- PEW 12 Wkłady do zaciskania złączek systemu SHIELD-KON® do przewodów ekranowanych Patrz strona 988

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
Opis klasy ETIM:
przyłącze do przewodów ekranowanych

Materiał
Brąz
Cynkowane galwanicznie

Zakres temperatury
Badanie odporności na nagłe zmiany temperatury
Zmiana temperatury pomiędzy -40°C oraz +155°C powoduje nieistotny, drobny wzrost rezystancji styku

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica tulei wewnętrzna x zewnętrzna [mm]	Odpowiednie wkłady zaciskające	Numer gniazda we wkładzie	Liczba sztuk w opakowaniu
Tuleje wewnętrzne						
61749430	GSB 046	srebrny	1.17 x 1.90			100
61749440	GSB 058	żółty	1.47 x 2.10			100
61749450	GSB 063	czerwony	1.60 x 2.23			100
61749460	GSB 071	zielony	1.87 x 2.44			100
61749470	GSB 080	niebieski	2.00 x 2.63			100
61749480	GSB 090	pomarańczowy	2.20 x 2.90			100
61749490	GSB 096	purpurowy	2.44 x 3.02			100
61749500	GSB 101	żółty	2.56 x 3.16			100
61749510	GSB 109	czerwony	2.76 x 3.36			100
61749520	GSB 115	srebrny	2.92 x 3.70			100
61749530	GSB 124	zielony	3.14 x 3.68			100
61749540	GSB 128	srebrny	3.25 x 3.86			100
61749550	GSB 134	pomarańczowy	3.40 x 4.00			100
61749560	GSB 149	niebieski	3.78 x 4.54			100
61749570	GSB 156	czerwony	3.96 x 4.90			100
61749580	GSB 165	srebrny	4.20 x 4.92			100
61749590	GSB 175	zielony	4.44 x 5.46			100
61749600	GSB 187	żółty	4.75 x 5.76			100
61749610	GSB 194	niebieski	4.93 x 5.76			100
61749620	GSB 205	pomarańczowy	5.20 x 6.22			100
61749630	GSB 219	srebrny	5.56 x 6.35			100
61749640	GSB 225	żółty	5.71 x 6.50			100
61749650	GSB 232	czerwony	5.90 x 6.70			100
61749660	GSB 250	zielony	6.35 x 7.14			100
61749670	GSB 261	niebieski	6.63 x 7.54			100
61749680	GSB 266	srebrny	6.75 x 7.54			100
61749690	GSB 275	pomarańczowy	6.98 x 7.77			100
61749700	GSB 281	żółty	7.14 x 8.40			100
61749710	GSB 287	srebrny	7.29 x 8.30			100
61749720	GSB 297	czerwony	7.54 x 8.50			100
61749730	GSB 312	purpurowy	7.92 x 9.20			100
61749740	GSB 348	pomarańczowy	8.84 x 10.20			100
61749750	GSB 375	niebieski	9.52 x 10.30			100
Kołnierze zewnętrzne						
61749810	GSC 101	srebrny	2.56 x 3.16	PEW 12.1425 SK	19	100
61749820	GSC 128	niebieski	3.25 x 3.86	PEW 12.1425 SK	00	100
61749830	GSC 149	purpurowy	3.78 x 4.54	PEW 12.1425 SK	01	100
61749840	GSC 156	żółty	3.96 x 4.90	PEW 12.1425 SK	02	100
61749850	GSC 175	niebieski	4.40 x 5.46	PEW 12.1425 SK	03	100
61749860	GSC 187	pomarańczowy	4.75 x 5.76	PEW 12.1426 SK	6	100
61749870	GSC 194	czerwony	4.93 x 5.79	PEW 12.1426 SK	6	100
61749880	GSC 199	srebrny	5.05 x 5.97	PEW 12.1426 SK	6	100
61749890	GSC 205	żółty	5.20 x 6.22	PEW 12.1426 SK	8	100
61749900	GSC 219	zielony	5.56 x 6.35	PEW 12.1426 SK	8	100
61749910	GSC 225	purpurowy	5.71 x 6.50	PEW 12.1426 SK	9	100

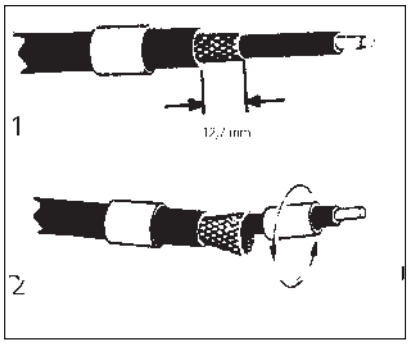
Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica tulei wewnętrzna x zewnętrzna [mm]	Odpowiednie wkłady zaciskające	Numer gniazda we wkładzie	Liczba sztuk w opakowaniu
61749920	GSC 232	pomarańczowy	5.90 x 6.70	PEW 12.1426 SK	10	100
61749930	GSC 261	żółty	6.63 x 7.54	PEW 12.1427 SK	11	100
61749940	GSC 275	srebrny	6.98 x 7.77	PEW 12.1427 SK	12	100
61749950	GSC 281	purpurowy	7.14 x 8.40	PEW 12.1427 SK	14	100
61749960	GSC 287	niebieski	7.29 x 8.30	PEW 12.1427 SK	14	100
61749970	GSC 297	zielony	7.54 x 8.50	PEW 12.1427 SK	14	100
61749980	GSC 312	żółty	7.95 x 9.20	PEW 12.1428 SK	15	100
61749990	GSC 327	srebrny	8.30 x 9.45	PEW 12.1428 SK	16	100
61750000	GSC 348	pomarańczowy	8.84 x 9.98	PEW 12.1428 SK	17	100
61750010	GSC 359	purpurowy	9.12 x 10.13	PEW 12.1429 SK	50	100
61750020	GSC 375	żółty	9.52 x 10.30	PEW 12.1429 SK	51	100
61750030	GSC 405	czerwony	10.28 x 11.50	PEW 12.1430 SK	52	100
61750040	GSC 415	niebieski	10.54 x 11.76	PEW 12.1430 SK	52	100
61750050	GSC 425	srebrny	10.80 x 12.06	PEW 12.1430 SK	54	100
61750060	GSC 460	srebrny	11.68 x 12.95	PEW 12S.1440 SK	56	100
61750070	GSC 500	zielony	12.70 x 14.60	PEW 12S.1440 SK	57	100

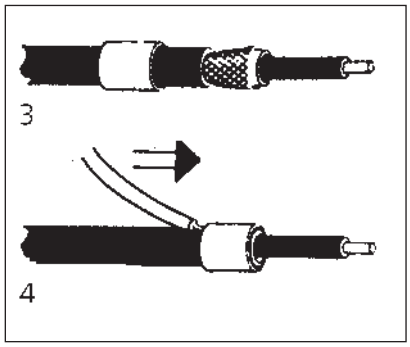
SHIELD-KON® jest zastrzeżoną marką ABB
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

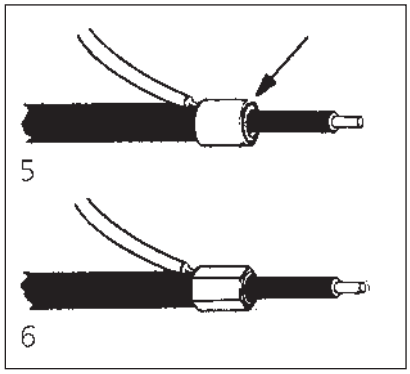
SHIELD-KON® dwuczęściowy system do uziemiania ekranów

Montaż:

1. Po odizolowaniu ekranu (na długość około 12,7 mm) nasunąć zewnętrzną tulejkę na zewnętrzną izolację. Jeśli jest za gruba, nasunąć od przodu zewnętrzną tulejkę po wykonaniu operacji 3.
2. Rozszerzyć oplot ekranujący poprzez nieznaczny obrót wewnętrznych przewodów i nasunięcie wewnętrznej tulejki pod oplot ekranujący.
3. Umieścić wewnętrzną tulejkę tak, aby wystawała około 1,6 mm poza koniec ekranu i ścisnąć oplot.
4. Podsunąć przewód przyłączeniowy pod zewnętrzną tulejkę i nasunąć zewnętrzną tulejkę na oplot.
5. Ustawić zewnętrzną tulejkę tak, aby końcówki wszystkich drutów oplotu ekranującego i zewnętrznego przewodu były zakryte.
6. Zagniecenie tulejek.







Dopasowanie wewnętrznej tulejki do odpowiedniej tulejki zewnętrznej?

Tulejka wewnętrzna GSB:

Określić maksymalną zewnętrzną średnicę wewnętrznego płaszcza pod oplotem/ekranem. Wybrać z tabeli pasującą wewnętrzną tulejkę (zewnętrzna średnica wewnętrznego płaszcza = wewnętrzna średnica wewnętrznej powłoki). Jeśli wartość leży pomiędzy dwoma rozmiarami, wybrać najbliższą większą wartość.

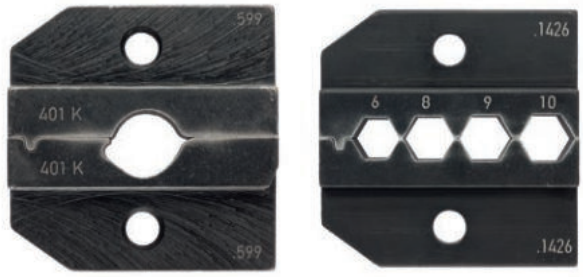
Tulejka zewnętrzna GSC:

Dodać do zewnętrznej średnicy wybranej wewnętrznej tulejki 1,5-2 mm, a następnie wybrać zewnętrzną tulejkę (średnica po dodaniu = wewnętrzna średnica zewnętrznej tulejki).

Wkładka do zaprasowania:

Odpowiednią wkładkę wybrać na podstawie wielkości zewnętrznej tulejki.

PEW 12 Wkłady do zaciskania złączek systemu SHIELD-KON® do przewodów ekranowanych



Korzyści

- Nr referencyjny wyrobu znajduje się na górnej i dolnej części zestawu wkładów
- Wkłady łatwo wymienialne
- Równoległe zamknięcie szczęk
- Obsługa jedną lub dwiema rękami

Zakres zastosowania

- Zaciskanie jednoczęściowych złączek systemu RSK i dwuczęściowych złączek systemu SHIELD-KON®

Uwaga

- Zapewnia dużą elastyczność. Wszystkie wkłady można używać w PEW 12 (numer artykułu 61813807) i E-PEW 12 (numer artykułu 61813817) oraz w maszynie zagniatającej CM 25 (numer artykułu: 11147001)

Zakres dostawy

- Wkłady do zagniatania są dostarczane bez szczypiec

Pasujące narzędzia

- Uniwersalna praska PEW 12 Patrz strona 983
- EPEW 12 Narzędzie uniwersalne Patrz strona 983

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
Opis klasy ETIM:
matryca do prasek zaciskających końcówki kablowe

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Profil zagniatania	Średnica ekranu [mm]	Pasujące złącza wtykowe	Liczba sztuk w opakowaniu
Złącze RSK					
61815635	PEW 12.1448/101 A	Forma specjalna	1.2-1.7	RSK 5101	1
61815636	PEW 12.1449/101 B	Forma specjalna	1.8-2.2	RSK 5101	1
61815637	PEW 12.1450/201 C	Forma specjalna	2.2-2.5	RSK 5201	1
61815638	PEW 12.1341/201 D	Forma specjalna	2.5-3.0	RSK 5201	1
61815639	PEW 12.1451/201 E	Forma specjalna	3.0-3.3	RSK 5201	1
61815640	PEW 12.1452/201 F	Forma specjalna	3.3-3.6	RSK 5201	1
61815641	PEW 12.1453/301 G	Forma specjalna	3.6-4.1	RSK 5301	1
61813869	PEW 12.374/301 H	Forma specjalna	4.1-4.7	RSK 5301	1
61813868	PEW 12.373/301 J	Forma specjalna	4.7-5.1	RSK 5301	1
61813864	PEW 12.599/401 K	Forma specjalna	5.1-5.8	RSK 5401	1
61813865	PEW 12.375/401 L	Forma specjalna	5.8-6.3	RSK 5401	1
61813866	PEW 12.354/401 M	Forma specjalna	6.3-7.0	RSK 5401	1
61813867	PEW 12.619/401 N	Forma specjalna	7.0-7.6	RSK 5401	1
Dwuczęściowe złączki SHIELD-KON®					
61813881	PEW 12.1425 SK	Zaciskanie w sześciokąt		GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175	1
61813882	PEW 12.1426 SK	Zaciskanie w sześciokąt		GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232	1
61813883	PEW 12.1427 SK	Zaciskanie w sześciokąt		GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297	1
61813884	PEW 12.1428 SK	Zaciskanie w sześciokąt		GSC 312 / 327 / 348	1
61813885	PEW 12.1429 SK	Zaciskanie w sześciokąt		GSC 359 / 375	1
61813886	PEW 12.1430 SK	Zaciskanie w sześciokąt		GSC 405 / 415 / 425	1
61813887	PEW 12S.1440 SK	Zaciskanie w sześciokąt		GSC 460 / 500	1

SHIELD-KON® jest zastrzeżoną marką ABB
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Temflex™ 1500 taśma izolująca

Korzyści
- Wodoodporność
- Samoprzylepność z jednej strony
- Odporność na działanie większości rozpuszczalników
- Samogasnąca

Zakres zastosowania
- Uniwersalna taśma izolacyjna z PVC
- Uniwersalna taśma izolacyjna do izolowania, wiązania i oznaczania

Normy i aprobaty
- Typ zgodny z VDE typ 5

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
Opis klasy ETIM:
taśma samoprzylepna

Uwaga
Wydłużenie przy zerwaniu: 170 %
Siła potrzebna do zerwania: 20 N / 10 mm

Info
Grubość: 0,15 mm

Materiał
PVC

Napięcie próbne
Rezystancja dielektryczna: 40 kV/mm

Zakres temperatury
0°C do +90°C



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Długość [m] x szerokość taśmy [mm] x grubość [mm]	Materiał	Liczba sztuk w opakowaniu
Temflex™ 1500 taśma izolująca					
61721040	Temflex 1015	biały	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721030	Temflex 1015	czarny	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721050	Temflex 1015	zielony	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721060	Temflex 1015	niebieski	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721070	Temflex 1015	czerwony	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721080	Temflex 1015	żółto-zielony	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721045	Temflex 1015	żółty	10 x 15 x 0.15	PVC	10
61721090	Temflex 2515	czarny	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721100	Temflex 2515	biały	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721110	Temflex 2515	niebieski	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721120	Temflex 2515	czerwony	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721130	Temflex 2515	zielony	25 x 15 x 0.15	PVC	10
61721140	Temflex 2525	czarny	25 x 25 x 0.15	PVC	10

Temflex™ 1183 jest zastrzeżoną marką 3M
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

TI taśma izolacyjna



Korzyści
- Ochrona przed korozją
- Odporność na starzenie
- Odporność chemiczna
- Niesamoprzylepny, nie pozostawia śladów
- Szeroki zakres temperatur, do zastosowań w surowych warunkach klimatycznych

Zakres zastosowania
- Taśma izolacyjna oraz samouszczelniająca
- Do uszczelniania punktów przejściowych, które należy zabezpieczyć przed wnikaniem wody
- Do zestawiania kilku wiązek przewodowych (np. w przemyśle motoryzacyjnym)
- Bezproblemowe i pewne uszczelnianie

Dane techniczne
Kolor
Biały

Materiał
Nieprzylepna taśma z fluoropolimeru

Zakres temperatury
-240°C do +250°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Długość [m] x szerokość taśmy [mm] x grubość [mm]	Materiał	Liczba sztuk w opakowaniu
TI taśma izolacyjna					
61713080	Taśma izolacyjna TI 1212	biały	12.0 x 12.0 x 0.1	PTFE	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Koszulka izolacyjna ISS

Korzyści
- Zapewnia skuteczną izolację przed wysoką i niską temperaturą lub wahaniami temperatury
- Odporny na działanie większości rozpuszczalników
- Odporność na warunki pogodowe, odporność na promieniowanie UV

Zakres zastosowania
- Rurka izolująca

Uwaga
- Brak przystosowania do obkurczania

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
Opis klasy ETIM:
koszulka izolacyjna

Uwaga
Wytrzymałość dielektryczna: 18 kV/mm

Materiał
Silikon
Odporny na działanie promieniowania UV

Zakres temperatury
-60°C do +220°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica wewnętrzna x grubość ścianki [mm]	Materiał	Zawartość opakowania [m]
Koszulka izolacyjna ISS					
61760060	ISS 2	naturalny	2.00 x 0.40	Silikon	100
61760070	ISS 3	naturalny	3.00 x 0.40	Silikon	100
61760080	ISS 4	naturalny	4.00 x 0.75	Silikon	100
61760090	ISS 5	naturalny	5.00 x 0.90	Silikon	100
61760100	ISS 6	naturalny	6.00 x 0.90	Silikon	100
61760110	ISS 7	naturalny	7.00 x 0.90	Silikon	100
61760120	ISS 8	naturalny	8.00 x 1.00	Silikon	50
61760130	ISS 9	naturalny	9.00 x 1.05	Silikon	50
61760140	ISS 10	naturalny	10.00 x 1.05	Silikon	50

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Koszulka izolacyjna ISY

Zakres zastosowania
- Rurka izolująca
- Do izolowania połączeń

Cechy produktu
- Gładka powierzchnia

Normy i aprobaty
- IEC 60684-3-100

Uwaga
- Brak przystosowania do obkurczania

Wykonanie
- Kolory: czarny RAL 9005, biały zbliżony do RAL 9003

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
Opis klasy ETIM:
koszulka izolacyjna

Uwaga
Wytrzymałość dielektryczna: 14 kV/mm

Info
Bez tkaniny

Kolor
Czarny i biały

Materiał
Miękkie PVC

Zakres temperatury
-20°C do +85°C



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Kolor	Średnica wewnętrzna x grubość ścianki [mm]	Materiał	Zawartość opakowania [m]
Koszulka izolacyjna ISY					
61793030	ISY 2	czarny	2.00 x 0.40	PVC	1000
61793040	ISY 3	czarny	3.00 x 0.40	PVC	750
61793050	ISY 4	czarny	4.00 x 0.50	PVC	500
61793060	ISY 5	czarny	5.00 x 0.60	PVC	500
61793070	ISY 6	czarny	6.00 x 0.60	PVC	400
61793080	ISY 7	czarny	7.00 x 0.70	PVC	500
61793090	ISY 8	czarny	8.00 x 0.70	PVC	500
61793100	ISY 9	czarny	9.00 x 0.70	PVC	400
61793110	ISY 10	czarny	10.00 x 0.70	PVC	300
61793116	ISY 10	biały	10.00 x 0.70	PVC	300
61793119	ISY 16	czarny	16.00 x 1.00	PVC	150

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Miedziany oplot ekranujący

Zakres zastosowania
- Ekran zgodny z EMC
- Może być użyty jako taśma uziemiająca
- Przemysł samochodowy

Wykonanie
- Różne średnice przez ściśnięcie obwoju

Zakres dostawy
- Dostarczany w dwóch odcinkach 2x50 m

Pasujące peszle
- SILVYN® EMC AS-CU Patrz strona 867

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
Opis klasy ETIM:
wąż oplotowy

Ważne
Niewielkie różnice możliwe w zależności od partii

Uwaga
Stopień pokrycia: przy maksymalnym otwarciu 85%

Materiał
Miedz cynowana

Zakres temperatury
Od -30°C do +105°C
Maks. temperatura: +120°C, krótkotrwale



Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	mm²	Średnica w mm	Liczba drucików x średnica drucika [mm]	Indeks miedzi [kg/km]	Zawartość opakowania [m]
Miedziany oplot ekranujący						
61721370	CU 14	1.32	1 - 4	24 x 7 x 0,1	13.2	100
61721380	CU 410	4.14	4 - 10	24 x 22 x 0,1	41.4	100
61721390	CU 1020	8.29	10 - 20	48 x 22 x 0,1	81.9	100
61721395	CU 2050	18.1	20 - 50	48 x 12 x 0,2	183	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca



Korzyści

- Pasek przewodzący umożliwia wyjątkowe ekranowanie przed polami elektromagnetycznymi
- Jednolita struktura folii zapewnia dobrą przewodność oraz niską rezystancję styku, kluczowe parametry decydujące o wysokim stopniu ekranowania
- Odporna na korozję, podatna na lutowanie
- Klej akrylowy, odporny na działanie rozpuszczalników

Zakres zastosowania

- Ekranowanie pola elektromagnetycznego
- Rozładowanie ładunków statycznych

Cechy produktu

- Folia miedziana pokryta cienką warstwą cyny
- Stosowanie cynowania jest dostosowane do szerokiej gamy materiałów podstawowych takich jak: stopy aluminium, ołowiu, cyny oraz stali galwanizowanej

Normy i aprobaty

- Zgodność z UL 510
- Nr pliku UL: E17385

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
Opis klasy ETIM:
taśma samoprzylepna

Uwaga
Przylepność (siła oddzielająca):
3,8 N/10 mm
Siła zrywająca: 44 N/10 mm

Uwaga
Rezystancja styku (według MILSTD-202): 0,005 Om

Info
Magazynowanie: dobra stabilność w przypadku składowania w chłodnych, suchych warunkach (temperatura pokojowa i względna wilgotność na poziomie około 50%)

Kolor
RAL 7001, srebrny szary

Materiał
Okładzina z gładkiej miedzi cynowanej z przewodzącym klejem akrylowym

Zakres temperatury
-10°C do +80°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Szerokość [mm]	Zawartość opakowania [m]
3M Scotch™ 1183 taśma ekranująca			
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 jest zastrzeżoną marką 3M
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- SKINTOP® MS-HF-M SC Patrz strona 701
- SKINTOP® MS-SC-M Patrz strona 695
- SKINTOP® MS-SC Patrz strona 776

Rurki termokurczliwe PROTECT Box / Rurki termokurczliwe PROTECT

Info

- Z cienkimi ściankami



Rurki termokurczliwe PROTECT Box



Rurki termokurczliwe PROTECT

Korzyści

- Giętkie
- Doskonałe właściwości fizyczne i mechaniczne
- Aprobaty dla Ameryki Północnej i Kanady

Zakres zastosowania

- Izolacja, ochrona i wiązanie kabli
- Zielono-żółta rurka termokurczliwa: do identyfikacji i oznaczania przewodów i połączeń uziemiających

Cechy produktu

- Samogasnąca (z wyjątkiem koloru przezroczystego)
- Bezsilikonowe
- Odporne na działania promieniowania UV (tylko w przypadku koloru czarnego)

Normy i aprobaty

- Aprobata UL224 (z wyjątkiem koloru przezroczystego)
- UL File nr E476215 (z wyjątkiem koloru przezroczystego)

Uwaga

- Brak odporności na oleje silnikowe

Zakres dostawy

Rurki termokurczliwe PROTECT Box

- Praktyczne pudełka ułatwiające przechowywanie

Rurki termokurczliwe PROTECT

- Torba plastikowa z odcinkiem 1.22 m

Pasujące narzędzia

- HG 2320 Nagrzewnica

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
Opis klasy ETIM:
rurka termokurczliwa

Na zapytanie
Inne kolory na zamówienie

Uwaga
Jednościenne/cienkościenne
Rezystancja dielektryczna: 20 kV/mm

Info
Współczynnik skurczenia: 2:1

Kolor
Czarny, przezroczysty, zielono-żółty

Materiał
Poliolefin usieciowany

Zakres temperatury
Od -55°C do +135°C
Temperatura kurczenia: +90°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Zakres kurczenia [mm]	Grubość ścianki (+/- 0,1) [mm]	Zawartość opakowania [m]	Liczba sztuk w opakowaniu
Rurki termokurczliwe PROTECT Box						
61742423	PROTECT Box 1,2/0,6 BK	czarny	1.2 - 0.6	0,41	12	1
61742424	PROTECT Box 1,6/0,8 BK	czarny	1.6 - 0.8	0,43	12	1
61742425	PROTECT Box 2,4/1,2 BK	czarny	2.4 - 1.2	0,51	12	1
61742426	PROTECT Box 3,2/1,6 BK	czarny	3.2 - 1.6	0,51	12	1
61742427	PROTECT Box 4,8/2,4 BK	czarny	4.8 - 2.4	0,51	10	1
61742428	PROTECT Box 6,4/3,2 BK	czarny	6.4 - 3.2	0,64	8	1
61742429	PROTECT Box 9,5/4,7 BK	czarny	9.5 - 4.7	0,64	7	1
61742430	PROTECT Box 12,7/6,4 BK	czarny	12.7 - 6.4	0,64	6	1
61742431	PROTECT Box 19,1/9,5 BK	czarny	19.1 - 9.5	0,77	5	1
61742433	PROTECT Box 25,4/12,7 BK	czarny	25.4 - 12.7	0,89	3	1
61742434	PROTECT Box 1,2/0,6 TR	przezroczysty	1.2 - 0.6	0,41	12	1
61742435	PROTECT Box 1,6/0,8 TR	przezroczysty	1.6 - 0.8	0,43	12	1
61742436	PROTECT Box 2,4/1,2 TR	przezroczysty	2.4 - 1.2	0,51	12	1
61742437	PROTECT Box 3,2/1,6 TR	przezroczysty	3.2 - 1.6	0,51	12	1
61742438	PROTECT Box 4,8/2,4 TR	przezroczysty	4.8 - 2.4	0,51	10	1
61742439	PROTECT Box 6,4/3,2 TR	przezroczysty	6.4 - 3.2	0,64	8	1
61742440	PROTECT Box 9,5/4,7 TR	przezroczysty	9.5 - 4.7	0,64	7	1
61742441	PROTECT Box 12,7/6,4 TR	przezroczysty	12.7 - 6.4	0,64	6	1
61742442	PROTECT Box 19,1/9,5 TR	przezroczysty	19.1 - 9.5	0,77	5	1
61742443	PROTECT Box 25,4/12,7 TR	przezroczysty	25.4 - 12.7	0,89	3	1
Rurki termokurczliwe PROTECT						
61742400	PROTECT 1,2/0,6 BK	czarny	1.2 - 0.6	0,41	61	1
61742401	PROTECT 1,6/0,8 BK	czarny	1.6 - 0.8	0,43	61	1
61742402	PROTECT 2,4/1,2 BK	czarny	2.4 - 1.2	0,51	61	1
61742403	PROTECT 3,2/1,6 BK	czarny	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742404	PROTECT 4,8/2,4 BK	czarny	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742405	PROTECT 6,4/3,2 BK	czarny	6.4 - 3.2	0,64	30.5	1
61742406	PROTECT 9,5/4,7 BK	czarny	9.5 - 4.7	0,64	30.5	1
61742407	PROTECT 12,7/6,4 BK	czarny	12.7 - 6.4	0,64	30.5	1
61742408	PROTECT 19,1/9,5 BK	czarny	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742409	PROTECT 25,4/12,7 BK	czarny	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1
61742416	PROTECT 3,2/1,6 GN/YE	zielony/żółty	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742417	PROTECT 4,8/2,4 GN/YE	zielony/żółty	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742418	PROTECT 6,4/3,2 GN/YE	zielony/żółty	6.4 - 3.2	0,64	30.5	1
61742419	PROTECT 9,5/4,7 GN/YE	zielony/żółty	9.5 - 4.7	0,64	30.5	1
61742420	PROTECT 12,7/6,4 GN/YE	zielony/żółty	12.7 - 6.4	0,64	30.5	1
61742421	PROTECT 19,1/9,5 GN/YE	zielony/żółty	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742422	PROTECT 25,4/12,7 GN/YE	zielony/żółty	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Rurka termokurczliwa PROTECT-HF







Info

- Z cienkimi ściankami
- Bezhalogenowe

Korzyści

- Giętkie
- W razie pożaru produkty bezhalogenowe nie powodują powstawania gazów żrących lub toksycznych, są trudnopalne, w niewielkim stopniu przyczyniają się do rozprzestrzeniania pożaru i generują niewielką ilość dymu
- PROTECT-HF RW: Może zostać spłaszczona na potrzeby znakowania, przystosowana do zastosowań kolejowych

Zakres zastosowania

- Izolacja, ochrona i wiązanie kabli
- Zielono-żółta rurka termokurczliwa: do identyfikacji i oznaczania przewodów i połączeń uziemiających
- PROTECT-HF RW: Do zastosowań w kolejnictwie i do oznaczania

Cechy produktu

- Bezhalogenowy
- Dobra odporność chemiczna
- Trudnopalny
- Bezsilikonowy
- Odporny na działania promieniowania UV (tylko w przypadku koloru czarnego)

Normy i aprobaty

- PROTECT-HF / Box: Klasa palności FMVSS 302
- PROTECT-HF RW: Klasa palności ASTM D 635-HB, normy kolejowe (klasa pojazdu 1A wg BS-6853 (1999), EN 45545-2 HL 3, LUL 1-085 A3), Boeing BSS 7239 Uwalnianie trujących gazów podczas spalania materiału M7

Zakres dostawy

- PROTECT-HF Box: W kompaktowym, poręcznym pudełku do rozwijania
- PROTECT-HF: Woreczek z tworzywa sztucznego z odcinkami o długości 1,22 m
- PROTECT-HF RW: Dostarczane na szpuli

Pasujące narzędzia

- HG 2320 Nagrzewnica

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
Opis klasy ETIM:
rurka termokurczliwa

Na zapytanie
Inne kolory na zamówienie

Uwaga
Jednościenne/cienkościenne
Rezystancja dielektryczna: 20 kV/mm

Info
Współczynnik skurczenia: 2:1

Kolor
Czarne, zielono-żółte, żółte, białe

Materiał
Poliolefiny

Zakres temperatury
Temperatura kurczenia: +90°C
PROTECT-HF / Box: -30°C do +105°C
PROTECT-HF RW: -55°C do +105°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Zakres kurczenia [mm]	Grubość ścianki (+/- 0,1) [mm]	Zawartość opakowania [m]	Liczba sztuk w opakowaniu
Rurka termokurczliwa PROTECT-HF Box						
61742489	PROTECT-HF Box 1,2/0,6 BK	czarny	1.2 - 0.6	0,41	15	1
61742490	PROTECT-HF Box 1,6/0,8 BK	czarny	1.6 - 0.8	0,43	15	1
61742491	PROTECT-HF Box 2,4/1,2 BK	czarny	2.4 - 1.2	0,51	15	1
61742492	PROTECT-HF Box 3,2/1,6 BK	czarny	3.2 - 1.6	0,51	15	1
61742493	PROTECT-HF Box 4,8/2,4 BK	czarny	4.8 - 2.4	0,51	12	1
61742494	PROTECT-HF Box 6,4/3,2 BK	czarny	6.4 - 3.2	0,65	12	1
61742495	PROTECT-HF Box 9,5/4,7 BK	czarny	9.5 - 4.7	0,65	10	1
61742496	PROTECT-HF Box 12,7/6,4 BK	czarny	12.7 - 6.4	0,65	8	1
61742497	PROTECT-HF Box 19,1/9,5 BK	czarny	19.1 - 9.5	0,77	5	1
61742498	PROTECT-HF Box 25,4/12,7 BK	czarny	25.4 - 12.7	0,89	3	1
Rurka termokurczliwa PROTECT-HF						
61742472	PROTECT-HF 1,2/0,6 BK	czarny	1.2 - 0.6	0,41	61	1
61742473	PROTECT-HF 1,6/0,8 BK	czarny	1.6 - 0.8	0,43	61	1
61742474	PROTECT-HF 2,4/1,2 BK	czarny	2.4 - 1.2	0,51	61	1
61742475	PROTECT-HF 3,2/1,6 BK	czarny	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742476	PROTECT-HF 4,8/2,4 BK	czarny	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742477	PROTECT-HF 6,4/3,2 BK	czarny	6.4 - 3.2	0,65	30.5	1
61742478	PROTECT-HF 9,5/4,7 BK	czarny	9.5 - 4.7	0,65	30.5	1
61742479	PROTECT-HF 12,7/6,4 BK	czarny	12.7 - 6.4	0,65	30.5	1
61742480	PROTECT-HF 19,1/9,5 BK	czarny	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742481	PROTECT-HF 25,4/12,7 BK	czarny	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1
61742482	PROTECT-HF 3,2/1,6 GN/YE	zielony/żółty	3.2 - 1.6	0,51	61	1
61742483	PROTECT-HF 4,8/2,4 GN/YE	zielony/żółty	4.8 - 2.4	0,51	61	1
61742484	PROTECT-HF 6,4/3,2 GN/YE	zielony/żółty	6.4 - 3.2	0,65	30.5	1
61742485	PROTECT-HF 9,5/4,7 GN/YE	zielony/żółty	9.5 - 9.5	0,65	30.5	1
61742486	PROTECT-HF 12,7/6,4 GN/YE	zielony/żółty	12.7 - 6.4	0,65	30.5	1
61742487	PROTECT-HF 19,1/9,5 GN/YE	zielony/żółty	19.1 - 9.5	0,77	30.5	1
61742488	PROTECT-HF 25,4/12,7 GN/YE	zielony/żółty	25.4 - 12.7	0,89	18.3	1

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Zakres kurczenia [mm]	Grubość ścianki (+/- 0,1) [mm]	Zawartość opakowania [m]	Liczba sztuk w opakowaniu
Rurka termokurczliwa PROTECT-HF RW						
61742499	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 BK	czarny	2.4 - 1.2	0.43 - 0.6	300	1
61742501	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 BK	czarny	3.2 - 1.6	0.55 - 0.72	300	1
61742502	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 BK	czarny	4.8 - 2.4	0.55 - 0.72	300	1
61742503	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 BK	czarny	6.4 - 3.2	0.65 - 0.8	300	1
61742504	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 BK	czarny	9.5 - 4.7	0.65 - 0.75	150	1
61742505	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 BK	czarny	12.7 - 6.4	0.65 - 0.75	100	1
61742506	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 BK	czarny	19.1 - 9.5	0.7 - 0.85	50	1
61742507	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 BK	czarny	25.4 - 12.7	0.85 - 1.0	50	1
61742508	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 WH	biały	2.4 - 1.2	0.43 - 0.6	300	1
61742509	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 WH	biały	3.2 - 1.6	0.55 - 0.72	300	1
61742510	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 WH	biały	4.8 - 2.4	0.55 - 0.72	300	1
61742511	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 WH	biały	6.4 - 3.2	0.65 - 0.8	300	1
61742512	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 WH	biały	9.5 - 4.7	0.65 - 0.75	150	1
61742513	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 WH	biały	12.7 - 6.4	0.65 - 0.75	100	1
61742514	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 WH	biały	19.1 - 9.5	0.7 - 0.85	50	1
61742523	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 WH	biały	25.4 - 12.7	0.85 - 1.0	50	1
61742515	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 YE	żółty	2.4 - 1.2	0.43 - 0.6	300	1
61742516	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 YE	żółty	3.2 - 1.6	0.55 - 0.72	300	1
61742517	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 YE	żółty	4.8 - 2.4	0.55 - 0.72	300	1
61742518	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 YE	żółty	6.4 - 3.2	0.65 - 0.8	300	1
61742519	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 YE	żółty	9.5 - 4.7	0.65 - 0.75	150	1
61742520	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 YE	żółty	12.7 - 6.4	0.65 - 0.75	100	1
61742521	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 YE	żółty	19.1 - 9.5	0.7 - 0.85	50	1
61742522	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 YE	żółty	25.4 - 12.7	0.85 - 1.0	50	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Rurki termokurczliwe PROTECT-C

Info

- Z podwójnymi ściankami



Korzyści
- Dobra odporność chemiczna
- Wysoka stabilność mechaniczna
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne
- Wysoki współczynnik kurczenia i wysokie pokrycie kleju

Zakres zastosowania
- Szczególnie nadaje się jako osłona chroniąca przed korozją i wilgocią oraz do elementów o skomplikowanych konturach

Cechy produktu
- Samoprzylepna okładzina przylega do tworzywa sztucznego, gumy, neoprenu, stali i polietylenu
- Bezsilikonowe
- Odporność na promienie UV

Zakres dostawy
- Plastikowa torba z odcinkami 0.6 m

Pasujące narzędzia
- HG 2320 Nagrzewnica

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
Opis klasy ETIM:
rurka termokurczliwa

Uwaga
Dwuścienne
Wytrzymałość dielektryczna: 15 kV/mm

Info
Współczynnik kurczliwości: 3:1

Kolor
Czarny

Materiał
Usieciowany modyfikowany poliolefin z termoplastyczną powłoką klejącą wewnątrz
Nie zawiera silikonu, kadmu i ołowiu

Zakres temperatury
Od -55 °C do +110 °C
Temperatura obkurczania: > 100 °C

Numer katalogowy	Opis produktu	Zakres kurczenia [mm]	Grubość ścianki (+/- 0,1) [mm]	Zawartość opakowania [m]	Liczba sztuk w opakowaniu
Rurki termokurczliwe PROTECT-C					
61742449	PROTECT-C 3/1 BK	3.0 - 1.0	1,0	12	1
61742450	PROTECT-C 6/2 BK	6.0 - 2.0	1,1	9	1
61742451	PROTECT-C 9/3 BK	9.0 - 3.0	1,3	6	1
61742452	PROTECT-C 12/4 BK	12.0 - 4.0	1,7	5.4	1
61742453	PROTECT-C 18/6 BK	18.0 - 6.0	2,0	3.6	1
61742454	PROTECT-C 24/8 BK	24.0 - 8.0	2,5	3	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Rurki termokurczliwe PROTECT-M/PROTECT-T



Info

- Ze ściankami o średniej/dużej grubości

Korzyści

- Zaprojektowany pod kątem wymagań dotyczących znacznych obciążeń mechanicznych w instalacjach zatapialnych i bezpośrednio zakopanych w ziemi
- Duża odporność na ścieranie, korozję i środki chemiczne
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne

Zakres zastosowania

- Rurki termokurczliwe z grubymi i średnio grubymi ściankami dla 600V i 90°C, do niskich napięć i ciągłej pracy
- Doskonałe do zabezpieczania złącz i zakończeń kablowych w sieciach niskiego napięcia

Cechy produktu

- Samoprzylepna okładzina przylega do tworzywa sztucznego, gumy, neoprenu, stali i polietylenu
- Bezsilikonowe
- Odporność na promienie UV
- Bezhalogenowy

Zakres dostawy

- Plastikowa torba z odcinkami 1.0 m

Pasujące narzędzia

- HG 2320 Nagrzewnica

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
Opis klasy ETIM:
rurka termokurczliwa

Uwaga
PROTECT-M: średnia grubość ścianki
PROTECT-T: duża grubość ścianki
Wytrzymałość dielektryczna: 15 kV/mm

Info
Współczynnik kurczliwości: 3:1

Kolor
Czarny

Materiał
Usieciowany modyfikowany poliolefin z termoplastyczną powłoką klejącą wewnątrz

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C
Temperatura skurczenia: +110°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Zakres kurczenia [mm]	Grubość ścianki (+/- 0,1) [mm]	Zawartość opakowania [m]	Liczba sztuk w opakowaniu
Średnia grubość ściany					
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	2,9	3	1
61742464	PROTECT-M 92/26 BK	92.0 - 26.0	3,15	1	1
Grubość ściany					
61742455	PROTECT-T 13/3 BK	13.0 - 3.0	2,65	25	1
61742456	PROTECT-T 19/6 BK	19.0 - 6.0	2,65	15	1
61742457	PROTECT-T 45/13 BK	45.0 - 13.0	3,7	5	1
61742458	PROTECT-T 52/15 BK	52.0 - 15.0	4,1	3	1
61742459	PROTECT-T 130/45 BK	130.0 - 45.0	4,2	1	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

TEC kapturki

Korzyści

- Niezawodne uszczelnienie dzięki wewnętrznej, termoplastycznej warstwie samoprzylepnej
- Dobra odporność na chemikalia i rozpuszczalniki
- Gwarancja wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i ochrony mechanicznej

Zakres zastosowania

- Do uszczelniania końcówek kablowych w celu ochrony przed wilgocią i zanieczyszczeniami

Dane techniczne

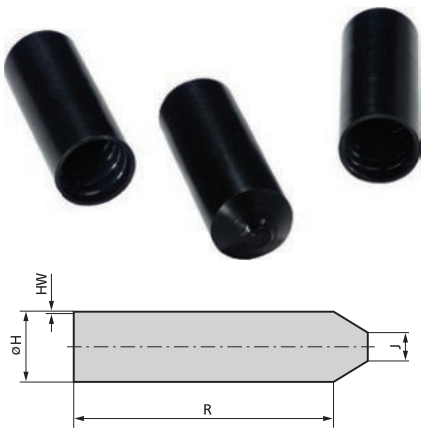
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000218
Opis klasy ETIM:
kapturek termokurczliwy

Ważne
Odporny na działanie promieniowania UV
Dwuścienne

Kolor
Czarny

Materiał
Usieciowany modyfikowany poliolefin z termoplastyczną powłoką klejącą wewnątrzBezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
Od -55°C do +100°C
Temperatura kurczenia: 135°C



Numer katalogowy	Opis produktu	H max. mm	H min. mm	J max. mm	Średnica kabla [mm]	R* po obkurczeniu [mm]	Grubość ściany HW* w [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
TEC kapturki								
61830000	TEC 15/4,5	15	4.5	4	5.0 - 12.0	30	2	10
61830010	TEC 25/9	25	9	6.5	10.0 - 22.0	50	2.3	10
61830020	TEC 36/15	36	15	10.5	17.0 - 30.0	80	3	10
61830040	TEC 55/25	55	25	16	28.0 - 47.0	130	3.3	10
61830050	TEC 80/40	80	40	17	45.0 - 70.0	150	4	10
61830060	TEC 102/60	102	60	26	68.0 - 90.0	140	4	10
61830070	TEC 148/57	148	57	27	80.0 - 133.0	105	3.3	10

1. po skurczeniu +/- 10%; 2. po skurczeniu +/- 20%
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

TEB mufy rozdzielające

Korzyści

- Niezawodne uszczelnienie dzięki wewnętrznej, termoplastycznej warstwie samoprzylepnej
- Dobra odporność na chemikalia i rozpuszczalniki
- Gwarancja wysokiej wytrzymałości na rozciąganie i ochrony mechanicznej

Zakres zastosowania

- Izolacja i uszczelnienie połączonych przewodów

Wykonanie

- Dwuścienne

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001170
Opis klasy ETIM:
mufa łącząca i rozgałęziająca (zestaw)

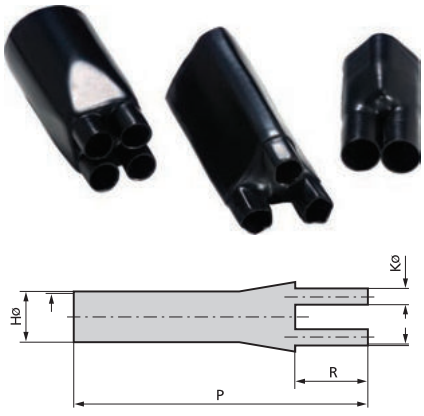
Ważne
Odporny na działanie promieniowania UV

Info
Współczynnik skurczenia: > 2:1

Kolor
Czarny

Materiał
Usieciowany modyfikowany poliolefin z termoplastyczną powłoką klejącą wewnątrzBezhalogenowy, bez silikonu

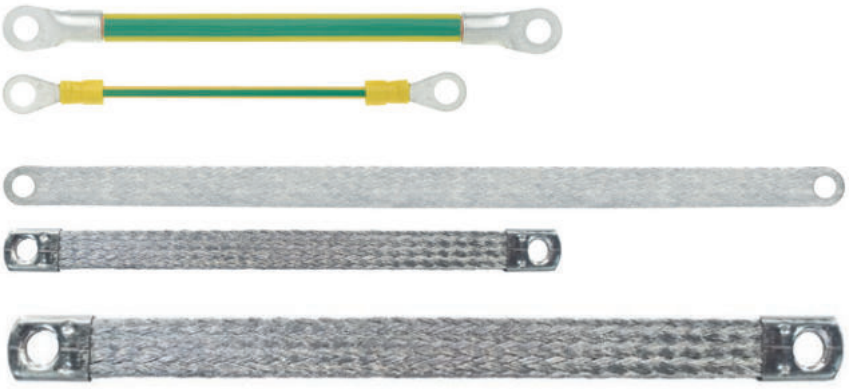
Zakres temperatury
Od -55°C do +100°C
Temperatura skurczenia +120°C



Numer katalogowy	Opis produktu	Liczba żył	H max. mm	H min. mm	K max. mm	K min. mm	P* mm	R* mm	Liczba sztuk w opakowaniu
TEB mufy rozdzielające									
61830110	TEB 2-30/12	2	30	12	14	4	93	23	10
61830120	TEB2-60/23	2	60	23	25	7.5	118	29	10
61830130	TEB3-60/24	3	60	24	27	7	165	50	10
61830140	TEB4-40/15	4	40	15	13	3	105	26	10
61830150	TEB4-55/21	4	55	21	20	5.5	150	40	10
61830160	TEB4-75/26	4	75	26	28	7.5	175	45	10
61830170	TEB4-90/32	4	90	34	32	10	198	58	1

1. po skurczeniu +/- 10%; 2. po skurczeniu +/- 20%
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Konfekcjonowane przewody uziemiające/płaskie paski uziemiające



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
Opis klasy ETIM:
akcesoria do uziemiania i ochrony odgromowej

Oznaczenie żył
Konfekcjonowane przewody uziemiające, kolor zielony/żółty

Budowa żyły
Konfekcjonowane taśmy uziemiające
IEC 60 228, klasa 6
Konfekcjonowane płaskie paski uziemiające
IEC 60 228, klasa 6, cynowane
Z cienkich drucików

Minimalny promień gięcia
Konfekcjonowane taśmy uziemiające
7 x zewnętrzna średnica przewodu
Konfekcjonowane płaskie paski uziemiające
5 x zewnętrzna średnica przewodu

Napięcie próbne
Konfekcjonowane przewody uziemiające 2500 V

Zakres temperatury
Konfekcjonowane taśmy uziemiające
od -30°C do +70°C
Konfekcjonowane płaskie paski uziemiające
od -5°C do +70°C

Zakres zastosowania

- Budowa szaf sterowniczych
- Wszędzie, gdzie norma wymaga dokonania pomiaru uziemienia
- Nieruchome i ruchome metalowe części takie jak np. drzwi w szafach sterowniczych

Cechy produktu

- Określone długości, otwory pod śruby M6 i M8

Normy i aprobaty

- Numer UL File: E501239, patrz tabela

Budowa produktu

- Przewody uziemiające:
  Cienkie druciki z czystej miedzi
  Izolacja żyły na bazie PVC
  Z końcówkami oczkowymi
- Płaskie paski uziemiające zgrzewane:
  Wiązka z cynowanych cienkich drucików miedzianych
  Spawane końce
- Płaskie paski uziemiające z końcówkami:
  Żyły wykonane z cynowanych drucików miedzianych
  Zmontowane z zaciśniętymi tulejkami

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Certyfikat UL	Przekrój w [mm²]	Dla	Długość [mm]	Grubość w mm +- 0,5 mm	Indeks miedzi [kg/1000 sztuk]	Liczba sztuk w opakowaniu
Przewody do uziemień								
4571120	Paski uziemiające 1 x 4/M6/170 mm GN/YE	Nie	4	M6	170		6.5	25
4571123	Paski uziemiające 1x4/M8/300mm GN/YE	Nie	4	M8	300		11.4	25
4571121	Paski uziemiające 1x16/M6/170mm GN/YE	Nie	16	M6	170		26.2	25
4571198	Paski uziemiające 1x16/M6/500mm GN/YE	Nie	16	M6	500		76.8	25
4571124	Paski uziemiające 1x16/M8/300mm GN/YE	Nie	16	M8	300		46.2	25
4571122	Paski uziemiające 1x25/M6/170mm GN/YE	Nie	25	M6	170		40.8	25
4571125	Paski uziemiające 1x25/M8/300mm GN/YE	Nie	25	M8	300		72	25
Płaskie paski uziemiające zgrzewane								
4571132	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1X10/M6/200mm	Nie	10	M6	200	1	18	25
4571135	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1x10/M6/300mm	Nie	10	M6	300	1	27	25
70399965	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1X16/M6/200mm	Nie	16	M6	200	1.5	30.72	25
70399966	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1X16/M6/300mm	Nie	16	M6	300	1.5	46.08	25
4571133	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1x16/M8/200mm	Nie	16	M8	200	1.5	29	25
4571136	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1 × 16 / M8 / 300 mm	Nie	16	M8	300	1.5	43.5	25
4571134	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1 × 25 / M8 / 200 mm	Nie	25	M8	200	1.5	45	25
4571137	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1 × 25 / M8 / 300 mm	Nie	25	M8	300	1.5	67.5	25
70399969	Płaskie paski uziemiające/zgrzewane 1X25/M8/500mm	Nie	25	M8	500	1.5	120	25
Płaskie paski uziemiające z zaciskami								
4571196	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami	Tak	6	M6	200	2	15	25
4571197	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x6/M6/300mm	Tak	6	M6	300	2	20	25
4571126	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x10/M6/200mm	Tak	10	M6	200	2.5	25	25
4571129	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x10/M6/300mm	Tak	10	M6	300	2.5	32	25
4571127	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x16/M8/200mm	Tak	16	M8	200	3	35	25
4571130	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x16/M8/300mm	Tak	16	M8	300	3	51	25
4571128	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x25/M8/200 mm	Tak	25	M8	200	3.5	55	25
4571131	Płaskie paski uziemiające/z końcówkami 1x25/M8/300mm	Tak	25	M8	300	3.5	80	25

Wszystkie podane wartości dotyczące produktów są wartościami nominalnymi (o ile nie wskazano inaczej). Inne wartości, takie jak np. tolerancje mogą być przedstawione na zamówienie (jeżeli są dostępne i przeznaczone do publikacji).
Inne wykonania dostępne na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

KW spirala plastikowa



Korzyści

- Giętkość przewodów pozostaje w znacznym stopniu zachowana
- Kształt peszla spiralizowanego
- Dla szybkiego wiązania przewodów i obwodów

Zakres zastosowania

- Dla producentów rozgałęzionych wiązek kablowych
- Ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi

Cechy produktu

- Wersja czarna: palność zgodnie z UL 94 HB

Zakres dostawy

- Nr artykułu 61759940: Narzędzie do owijania

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
Opis klasy ETIM:
osłona wiązki kabli

Ważne
Wersja czarna: odporna na promieniowanie UV

Materiał
Wersja czarna: poliamid (bezhalogenowy, wolny od silikonu)
Wersja naturalna i kolorowa: polietylen

Zakres temperatury
Wersja czarna: -40°C do +120°C
Wersja naturalna i kolorowa: -50°C do 85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Zakres wiązki w [mm]	Zawartość opakowania [m]
KW spirala plastikowa				
61600010	Spirala plastikowa KW 2	naturalny	2.0 - 7.0	50
61600015	Spirala plastikowa KW 2	czarny	2.0 - 7.0	50
61722850	Spirala plastikowa KW 2	niebieski	2.0 - 7.0	50
61722856	Spirala plastikowa KW 2	żółty	2.0 - 7.0	50
61600040	Spirala plastikowa KW 5	naturalny	5.0 - 20.0	30
61600045	Spirala plastikowa KW 5	czarny	5.0 - 20.0	25
61722851	Spirala plastikowa KW 5	niebieski	5.0 - 20.0	25
61600050	Spirala plastikowa KW 5	żółty	5.0 - 20.0	25
61600070	Spirala plastikowa KW 10	naturalny	10.0 - 40.0	30
61722840	Spirala plastikowa KW 10	czarny	10.0 - 40.0	25
61722852	Spirala plastikowa KW 10	niebieski	10.0 - 40.0	25
61600080	Spirala plastikowa KW 10	żółty	10.0 - 40.0	25

Inne rozmiary oraz kolory na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- System osłony przewodów „zjadacz kabli“ Patrz strona 1001

System osłony przewodów „zjadacz kabli“



Info

- Teraz także dostępny w krótkich odcinkach (2m)

Korzyści

- Do wielokrotnego użytku
- Bardzo elastyczny bez zmęczenia materiału
- Łatwy i szybki montaż dzięki użyciu narzędzi do wprowadzania przewodów

Zakres zastosowania

- Grupowanie i ochrona ruchomych i nieruchomych instalacji elektrycznych
- Maszyny
- Budowa robotów
- Szafy rozdzielcze
- Urządzenia biurowe i systemy do przetwarzania danych

Cechy produktu

- Dobra odporność na UV
- Dobra odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, olej opałowy i benzynę

Zakres dostawy

- Pasujące narzędzie wprowadzające
- Pakowanie: długie odcinki w krążkach, krótkie w torebkach plastikowych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
Opis klasy ETIM:
osłona wiązki kabli

Uwaga
Bezhalogenowe
Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 HB

Kolor
biały, czarny, jasnoszary

Materiał
Polipropylen (PP)

Zakres temperatury
od -30°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Zakres wiązki w [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ściany [mm]	Narzędzie	Zawartość opakowania [m]
System osłony przewodów „zjadacz kabli“							
61830302	SHR-08-PPW	biały	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830312	SHR-15-PPW	biały	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830322	SHR-20-PPW	biały	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830332	SHR-25-PPW	biały	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830333	SHR-32-PPW	biały	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830300	SHR-08-PPB	czarny	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830310	SHR-15-PPB	czarny	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830320	SHR-20-PPB	czarny	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830330	SHR-25-PPB	czarny	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830335	SHR-32-PPB	czarny	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
61830390	SHR-08-PPG	jasnoszary	6.0 - 9.0	8	0.8	STKP 8	100
61830391	SHR-15-PPG	jasnoszary	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	50
61830392	SHR-20-PPG	jasnoszary	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830393	SHR-25-PPG	jasnoszary	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	20
61830394	SHR-32-PPG	jasnoszary	29.0 - 32.0	32	1.3	STKP 32	15
Małe opakowania							
61830401	SHR-15-PPW 2m	biały	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830402	SHR-20-PPW 2m	biały	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830403	SHR-25-PPW 2m	biały	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830396	SHR-15-PPB 2m	czarny	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830397	SHR-20-PPB 2m	czarny	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830398	SHR-25-PPB 2m	czarny	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2
61830406	SHR-15-PPG 2m	jasnoszary	10.0 - 16.0	15	0.8	STKP 15	2
61830407	SHR-20-PPG 2m	jasnoszary	17.0 - 21.0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830408	SHR-25-PPG 2m	jasnoszary	21.0 - 28.0	25	1	STKP 20/25	2

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- System osłony przewodów „Zjadacz kabli“ narzędzie dodatkowe Patrz strona 1001

System osłony przewodów „Zjadacz kabli“ narzędzie dodatkowe



Zakres zastosowania

- Narzędzie do wprowadzania przewodów do wnętrza peszli SILVYN® RILL PA6 SINUS oraz „Zjadacz kabli“

Pasujące peszle

- SILVYN® SINUS PA6 Patrz strona 863

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
Opis klasy ETIM:
osłona wiązki kabli

Numer katalogowy	Opis produktu	Zakres wiązki w [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Narzędzie „Zjadacz kabli“			
61830340	STKP 8	6.0 - 9.0	1
61830350	STKP 15	10.0 - 16.0	1
61830360	STKP 20 / 25	17.0 - 25.0	1
61830370	STKP 25	21.0 - 28.0	1
61830380	STKP 32	29.0 - 32.0	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Basic Tie opaski kablowe



Korzyści

- Wysoka odporność na działanie zasad, olejów, smarów, pochodnych oleju i rozpuszczalników aromatycznych
- Odporne na promieniowanie UV (wersja czarna)

Zakres zastosowania

- Uniwersalna opaska kablowa do różnych zastosowań

Normy i aprobaty

- UL File nr E352714
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1010
- BASIC przyrząd do montażu opasek kablowych Patrz strona 1011

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Materiał
Poliamid 6.6
Bezhalogenowe

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C
Temperatura instalacji:
od -10°C do +60°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
Naturalny						
61831001	Basic Tie 98x2.5 NAT	Tak	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61831003	Basic Tie 160x2.6 NAT	Tak	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	100
61831004	Basic Tie 200x2.6 NAT	Tak	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	100
61831005	Basic Tie 140x3.5 NAT	Tak	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	100
61831006	Basic Tie 200x3.5 NAT	Tak	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	100
61831007	Basic Tie 290x3.5 NAT	Tak	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831013	Basic Tie 370x3.5 NAT	Tak	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831009	Basic Tie 160x4.5 NAT	Tak	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	100
61831011	Basic Tie 200x4.5 NAT	Tak	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61831014	Basic Tie 290x4.5 NAT	Tak	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831016	Basic Tie 360x4.5 NAT	Tak	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831020	Basic Tie 240x7.8 NAT	Tak	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831021	Basic Tie 300x7.5 NAT	Tak	300.0 x 7.5	4.0 - 80.0	540.0	100
61831022	Basic Tie 365x7.5 NAT	Tak	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831023	Basic Tie 450x7.5 NAT	Tak	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831024	Basic Tie 540x7.5 NAT	Tak	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831025	Basic Tie 750x7.5 NAT	Tak	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831026	Basic Tie 780x9.0 NAT	Tak	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100
Czarny (odporny na działanie promieniowania UV)						
61831041	Basic Tie 98x2.5 BK	Tak	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61831043	Basic Tie 160x2.6 BK	Tak	160.0 x 2.6	1.0 - 40.0	80.0	100
61831044	Basic Tie 200x2.6 BK	Tak	200.0 x 2.6	2.0 - 51.0	80.0	100
61831045	Basic Tie 140x3.5 BK	Tak	140.0 x 3,5	2.5 - 32.0	180.0	100
61831046	Basic Tie 200x3.5 BK	Tak	200.0 x 3,5	3.0 - 50.0	180.0	100
61831047	Basic Tie 290x3.5 BK	Tak	290.0 x 3.5	3.0 - 79.0	180.0	100
61831053	Basic Tie 370x3.5 BK	Tak	370.0 x 3.5	2.0 - 103.0	180.0	100
61831049	Basic Tie 160x4.5 BK	Tak	160.0 x 4.5	2.5 - 38.0	220.0	100
61831051	Basic Tie 200x4.5 BK	Tak	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61831054	Basic Tie 290x4.5 BK	Tak	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61831056	Basic Tie 360x4.5 BK	Tak	360.0 x 4,5	3.5 - 100.0	220.0	100
61831060	Basic Tie 240x7.8 BK	Tak	240.0 x 7.8	3.5 - 63.0	540.0	100
61831061	Basic Tie 300x7.5 BK	Tak	300.0 x 7.5	4.0 - 80.0	540.0	100
61831062	Basic Tie 365x7,5 BK	Tak	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
61831063	Basic Tie 450x7.5 BK	Tak	450.0 x 7,5	35.0 - 130.0	540.0	100
61831064	Basic Tie 540x7.5 BK	Tak	540.0 x 7,5	35.0 - 158.0	540.0	100
61831065	Basic Tie 750x7.5 BK	Tak	750.0 x 7,5	35.0 - 220.0	540.0	100
61831066	Basic Tie 780x9.0 BK	Tak	780.0 x 9.0	34.0 - 233.0	700.0	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym Patrz strona 1005
- Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV Patrz strona 1005
- Opaski kablowe Ty-Fast® Patrz strona 1003

Opaski kablowe Ty-Fast®



Korzyści

- Zintegrowana zapadka z poliamidu daje możliwość niskiego wsunięcia i dużą wytrzymałość blokady
- Specjalny uchwyt „Sure Grip“ zapobiega wypadnięciu końca opaski podczas zaciągania i solidnie trzyma ułatwiając jej dociągnięcie ręcznie lub przy pomocy narzędzia

Zakres zastosowania

- Uniwersalna opaska kablowa do różnych zastosowań

Normy i aprobaty

- Numer pliku: E49405, patrz tabela
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1010

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Materiał
Poliamid 6.6
Bezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
Naturalny						
61810350	TY100-18	Tak	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810360	TY125-18	Tak	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810380	TY125-40	Tak	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810390	TY200-40	Tak	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810400	TY300-40	Tak	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810410	TY175-50	Tak	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810420	TY300-50	Tak	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810430	TY400-50	Tak	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810440	TY200-120	Tak	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810450	TY400-120	Tak	375.0 x 7.6	102.0	540	500
Czarny (odporny na działanie promieniowania UV)						
61810460	TY100-18x	Tak	112.0 x 2.4	25.0	80	1000
61810470	TY125-18x	Tak	136.0 x 2.4	32.0	80	1000
61810490	TY125-40x	Tak	141.0 x 3.6	32.0	180	1000
61810500	TY200-40x	Tak	205.0 x 3.6	50.0	180	1000
61810510	TY300-40x	Tak	290.0 x 3.6	76.0	180	1000
61810520	TY175-50x	Tak	186.0 x 4.6	44.0	220	1000
61810530	TY300-50x	Tak	291.0 x 4.6	76.0	220	1000
61810540	TY400-50x	Tak	366.0 x 4.6	102.0	220	1000
61810550	TY200-120x	Tak	219.0 x 7.6	50.0	540	500
61810560	TY400-120x	Tak	375.0 x 7.6	102.0	540	500

TY-FAST® jest zastrzeżoną marką ABB
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym Patrz strona 1005
- Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV Patrz strona 1005

ECOLAB

Wykrywalne opaski kablowe



Korzyści

- Wykrywalne opaski kablowe z zawartością specjalnego związku, który umożliwia wykrywanie aparatami rentgenowskimi, wykrywaczami metali oraz przez wizualne systemy rozpoznawcze
- Zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia produktu
- Kolor niebieski ułatwia wykrycie
- Pomaga uzyskać zgodność z dyrektywą UE HACCP
- Wersja poliamidowa: odporna na działanie typowych rozpuszczalników jak: alkohol i keton, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych takich jak: oleje, smary, benzyna i słabe ługi; nieodporna na działanie kwasów (słabych lub mocnych) i soli metali. Wersja polipropylenowa: odporna na działanie chemicznych środków czyszczących.

Zakres zastosowania

- Szczególnie zalecane są do aplikacji wykorzystujących systemy wykrywania, gdzie pozostałości po zastosowanych opaskach kablowych nie mogą znaleźć się w końcowym produkcie
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Produkcja farmaceutyczna

Normy i aprobaty

- Klasa palności: Ty-Rap® NDT: UL 94 V-2 Ty-Rap® PDT i Detect: UL 94 HB
- Wyłącznie opaski kablowe ze stalowym noskiem posiadają certyfikat ECOLAB

Uwaga

- Wymogi odnośnie składowania: nylon (poliamid) jest podatny na wpływ czynników zewnętrznych. Opaski kablowe są mechanicznie zwilżane w celu uzyskania optymalnych cech użytkowych. Dlatego składowanie musi być prowadzone w chłodnym i suchym miejscu bez wystawienia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Opaski kablowe są pakowane w torby plastikowe w celu utrzymania wilgoci. Torby te powinny pozostać zamknięte do chwili użycia opasek kablowych.

Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1010

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Kolor
Niebieski

Materiał
Poliamid 6.6 lub polipropylen z elementami metalowymi
Bezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C
Temperatura instalacji:
od -5°C do +60°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
Bez noska stalowego/ PA 6.6						
61723360	Opaska kablowa Detect 98 × 2,5 BU	Nie	98.0 x 2.5	1.0 - 21.0	80.0	100
61723364	Opaska kablowa Detect 140 × 3,5 BU	Nie	140.0 x 3.5	2.0 - 32.0	180.0	100
61723365	Opaska kablowa Detect 200 × 3,5 BU	Nie	200.0 x 3.5	3.0 - 50.0	180.0	100
61723361	Opaska kablowa Detect 200 × 4,5 BU	Nie	200.0 x 4.5	3.0 - 50.0	220.0	100
61723366	Opaska kablowa Detect 290 × 4,5 BU	Nie	290.0 x 4.5	3.5 - 78.0	220.0	100
61723362	Opaska kablowa Detect 360 × 4,5 BU	Nie	360.0 x 4.5	3.5 - 100.0	220.0	100
61723363	Opaska kablowa Detect 365 × 7,5 BU	Nie	365.0 x 7.5	8.0 - 100.0	540.0	100
Z noskiem stalowym (marka TY-RAP®) / PA 6.6						
61723351	Opaska kablowa TY-RAP TY523M-NDT	Nie	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	80	100
61723359	Opaska kablowa TY-RAP TY524M-NDT	Nie	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180.0	100
61723352	Opaska kablowa TY-RAP TY525M-NDT	Nie	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	100
61723353	Opaska kablowa TY-RAP TY528M-NDT	Nie	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	100
61723354	Opaska kablowa TY-RAP TY527M-NDT	Nie	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	100
Z noskiem stalowym (marka TY-RAP®)/polipropylen						
61723355	Opaska kablowa TY-RAP TY523M-PDT	Nie	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	50	100
61723356	Opaska kablowa TY-RAP TY525M-PDT	Nie	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	130	100
61723357	Opaska kablowa TY-RAP TY528M-PDT	Nie	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	130	100
61723358	Opaska kablowa TY-RAP TY527M-PDT	Nie	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	270	100

TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- Wykrywalne podstawy opasek kablowych Patrz strona 1015

Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym



Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV



Korzyści

- Gwarancja wysokiej wytrzymałości łączeń nawet w trudnych warunkach takich jak: ekstremalne zakresy temperatur, duża wilgotność, mrozy
- Wstrząsy i wibracje nie wpływają negatywnie na zamknięcie
- Na końcu opaski znajduje się zamek stalowy wykonany ze stali antymagnetycznej, odpornej na działanie korozji (typ 316)

Zakres zastosowania

Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym

- Wysokiej jakości opaski kablowe ze stalowymi noskami do trudnych warunków otoczenia

Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV

- Do montażu i utrzymywania sprawności technicznej instalacji elektrycznych na zewnątrz

Cechy produktu

Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV

- Zawiera 2% węgla w celu spełnienia wymagań wojskowych

Normy i aprobaty

- UL TY-RAP®: E49405
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Zakres dostawy

- Produkty z symbolem „B“ (np. TY **B** 24 M) dostarczane są w poręcznej skrzynce roboczej, w której opaski kablowe umieszczono w pozycji wygodnej do sięgania po nie

Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1010

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Kolor
Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym
Kolory naturalne
Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym, zabezpieczona przed działaniem promieniowania UV
RAL 9005 czarny/odporny na UV

Materiał
Poliamid 6.6
Bezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
Naturalny						
61715000	TYB* 23 M	Tak	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61716250	TY 232 M	Tak	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61716310	TY 234 M	Tak	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61715060	TYB* 24 M	Tak	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61716370	TY 242 M	Tak	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61715180	TY 26 M	Tak	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61716430	TY 244 M	Tak	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61715120	TYB* 25 M	Tak	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61716490	TY 253 M	Tak	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61715300	TY 28 M	Tak	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61716550	TY 272 M	Tak	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61715240	TY 27 M	Tak	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61715360	TY 29 M	Tak	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500
Czarny (odporny na działanie promieniowania UV)						
61723010	TYB* 23 MX	Tak	92.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61723110	TY 232 MX	Tak	203.0 x 2.3	2.0 - 50.0	80	1000
61723120	TY 234 MX	Tak	356.0 x 2.3	2.0 - 102.0	80	1000
61723020	TYB* 24 MX	Tak	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	180	1000
61723130	TY 242 MX	Tak	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	180	1000
61723040	TY 26 MX	Tak	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	180	1000
61723140	TY 244 MX	Tak	368.0 x 3.6	2.0 - 103.0	180	1000
61723030	TYB* 25 MX	Tak	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723150	TY 253 MX	Tak	290.0 x 4.8	3.5 - 78.0	220	1000
61723060	TY 28 MX	Tak	361.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723160	TY 272 MX	Tak	223.0 x 6.9	6.0 - 50.0	540	500
61723050	TY 27 MX	Tak	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723070	TY 29 MX	Tak	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	540	500

B = karton, w innym przypadku torba z tworzywa sztucznego
TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Ty-Rap®odporna na wysoką temperaturę opaska kablowa z języczkiem stalowym



Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Kolor
Jasnozielony, przezroczysty

Materiał
Odporny na wysokie temperatury poliamid 6,6
Bezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
Od -40°C do +105°C

Korzyści
- Posiadają wszystkie zalety standardowego TY-RAP® i dodatkowo są odporne na działanie wysokich temperatur

Zakres zastosowania
- Mogą być stosowane w obszarach narażonych na wysokie temperatury np. w grzejnikach elektrycznych lub instalacjach grzewczych

Normy i aprobaty
- Numer pliku: E49405, patrz tabela
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Wykonanie
- Litera „M“ w opisie artykułu oznacza „odporny na wysoką temperaturę“

Pasujące narzędzia
- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1010

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
Ty-Rap®odporna na wysoką temperaturę opaska kablowa z języczkiem stalowym						
61723470	TYH 23 M	Tak	92.0 x 2.4	2.0 - 16.0	80	1000
61723460	TYH 232 M	Tak	203.0 x 2.4	2.0 - 50.0	80	1000
61723440	TYH 24 M	Tak	140.0 x 3.6	2.0 - 29.0	130	1000
61723430	TYH 242 M	Nie	208.0 x 3.6	2.0 - 50.0	130	1000
61723410	TYH 26 M	Tak	284.0 x 3.6	2.0 - 76.0	130	1000
61723420	TYH 25 M	Tak	186.0 x 4.8	3.5 - 45.0	220	1000
61723380	TYH 28 M	Tak	360.0 x 4.8	3.5 - 102.0	220	1000
61723390	TYH 272 M	Tak	222.0 x 7.6	6.0 - 50.0	540	500
61723400	TYH 27 M	Tak	340.0 x 7.0	6.0 - 90.0	540	500
61723350	TYH 29 M	Tak	771.0 x 6.9	6.0 - 229.0	530	500

TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym do przykręcania



Korzyści
- Opaski kablowe z zamknięciem
- Umożliwiają montaż i wiązanie jednocześnie
- Stalowa zapadka zapewnia bezpieczne i trwałe wiązanie

Zakres zastosowania
- Do montażu za pomocą wkrętów, śrub i nitów
- Jednoczesna instalacja i wiązanie
- Możliwe obszary zastosowań: zespoły kablowe, wstępny i ostateczny montaż części i wiązek przewodowych, bezobsługowe instalacje przewodów i kanałów kablowych

Normy i aprobaty
- Numer pliku: E49405, patrz tabela
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Wykonanie
- Dostarczane również w kolorze czarnym, odporne na działanie promieniowania UV

Pasujące narzędzia
- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1010

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Kolor
Kolory naturalne

Materiał
Poliamid 6.6
Bezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Średnica otworu [mm]	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym do przykręcania							
61715420	TY 33 M	Tak	2,8	102.0 x 2.3	2.0 - 16.0	80	1000
61715480	TY 34 M	Tak	4,2	151.0 x 3.5	2.0 - 29.0	180	1000
61720000	TY 635 M	Tak	3,5	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715540	TY 35 M	Tak	4,8	199.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61720070	TY 1435 M	Tak	6,3	198.0 x 4.7	3.5 - 45.0	220	1000
61715600	TY 37 M	Tak	6,3	356.0 x 7.7	6.0 - 90.0	540	500

TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Ty-Rap®opaska kablowa z języczkiem stalowym i powierzchnią na napisy



TY 53 M / TY 532 M



TY 51 M



Korzyści

- Opaski kablowe z powierzchnią na opis
- Umożliwia łączenie i oznaczanie jednocześnie
- Łatwy montaż dzięki zaokrągleniu wszystkich krawędzi
- Opatentowana blokada hakowa ze stali nierdzewnej gwarantuje bezpieczne mocowanie nawet w trudnych warunkach

Zakres zastosowania

- Do wiązania i znakowania: przewodów, wiązek przewodowych, hydraulicznych i pneumatycznych przewodów doprowadzających

Normy i aprobaty

- Numer pliku: E49405, patrz tabela
- Właściwości przeciwpożarowe zgodnie z UL 94 V-2

Wykonanie

- TY 51 M: powierzchnia pod kątem prostym do opaski
- TY 53 M/TY 532 M: etykieta opisowa powyżej zatrzasku odstaje prostopadle do opaski kablowej

Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Patrz strona 1010

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Kolor
Kolory naturalne

Materiał
Poliamid 6.6
Bezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Powierzchnia do opisu	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
Etykieta prostopadła							
61716020	TY 51 M	Tak	92.0 x 2.4	10.0 - 16.0	25 x 8	80	500
Etykieta równoległa							
61715840	TY 46 MD	Tak	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	30 x 24	220 Podwójna	500
61715880	TY 46 MT	Tak	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	46 x 24	220 Potrójna	500
61715920	TY 46 MF	Tak	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	63 x 24	220 Poczwórna	250
61715780	TY 546 M	Tak	184.0 x 4.8	9.5 - 45.0	13 x 24	220	100
61715950	TY 548 M	Tak	360.0 x 4.8	19.0 - 102.0	13 x 54	220	100
Etykieta odstająca prostopadle							
61716080	TY 53 M	Tak	102.0 x 2.4	2.0 - 16.0	21 x 9	80	500
61716560	TY 532 M	Tak	212.0 x 2.4	2.0 - 51.0	21 x 9	80	1000

TY-RAP® jest zastrzeżoną marką ABB
Mniejsze opakowania na zamówienie
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- KMK Oznaczniki Patrz strona 940

Akcesoria

- Pisaki MS

Opaski kablowe do szybkiego zapięcia

Korzyści

- Ekonomiczne , możliwość wielokrotnego rozpinania, do lekkich obciążeń
- Okrągły profil zapewnia wysoką wytrzymałość mechaniczną i dokładne uszczelnienie
- Dzięki podwójnemu zamknięciu można tworzyć zwisającą pętlę

Zakres zastosowania

- Wszędzie, gdzie jest potrzeba związania lub zamocowania w krótkim czasie
- Do uszczelniania toreb i worków

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Kolor
Czarny (odporny na działanie promieniowania UV)
Czerwony

Materiał
Polietylen

Zakres temperatury
Od -40°C do +70°C



Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Certyfikat UL	Długość x szerokość [mm]	Wytrzymałość na rozciąganie [N]	Liczba sztuk w opakowaniu
Czerwony						
61710040	Quick Tie 120x3.5 RD	czerwony	Nie	120.0 x 3.5	130.0	100
61710041	Quick Tie 240x3.9 RD	czerwony	Nie	240.0 x 3.9	180.0	100
61710042	Quick Tie 320x4.4 RD	czerwony	Nie	320.0 x 4.4	230.0	100
61710180	Quick Tie 500x5.7 RD	czerwony	Nie	500.0 x 5.7	250.0	100
61710043	Quick Tie 665x6.6 RD	czerwony	Nie	665.0 x 6.6	370.0	100
Czarny						
61721101	Quick Tie 120x3.5 BK	czarny	Nie	120.0 x 3.5	130.0	100
61721102	Quick Tie 240x3.9 BK	czarny	Nie	240.0 x 3.9	180.0	100
61721103	Quick Tie 320x4.4 BK	czarny	Nie	320.0 x 4.4	230.0	100
61710190	Quick Tie 500x5.7 BK	czarny	Nie	500.0 x 5.7	250.0	100
61721104	Quick Tie 665x6.6 BK	czarny	Nie	665.0 x 6.6	370.0	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- Ty-Grip®opaski kablowe FOL/FO
- Opaska kablowa Flex Tie Patrz strona 1008

NEW

Opaska kablowa Flex Tie

Info

- Opaski na rzep do elastycznych zastosowań



Korzyści

- Do łatwego i szybkiego wiązania
- Przyjazny dla przewodów, zapobiega uszkodzeniom zewnętrznej powłoki przewodów
- Możliwość ponownego wykorzystania
- Bez korozji, ponieważ zapięcia na rzepy są wykonane z tekstyliów organicznych
- Brak ostrych krawędzi zmniejsza ryzyko obrażeń

Zakres zastosowania

- Wiązanie kabli i węży
- Odporne na drgania (np. robotyka)
- Wszędzie, gdzie występuje potrzeba częstych zmian lub ciągłego dostępu do instalacji (np. technika sceniczna, laboratoria)
- Wiązanie przewodów wrażliwych na ściskanie (np. światłowody, przewody danych)

Normy i aprobaty

- Klasyfikacja przeciwpożarowa wg UL 94 V2, patrz tabela

Wykonanie

- Opaska: z główką z otworem
- Rolka: rolka ciągła o długości 25m z możliwością indywidualnego docięcia
- Pasek: z oddzielnej części z haczykami i pętelkami ze sprzączką

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Kolor
Czarny

Materiał
Opaska + rolka: PP oraz welur PA
Pasek: PA 6, PA 6.6., powłoka PU

Numer katalogowy	Opis produktu	Klasyfikacja przeciwpożarowa wg UL 94 V2	Długość [mm]	Szerokość w mm	Liczba sztuk w opakowaniu
Opaska kablowa Flex Tie					
61823711	Flex Tie 150x20	Tak	150	20	100
61823712	Flex Tie 200x20	Tak	200	20	100
61823713	Flex Tie 330x20	Tak	330	20	100
61823717	Flex Tie Roll 10 (25m)	Tak		10	1
61823718	Flex Tie Roll 20 (25m)	Tak		20	1
61823719	Flex Tie Roll 30 (25m)	Tak		30	1
61823714	Flex Strap 300x25	Nie	330	25	10
61823715	Flex Strap 360x25	Nie	360	25	10
61823716	Flex Strap 480x25	Nie	480	25	10

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

LS stalowe opaski kablowe



Info

- Zestaw próbek FLEXIMARK® (nr artykułu M3251010) zawiera między innymi stalowe opaski kablowe LS 4,6-100

Korzyści

- Kwasoodporne
- Doskonała odporność chemiczna
- Odporność na wysoką temperaturę
- Pewne zamknięcie kulowe z samoczynnym ryglowaniem
- Minimalne wymagania dotyczące przestrzeni dzięki płaskim głowicom łączącym

Zakres zastosowania

- Mocowanie oznaczeń ze stali nierdzewnej FLEXIMARK®
- Do zastosowania we wszystkich wymagających gałęziach przemysłu (m.in. olejowego i gazowego, kolejowego, F&B)
- Do zastosowania na zewnątrz i w najbardziej skrajnych warunkach dzięki odporności na korozję i działania warunków atmosferycznych

Normy i aprobaty

- DNV 2397
- Nr pliku UL: E193947
- Testowany zgodnie z IEC 62275: 2006
- Certyfikat Achilles JQS

Pasujące narzędzia

- Szczypce do opasek Steel Gun HT-338
Patrz strona 1011

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
Opis klasy ETIM:
opaska kablowa

Na zapytanie
Dalsze wykonania dostępne na zapytanie

Materiał
Nierdzewna stal kwasoodporna
EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)
Grubość materiału: 0,26 mm

Zakres temperatury
Od -80°C do +500°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Długość x szerokość [mm]	Średnica wiązki [mm]	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie [N/mm²]	Liczba sztuk w opakowaniu
Bez powłoki poliestrowej					
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
Z powłoką poliestrową					
61813085	LSC 4.6x100	100.0 x 4.6	21.0	45.3	100
61813086	LSC 4.6x125	125.0 x 4.6	32.0	45.3	100
61813087	LSC 4.6x150	150.0 x 4.6	40.0	45.3	100
61813088	LSC 4.6x200	200.0 x 4.6	51.0	45.3	100
61813089	LSC 4.6x360	360.0 x 4.6	102.0	45.3	100
61813090	LSC 4.6x520	520.0 x 4.6	152.0	45.3	100
61813091	LSC 4.6x680	680.0 x 4.6	203.0	45.3	100
61813092	LSC 4.6x840	840.0 x 4.6	254.0	45.3	100
61813093	LSC 7.9x200	200.0 x 7.9	51.0	113.3	100
61813094	LSC 7.9x360	360.0 x 7.9	102.0	113.3	100
61813096	LSC 7.9x520	520.0 x 7.9	152.0	113.3	100
61813097	LSC 7.9x680	680.0 x 7.9	203.0	113.3	100
61813098	LSC 7.9x840	840.0 x 7.9	254.0	113.3	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria

- FLEXIMARK® Oznacznik ze stali nierdzewnej FCC Patrz strona 913

Szczypce do opasek Basic Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120

Info

- Ulepszony pierścień Push i zoptymalizowana sprężyna ostrzy i pręta naciągowego



Korzyści

- Głowica obracana o 360° zapewnia wygodny uchwyt montażowy
- Łatwo dostępne pokrętło regulacji napięcia przyciągającego, automatyczny mechanizm odcinający
- Duży otwór zasilający (25,4 mm szerokości) ułatwia wsuwanie opasek kablowych
- Ergonomicznie zaprojektowane (okrągła budowa) i przyjazne dla użytkownika
- Zmniejszone obciążenie i zmęczenie użytkownika

Zakres zastosowania

- Pistolet do opasek kablowych z tworzywa sztucznego
- Umożliwia szybkie i ekonomiczne łączenie, mocowanie i montaż opasek kablowych z tworzywa sztucznego
- Dłuższy czas pracy ze względu na optymalne ustawienie siły dla każdej opaski kablowej
- Zapobieganie powstawaniu odpadów, pozostałości po opaskach nie spadają na podłogę

Cechy produktu

- Regulowany uchwyt umożliwia dostosowanie się do wielkości dłoni użytkownika
- Mechanizm zapobiegający wstrząsom „Anti-recoil mechanism“
- Łatwe i praktyczne przechowywanie ostrzy zamiennych (1 ostrze zamienne objęte zakresem dostawy)
- Niska masa
- Nosek ze stali nierdzewnej zapewnia dłuższy okres użytkowania narzędzia

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
Opis klasy ETIM:
narzędzie do obróbki opasek kablowych

Uwaga
Napięcie można regulować ręcznie

Uwaga
Długość x szerokość x wysokość:
178 x 127 x 38 mm
ERG 50:65-83 N dla ustawienia 1,
175-220 N dla ustawienia 8
ERG 120:175-250 N dla ustawienia 1,
450-580 N dla ustawienia 8

Kolor
ERG 50: czarna główka
ERG 120: ERG 50: pomarańczowa główka

Materiał
Polimer odporny na uderzenia
Uchwyt z miękkiej gumy

Numer katalogowy	Opis produktu	Dla opasek kablowych	Szerokość opasek kablowych [mm]	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
Ty-Gun ERG 50					
62120120	Ty-Gun ERG 50	Tworzywo sztuczne	2.4 - 4.8	0.26	1
62120121	Ostrza zamienne Ty-Gun ERG 50	Tworzywo sztuczne	2.4 - 4.8		2
Ty-Gun ERG 120					
62120125	Ty-Gun ERG 120	Tworzywo sztuczne	4.8 - 7.6	0.278	1
62120126	Ostrza zamienne Ty-Gun ERG 120B	Tworzywo sztuczne	4.8 - 7.6		1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

BASIC przyrząd do montażu opasek kablowych



Korzyści

- Możliwe stopniowe dostosowanie siły dokręcania: Stopień 0: 29,4 N Stopień 1: 58,9N Stopień 2: 98,1N Stopień 3: 127,5 N
- Niskokosztowy produkt startowy

Zakres zastosowania

- Pistolet do opasek kablowych z tworzywa sztucznego
- Do zaciskania i cięcia opasek kablowych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
Opis klasy ETIM:
narzędzie do obróbki opasek kablowych

Numer katalogowy	Opis produktu	Dla opasek kablowych	Szerokość opasek kablowych [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
BASIC przyrząd do montażu opasek kablowych				
62120321	Szczypce do opasek BASIC	Tworzywo sztuczne	2.2 - 4.8	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Szczypce do opasek Steel Gun HT-338



Korzyści

- Przydatne narzędzie do obróbki opasek ze stali nierdzewnej (do grubości 0,3 mm)
- Opaska kablowa jest obcinana automatycznie w momencie osiągnięcia wcześniej ustawionego naprężenia
- W ten sposób unika się ostrych krawędzi
- Siła odizolowywania może być stopniowo regulowana

Zakres zastosowania

- Do stalowych opasek kablowych

Uwaga

- Gwarantowane do 2.000 naciągów
- Regulacja optymalnego cięcia śrubą nastawczą - właściwa siła dokręcania zależy od zastosowanego typu kabla
- Możliwość domawiania części zapasowych

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
Opis klasy ETIM:
narzędzie do obróbki opasek kablowych

Numer katalogowy	Opis produktu	Dla opasek kablowych	Maks. szerokość opaski kablowej [mm]	D x V mm	Waga [kg]	Liczba sztuk w opakowaniu
Szczypce do opasek Steel Gun HT-338						
83250022	FLEXIMARK® HT-338	Stal nierdzewna	7.9	178 x 140	0.56	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Uchwyty samoprzylepne

Korzyści
- Opcja do montażu krzyżowego/podwójny montaż na punktach przecięcia wiązki przewodowej
- Łatwa obsługa

Zakres zastosowania
- Opaskę kablową wkłada się w szczelinę w celu zamocowania kabla na ścianie
- Okablowania szaf sterowniczych, pojazdów silnikowych, maszyn biurowych itp.

Normy i aprobaty
- Samogasnący według UL 94 V2 (bez taśmy klejącej)

Uwaga
- Do mocowania wymagane są gładkie, niezatłuszczone ściany
- Minimalny czas mocowania (przyciskania do ściany): 10s, zalecany czas wiązania kleju: 24h

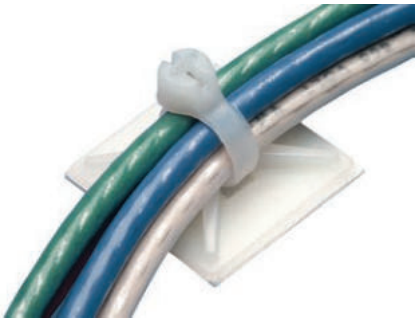
Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Opis klasy ETIM: cokół i element mocujący opasek kablowych

Kolor
Czarny
Kolory naturalne

Materiał
Poliamid 6.6
Bezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
-15°C do +50°C
Minimalna temperatura obróbki: +10°C



Numer katalogowy	Opis produktu	Kolor	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Długość x szerokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Uchwyty samoprzylepne						
61718612	Uchwyt samoprzylepny 19 x 19 NA	naturalny	3,2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718611	Uchwyt samoprzylepny 19 x 19 BK	czarny	3,2	3.6	19.0 x 19.0	100
61718614	Uchwyt samoprzylepny 28 × 28 NA	naturalny	5,3	5.3	28.0 x 28.0	100
61718613	Uchwyt samoprzylepny 28 × 28 BK	czarny	5,3	5.3	28.0 x 28.0	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty
- Siodłowe gniazdo do opasek Patrz strona 1012
- Małe gniazdo do opasek Patrz strona 1013
- Przykręcane gniazdo do opasek Patrz strona 1013

Siodłowe gniazdo do opasek

Korzyści
- Kompaktowa konstrukcja zapewnia wysoką stabilność
- Specjalnie dopasowany kształt uchwytu gniazda montażowego umożliwia bezpieczne mocowanie i wiązanie kabli oraz podobnych materiałów nie powodując skręceń

Zakres zastosowania
- Elementy mocowania dla opasek kablowych
- Do łączenia za pomocą śrub lub nitów
- Typowe obszary zastosowania: systemy kontroli procesów, budowa szaf rozdzielczych i inżynieria mechaniczna

Normy i aprobaty
- UL 94 V-2

Zakres dostawy
- Bez śrub, nitów itp.

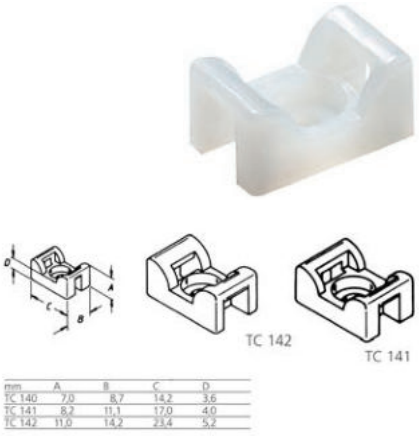
Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Opis klasy ETIM: cokół i element mocujący opasek kablowych

Kolor
Biały

Materiał
Poliamid 6.6
Bezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C

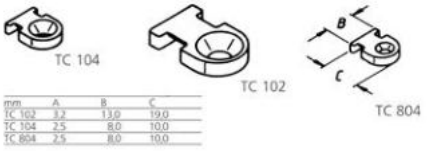


Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Waga g/100 sztuk	Liczba sztuk w opakowaniu
Siodłowe gniazdo do opasek							
61724920	TC 140	Przykręcane	PA 6.6	2,8	2.4	47	500
61724510	TC 141	Przykręcane	PA 6.6	3,5	4.8	77	500
61724910	TC 142	Przykręcane	PA 6.6	5,2	7.6	120	500

Produkt należący do ABB/Thomas & Betts
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Małe gniazdo do opasek





mm	A	B	C
TC 102	3,2	13,0	19,0
TC 104	2,5	8,0	10,0
TC 804	2,5	8,0	10,0

Korzyści
- Wyjątkowo niewielka i niska konstrukcja
- Łatwa obsługa

Zakres zastosowania
- Elementy mocowania dla opasek kablowych
- Mocowanie za pomocą śrub z łbem wpuszczanym lub nitów
- Typowe obszary zastosowania: budowa szaf rozdzielczych, pojazdów silnikowych i urządzeń biurowych

Normy i aprobaty
- Numer pliku: E49405
- UL 94 V-2

Zakres dostawy
- Bez śrub, nitów itp.

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Opis klasy ETIM: cokół i element mocujący opasek kablowych

Kolor
Kolory naturalne

Materiał
Poliamid 6.6
Bezhalogenowy, bez silikonu

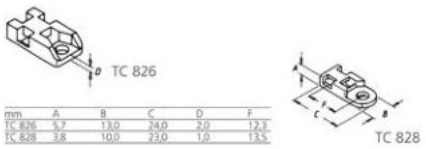
Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Waga g/100 sztuk	Liczba sztuk w opakowaniu
Małe gniazdo do opasek							
61724400	TC 102	Przykręcane	PA 6.6	4,4	4.8	50	1000
61724420	TC 104	Przykręcane	PA 6.6	3,4	2.4	11	1000
61724720	TC 804	Przykręcane	PA 6.6	2,4	2.4	11	1000

Produkt należący do ABB/Thomas & Betts
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Przykręcane gniazdo do opasek





mm	A	B	C	D	F
TC 826	5,7	13,0	24,0	2,0	12,3
TC 828	3,8	10,0	23,0	1,0	13,5

Korzyści
- Niewielka wysokość montażowa
- Nadaje się do montażu krosowanego

Zakres zastosowania
- Elementy mocowania dla opasek kablowych
- Do łączenia za pomocą śrub lub nitów
- Typowe obszary zastosowania: budowa szaf rozdzielczych, pojazdów silnikowych i urządzeń biurowych

Normy i aprobaty
- Numer pliku: E49405
- UL 94 V-2

Zakres dostawy
- Dostarczane bez śrub

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Opis klasy ETIM: cokół i element mocujący opasek kablowych

Kolor
Kolory naturalne

Materiał
Poliamid 6.6
Bezhalogenowy, bez silikonu

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Waga g/100 sztuk	Liczba sztuk w opakowaniu
Przykręcane gniazdo do opasek							
61724810	TC 826	Przykręcane	PA 6.6	4,2	4.8	197	1000
61724820	TC 828	Przykręcane	PA 6.6	4,2	4.8	40	1000

Produkt należący do ABB/Thomas & Betts
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Uchwyt aluminiowy

Korzyści
- Dostosowuje kształt do krzywizny powierzchni montażowej
- Niska wysokość i waga
- Odporność na wysokie temperatury
- Odporność na starzenie

Zakres zastosowania
- Elementy mocowania dla opasek kablowych

Zakres dostawy
- Dostarczane bez śrub

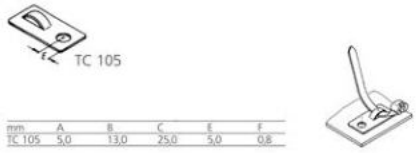
Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
Opis klasy ETIM: cokół i element mocujący opasek kablowych

Materiał
Aluminium (3003, ASTMB-209)

Zakres temperatury
Od -100°C do +450°C





Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Szerokość opaski [mm]	Waga g/100 sztuk	Liczba sztuk w opakowaniu
Uchwyt aluminiowy						
61724430	TC 105	Przykręcane	Aluminium	4.8	67	1000

Produkt należący do ABB/Thomas & Betts
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Uchwyty do przewodów typu CC

Korzyści
- Specjalny element przeznaczony do szybkiego wprowadzania i usuwania jednego lub większej liczby przewodów bez narażania na zniszczenie izolacji kablowej
- Wiercenia i inne przygotowania przed rozpoczęciem montażu nie są już potrzebne

Zakres zastosowania
- Elementy mocowania dla przewodów i żył pojedynczych
- Uchwyt z podwójną warstwą kleju
- Doskonałe do układania kilku przewodów jednocześnie
- Przystosowany do kabli o średnicy maks. 14,5 mm

Normy i aprobaty
- Samogasnący według UL 94 V2 (bez taśmy klejącej)

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
Opis klasy ETIM:
obejma mocująca

Ważne
Samoprzylepna do wielu rodzajów powierzchni

Na zapytanie
Na zamówienie: kolor czarny

Kolor
Kolory naturalne

Materiał
Poliamid 6.6

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C





Numer katalogowy	Opis produktu	Maksymalna średnica wiązki	Wymiar gniazda x wysokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Uchwyty do przewodów typu CC				
61723810	CC 5	4.5	19 / 19 x 10	100
61723820	CC 11	8.5	26 / 26 x 12	100
61723840	CC 21	14.5	26 / 26 x 16	100

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Wykrywalne podstawy opasek kablowych



Korzyści

- Wykrywalne podstawy opasek kablowych ze specjalnego tworzywa polimerowego, które umożliwia wykrywanie aparatami rentgenowskimi, wykrywaczami metali oraz przez wizualne systemy rozpoznawcze
- Zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia produktu
- Kolor niebieski ułatwia wykrycie
- Wersja poliamidowa: odporna na działanie typowych rozpuszczalników jak: alkohol i keton, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych takich jak: oleje, smary, benzyna i słabe ługi; nieodporna na działanie kwasów (słabych lub mocnych) i soli metali. Wersja polipropylenowa: odporna na działanie chemicznych środków czyszczących.
- Pomaga uzyskać zgodność z dyrektywą UE HACCP

Zakres zastosowania

- Zalecane do aplikacji z systemem wykrywania obecności ciał obcych, gdzie resztki tworzyw sztucznych nie mogą znaleźć się w końcowym produkcie
- Przemysł spożywczy i rozlewniczy, szczególnie w produkcji urządzeń do przetwarzania produktów mlecznych i mięsnych
- Produkcja farmaceutyczna

Normy i aprobaty

- UL 94 V-2

Zakres dostawy

- Dostarczane bez śrub

Dane techniczne

Kolor
Niebieski

Materiał
Poliamid 6.6 lub polipropylen z elementami metalowymi
Bezhalogenowe

Zakres temperatury
Od -40°C do +85°C

Numer katalogowy	Opis produktu	Typ mocowania	Materiał	Średnica [mm]	Szerokość opaski [mm]	Długość x szerokość [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Gniazdo z 4 wejściami (fotografia 1)							
61724100	Gniazdo Detect XS PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	3	3.6	13.0 x 13.0	100
61724101	Gniazdo Detect S PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	3	3.6	20.0 x 20.0	100
61724102	Gniazdo Detect M PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	4,5	4.8	28.0 x 28.0	100
61724103	Gniazdo Detect L PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	4,5	7.6	38.0 x 38.0	100
61724107	Gniazdo Detect S PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	3	3.6	19.1 x 19.1	100
61724108	Gniazdo Detect M PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	3	7.6	29.0 x 29.0	100
Małe gniazdo (fotografia 2)							
61724104	Małe gniazdo Detect PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	3	4.8	21.2 x 10.0	100
61724109	Małe gniazdo Detect PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	4,4	4.8	19.1 x 12.7	1000
Gniazdo siodłowe z mocowaniem opaski kablowej (fotografia 3)							
61724105	Gniazdo siodłowe Detect XS PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	4,3	4.7	14.9 x 9.5	100
61724106	Gniazdo siodłowe Detect S PA	Przykręcane	PA 6.6 z elementami metalowymi	4,5	9	22.2 x 15.9	100
61724110	Gniazdo siodłowe Detect XS PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	3,8	4.8	17.0 x 11.1	100
61724111	Gniazdo siodłowe Detect S PP	Przykręcane	PP z elementami metalowymi	5,2	7.6	23.4 x 14.2	100

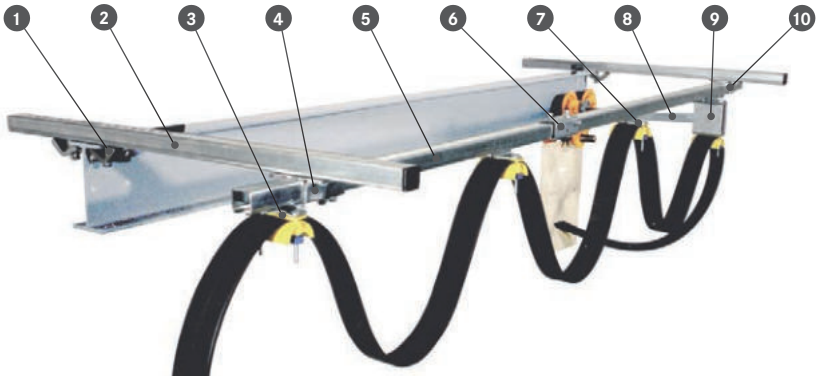
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

System do prowadzenia przewodów na rolkach

Systemy prowadzenia przewodów na rolkach dostępne są zarówno dla kabli płaskich i okrągłych. Dostępne są różne wersje montażu:
- Na szynach C-profilowych ze wspornikami ściennymi lub bezpośrednio na belkach/sufitach
- Na linie stalowej
- Na szynie „I“

System	Zdjęcie	Opis	Obszar zastosowania
C30		• Szyna o profilu C 30 x 32mm • Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm • Maks. wymiary kabla płaskiego: 30 x 54mm • Maks. obciążenie kablami: 20kg • Materiał: stal galwanizowana	• Mocowania do belki powoduje, że system jest bardziej elastyczny • Możliwość montażu na ścianie • Maszyny dźwigowe, przenośniki, systemy transportowania • Np. dźwigi wewnętrzne, tartaki
C40		• Szyna o profilu C 40 x 40mm • Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm • Maks. wymiary kabla płaskiego: 35 x 132mm • Maks. obciążenie kablami: 32kg • Materiał: stal galwanizowana	• Dla większego obciążenia i szerszego zakresu wymiarów przewodów
C30 Stal nierdzewna		• Szyna o profilu C 30 x 32mm • Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm • Maks. wymiary kabla płaskiego: 30 x 54mm • Maks. obciążenie kablami: 20kg • Materiał: stal nierdzewna	• Dla trudnych warunków pracy • Np. myjnie, branża żywność i napoje, porty
Lina stalowa		• Lina stalowa • Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm • Maks. wymiary kabla płaskiego: 15 x 44mm • Maks. obciążenie kablami: 6kg • Materiał: stal galwanizowana	• Dla przewodów o niskiej wadze • Np. stanowiska zasilane od góry
Szyna „I“		• Szyna “I” • Maks. średnica kabla okrągłego: 36mm • Maks. wymiary kabla płaskiego: 15 x 54mm • Maks. obciążenie kablami: 20kg • Materiał: stal galwanizowana	• Oszczędność miejsca montażowego dzięki braku bocznych uchwytów

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.



1. Uchwyty (do belki wzdłużnej)
2. Wysięgnik
3. Klema końcowa
4. Wspornik szynowy
5. Szyna C-profilowa
6. Łącznik szyn
7. Wózek kablowy
8. Ramię zabierakowe
9. Wózek zabierakowy
10. Stoper

NEW

System prowadzenia kabli do szyn o profilu C



Info

- NOWOŚĆ: System C40 i C30 ze stali nierdzewnej
- System linek stalowych i wsporników T w katalogu internetowym
- Narzędzie obliczeniowe na naszej stronie (w sekcji Knowledge Center - Akcesoria kablowe)

Korzyści

- Delikatne zaciski kablowe zapobiegają silnemu zagięciu przewodów
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe (kółka) zapewniają swobodę ruchu w szynach

Zakres zastosowania

- Maszyny dźwigowe i przenośniki
- Do suwnic oraz urządzeń transportowych
- Budowa maszyn
- Urządzenia myjące
- Nie do aplikacji w obszarach zagrożonych wybuchem (Ex)

Uwaga

- Przewody płaskie i okrągłe nie mogą być montowane razem obok siebie
- Nie należy montować więcej niż trzech zacisków do kabli okrągłych poniżej siebie
- Promień gięcia na zaciskach odpowiada naturalnemu promieniowi gięcia przewodu
- Systemy prowadzenia kabli z dodatkowym oznaczeniem „b“ nadają się do przewodów o większym promieniu zgięcia (patrz karta danych)

Budowa produktu

- Instalacja systemu zależy od różnych czynników np. od maksymalnego zwisu kabla (masa kabla) oraz długości roboczej

Zakres dostawy

- Długość dostawy szyny o profilu C 6 m

Pasujące peszle

- Możliwość montażu przewodów sprężonego powietrza

Pasujące przewody

- Przewody płaskie: ÖLFLEX® CRANE F oraz ÖLFLEX® LIFT F, do 132 mm szerokości zewnętrznej. Przewody okrągłe: ÖLFLEX® CRANE, do 36 mm średnicy zewnętrznej

Dane techniczne

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002935
Opis klasy ETIM:
akcesoria do systemu nośnego kabli

Ważne
Maks. nośność:
System C30: 20 kg
System C40: 32 kg

Materiał
Elementy metalowe: stal ocynkowana
Zaciski: poliamid 6

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	System	Maks. wymiary przewodu płaskiego [mm]	Zakres średnic przewodu okrągłego [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
System prowadzenia kabli płaskich					
62200421	Wózek kabli płaskich C30 15 × 54	C30	15 x 54		1
62200442	Wózek kabli płaskich C30 30 × 54	C30	30 x 54		1
62200477	Wózek kabli płaskich C30 22 × 54 b	C30	22 x 54		1
62200420	Wózek zabierakowy kabli płaskich C30 30 × 54	C30	30 x 54		1
62200482	Wózek zabierakowy kabli płaskich C30 22 × 54 b	C30	22 x 54		1
62200422	Zacisk końcowy kabli płaskich C30 30 × 54	C30	30 x 54		1
62200483	Zacisk końcowy kabli płaskich C30 22 × 54 b	C30	22 x 54		1
62200464	Wózek kabli płaskich C40 22 × 52	C40	22 x 52		1
62200479	Wózek kabli płaskich C40 22 × 72	C40	22 x 72		1
62200419	Wózek kabli płaskich C40 22 × 97	C40	22 x 97		1
62200480	Wózek kabli płaskich C40 22 × 52	C40	22 x 132		1
62200446	Wózek kabli płaskich C40 35 × 72	C40	35 x 72		1
62200457	Wózek kabli płaskich C40 35 × 72	C40	35 x 97		1
62204505	Wózek kabli płaskich C40 35 × 132	C40	35 x 132		1
62200465	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 22 × 52	C40	22 x 52		1
62200488	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 22 × 72	C40	22 x 72		1
62200418	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 22 × 97	C40	22 x 97		1
62200489	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 22 × 132	C40	22 x 132		1
62200447	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 35 × 72	C40	35 x 72		1
62200458	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 35 × 97	C40	35 x 97		
62200466	Wózek zabierakowy kabli płaskich C40 35 × 132	C40	35 x 132		1
62200484	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 22 × 52	C40	22 x 52		1
62200485	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 22 × 72	C40	22 x 72		1
62200417	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 22 × 97	C40	22 x 97		1
62200486	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 22 × 132	C40	22 x 132		1
62200448	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 35 × 72	C40	35 x 72		1
62200459	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 35 × 97	C40	35 x 97		1
62204504	Zacisk końcowy kabli płaskich C40 35 × 132	C40	35 x 132		1
System prowadzenia kabli okrągłych					
62200434	Wózek kabli okrągłych C30	C30			1
62200435	Wózek zabierakowy kabli okrągłych C30	C30			1
62200478	Wózek kabli okrągłych C40	C40			1
62200481	Wózek zabierakowy kabli okrągłych C40	C40			1
62200437	Zacisk do kabli okrągłych 10 - 16mm			10 - 16	1
62200438	Zacisk do kabli okrągłych 17 - 25 mm			17 - 25	1
62200439	Zacisk do kabli okrągłych 26 - 36 mm			26 - 36	1
62200436	Zacisk końcowy kabli okrągłych	C30, C40			1

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	System	Maks. wymiary przewodu płaskiego [mm]	Zakres średnic przewodu okrągłego [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
Podzespoły mocujące					
62200440	Szyna o profilu C 6 m C30	C30			1
62200424	Złączka szynowa C30	C30			1
62200427	Uchwyt szynowy elastyczny C30	C30			1
62200429	Uchwyt szynowy ścienny C30	C30			1
62200425	Stoper C30	C30			1
62200432	Ramię przedłużające 800 mm C30	C30			1
62200444	Szyna o profilu C 6 m C40	C40			1
62200445	Złączka szynowa C40	C40			1
62200456	Uchwyt szynowy elastyczny C40	C40			1
62200461	Uchwyt szynowy ścienny C40	C40			1
62200449	Stoper C40	C40			1
62200467	Ramię przedłużające 800 mm C40	C40			1
62200460	Ramię ścienne	C30, C40			1
62200430	Ramię zabierakowe 400 mm	C30, C40			1
62200431	Ramię zabierakowe 630 mm	C30, C40			1
62200433	Stalowy uchwyt belkowy (potrzeba 2 szt. na 1 wysięgnik)	C30, C40			1

CIBES® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Swedish Cable Trolleys AB
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Podobne produkty

- System prowadzenia kabli do szyn o profilu C stal nierdzewna
  Patrz strona 1018
- System prowadzenia kabli z linką stalową
- System prowadzenia kabli ze wspornikami T

NEW

System prowadzenia kabli do szyn o profilu C stal nierdzewna

Info

- Narzędzie obliczeniowe na naszej stronie (w sekcji Knowledge Center - Akcesoria kablowe)

Korzyści

- Delikatne zaciski kablowe zapobiegają silnemu zagięciu przewodów
- Pyłoszczelne łożyska kulkowe (kółka) zapewniają swobodę ruchu w szynach

Zakres zastosowania

- Maszyny dźwigowe i przenośniki
- Do suwnic oraz urządzeń transportowych
- Budowa maszyn
- Urządzenia myjące
- Nie do aplikacji w obszarach zagrożonych wybuchem (Ex)

Uwaga

- Przewody płaskie i okrągłe nie mogą być montowane razem obok siebie
- Nie należy montować więcej niż trzech zacisków do kabli okrągłych poniżej siebie
- Promień gięcia na zaciskach odpowiada naturalnemu promieniowi gięcia przewodu

Budowa produktu

- Instalacja systemu zależy od różnych czynników np. od maksymalnego zwisu kabla (masa kabla) oraz długości roboczej

Zakres dostawy

- Długość dostawy szyny o profilu C 6 m

Pasujące peszle

- Możliwość montażu przewodów sprężonego powietrza

Pasujące przewody

- Przewody płaskie: ÖLFLEX® CRANE F oraz ÖLFLEX® LIFT F, do 132 mm szerokości zewnętrznej. Przewody okrągłe: ÖLFLEX® CRANE, do 36 mm średnicy zewnętrznej

Dane techniczne

Ważne
Maks. nośność: 20 kg

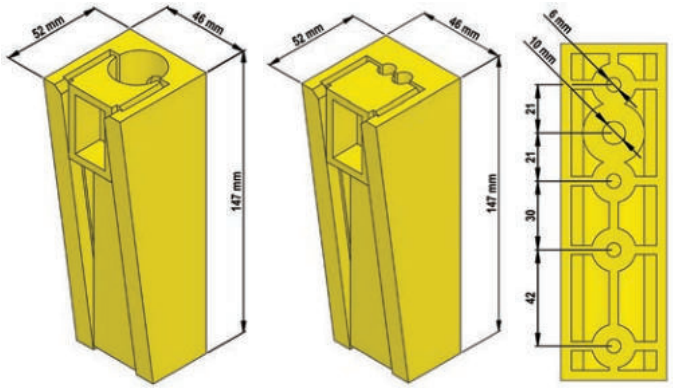
Materiał
Elementy metalowe: kwasoodporna stal nierdzewna SS 2343
Śruby i nakrętki: kwasoodporna stal nierdzewna A4
Zaciski: poliamid 6

Zakres temperatury
Od -40°C do +120°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	System	Maks. wymiary przewodu płaskiego [mm]	Maks. wymiary przewodu płaskiego [mm]	Liczba sztuk w opakowaniu
System prowadzenia kabli płaskich					
62200453	Wózek kabli płaskich C30 15 × 54 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna	15 x 54		1
62200462	Wózek kabli płaskich C30 30 × 54 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna	30 x 54		1
62200630	Wózek zabierakowy kabli płaskich C30 30 × 54 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna	30 x 54		1
62200640	Zacisk końcowy kabli płaskich C30 30 × 54 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna	30 x 54		1
System prowadzenia kabli okrągłych					
62200120	System prowadzenia kabli okrągłych C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200680	Wózek zabierakowy kabli okrągłych C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200130	Zacisk do kabli okrągłych 10 - 16 mm stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna		10 - 16	1
62200463	Zacisk do kabli okrągłych 17-25mm stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna		17 - 25	1
62200700	Zacisk do kabli okrągłych 26-36mm stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna		26 - 36	1
62200690	Zacisk końcowy do kabli okrągłych stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
Podzespoły mocujące					
62200454	Szyna o profilu C 6 m C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200600	Złączka szynowa C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200610	Uchwyt szynowy elastyczny C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200487	Uchwyt szynowy ścienny C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200620	Stoper C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200660	Ramię przedłużające 800 mm C30 stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200650	Ramię zabierakowe 400 mm stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1
62200670	Zacisk wspornika stalowego stal nierdzewna	C30 Stal nierdzewna			1

CIBES® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Swedish Cable Trolleys AB
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

RKK - zaciski mocujące do przewodów okrągłych



Korzyści
- Kliny zaciskowe przytrzymują kabel bez uszkadzania go, zapewniając konieczną swobodę ruchów

Zakres zastosowania
- Mocowanie okrągłych przewodów sterowniczych

Budowa produktu
- RKK 01 do 2 kabli (7 - 10 mm i 8 - 11 mm)

Info
- Odpowiednie płyty montażowe w katalogu internetowym

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
Opis klasy ETIM:
obejma mocująca

Uwaga
Siła zaciskania: 343 N

Materiał
Poliamid 6.6

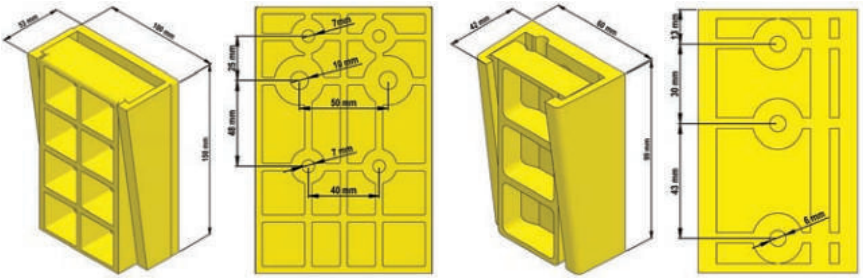
Zakres temperatury
Od -20°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba kabli	Dla zewnętrznej średnicy przewodu Ø mm	Waga [g]	Liczba sztuk w opakowaniu
RKK - zaciski mocujące do przewodów okrągłych					
52026020	RKK 01	2	7.0-11.0	200	1
52026024	RKK 02	1	18.0-21.5	180	1
52026028	RKK 04	1	24.5-26.0	150	1
52026030	RKK 05	1	19.0-24.0	170	1
52026022	RKK 06	1	11.5-14.0	184	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- MP 11/13/12/14 płyty montażowe

FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich



Korzyści
- Płyty montażowe można mocować kołkami do ściany po stronie korytka lub przykręcać/przyspawać do zamontowanych szyn
- Płytę montażową można przykręcić/przyspawać do kosza jezdnego

Zakres zastosowania
- Mocowanie płaskich przewodów sterowniczych

Budowa produktu
- Małe zaciski mocujące służą do mocowania maksymalnie dwóch przewodów płaskich, duże - maks. 3 przewodów płaskich

Pasujące przewody
- ÖLFLEX® LIFT F Strona 185

Info
- Odpowiednie płyty montażowe w katalogu internetowym

Dane techniczne
Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002407
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
akcesoria do systemów prowadzenia kabli

Info
Siła zaciskania (w przypadku łącznej grubości przewodów):
FKK 08: 2 - 10 mm = 600 - 800 N
FKK 07: 2 - 9 mm / 16 - 17 mm = 800 N
Minimalna głębokość mocowania klina:
FKK 08: 60% = 60 mm
FKK 07: 60% = 90 mm

Materiał
Poliamid 6.6 - bezhalogenowy

Zakres temperatury
Podczas pracy: od -20°C do +50°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Liczba kabli	Maksymalne wymiary kabla [mm]	Waga [g]	Liczba sztuk w opakowaniu
FKK - zaciski mocujące do przewodów płaskich					
52026051	FKK 08	1-2	50 x 10	103	1
52026050	FKK 07	1-3	90x17	349	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Akcesoria
- MP 11/13/12/14 płyty montażowe

Klinowe zaciski kablowe pojedyncze EKK / Klinowe zaciski kablowe podwójne DKK



Klinowe zaciski kablowe pojedyncze EKK



Klinowe zaciski kablowe podwójne DKK

Korzyści

- Bezpieczna ochrona bez ograniczania mobilności żył kabla
- Duże zakresy zaciskania

Zakres zastosowania

- Proste i niezawodne zaciski montażowe do przewodów sterowniczych dźwigów i wind

Uwaga

- Wytyczne montażowe do dźwigowych przewodów sterowniczych ÖLFLEX®LIFT RH i RS są zawarte w załączniku T5
- Maksymalne obciążenie na każdy zacisk klinowy wynosi 800 N = 80 kg
- Tylko do montażu pionowego

Zakres dostawy

- Kotwy udarowe, śruby i podkładki zabezpieczające są dostarczane jako akcesoria montażowe

Dane techniczne

ETIM

Klasyfikacja ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
Opis klasy ETIM:
obejma mocująca

Zakres temperatury
Duże obciążenie mechaniczne: +65°C
Małe obciążenie mechaniczne: +100°C

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Dla średnic przewodów [mm]	Długość x szerokość x wysokość [mm]	Waga [kg/sztuka]	Liczba sztuk w opakowaniu
Zacisk pojedynczy					
52026000	EKK 18	15-18	125 x 45 x 120	1.4	1
52026011	EKK 26	19-26	125 x 45 x 120	1.4	1
DKK					
52026010	DKK 18	15-18	125 x 85 x 120	2	1
52026012	DKK 26	19-26	125 x 85 x 120	2	1

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Rozwijak do bębnów CHAMPION



Info

- Do profesjonalnego i delikatnego rozwijania nawet wrażliwych przewodów.

Korzyści

- Wytrzymała konstrukcja o nośności 200 kg
- Niezawodna stabilność dzięki gumowym nóżkom redukującym hałas
- Łatwa regulacja rolek nośnych, możliwość ustawienia w 6 różnych pozycjach
- Nie wymaga konserwacji, do stosowania w warsztacie lub na zewnątrz

Zakres zastosowania

- Rozwijak do bębnów przeznaczony do codziennego użytku w warsztacie lub na placu budowy
- Również jako rozwiązanie do przechowywania w warsztacie elektrycznym
- Z dodatkowymi rolkami prowadzącymi do użytku mobilnego

Cechy produktu

- Do bębnów o średnicy 200-800 mm
- Dostępny w dwóch szerokościach dla bębnów o szerokości do 520 lub 670 mm
- Lekka rama hybrydowa wykonana z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym i aluminium
- Produkt wyposażony w 4 antypoślizgowe nóżki gumowe
- Opcjonalnie z 4 rolkami prowadzącymi do transportu bębna

Dane techniczne

Wymiary
52: 577x565x120mm
67: 727x565x120mm

Dane ogólne
Ciężar: 8 kg
Materiał: wzmocniony włóknem szklanym poliamid i aluminium

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Rozwijak do bębnów CHAMPION	
85008070	CHAMPION 52
85008071	CHAMPION 67
85008072	Zestaw rolek prowadzących CHAMPION
85008073	Nóżki gumowe CHAMPION (4 szt.)

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Kartonowy rozwijak

Info

- Karton można zamówić także z konkretnym kablem w środku. W takim przypadku proszę się zwrócić do naszego Działu Obsługi Klienta.



Korzyści

- Łatwe rozwijanie z bębna bezpośrednio z kartonu
- Możliwość ustawiania jeden na drugim w miejscu zastosowania
- Zastosowanie jako dyspenser (możliwość ponownego użycia)
- Karton zapewnia ochronę przed uszkodzeniami i zabrudzeniami

Cechy produktu

- System składania i przewracania umożliwia łatwe zakładanie bębna
- Przystosowany do bębnów o średnicy kołnierza 40 cm
- Możliwy transport ręczny za pomocą uchwytów do przenoszenia
- W celu rozwinięcia wystarczy po prostu pociągnąć kabel przez otwór w kartonie

Dane techniczne

Wymiary
Szerokość bębna: do 40 cm
Wymiary kartonu: dł. = 480, szer. = 430, wys. = 450 mm

Dane ogólne
Maks. ładowność: 30 kg

Zakres zastosowania

- Transport, magazynowanie, rozwijanie bębnów kablowych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Kartonowy rozwijak	
85008061	Kartonowy rozwijak

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Paleta do rozwijania

Info

- Paletę można zamówić także z konkretnym kablem na bębnie. W takim przypadku proszę się zwrócić do naszego Działu Obsługi Klienta.



Korzyści

- Rolki umożliwiają łatwe rozwijanie kabla bezpośrednio z palety
- Nie trzeba odwracać bębna, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia
- Możliwość ponownego użycia

Cechy produktu

- Rama paletowa z dwoma zintegrowanymi rolkami
- Przystosowany do bębnów o średnicy kołnierza do 90 cm
- Paletę można podnieść ze wszystkich czterech stron za pomocą wózka widłowego
- Możliwość eksportu, ponieważ posiada zgodność z IPPC

Dane techniczne

Wymiary
Szerokość bębna: do 90 cm
Wymiary palety: dł. = 800, szer.= 800 mm

Dane ogólne
Maks. ładowność: 500 kg
Masa: 16 kg

Zakres zastosowania

- Transport, magazynowanie, rozwijanie bębnów kablowych

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu
Paleta do rozwijania	
85008062	Paleta do rozwijania

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

NEW

Wózek do żył pojedynczych TRONIC



Info

- Pasujące pierścienie do żył pojedynczych dostępne w H05V-K oraz H07V-K (pierścień Maxi).

Korzyści

- Możliwość łatwego wyjmowania krążków poszczególnych żył
- Łatwe umieszczanie krążków (krótki czas uzbrojenia)
- Elastyczna możliwość przechowywania
- Możliwość zastosowania metody kanban

Zakres zastosowania

- Przechowywanie żył pojedynczych
- Rozwiązanie mobilne

Cechy produktu

- Moduł TRONIC składa się z 2 elementów TRONIC zamocowanych na uchwycie

Pasujące przewody

- H05V-K <HAR> Strona 217
- H07V-K <HAR> Strona 220
- H07V-U
- MULTI-STANDARD SC 1 Strona 224
- Multi-Standard SC 2.1 Strona 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Strona 228

Dane techniczne

Wymiary
Pasuje do krążków kabli:
Średnica zewnętrzna kabla: maks. 10 mm
Średnica zewn. krążka: maks. 295 mm
Średnica wewn. krążka: 80 - 180 mm
Wysokość: maks. 80 mm

Dane ogólne
Maks. ładowność każdego TRONIC: 7 kg

Materiał
stal lakierowana

Numer katalogowy	Oznaczenie wyrobu	Zawiera	Liczba krążków	Wymiary [mm]	Waga [kg]
Pojedyncze moduły					
85001632	TRONIC		1	D=310.0, H=103.0	0.7
85001625	Moduł TRONIC		2	L=335.0, W=335.0, H=280.0	2.6
Wózki z modułami					
85001621	Moduł TRONIC - wózek do żył pojedynczych 6 x 2	6 TRONIC Module	12	L=610.0, W=580.0, H=1160.0	29
85001624	Wózek do żył pojedynczych TRONIC 12	12 TRONIC	12	L=670.0, W=610.0, H=950.0	19
85001622	Moduł TRONIC - wózek do żył pojedynczych 18 x 2	18 TRONIC Module	36	L=840.0, W=820.0, H=1400.0	93
85001629	Wózek do żył pojedynczych TRONIC 48	48 TRONIC	48	L=865.0, W=770.0, H=1460.0	106

TRONIC to nazwa marki firmy Meccanica Nicoletti S.R.L
Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktów.

Załączniki

10 Załączniki

Tabele techniczne

T0	Bezpieczne używanie naszych produktów	1025
T1	Odporność chemiczna kabli i przewodów	1029
T2	Wytyczne do montażu	1031
T3	Wytyczne do montażu przewodów ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD oraz HITRONIC® FD w prowadnicach łańcuchowych	1032
T4	Wytyczne do montażu przewodów ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU i ÖLFLEX® CRANE PUR	1033
T5	Wytyczne do montażu przewodów sterowniczych do wind – typ ÖLFLEX® LIFT N	1034
T6	Symbole typów	1035
T7	Oznaczenie żył dla przewodów ÖLFLEX®	1038
T7	Oznaczenie żył dla przewodów UNITRONIC®	1039
T8	Przewody przedłużeniowe i kompensacyjne – kod barwny i informacje podstawowe	1040
T9	Oznaczenie żył wg kodu barwnego VDE	1042
T9	Oznaczenie żył wg kodu barwnego DIN	1043
T10	Oznaczenie żył wg kodu barwnego VDE dla kabli telefonicznych	1044
T11	Rezystancje żył i struktura skrętek (metryczne)	1045
T12	Obciążalność – tabela podstawowa	1046
T12	Obciążalność – tabele redukcyjne	1047
T13	Obciążalność wg National Electrical Code – USA	1054
T14	Europejskie Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych	1055
T15	Własności materiałów izolacyjnych i płaszczowych kabli i przewodów	1056
T16	Miary angloamerykańskie	1058
T17	Obliczanie dopłat za metale	1060
T19	Wytyczne do montażu przewodów i kabli	1062
T20	Bębny kablowe – uszkodzenia transportowe, straty, wynajmowanie i obsługa	1063
T21	Wymiary gwintów dławnic kablowych	1064
T21	Siły dokręcenia i wymiary montażowe dławnic kablowych	1065
T21	Wymiary montażowe dla systemów jednoczesnego wprowadzania wielu przewodów	1066
T22	Stopnie ochrony wg DIN EN 60529	1067
T23	Dławnice kablowe	1068
T24	Odporność chemiczna tworzyw sztucznych	1072
T25	Zarejestrowane znaki towarowe	1074
T26	Produkty z certyfikatami na Rosję	1075
T27	Obliczenie obciążenia ogniowego kabli i przewodów	1077
T28	Odporność na promieniowanie	1078
T29	Używanie przewodów z aprobatą UL	1080
T30	Informacje o środowisku	1083
T31	EPIC® obudowy i wkłady	1084
T31	EPIC® złącza przemysłowe – definicje i zastosowanie	1085

LAPP na świecie 1087

1. Wstęp

Odporność zastosowanych materiałów, prawidłowy montaż i obciążenie w dozwolonych granicach (dane techniczne) to czynniki mające decydujący wpływ na bezpieczeństwo i trwałość naszych produktów. Informacje na temat zastosowania naszych produktów i dane techniczne są podane przede wszystkim na odpowiednich stronach katalogu – w części tekstowej i zamieszczonych tam tabelach.

Tabele doboru A1–A15 zawierają zestawienie podobnych produktów i umożliwiają na podstawie ich istotnych właściwości (np. „dozwolony zakres temperatury", „dozwolony promień gięcia") oraz istotnych danych o miejscu pracy (np. „na zewnątrz, bez ochrony na zewnątrz") na ich porównywanie, a tym samym optymalne dobieranie.

„Tabele techniczne" (T1–T31) koncentrują się na następujących aspektach:

- Odporność chemiczna (T1, T24), odporność na promieniowanie (T28), odporność na czynniki atmosferyczne i olej (T15)
- Montaż przewodów PROFIBUS i Ethernet (T2), montaż przewodów w prowadnicach łańcuchowych (T3), montaż przewodów do techniki transportu (T4, T5)
- Montaż/mocowanie przewodów w przypadkach szczególnych (T19)
- Montaż – rozmiary gwintów i siły dokręcania dławnic kablowych (T21)
- Obciążalność prądem elektrycznym, przeliczniki, sposób montażu wg VDE, Niemcy (T12)
- Obciążalność prądem elektrycznym, sposób montażu wg NEC, USA (T13)
- Obciążalność przy obciążeniu termicznym i rozciągającym (T19)
- Przekroje przewodów w różnych systemach miar (T16)

Te i inne informacje na temat specjalnych grup asortymentowych/specjalnych zagadnień są wprowadzeniem do zasad obchodzenia się i używania naszych produktów. Nie mogą one jednak uwzględnić wszystkich aspektów specjalistycznego projektowania wyposażenia elektrycznego.

Oznaczenia długości przewodu, zwane potocznie "metrowaniem", to liczba czterocyfrowa, zwiększana kolejno o 1 co 1 metr. Punkt początkowy liczenia jest wybierany dowolnie. Oznaczenia długości są jedynie wskazówką (np. do wstępnego pomiaru lub do określenia pozostałej długości przewodu) i nie są wzorcowane. Przewiduje się dokładność ± 1%. Aby określić dokładną długość przewodu (pozostałą/dostarczoną), należy użyć skalibrowanych mierników kablowych. Ponieważ do nadruku oznaczników metrowania nie stosuje się skalibrowanych systemów pomiarowych, niedokładności w oznacznikach metrowania nie są traktowane jako wada przewodu.

Kable mogą zawierać talk, który jak większość pyłów lub niektóre substancje może powodować tymczasowy dyskomfort i podrażnienie skóry z powodu reakcji alergicznych.

Masz pytania?

Zadzwoń lub napisz: info@lapppolska.pl, **tel. +48 71 330 63 00**

2. Kable i przewody

Stosowanie kabli i przewodów jest uregulowane wszechstronnie i dlatego w różnych środowiskach normatywnych (IEC, EN, NEC...) podlega wielu różnym normom. Przykładem jest tu międzynarodowa norma IEC 60204-1:2009, (Elektryczne wyposażenie maszyn – część 1: Ogólne wymagania/Electrical Equipment of Maschines – Part 1: General Requirements) ze wskazaniem na wymagania dla kabli i przewodów i warunki ich stosowania.

Spełnienie tych **ogólnych** wymagań w każdym przypadku wiąże się z koniecznością fachowego sprawdzenia i stwierdzenia przez użytkownika, czy istnieje dla produktu **konkretna** norma z innymi/szerszymi wymaganiami, która ma pierwszeństwo.

Pomoc można znaleźć na stronach katalogu produktów, gdzie podano normy dotyczące produktów i ich stosowanie. Przykład: „olejoodporny wg VDE 0473-811" lub „zastosowanie w kolejnictwie: EN 50306-2". W przypadku zharmonizowanych przewodów zasilających niskiego napięcia (np. H05VV5-F/ÖLFLEX® 140) norma DIN EN 50565-2 (VDE 0298-565-2) w tabeli A1 zawiera listę wymagań i kryteriów, które w dużym zakresie można zastosować do innych przewodów niskonapięciowych, a także zalecane zastosowania.

Ponadto dla kabli elektrycznych o napięciu nominalnym do 450/750 V obowiązują wytyczne do stosowania wg publikacji IEC 62440:2008-02 Ed. 1.0.

Poniżej zebrane są ważne aspekty dotyczące stosowania kabli i przewodów, wybrane z wyżej wymienionych dokumentów.

Wstęp

Żyły, kable i przewody muszą być dobierane w taki sposób, aby nadawały się do pracy w danych warunkach (np. napięcie, prąd, ochrona przed porażeniem elektrycznym, zagęszczenie kabli i przewodów) z narażeniem na występujące wpływy zewnętrzne (np. temperatura otoczenia, występowanie wody i substancji korozyjnych, obciążenia mechaniczne, włącznie z obciążeniami występującymi podczas montażu, zagrożeniem pożarem).

Napięcie elektryczne

Przewody sterownicze i przyłączeniowe podane w katalogu muszą spełniać wymagania **2014/35/EU – „Dyrektywa Niskonapięciowa" dla elektrycznych urządzeń o napięciu nominalnym od 50 do 1000 V (napięcie przemienne) i od 75 do 1500 V (napięcie stałe).**

Napięcie nominalne jest to napięcie odniesienia, pod kątem którego kable i przewody są konstruowane i badane. Napięcie nominalne kabli i przewodów pracujących w systemach zasilania prądem przemiennym musi być większe lub równe ich napięciu nominalnemu. Więcej informacji dla zasilania DC lub napięcia nominalnego w Europie można znaleźć np. w EN 50565-1 dla zharmonizowanych typów kabli oraz w VDE 0298-3 dla typów kabli bez harmonizacji.

Napięcie nominalne kabli i przewodów jest wyrażone stosunkiem U_0/U w V, gdzie:

- **U_0** jest napięciem nominalnym pomiędzy przewodem fazowym i ziemią (płaszcz metalowy/ekranowanie przewodu/otaczające medium/uziemiająca żyła ochronna)
- **U** wartość skuteczna napięcia między dwoma żyłami przewodu wielożyłowego lub systemu przewodów jednożyłowych

Dla kabli i przewodów na napięcie przemienne powyżej 50 V lub napięcie stałe powyżej 120 V napięcie próbne przemienne wynosi min. 2000 V przez czas 5 minut. Dla napięć przemiennych maks. 50 V i stałych maks. 120 V (typowe dla systemów SELV lub PELV) wymagane jest napięcie próbne przemienne min. 500 V przez 5 minut.

2. Kable i przewody – ciąg dalszy

Atmosfery wybuchowe

Rodzina norm IEC 60079-14 → DIN EN 60079-14 → VDE 0165-1 z października 2014 jest także stosowana przy rozwoju i doborze przewodów i kabli do stref zagrożonych wybuchem.

1. **Cytat z normy VDE 0165-1, 1. Zakres**
   „Ta część serii norm IEC 60079 zawiera wymagania szczególne do projektowania, doboru, montażu i wstępnej inspekcji instalacji elektrycznych w atmosferze wybuchowej lub z nią powiązanych."
2. **Cytat z normy VDE 0165-1, 4.5. Kwalifikacje personelu**
   „Projektowanie instalacji, dobór i montaż urządzeń objętych tą normą, powinno być wykonywane wyłącznie przez osoby, których szkolenie zawierało pouczenie o różnych rodzajach ochrony oraz dobrych praktykach wykonywania instalacji. Szkolenie powinno zawierać także opis reguł i wytycznych dotyczących zasad klasyfikacji obszarów wybuchowych. Kompetencje osoby powinny być odpowiednie do rodzaju prac, które mają być podjęte. (patrz Załącznik A)."
3. **Wspomniany Załącznik A** opisuje niezbędną wiedzę/kompetencje osób odpowiedzialnych za prowadzenie prac (np. zagadnienia budowy instalowanych produktów i wpływu tej budowy na zastosowaną koncepcję ochrony). Grupa LAPP ma przyjemność przedstawić szczegóły dotyczące swoich produktów katalogowych i ich właściwości. W zakresie wymaganych kompetencji dla koncepcji, doboru i montażu urządzeń przeciwwybuchowych, jak i całej instalacji, odpowiedzialność za prawidłowe zastosowanie produktów leży po stronie zamawiającej.
4. **VDE 0165-1, 9.3.2 Kable i przewody do instalacji nieruchomych**
   Są to zasadniczo kable i przewody wyposażone w żyły jednodrutowe i z wtłoczonym między żyły materiałem wypełniającym, który zajmuje przestrzenie pomiędzy żyłami. Przykłady obejmują typy NYY, NAYY, NYM, (N) HXMH.
   Jeżeli istnieje możliwość wzdłużnego przemieszczania się cieczy lub gazu wewnątrz kabla lub przewodu w obszarach, gdzie nie jest to dozwolone, zastosowanie odpowiednich przepustów kablowych Ex "d" jest dopuszczoną alternatywą. Zobacz także VDE 0165-1, załącznik E.
5. **VDE 0165-1, 9.3.3 Giętkie kable i przewody do instalacji nieruchomych**
   Te kable i przewody zwykle nie posiadają żadnych wtłaczanych materiałów wypełniających. Przykłady obejmują przewody gumowe, takie jak H07RN-F i NSSHÖU lub kable z izolacją z tworzywa sztucznego odpornego mechanicznie (VDE 0165-1, 9.3.3 e), takie jak ÖLFLEX® 540P (lub podobne). Kable przyłączeniowe o porównywalnie solidnej konstrukcji są także używane w sprzęcie przenośnym. Zobacz również DIN VDE 0165-1, 9.3.4.

W normie DIN VDE 0298-3: 2006-06, tabele 4 i 5 zawierają kolejne przewody zgodne ze standardami i konstrukcje kabli, które są odpowiednie do stosowania w atmosferze wybuchowej.

Przekroje przewodów w różnych systemach miar

IEC 60228 jest to ważna międzynarodowa norma, która opisuje przewody o przekroju metrycznym. W Ameryce Północnej i innych regionach stosowane są obecnie przekroje przewodów wg systemu AWG (American Wire Gauge) z jednostką „kcmil" dla większych przekrojów. W celu ułatwienia alternatywnego stosowania kabli z obu systemów miar w T16 znajduje się tabela pomocnicza.

Siła rozciągająca

Do maks. wartości 1000 N obciążenia rozciągającego **wszystkich** przewodów: maks. 15 N na mm² przekroju żyły (bez uwzględnienia ekranów, przewodów koncentrycznych i dzielonych przewodów ochronnych) przy statycznym obciążeniu rozciągającym podczas **pracy** ruchomych/giętkich przewodów i przewodów do montażu stacjonarnego. Maksymalnie 50 N na mm² przekroju (bez uwzględnienia ekranów, przewodów koncentrycznych i dzielonych przewodów ochronnych) przy statycznym obciążeniu rozciągającym i stacjonarnym **podczas montażu** przewodów.

Połączenia ruchome – połączenia nieruchome/Definicje

- **Połączenia ruchome ciągłe**
  Przewody w ciągłym ruchu liniowym w zautomatyzowanych aplikacjach. Są one poddawane stale siłom wywieranym podczas zginania.
  Najczęstsze zastosowania:
  poziome i pionowe prowadnice łańcuchowe, zautomatyzowane linie montażowe itp.
- **Połączenia ruchome/okazjonalnie ruchome**
  Przewody przemieszczają się losowo w niezautomatyzowanych aplikacjach. Są one poddawane okazjonalnemu i niekontrolowanemu ruchowi.
  Najczęstsze zastosowania:
  giętkie przewody układane w korytach, obrabiarki, elektronika domowa, przenośne urządzenia zasilające itp.
- **Połączenia nieruchome/instalacje stałe**
  Przewody zostały zainstalowane i pozostawione w tej pozycji. Przemieszczane są wyłącznie w przypadku konserwacji, naprawy lub modernizacji.
  Najczęstsze zastosowania:
  koryta kablowe, węże osłonowe, okablowanie budynków, maszyny, zakłady produkcyjne itp.

Przewody do prowadników kablowych/prowadnic łańcuchowych

Te przewody są oznaczane dodatkowym tekstem "FD" lub "CHAIN" w nazwie produktu. Oprócz ogólnych informacji dotyczących montażu i projektowania zawartych w Tabeli technicznej T3, szczególnie ważne są wymagania dotyczące poszczególnych przewodów, wymienione w tabel A2-1.

Są to w szczególności:

- ograniczenia długości drogi przemieszczenia.
- ograniczenia minimalnego promienia gięcia dla przewodów giętkich. Promień podany dla prowadnicy łańcuchowej nie może być mniejszy od minimalnego promienia gięcia! Minimalny promień gięcia jest to wewnętrzny promień do powierzchni giętego przewodu.
- ograniczenia w temperaturze pracy. Określony zakres temperatur należy obserwować i przestrzegać. Giętka praca przewodów poniżej lub powyżej zakresu temperatur może spowodować skrócenie okresu jego użytkowania.

Ruch skrętny w generatorach turbin wiatrowych

Ruch skrętny w turbinach wiatrowych zdecydowanie różni się od ruchu w aplikacjach związanych z robotyką. W porównaniu do szybkich i dynamicznych ruchów robotów, ruch cykliczny pomiędzy gondolą a wieżą turbiny wiatrowej jest bardzo powolny. Ponadto obrót przewodu wokół jego osi o 150° na 1 m (przy prędkości obrotowej 1 obrót na minutę) jest mniejszy niż zazwyczaj w robotach. Aby móc spełniać te wymagania, nasze przewody są testowane w wewnętrznym laboratorium. Na podstawie różnych testów wybieramy odpowiednie materiały, dzięki którym uzyskujemy satysfakcjonujące wyniki kolejnych testów, nawet w przypadku odporności przewodów na temperatury.

Na podstawie wyników badań, przewody są klasyfikowane do jednej z grup przewodów przeznaczonych do skręcania. Wewnętrzna klasyfikacja LAPP Kabel jest zgodna z wymaganiami wiodących producentów turbin wiatrowych:

	Ilość cykli	Zakres temperatur	Kąt skrętu
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.Kable i przewody – ciąg dalszy

Transport i przechowywanie

Kable i przewody, które nie są przeznaczone do pracy na zewnątrz, należy przechowywać w suchych pomieszczeniach i nawet tam chronić je przed bezpośrednim nasłonecznieniem. W przypadku przechowywania na zewnątrz, końcówki kabli i przewodów należy zatkać, aby nie mogła dostać się przez nie wilgoć.

Temperatura otoczenia podczas transportu i przechowywania powinna mieścić się w zakresie od -25 °C do +55 °C (maks. +70 °C przez maks. 24 godz.). Zwłaszcza w niskiej temperaturze należy unikać mechanicznych obciążeń w formie wibracji, uderzeń, wyginania i skręcania. Szczególnie dotyczy to kabli i przewodów w izolacji z PVC. Orientacyjne wartości maksymalnego czasu przechowywania przed montażem bez wcześniejszego sprawdzania kabli i przewodów:

- 1 rok w razie przechowywania na zewnątrz,
- 2 lata w przypadku przechowywania w pomieszczeniach.

3. Złącza przemysłowe

Patrz nowa tabela techniczna T31 Złącza przemysłowe.

4. Dławnice i przepusty kablowe

Dławnice i przepusty kablowe SKINTOP® i SKINDICHT® są kojarzone z wysoką jakością i ponad 30-letnim doświadczeniem w technologii stosowania tych systemów.

Oprócz jakości ważnym czynnikiem jest właściwy dobór pod kątem bezpieczeństwa pracy. Dlatego chcielibyśmy poinformować Państwa o tym, że muszą być przestrzegane normy obowiązujące w danym przypadku. Oprócz danych technicznych podanych na stronach produktów, należy również korzystać z tabel technicznych zawartych w naszym katalogu głównym (T21 – Rozmiary gwintów dławnic kablowych, siły dokręcenia i wymiary montażowe dławnic kablowych/ T22 – Stopnie ochrony wg EN 60529) oraz ulotek dołączonych do opakowań, dotyczących stosowania produktów (np. ulotka do produktów wg DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-7).

5. Systemy ochrony i prowadzenia kabli

Systemy ochrony kabli SILVYN® umożliwiają dodatkową ochronę kabli i przewodów. Zgodnie z przedstawionymi na stronach katalogu właściwościami, produkty SILVYN® zastosowane w podanym systemie i przy prawidłowym montażu przez wykwalifikowaną osobę mogą spełniać opisane wymagania.

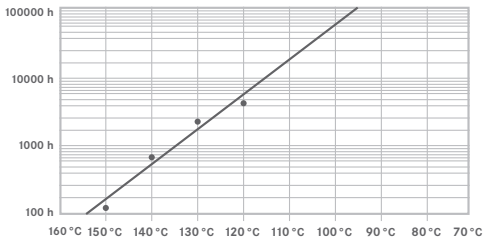
Podczas projektowania i wyposażania systemów prowadnic łańcuchowych SILVYN® CHAIN muszą być przestrzegane zalecenia montażowe z tabeli T3 „Wytyczne do montażu przewodów ÖLFLEX® FD i UNITRONIC® FD w prowadnicach łańcuchowych". Podczas montażu systemu prowadnic łańcuchowych SILVYN® CHAIN należy stosować się również do zaleceń podanych w naszym aktualnym katalogu tematycznym SILVYN® CHAIN.

6. Gotowe elementy, narzędzia i drukarki

Produkty należące do osprzętu kablowego są testowane w celu zapewnienia optymalnego montażu. Uruchomienie i obróbka naszych produktów muszą być wykonane przez wykwalifikowanych elektryków, zgodnie z dostarczonymi informacjami dodatkowymi.

7. Trwałość

Średni okres eksploatacji przewodów zależy zawsze – oprócz obciążeń mechanicznych i chemicznych – od temperatury podczas pracy/temperatury otoczenia. Zakres ciągłej temperatury przewodu podany w naszych danych technicznych, dotyczy niemal wyłącznie okresu typowego w dziedzinie produkcji maszyn, czyli min. 20,000 h. Na przedstawionym obok przykładzie krzywej starzenia wg Arrheniusa, przedstawione są własności materiału izolacyjnego w zależności od upływu czasu i od temperatury. Badany tutaj materiał posiada wskaźnik temperatur około +110 °C dla 20,000 h. Materiał ten może być też przedstawiany ze wskaźnikiem +135 °C, ale wtedy tylko na okres około 3,000 h.



8. Technika połączeń

Jakość elektrycznego połączenia w dużym stopniu zależy od doboru komponentów o odpowiednich przekrojach i użycia zalecanych narzędzi montażowych.

Różnice rozmiarów między żyłą, a rurkową końcówką kablową/końcówką żyły wynikają z tego, że jednym stykiem zagniatanym mogą być zagniatane skrętki klasy 5 i 6 – nawet o różnej konstrukcji (o skręcie nieregularnym, linkowe i zagęszczone). Mimo, że końcówki optycznie wyglądają na za duże, jak na dane przekroje, właściwe połączenie przewodu, styku i narzędzia zapewnia gazoszczelne zagniecenie.

Dokładność wymiarów wyżej wymienionych połączeń jest uregulowana m.in. w następujących normach:

- DIN EN 60228 (VDE 0295), wrzesień 2005 – „Izolowane żyły kabli i przewodów”
- DIN 46228 – 4, wrzesień 1990 – „Końcówki żył – kształt rurkowy z plastikową tulejką”
- Jakość zagnieceń wg DIN 46228-1 i DIN EN 50027

9. Badanie i sprawdzanie

Użytkownik musi dopilnować, aby instalacje i urządzenia elektryczne były sprawdzane pod kątem stanu przez wykwalifikowanych elektryków lub pod ich nadzorem. Kontrole takie powinny odbywać się przed pierwszym uruchomieniem, a w razie zmian lub napraw – przed ponownym uruchomieniem.

Terminy kontroli należy dobrać tak, aby wady, których nie da się całkowicie uniknąć, mogły być w porę wykryte. Okresy użytkowania produktów LAPP często można określić tylko drogą empiryczną, w konkretnych warunkach. Orientacyjne terminy kontroli wynikają na przykład z obciążenia termicznego – patrz punkt „Trwałość”, ale również z liczby dozwolonych cykli zginania przewodów do prowadnic łańcuchowych – patrz informacje podane na odpowiednich stronach katalogu.

Generalnie należy przyjąć, że kable i przewody ułożone na stałe mają dłuższy okres użytkowania i mniejszą częstotliwość sprawdzania.

Skrócone terminy są zalecane dla kabli i przewodów, które pracują na granicach dozwolonego zakresu. Dotyczy to w szczególności (patrz także „Dane techniczne” i „Przeznaczenie” na odpowiednich stronach katalogu produktów):

- minimalnego promienia gięcia,
- zakresu temperatury,
- promieniowania (np. słonecznego),
- obciążeń rozciągających,
- wpływu substancji chemicznych znajdujących się w otoczeniu i niepotwierdzonej odporności,
- gromadzenia się wody lub kondensatu w obszarze połączeń; kable i przewody należy poddawać kontroli wizualnej pod kątem zmiany wyglądu najpóźniej w momencie, w którym pojawi się obawa, że wystąpiły nietypowe (elektryczne, termiczne, mechaniczne, chemiczne) przeciążenia.

10. Odporność ogniowa

Reakcja produktów w razie pożaru ma duże znaczenie w instalacjach budowlanych. UE przekonwertowała różne krajowe przepisy w jednolity system oceniania. Rozporządzenie ws. Produktów Budowlanych (CPR - rozporządzenie EU nr 305/2011) z 09.03.2011 r. wchodzi w życie 01.07.2013 r. we wszystkich krajach członkowskich.

Więcej szczegółów znajduje się w tabeli technicznej T14.

11. Prawa autorskie oraz standardy

Firma LAPP Kabel przestrzega praw autorskich zdjęć/grafik oraz tekstów zawartych w tym katalogu. Wykorzystujemy własne lub nie wymagające licencji zdjęcia/grafiki i teksty.

Staramy się dostarczać naszym klientom wszystkich niezbędnych informacji, standardów oraz norm, które umożliwią bezpieczne korzystanie z naszych produktów.

W związku z ciągłymi zmianami i rozwojem technicznym należy pamiętać, że normy oraz standardy zawarte w katalogu mogą być już nieaktualne. Zalecamy zapoznanie się z najnowszymi, obowiązującymi standardami z autoryzowanych źródeł.

Przykład: Tabela techniczna T12 – Obciążalność prądowa

Wyciągi z normy DIN VDE 0298-4 (wydanie 2013-06) są wykorzystywane w katalogu z aprobatą 162.013 DIN (Deutsches Institut for Normung e. V.) oraz VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.)

Zastosowano najnowsze wersje norm. Są one dostępne w VDE VERLAG GmbH, Bismarckstrase 33, 10625 Berlin, www.vde-verlag.de oraz Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstrase 6, 10787 Berlin.

Wszystkie dane dla +20 °C	Oznaczenia kabli i przewodów									
	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® z płaszczem PUR, UNITRONIC® PUR, Przewód SERVO wg SIEMENS® FX8 PLUS Standard	ÖLFLEX® CRANE okrągłe i płaskie	ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, Żyła pojedyncza LiFY, LiFY 1 kV	ÖLFLEX® HEAT 105, ÖLFLEX® CHAIN PN	ÖLFLEX® HEAT 180	ÖLFLEX® HEAT 205/260
Chemikalia nieorganiczne										
Ałuny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole glinu, każde stężenie	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Amoniak, wodny, stężenie 10 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Octan glinu, wodny, każde stężenie	⊠	⊠	⊠			⊠	⊠	⊠	⊠
Węglan amonu, wodny, każde stężenie	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠		⊠
Chlorek amonu, wodny, każde stężenie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Sole baru, każde stężenie	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwas borowy, wodny	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorek wapnia, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Azotan wapnia, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Sole chromu, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Węglan potasu, wodny (potaż)	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Chloran potasu, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠		⊠
Chlorek potasu, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dwuchromian potasu, wodny	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Jodek potasu, wodny	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Azotan potasu, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠							
Nadmanganian potasu, wodny	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	⊠	⊠
Siarczan potasu, wodny	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole miedzi, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole magnezu, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Węglan sodu, wodny (soda)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dwusiarczyn sodu, wodny	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorek sodu, wodny (sól kuchenna)	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Tiosiarczan sodu, wodny (utrwalacz)	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole niklu, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwas fosforowy, stężenie 50 %	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Rtęć, stężenie 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole rtęci, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwas azotowy, stężenie 30 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Kwas solny, stężony	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Siarka, stężenie 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Dwutlenek siarki, gazowy	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Dwusiarczek węgla	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	⊠
Siarkowodór	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Woda morska	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole srebra, wodne	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Nadtlenek wodoru, stężenie 3 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole cynku, wodne	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Chlorek cyny (II)	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chemikalia organiczne									
Alkohol etylowy, stężenie 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Kwas mrówkowy, stężenie 30 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖		⊠
Benzyna	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Kwas bursztynowy, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠
Kwas octowy, stężenie 20 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	⊠	⊠
Olej hydrauliczny	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖		⊠
Alkohol izopropylowy, stężenie 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	⊠
Olej maszynowy	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Alkohol metylowy, stężenie 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	✖	✖	⊠
Kwas szczawiowy, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠		✖	⊠	⊠	✖	⊠
Olej chłodząco-smarujący	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖		⊠
Oleje i tłuszcze roślinne	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	✖	✖	⊠
Kwasy winowy, wodny	⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwas cytrynowy	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠

⊠ brak lub słaba reakcja = dobra odporność
✖ słaba lub średnia reakcja = odporność warunkowa
✖ średnia lub mocna reakcja = słaba odporność/brak odporności

Informacje są podane według najlepszej wiedzy i doświadczenia. Mimo to należy je traktować jedynie jako niewiążące wskazówki. Ostateczna ocena w wielu przypadkach może nastąpić tylko na podstawie badań przeprowadzonych w warunkach praktycznych.

Wszystkie dane dla +20 °C	Oznaczenia kabli i przewodów									
	Kable i przewody bezhalogenowe 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)	Kable światłowodowe HITRONIC®	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	Kable współosiowe (PE) A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y, HITRONIC® z płaszczem PE	Miedziana linka uziemiająca ESUY, X00V3-D	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, NSGAFÖU; H01N2-D, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU, H05RN-F, H07RN-F, 07RN8-F	Żyły pojedyncze LIY, H05V-K, H07V-K, LIFY, LIFY 1 kV; Multi-Standard SC 1; Multi-Standard SC 2.1; Multi-Standard SC 2.2	H05RR-F	ÖLFLEX® ROBUST 200, 210, 215 C, ÖLFLEX® ROBUST FD, ROBUST FD C, UNITRONIC® ROBUST, ROBUST C ETHERLINE® ROBUST
Chemikalia nieorganiczne										
Ałuny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole glinu, każde stężenie	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Amoniak, wodny, stężenie 10 %	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠		⊠		⊠
Octan glinu, wodny, każde stężenie		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	✖	⊠
Węglan amonu, wodny, każde stężenie		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorek amonu, wodny, każde stężenie		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole baru, każde stężenie	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwas borowy, wodny	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorek wapnia, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Azotan wapnia, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole chromu, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno		⊠	⊠	⊠		⊠	⊠	⊠	⊠	✖
Węglan potasu, wodny (potaż)		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chloran potasu, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠
Chlorek potasu, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dwuchromian potasu, wodny		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Jodek potasu, wodny	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	
Azotan potasu, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Nadmanganian potasu, wodny		✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	⊠
Siarczan potasu, wodny	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole miedzi, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole magnezu, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Węglan sodu, wodny (soda)		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dwusiarczyn sodu, wodny		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorek sodu, wodny (sól kuchenna)	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Tiosiarczan sodu, wodny (utrwalacz)		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole niklu, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwas fosforowy, stężenie 50 %		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠
Rtęć, stężenie 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole rtęci, wodne, stężenie roztworu nasyconego na zimno	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwas azotowy, stężenie 30 %	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Kwas solny, stężony	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Siarka, stężenie 100 %	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	✖
Dwutlenek siarki, gazowy		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Dwusiarczek węgla	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Siarkowodór		⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	✖
Woda morska	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Sole srebra, wodne	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Nadtlenek wodoru, stężenie 3 %		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖
Sole cynku, wodne	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chlorek cyny (II)	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Chemikalia organiczne										
Alkohol etylowy, stężenie 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	⊠
Kwas mrówkowy, stężenie 30 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	
Benzyna	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Kwas bursztynowy, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno		⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwas octowy, stężenie 20 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	✖	⊠
Olej hydrauliczny	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Alkohol izopropylowy, stężenie 100 %		✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	⊠
Olej maszynowy	✖	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Alkohol metylowy, stężenie 100 %	✖	✖	✖	✖	⊠	✖	⊠	✖	⊠	⊠
Kwas szczawiowy, wodny, stężenie roztworu nasyconego na zimno	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	✖	⊠	⊠	⊠
Olej chłodząco-smarujący	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Oleje i tłuszcze roślinne	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖	✖
Kwasy winowy, wodny	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠
Kwas cytrynowy	✖	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠	⊠

⊠ brak lub słaba reakcja = dobra odporność
✖ słaba lub średnia reakcja = odporność warunkowa
✖ średnia lub mocna reakcja = słaba odporność/brak odporności

Informacje są podane według najlepszej wiedzy i doświadczenia. Mimo to należy je traktować jedynie jako niewiążące wskazówki. Ostateczna ocena w wielu przypadkach może nastąpić tylko na podstawie badań przeprowadzonych w warunkach praktycznych.

PROFIBUS (UNITRONIC® BUS PB) oraz przewody do Ethernetu Przemysłowego (ETHERLINE®)

- Należy stosować wyłącznie przewody, które zostały zaprojektowane dla danego typu aplikacji (połączenia nieruchome, połączenia ruchome i wysoce ruchome, obciążenia skrętne, systemy wózków kablowych, trasy kablowe zewnętrzne/podziemne). Przewody te zostały odpowiednio zaprojektowane i przeszły odpowiednie testy.

- Przy wyborze przewodu proszę zwrócić uwagę na właściwości elektryczne wymienione w danych technicznych. W zależności od budowy przewodu mogą wystąpić wyższe wartości tłumienia lub ograniczenie w długości transmisji.

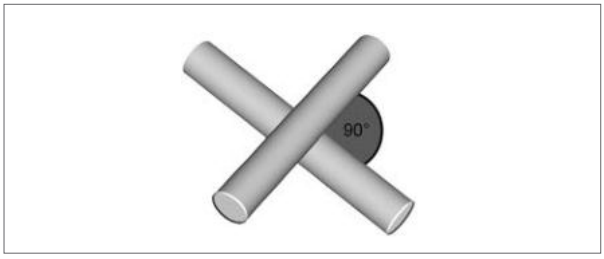
- W standardzie PROFINET występują następujące typy przewodów:
  Typ A: połączenia nieruchome
  Typ B: połączenia ruchome, okazjonalnie ruchome
  Typ C: połączenia wysoce ruchome, ruch skrętny, prowadnice łańcuchowe, itp.

Pary/Typy	Typ A	Typ B	Typ C
2-parowe (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1-19
4-parowe (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/1	min. AWG24/1-19

- W systemie z różnymi kategoriami przewodów PROFINET oraz przewodami zasilającymi, wszystkie przewody należy prowadzić w oddzielnych wiązkach i w osobnych kanałach kablowych.

- Minimalne odstępy pomiędzy przewodami zasilającymi i przewodami do transmisji danych podaje norma IEC 61918. Dla przewodów zasilających nieekranowanych, znajdujących się obok przewodów do transmisji danych bez separatorów lub z separatorami niemetalowymi, minimalna odległość wynosi 200 mm. Odstęp może zostać zmniejszony w przypadku zastosowania separatorów metalowych. Ekranowane przewody zasilające mogą być instalowane bezpośrednio obok systemów busowych. Obowiązuje podstawowa zasada, im większe odległości, tym mniej zakłóceń.

- Przewody różnych kategorii muszą zawsze krzyżować się ze sobą pod kątem 90°.



- Przy wprowadzaniu przewodów do szafy sterowniczej należy zastosować odpowiednie wejścia kablowe.
  Do okablowań zewnętrznych zalecane są przewody światłowodowe. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów instalacyjnych.

- Zawsze należy prowadzić przewody do backupu (obwody redundantne) po oddzielnych trasach kablowych, tak aby nie mogły ulec uszkodzeniu w tym samym czasie co przewody podstawowe.

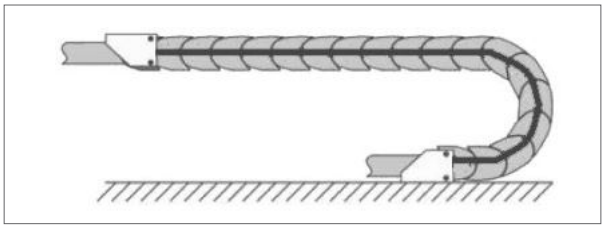
- Przewody miedziane i światłowodowe znajdujące się poza systemami nośnymi należy chronić układając je w rurkach z tworzywa sztucznego, a w przypadku dużego obciążenia mechanicznego w rurkach metalowych.

- Przewody do transmisji danych mogą być poddawane tylko określonemu obciążeniu rozciągającemu, w przypadku przekroczenia nie można zapewnić odpowiednich parametrów transmisji. Należy wymienić przewody, które zostały przeciążone mechanicznie lub zostały uszkodzone.

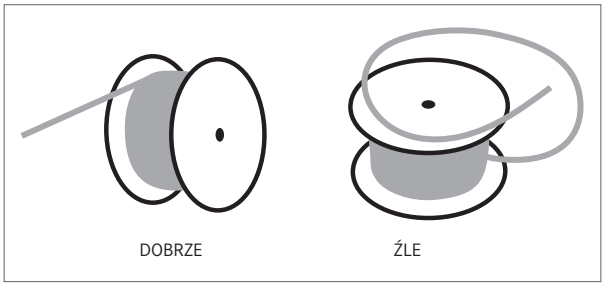
- Należy kontrolować zakres temperatury pracy przewodów. Odstępstwa od zakresu temperatur mogą prowadzić do niższej odporności mechanicznej i elektrycznej przewodów i w konsekwencji do ich przedwczesnego zużycia.

- Aplikacje z obciążeniami skręcającymi wymagają przewodów o specjalnej budowie, podobnie jak w przypadku przewodów do prowadnic łańcuchowych i systemów wózków kablowych.

- W przypadku przewodów do prowadnic łańcuchowych konieczne jest zwrócenie uwagi na minimalny promień gięcia przewodu, w przeciwnym razie może dojść do uszkodzeń przewodu i powstaje ryzyko awarii systemu. Należy upewnić się, że przewód prowadzony jest wzdłuż strefy obojętnej, co oznacza, że nie może wystąpić wymuszone prowadzenie przez prowadnicę (promień wewnętrzny lub zewnętrzny). Przewody powinny nadal swobodnie przemieszczać się względem siebie i prowadnicy.



- Przewody muszą być rozwijane z krążka lub bębna bez żadnych skręceń (stycznie do krążka/bębna). Dodatkowo, kable nie powinny być przeciągane przez ostre narożniki i krawędzie.



- Zachowanie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) to obecnie wymóg podstawowy, który musi być spełniony podczas instalacji. Wszystkie części metalowe muszą być uwzględnione w systemie wyrównania potencjału. Należy stosować wyłącznie ekranowane przewody i złącza lub alternatywnie zastosować przewody światłowodowe i złącza światłowodowe, które są odporne na zakłócenia elektromagnetyczne.

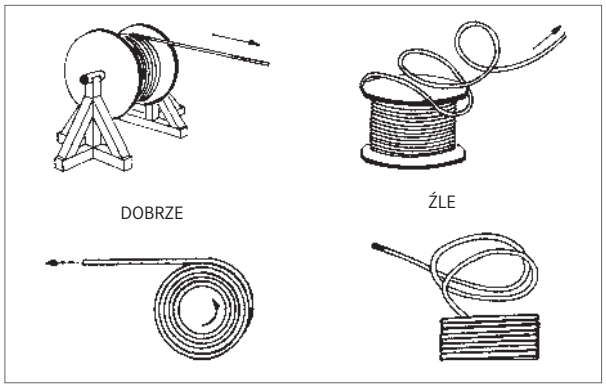
ZALECENIE: dane szczegółowe “Planowanie i instrukcje instalacyjne” dla PROFIBUS i/lub PROFINET są dostępne w „PROFIBUS User Organisation” (PNO) w Karlsruhe, Niemczech.

Internet: www.profibus.com
www.profinet.com

ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD, ETHERLINE® FD oraz HITRONIC® FD w prowadnicach łańcuchowych

1. Prowadnice łańcuchowe należy dobierać zgodnie z dokumentacją producenta prowadnic. Promień gięcia musi uwzględniać minimalny promień gięcia przewodów. Jeżeli jest to możliwe, nie zaleca się stosowania przewodów o konstrukcji wielowarstwowej np. >25 żył, potrzebną ilość żył należy rozdzielić na większą liczbę przewodów.

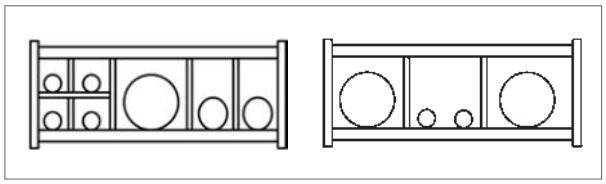
2. Przewody muszą być rozwijane z krążka lub bębna bez żadnych skręceń (stycznie do bębna) i muszą być ułożone prosto. Należy je rozwinąć przed instalacją.
Ze względu na proces produkcyjny, oznaczenia na płaszczu przewodu biegną wokół niego spiralnie. Dlatego nie można ich stosować jako wskaźnika, że przewód jest wyprostowany bez żadnych skręceń.



3. Temperatura przewodu nie powinna spaść poniżej +5 °C w żadnym momencie instalacji.

4. Przewody należy zainstalować w prowadnicy bez żadnych skręceń. Jeżeli podczas instalacji ulegną skręceniu, to może dojść do przedwczesnego uszkodzenia żył. Efekt ten nasila się podczas pracy, czego wynikiem jest tzn. „efekt korkociągu". Prowadzi to do występowania przerw w żyle, co ostatecznie spowoduje ich uszkodzenie.

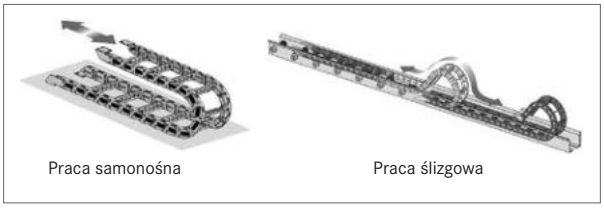
5. Przewody muszą leżeć w prowadnicy luźno, jeden obok drugiego. Jeżeli to możliwe, należy je przedzielać pojedynczo separatorami. Wolna przestrzeń w otoczeniu przewodów powinna wynosić przynajmniej 10 % ich średnicy.



6. Przewody powinny być instalowane symetrycznie ze względu na swoją wagę i rozmiary. Te o większych średnicach i wagach na zewnątrz, a o mniejszych średnicach i wagach wewnątrz. Można również umieścić je w kolejności malejąco, od wewnątrz na zewnątrz. Należy unikać układania przewodów jeden na drugim bez użycia separatorów.

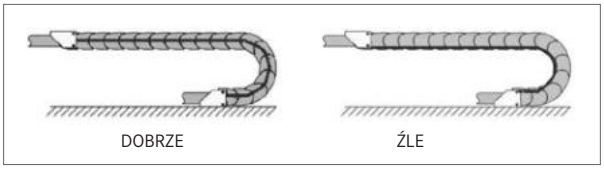
7. W układzie z pionowo wiszącymi przewodami należy przewidzieć więcej wolnego miejsca, ponieważ podczas pracy następuje wydłużenie przewodów. Po krótkim czasie pracy należy przeprowadzić kontrolę (sprawdzić czy przewody znajdują się nadal wzdłuż strefy neutralnej) i ewentualną regulację ich długości.

8. W przypadku samonośnych systemów prowadnic łańcuchowych przewody są mocowane zarówno do punktu ruchomego, jak i punktu stałego prowadnicy. Należy zastosować odpowiednie rolki podporowe producenta prowadnic łańcuchowych. Przy wysokich przyśpieszeniach opaski kablowe mają ograniczoną przydatność. Należy zapobiegać wielokrotnemu wiązaniu przewodów. Przewody nie mogą być przymocowane lub w inny sposób związane ze sobą w ruchomych częściach prowadnicy. Odległość pomiędzy punktem nieruchomym, a miejscem występowania ruchu zaginającego powinna być wystarczająco duża.



9. W serii ślizgowej prowadnic łańcuchowych zalecamy mocowanie przewodu wyłącznie do punktu ruchomego prowadnicy. Od strony punktu nieruchomego zalecamy pozostawienie krótkich, nadmiarowych odcinków przewodu.
(Patrz instrukcje montażowe producenta prowadnic łańcuchowych).

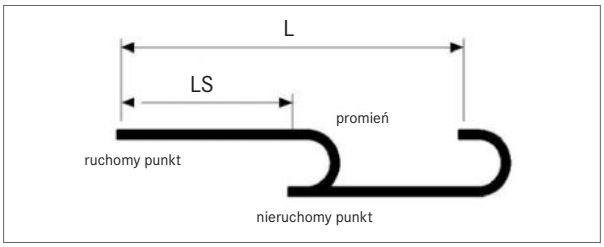
10. Przewody muszą znajdować się w strefie neutralnej tzn. nie może występować wymuszone prowadzenie przez prowadnicę (promień wewnętrzny i zewnętrzny gięcia przewodów), przewody powinny poruszać się swobodnie względem siebie i prowadnicy.



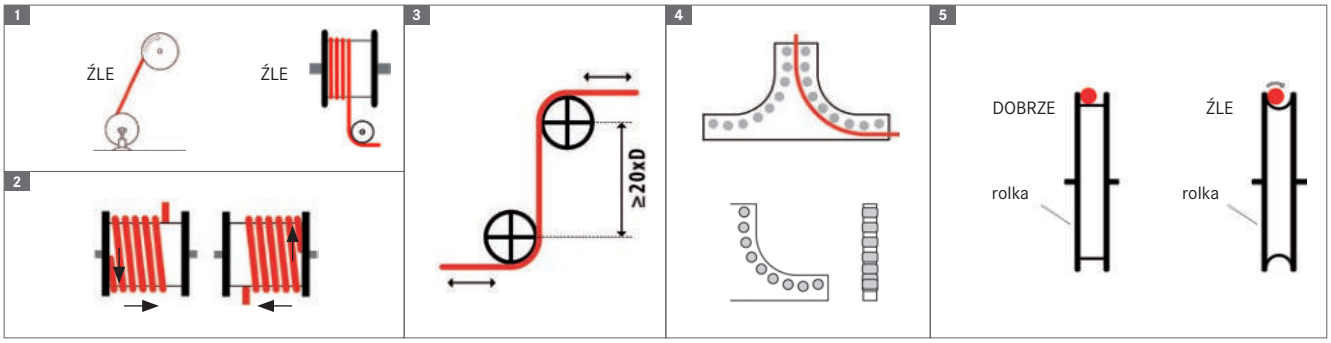
11. Jeżeli przewody nie pracują płynnie, np. uległy skręceniu wzdłuż osi w trakcie pracy, to należy przewód stopniowo obracać w jednym z punktów mocujących, aż osiągniemy ponownie ruch płynny.

12. Długość przewodów oraz prowadnicy łańcuchowej różni się znacząco w zależności od panujących warunków i ich wielkości bezwzględnych. W ciągu kilku pierwszych godzin pracy przewody ulegają naturalnemu wydłużeniu. W przypadku prowadnic łańcuchowych, na ten sam efekt potrzeba wielu godzin pracy. Z tego powodu zaleca się regularne kontrolowanie pozycji przewodów. Zalecamy przeprowadzenie inspekcji regularnie, co trzy miesiące w pierwszym roku pracy, następnie przy okazji każdej przerwy serwisowej. Należy sprawdzić, czy przewody mogą pracować swobodnie. Czasami potrzebne jest wprowadzenie zmian korygujących ułożenie przewodów.
Zalecamy włączenie przeglądów prowadnic do instrukcji serwisowych w Państwa zakładzie.

13. Dystans pracy (L) wynika z 2 x długość prowadnicy (LS)



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU oraz ÖLFLEX® CRANE PUR



1. Bęben z przewodem przetransportować jak najbliżej miejsca użycia. Unikać niepotrzebnego przetaczania bębna. Jeżeli nie można przetransportować bębna do miejsca montażu, zalecane jest zastosowanie prowadnic rolkowych. Należy również użyć liny i uchwytu kablowego.

2. Przewód może być rozwijany przez rozwijarkę wyłącznie z góry. Przewód musi być rozciągnięty, bez zakrzywień i nie należy go prowadzić nad ostrymi krawędziami. Temperatura przewodów podczas rozwijania nie może spadać poniżej +5 °C (zalecenia firmy LAPP).

3. Przewód przed instalacją musi zostać w całości rozwinięty. Należy unikać bezpośredniego przewijania z bębna fabrycznego na bęben roboczy oraz zapobiegać wygięciom przewodu typu “S” lub innym zniekształceniom. Podczas nawijania na bęben roboczy przewody nie mogą być skręcone. Musi być możliwość podłączenia i przymocowania przewodu do punktu zasilającego bez żadnych skręceń (patrz rysunek 1).

4. Struktura warstwy żył przewodu bębnowego ÖLFLEX® CRANE zachowuje kierunek skrętu żył w kształt litery “S”. Dlatego należy zachować prawidłowy kierunek nawijania przewodu na bęben, w zależności od strony zamocowania przewodu jak przedstawiono na rysunku 2. W przeciwnym razie żyły mogą ulec uszkodzeniu.

5. Jeżeli punkt mocowania przewodu do urządzenia znajduje się powyżej poziomu bębna, należy przed punktem mocowania zastosować bęben kompensacyjny o odpowiedniej średnicy. Na tym bębnie należy nawinąć 1-2 zwoje przewodu, w celu równomiernego rozprowadzenia sił rozciągających. Jeżeli punkt mocowania przewodu do urządzenia znajduje się pod podłogą, konieczne jest zastosowanie lejka prowadzącego ponad bębnem kompensacyjnym.

6. Zamocowanie przewodu do urządzenia jest absolutnie dozwolone tylko przy wykorzystaniu do tego odpowiednich klem lub uchwytów kablowych. Ma to na celu zapobiegnięcie zgnieceniu przewodu. Odległość pomiędzy punktem mocowania przewodu, a bębnem powinna wynosić przynajmniej 40 x średnica przewodu.

7. Po całkowitym rozwinięciu przewodu, na bębnie powinny pozostać przynajmniej 2 zwoje. Zapobiega to wyrwaniu przewodu.

8. Średnica gięcia przewodów ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU o średnicy zewnętrznej do 21,5 mm nie może być mniejsza niż 10-krotna średnica przewodu, dla przewodów o większej średnicy - 12,5-krotna. Dla ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU oraz ÖLFLEX® CRANE PUR średnica gięcia musi być przynajmniej 15-krotnie większa niż średnica przewodu. Odpowiedni minimalny promień gięcia jest podany na stronie katalogowej oraz w danych technicznych.

9. Należy unikać wygięcia przewodów w kształt litery “S”. Jeżeli nie jest to możliwe, to przestrzeń pomiędzy osiami obu rolek zwrotnych dla przewodów o średnicy zewnętrznej mniejszej niż 21,5 mm, musi odpowiadać co najmniej 20-krotnej średnicy przewodu. W przypadku przewodów o większej średnicy - 25-krotności średnicy przewodu. Przewody odpowiednie do tych aplikacji znajdują się w tabeli A3-2 (rys. 3).

10. Dla instalacji i eksploatacji przewodów ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU i ÖLFLEX® CRANE PUR należy przestrzegać maksymalnego obciążenia rozciągającego zintegrowanych elementów odciążających, indywidualnego dla każdego wykonania przewodu (patrz karta katalogowa). Dla przewodów o większej średnicy zewnętrznej (około 21,5 mm i więcej), zalecane jest stosowanie prowadnic rolkowych w celu zminimalizowania tarcia płaszcza zewnętrznego przy zmianach kierunku (rys. 4).

11. Aby zapobiec skręcaniu się przewodów, wewnętrzne powierzchnie styku rolki prowadzącej nie powinny mieć kształtu wklęsłego. W celu zapewnienia płynnego ruchu przewodów, wewnętrzna średnica rowka prowadzącego musi być przynajmniej 10 % większa niż średnica zewnętrzna przewodu (rys. 5).

12. Przewody spełniają wymagania VDE 0250 oraz VDE 0298-3 (aplikacja/instalacja). Większe obciążenia niekorzystnie wpływają na trwałość przewodu.

Przewody sterownicze do wind – typ ÖLFLEX® LIFT N

A Uwagi ogólne

1. Montaż tych przewodów powinien odbywać się bez ich skręcania w temperaturze nie niższej niż +5 °C. Obciążalność prądowa wg VDE 0298-4/LAPP tabela T12 kolumna C.

2. Wewnętrzny promień gięcia przewodu nie może być mniejszy od 20-krotności zewnętrznej średnicy przewodu.

3. Maksymalna długość zwisu przewodu zależy w każdym przypadku od elementu nośnego (patrz specyfikacje techniczne).

4. Bęben z przewodem przetransportować jak najbliżej miejsca użycia. Unikać niepotrzebnego przetaczania bębna. Jeśli jednak przetoczenie jest konieczne, bęben może być przemieszczany po ziemi tylko w podanym kierunku (patrz rys. 1).

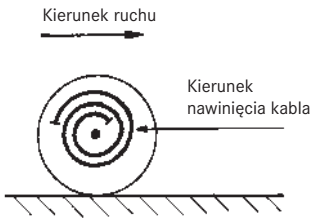
B Zawieszanie przewodów

1. Podczas wciągania do szybu przewody muszą być odwijane z bębna w kierunku stycznym. Osiowe pobieranie z bębna powoduje skręcenia przewodu i zmiany skrętu żył, co w konsekwencji może doprowadzić do zakłóceń w pracy (patrz rys. 2).

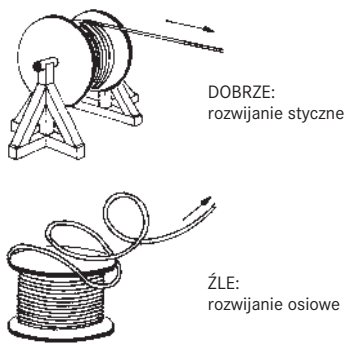
2. W celu zapewnienia montażu bez skręcania przewodu, należy go na chwilę zwiesić swobodnie do szybu. Jest to najłatwiejsze wtedy, gdy przewód sterowniczy jest wciągany od dna szybu do szybu instalacji dźwigowej.

3. Wolna przestrzeń pomiędzy kabiną dźwigową a dnem szybu powinna być odpowiednio duża i musi być w pełni wykorzystana na wysokość pętli przewodu (patrz rys. 3).

1



2



C Dodatkowe informacje

1. Do mocowania przewodu muszą być wykorzystane uchwyty o dużej powierzchni (np. klinowe zaciski kablowe LAPP typ EKK lub DKK). Dodatkowo w przypadku długości zwisu powyżej 50 m, niezbędne jest osobne podtrzymanie elementu nośnego.

2. Punkt mocowania do ściany szybu musi znajdować się co najmniej 2 m nad środkiem odcinka ruchu (patrz rys. 3).

3. W razie nierównomiernego przesuwania np. zbaczania przewodu z pionu podczas pracy, przewód sterowniczy należy nieznacznie przekręcić w jednym z punktów mocowania.

4. Jeśli do urządzenia dźwigowego musi być podłączonych kilka przewodów sterowniczych, to ze względów eksploatacyjnych zaleca się, aby pętle kolejnych przewodów układać co 15 cm nad sobą (stopniowe zawieszanie).

3

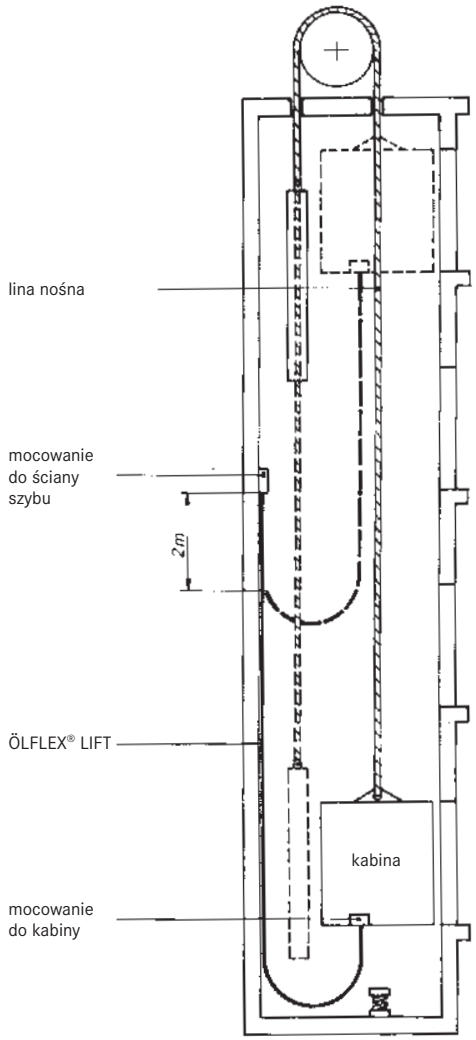


Tabela 6-1: Symbole typów przewodów sterowniczych i przewodów zharmonizowanych (wyciągi)

Przewody sterownicze

□□□□□ □□ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Typ główny
- N norma VDE (N) w oparciu o VDE

2. Materiał izolacyjny
- Y termoplastyczne tworzywa sztuczne
- X sieciowane termoplastyczne tworzywa sztuczne
- G elastomery
- HX materiały bezhalogenowe

3. Oznaczenie przewodu
- A goła żyła bez izolacji
- D drut
- AF goła linka bez izolacji
- F żyła w izolacji
- L żyła w luźnej izolacji
- LH przewód przyłączeniowy do lekkich obciążeń mechanicznych
- MH przewód przyłączeniowy do średnich obciążeń mechanicznych
- SH przewód przyłączeniowy do ciężkich obciążeń mechanicznych
- SSH przewód przyłączeniowy do specjalnych obciążeń mechanicznych
- SL przewód spawalniczy lub sterowniczy
- S przewód sterowniczy
- LS przewód sterowniczy lekki (pomiarowy)
- FL przewód płaski
- Si przewód silikonowy
- Z przewód podwójny (2 żyły równolegle)
- GL z włóknem szklanym
- Li giętka żyła (linka) zgodnie z VDE 0812
- LiF bardzo giętka żyła zgodnie z VDE 0812

4. Szczególne właściwości
- T linka nośna
- Ö podwyższona odporność na olej
- U samogasnący
- w odporny na ciepło i warunki pogodowe
- FE izolacja z zachowaniem funkcji
- C ekran z plecionki miedzianej
- D ekran z owijki miedzianej
- S pancerz stalowy

5. Płaszcze
jak punkt 2.
materiał izolacyjny poliuretan P/PUR

6. Przewód ochronny
- -O bez żyły ochronnej (żołto-zielonej)
- -J z żyłą ochronną

7. Liczba żył
... liczba żył

8. Przekrój przewodu
w mm²

PRZYKŁAD: Przewód NSHTÖU 24G 1,5
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, 24-żyłowy
z przewodem ochronnym, przekrój: 1,5 mm²

Zharmonizowane przewody

□□ □□□ – □ □□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Typ główny
- H przewód zharmonizowany
- A przewód według norm krajowych
- X lub S budowa w oparciu o typ zharmonizowany

2. Napięcie nominalne
- 01 100/100 V
- 03 300/300 V
- 05 300/500 V
- 07 450/750 V

3. Materiał izolacyjny
- V PVC
- V2 PVC + 90 °C
- V3 PVC giętki w niskiej temperaturze
- B guma etylenowo-propylenowa
- E polietylen PE
- X XPE, sieciowany PE
- R guma
- S guma silikonowa

4. Materiał płaszcza/płaszcza wewnętrznego
- V PVC
- V2 PVC + 90 °C
- V3 PVC giętki w niskiej temperaturze
- V5 PVC zwiększona odporność na olej
- R guma
- N guma chloroprenowa
- Q poliuretan
- J oplot z włókna szklanego
- T oplot tekstylny
- S guma silikonowa

5 Szczególne właściwości
- C4 oplot ekranujący z drutu miedzianego
- H przewód płaski, dzielony
- H2 przewód płaski, niedzielony
- H6 przewód płaski, niedzielony, do wind
- H8 przewód/kabel spiralny

6. Rodzaj żyły
- U jednodrutowa
- R kilkudrutowa
- K z cienkich drucików (do ułożenia na stałe)
- F z cienkich drucików (giętki)
- H z bardzo cienkich drucików
- Y lica szychowa
- D żyła z cienkich drucików na przewód spawalniczy
- E żyła z bardzo cienkich drucików na przewód spawalniczy

7. Liczba żył
... liczba żył

8. Przewód ochronny
- X bez żyły ochronnej (żółto-zielonej)
- G z żyłą ochronną

9. Przekrój przewodu
w mm²

PRZYKŁAD: H05 VV-F 3G 1,5
Przewód w płaszczu PVC, 3-żyłowy
z żyłą ochronną, przekrój 1,5 mm²

Kable i przewody telekomunikacyjne

□□ – □□□ □ x □ x □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Typ główny
- A- kabel zewnętrzny
- G- kabel górniczy
- J- kabel instalacyjny
- Li żyła wielodrutowa, giętka
- S- kabel stacyjny

2. Dodatkowa informacja
- J ochrona przed indukcją
- E elektronika

3. Materiał izolacyjny
- Y PVC
- 11Y PUR
- 2Y polietylen
- O2Y PE komórkowy
- 9Y PP
- 5Y PTFE
- 6Y FEP
- 7Y ETFE
- H na bazie bezhalogenowej

4. Szczególne cechy budowy
- C miedziany oplot ekranujący
- D obwój miedziany
- (ST) ekran z folii metalowej
- (L) taśma aluminiowa
- F wypełnienie żelowe
- LD alum. płaszcz falisty
- (K) ekran z taśmy miedzianej
- (Z) oplot z drucików stalowych
- W stalowy płaszcz falisty
- b pancerz

5. Materiał płaszcza
(patrz 3. Izolacja)

6. Liczba elementów
... liczba skręconych elementów

7. Element skrętu
- 1 żyła pojedyncza
- 2 para
- 3 trójka żył

8. Średnica lub przekrój żyły
... w mm lub mm²

9. Element skrętu
- St czwórka gwiazdowa (tory pochodne)
- StI czwórka gwiazdowa (kabel międzymiastowy)
- StIII czwórka gwiazdowa (kabel miejscowy)
- TF czwórka gwiazdowa dla TF
- S kabel sygnałowy (kolejnictwo)
- PiMF para ekranowana
- (TP) żyły skręcone w pary
- PiD pary w obwoju miedzianym

10. Rodzaj skrętu
- Lg skręt wzdłużny
- Bd skręt wiązkowy

PRZYKŁAD: A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 Bd
kabel telefoniczny do sieci miejscowych
z izolacją PE i płaszczem warstwowym

Tabela 6-2: Symbol typu kabli teletechnicznych, przewodów i kabli światłowodowych

Kabel światłowodowy

□ – □□□□□□ □□ □ □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Obszar zastosowania produktu

A	kabel zewnętrzny
AT	kabel zewnętrzny, dzielony
J	kabel wewnętrzny
J/A lub U	kabel wewn./zewn., kabel uniwersalny

2. Typ włókna buforowego

B	luźna tuba, bez wypełnienia
D	luźna tuba z wypełnieniem
V	ciasna tuba

3. Elementy struktury

F	wypełnienie żelowe
Q	włóknina pęczniejąca

4. Inne elementy struktury

S	metalowy element w rdzeniu kabla

5. Materiał płaszcza

2Y	płaszcz PE
11Y	płaszcz PUR
H	płaszcz bezhalogenowy
(ZM)	z metalowymi elementami odciążającymi
(ZN)	z niemetalowymi elementami odciążającymi
(ZN)2Y	płaszcz PE z niemetalowymi elementami odciążającymi

6. Pancerz

B	pancerz
B2Y	pancerz z osłonką PE
(BN)	pancerz z przędzy szklanej
(SG)	płaszcz stalowy
(SR)	płaszcz stalowy falisty
(SR)2Y	płaszcz stalowy falisty z płaszczem PE

7. Liczba włókien

liczba włókien

8. Rodzaj włókien

E	włókno jednomodowe szkło/szkło (SM GOF)
G	włókno gradientowe szkło/szkło (MM GOF)
K	włókno gradientowe szkło/tworzywo sztuczne (PCF)
P	włókno polimerowe/tworzywo sztuczne (POF)

9. Średnica rdzenia włókien

50/125	włókno szklane wielomodowe
62,5/125	włókno szklane wielomodowe
9/125	Włókno szklane jednomodowe
200/230	włókno szklane powlekane tworzywem sztucznym
980/1000	włókno polimerowe

10. Kategoria: Gatunek włókna

OM4	na włókno wielomodowe 50/125 OM4
OM3	na włókno wielomodowe 50/125 OM3
OM2	na włókno wielomodowe 50/125 OM2
OM1	na włókno wielomodowe 62,5/125 OM1
OS2	na włókno jednomodowe 9/125 OS2 (G 652D)

PRZYKŁAD 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3
kabel zewn. z płaszczem stalowym falistym, centralna żyła wiązkowa, niemetalowe odciążenie z przędzy szklanej, 12 włókien, 50/125 µm OM3 włókna wielomodowe

PRZYKŁAD 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000
przewód światłowodowy z tworzywa sztucznego dwuwłóknowy (Duplex) kabel wewn. z wewn. płaszczem PE, niemetalowe odciążenie, płaszcz zewn. PUR

Oznaczenie przewodów UNITRONIC® SENSOR



Przewody S/A
np. art. 22260339

Przyłącze z lewej	Kabel	Przyłącze z prawej

AB- C4- M12MS- 2,0PUR- M12FA-2L

- AB- : Automation Bus
- C4- : Cordset (**4**) – Liczba styków
- M12MS- : Złącze z gwintem (**M12**) – Złącze męskie - wtyczka (**M**), proste (**S**)
- 2,0PUR- : Długość kabla w m (**2,0 m**) – Materiał kabla – płaszcz zewnętrzny (**PUR**)
- M12FA-2L : Złącze z gwintem (**M12**) – Złącze żeńskie - gniazdo (**F**), kątowe (**A**) – Wskaźnik stanu/liczba LED (**2L**)

MS – wtyk prosty
MA – wtyk kątowy
FS – gniazdko proste
FA – gniazdko kątowe
M8, M12, M16, M23 – gwint
L – wskaźnik stanu/diody LED
SH – wersja ekranowana
HD – budowa higieniczna
VA – stal nierdzewna z radełkowaniem
M12Y – wtyk M12 Y
B – z mostkiem
3-, 4-, 5-, 8-, .. liczba styków
A, AD, B, BI, C, CI – typ wtyczki zaworu
S – wtyczka zaworu z diodą Z
SV – wtyczka zaworu z warystorem
SVC – wtyczka zaworu z warystorem i komutatorem
SUP – wtyczka zaworu z diodą tłumiącą



złącze swobodne np. art. 22260127

AB- C5- M12FS-PG7-SH

- AB- : Automation Bus
- C5- : Connector – Liczba styków (**5**)
- M12FS- : Złącze z gwintem (**M12**) – Złącze żeńskie - gniazdo (**F**), proste (**S**)
- PG7- : Złącze kablowe/dławnica (**PG7**)
- SH : Wersja ekranowana (**SH**)

MS – wtyk prosty
MA – wtyk kątowy
FS – gniazdko proste
FA – gniazdko kątowe
P – złącze Piercing
SH – wersja ekranowana
M8, M12, M16, M23 – gwint
3-, 4-, 5- 8-, .. liczba styków

Złącze kablowe PG7, PG9, PG11, PG13
F0,34 (szybkozłączka, przekrój przewodu maks. 0,34 mm²)
F0,75 (szybkozłączka, przekrój przewodu maks. 0,75 mm²)
M16-0,5 (złącze wtykowe do wbudowania M16 z przewodem giętkim 0,5 m PUR)
PG9-0,5 (złącze wtykowe do wbudowania PG9 z przewodem giętkim 0,5 m PUR)
DSI – złącze wtykowe do wbudowania (montaż na ścianie tylnej)
PO – złącze wtykowe do wbudowania (z możliwością ustawiania pozycji)



Rozdzielacz S/A bierny np. art. 22260025

AB- B8-M12L-16-10,0PUR

- AB- : Automation Bus
- B : Box
- 8- : Liczba gniazdek (**8**)
- M12L- : S/A przyłącze/gwint (**M12**) – Wskaźnik stanu/sygnalizacja LED (**L**)
- 16- : Liczba wejść/wyjść (**16**)
- 10,0 : Długość kabla głównego w m (**10,0**)
- PUR : Materiał kabla – płaszcz zewnętrzny (**PUR**)

INFORMACJA: **podwójnie** zajęta S/A Box → $\frac{\text{(liczba wejść/wyjść)}}{\text{(liczba gniazdek)}} = 2$

PUR – rozdzielacz z podłączonym na stałe kablem głównym (PUR)
C – rozdzielacz (wtykowe połączenie śrubowe)
M8L – rozdzielacz z gniazdkami M8 i sygnalizacją LED
M16 – rozdzielacz z podłączeniem kabla głównego M16
M12 – rozdzielacz z podłączeniem kabla głównego M12

Inne skróty:

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 – rozdzielacz AS-Interface

Tabela 6-3: Komponenty do transmisji danych w technologii ETHERNET

Ethernet przemysłowy - symbole typów dla Patchcordów



Złącze, lewa strona — Złącze, prawa strona

IE - PNC - 5 - M12D - S - 1 - P - 2 - 22 - FD - RJ45 - S

- Typ
- Standard transmisji
- Kategoria
- Złącze, lewa strona
- Budowa złącza, lewa strona
- Długość przewodu
- Materiał płaszcza zewnetrznego
- Pary żył
- AWG (przekrój)
- Rodzaj aplikacji
- Złącze, prawa strona
- Budowa złącza, prawa strona

1. Typ

IE	Industrial Ethernet

2. Standard transmisji

N/A	Domyślnie Ethernet
PNA	PROFINET® Typ A
PNB	PROFINET® Typ B
PNC	PROFINET® Typ C
EC	EtherCAT©

3. Kategoria

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

4. Złącze, lewa strona

M8	M8 kodowanie A, męskie
M8F	M8 kodowanie A, żeńskie
M12D	M12 kodowanie D, męskie
M12DF	M12 kodowanie D, żeńskie
M12X	M12 kodowanie X, męskie
M12XF	M12 kodowanie X, żeńskie
RJ45	RJ45 męskie

5. Budowa złącza, lewa strona

S	Proste (180°)
A	Kątowe (90°)

6. Długość przewodu

0,5	0,5 m
1	1 m
2	2 m
5	5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m

7. Materiał płaszcza zewnetrznego

H	Bezhalogenowy
P	PUR
Y	PVC

8. Pary żył

2	2 x 2 żyły
4	4 x 2 żyły

9. AWG (przekrój)

22	AWG22
23	AWG23
24	AWG24
26	AWG26
27	AWG27

10. Rodzaj aplikacji

1	Połączenia nieruchome
7	Połączenia ruchome
FD	Połączenia w prowadnicach łańcuchowych
T	Połączenia w ruchu skrętnym

11. Złącze, prawa strona

M8	M8 kodowanie A, męskie
M8F	M8 kodowanie A, żeńskie
M12D	M12 kodowanie D, męskie
M12DF	M12 kodowanie D, żeńskie
M12X	M12 kodowanie X, męskie
M12XF	M12 kodowanie X, żeńskie
RJ45	RJ45 męskie
OE	Wolny koniec przewodu

12. Budowa złącza, prawa strona

S	Proste (180°)
A	Kątowe (90°)

EPIC® DATA symbole typów dla aplikacji Ethernet



ED - IE - 90 - M12 - X - RM - 6A - A - 54 - FD - FC - AC

- Typ
- Standard transmisji
- Wyjście przewodu
- Rodzaj połączenia
- Kodowanie
- Sposób montażu
- Kategoria
- Standard przyporządkowania styków
- Stopień ochrony
- Specjalne wymagania
- Podłączenie żył
- Dodatki

1. Typ

ED	EPIC® DATA

2. Standard transmisji

IE	Indutrial Ethernet

3. Wyjście przewodu

90	90°
AX	Proste (0°)

4. Rodzaj połączenia

N/A	RJ45 męskie
RJ45	RJ45 męskie
RJ45F	RJ45 żeńskie
M12	M12 męskie
M12F	M12 żeńskie
M8	M8 męskie
HY	Hybryda
H	H3A

5. Kodowanie

N/A	kodowanie D
A	kodowanie A
D	kodowanie D
X	kodowanie X

6. Sposób montażu

RM	Montaż od tyłu
FM	Montaż od przodu

7. Kategoria

5	Cat.5/Cat.5e
6	Cat.6
6 A	Cat.6_A

8. Standard przyporządkowania styków

A	T568A
B	T568B
PN	PROFINET®

9. Stopień ochrony

N/A	IP20 (= Standard)
54	IP54
65	IP65
67	IP67
68	IP68

10. Specjalne wymagania

FD	Specjalnie dla żył 19-drucikowych

11. Podłączenie żył

N/A	Śrubowe (= Standard)
FC	Fastconnect
FZ	Sprężynowe

12. Dodatki

AC	Akcesoria
AC-DC	Akcesoria - zatyczka chroniąca przed kurzem

Kod barwny dla przewodów ÖLFLEX®

Obowiązuje dla następujących przewodów od 6 żył: ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY i ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 KV. Zawiera on kolory i kombinacje kolorów dla maks. 102 żył i składa się z 11 kolorów podstawowych. Możliwe kombinacje kolorów podstawowych są tworzone za pomocą jednej lub dwóch spirali lub pasków. W ten sposób można łatwo rozróżnić jeden kolor od drugiego. Dla przewodów posiadających maks. 5 żył obowiązuje kod barwny VDE. Patrz też T9. Liczenie żył odbywa się od wewnątrz do zewnątrz. Żyła zielono-żółta jest zawsze w ostatniej warstwie zewnętrznej.

Kolory podstawowe

0	zielony - żółty
1	biały
2	czarny
3	niebieski
4	brązowy
5	szary
6	czerwony
7	fioletowy
8	różowy
9	pomarańczowy
10	przeźroczysty
11	beżowy

Kolory podstawowe ze spiralą białą

12	czarny-biały
13	niebieski-biały
14	brązowy-biały
15	szary-biały
16	czerwony-biały
17	fioletowy-biały
18	różowy-biały
19	pomarańczowy-biały
20	przeźroczysty-biały
21	beżowy-biały

Kolory podstawowe ze spiralą czarną

22	niebieski-czarny
23	brązowy-czarny
24	szary-czarny
25	czerwony-czarny
26	fioletowy-czarny
27	różowy-czarny
28	pomarańczowy-czarny
29	przeźroczysty-czarny
30	beżowy-czarny

Kolory podstawowe ze spiralą niebieską

31	brązowy-niebieski
32	szary-niebieski
33	czerwony-niebieski
34	różowy-niebieski
35	pomarańczowy-niebieski
36	przeźroczysty-niebieski
37	beżowy-niebieski

Kolory podstawowe ze spiralą brązową

38	szary-brązowy
39	czerwony-brązowy
40	fioletowy-brązowy
41	różowy-brązowy
42	pomarańczowy-brązowy
43	przeźroczysty-brązowy
44	beżowy-brązowy

Kolory podstawowe ze spiralą szarą

45	czerwony-szary
46	fioletowy-szary
47	różowy-szary
48	pomarańczowy-szary
49	przeźroczysty-szary
50	beżowy-szary

Kolory podstawowe ze spiralą czerwoną

51	pomarańczowy-czerwony
52	przeźroczysty-czerwony
53	beżowy-czerwony

Kolory podstawowe ze spiralą fioletową

54	różowy-fioletowy
55	pomarańczowy-fioletowy
56	przeźroczysty-fioletowy
57	beżowy-fioletowy

Kolory podstawowe ze spiralą różową

58	przeźroczysty-różowy
59	beżowy-różowy

Kolory podstawowe ze spiralą pomarańczową

60	przeźr.-pomarańczowy
61	beżowy-pomarańczowy

Kolory podstawowe ze spiralą biało-czarną

62	niebieski-biały-czarny
63	brązowy-biały-czarny
64	szary-biały-czarny
65	czerwony-biały-czarny
66	fioletowy-biały-czarny
67	różowy-biały-czarny
68	pomarańczowy-biały-czarny
69	przeźroczysty-biały-czarny
70	beżowy-biały-czarny

Kolory podstawowe ze spiralą biało-niebieską

71	brązowy-biały-niebieski
72	szary-biały-niebieski
73	czerwony-biały-niebieski
74	fioletowy-biały-niebieski
75	różowy-biały-niebieski
76	pomarańcz.-biały-niebieski
77	przeźroczysty-biały-niebieski
78	beżowy-biały-niebieski

Kolory podstawowe ze spiralą biało-brązową

79	szary-biały-brązowy
80	czerwony-biały-brązowy
81	fioletowy-biały-brązowy
82	różowy-biały-brązowy
83	pomarańc.-biały-brązowy
84	przeźroczysty-biały-brązowy
85	beżowy-biały-brązowy

Kolory podstawowe ze spiralą biało-szarą

86	czerwony-biały-szary
87	fioletowy-biały-szary
88	różowy-biały-szary
89	pomarańcz.-biały-szary
90	przeźroczysty-biały-szary
91	beżowy-biały-szary

Kolory podstawowe ze spiralą biało-czerwoną

92	niebieski-biały-czerwony
93	brązowy-biały-czerwony
94	fioletowy-biały-czerwony
95	różowy-biały-czerwony
96	pomarańcz.-biały-czerwony

Kolory podstawowe ze spiralą biało-fioletową

97	brązowy-biały-fioletowy
98	pomarańcz.-biały-fioletowy

Kolory podstawowe ze spiralą czarno-niebieską

99	brązowy-czarny-niebieski
100	szary-czarny-niebieski
101	czerwony-czarny-niebieski

Kod barwny dla przewodów UNITRONIC® 100

Zawiera on kolory i kombinacje kolorów dla maks. 102 żył i składa się z 10 kolorów podstawowych. Łączenie kolorów podstawowych odbywa się za pomocą jednej lub dwóch spirali lub nadruku pierścieniowego. W ten sposób można łatwo rozróżnić jedną żyłę od pozostałych. Liczenie żył odbywa się od wewnątrz do zewnątrz. Żyła zielono-żółta jest zawsze w ostatniej warstwie zewnętrznej.

Kolory podstawowe

0	zielony - żółty
1	czarny
2	niebieski
3	brązowy
4	beżowy
5	żółty
6	zielony
7	fioletowy
8	różowy
9	pomarańczowy
10	przeźroczysty

Kolory podstawowe ze spiralą białą

11	czerwony-biały
12	niebieski-biały
13	żółty-biały
14	zielony-biały
15	fioletowy-biały
16	pomarańczowy-biały
17	brązowy-biały

Kolory podstawowe ze spiralą czerwoną

18	niebieski-czerwony
19	żółty-czerwony
20	zielony-czerwony
21	biały-czerwony
22	pomarańczowy-czerwony
23	brązowy-czerwony

Kolory podstawowe ze spiralą czarną

24	czerwony-czarny
25	niebieski-czarny
26	żółty-czarny
27	zielony-czarny
28	fioletowy-czarny
29	biały-czarny
30	pomarańczowy-czarny
31	brązowy-czarny

Kolory podstawowe ze spiralą zieloną

32	czerwony-zielony
33	szary-zielony
34	fioletowy-zielony
35	biały-zielony
36	pomarańczowy-zielony
37	brązowy-zielony

Kolory podstawowe ze spiralą żółtą

38	czerwony-żółty
39	niebieski-żółty
40	fioletowy-żółty
41	biały-żółty
42	brązowy-żółty

Kolory podstawowe ze spiralą niebieską

43	czerwony-niebieski
44	biały-niebieski
45	pomarańczowy-niebieski
46	brązowy-niebieski

Kolory podstawowe ze spiralą fioletową

47	żółty-fioletowy
48	zielony-fioletowy
49	biały-fioletowy
50	pomarańczowy-fioletowy
51	brązowy-fioletowy

Kolor podstawowy czarny, spirala kolorowa

52	czarny-biały
53	czarny-żółty
54	czarny-czerwony
55	czarny-zielony
56	czarny-niebieski
57	czarny-fioletowy

Kolor podstawowy szary, spirala kolorowa

58	szary-biały
59	szary-czarny
60	szary-żółty
61	szary-czerwony
62	szary-niebieski
63	szary-fioletowy

Kolory podstawowe ze spiralą szarą

64	czerwony-szary
65	niebieski-szary
66	żółty-szary
67	zielony-szary
68	fioletowy-szary
69	biały-szary
70	pomarańczowy-szary

Kolory podstawowe ze spiralą biało-czerwoną

71	niebieski-biały-czerwony
72	żółty-biały-czerwony
73	zielony-biały-czerwony
74	brązowy-biały-czerwony

Kolory podstawowe ze spiralą biało-czarną

75	czerwony-biały-czarny
76	niebieski-biały-czarny
77	żółty-biały-czarny
78	zielony-biały-czarny
79	fioletowy-biały-czarny
80	pomarańcz.-biały-czarny
81	brązowy-biały-czarny

Kolory podstawowe ze spiralą biało-zieloną

82	czerwony-biały-zielony
83	żółty-biały-zielony
84	fioletowy-biały-zielony
85	pomarańcz.-biały-zielony
86	brązowy-biały-zielony

Kolory podstawowe ze spiralą biało-niebieską

87	czerwony-biały-niebieski
88	żółty-biały-niebieski
89	pomarańcz.-biały-niebieski
90	brązowy-biały-niebieski

Kolory podstawowe ze spiralą biało-fioletową

91	żółty-biały-fioletowy
92	zielony-biały-fioletowy
93	pomarańcz.-biały-fioletowy
94	brązowy-biały-fioletowy

Kolory podstawowe ze spiralą czerwono-czarną

95	niebieski-czerwony-czarny
96	żółty-czerwony-czarny
97	zielony-czerwony-czarny
98	biały-czerwony-czarny
99	brązowy-czerwony-czarny

Kolory podstawowe ze spiralą czerwono-zieloną

100	żółty-czerwony-zielony
101	biały-czerwony-zielony
102	pomarańcz.-czerw.-zielony

Tabela 8-1: Międzynarodowe kody barwne dla przewodów przedłużeniowych i kompensacyjnych

Termopary		IEC 60584-3	DIN 43710*	ANSI MC 96.1	BS 4937	NF C 42-324
Material ⊕ ⊖		Oznaczenie XC / CC	Oznaczenie XC / CC	Oznaczenie XC / CC	Oznaczenie XC / CC	Oznaczenie XC / CC
T	Cu – CuNi	TX -25 °C do +100 °C		TX 0 °C do +100 °C	TX 0 °C do +100 °C	TX -25 °C do +100 °C
U	Cu – CuNi		UX 0 °C do +200 °C			
J	Fe – CuNi	JX -25 °C do +200 °C		JX 0 °C do +200 °C	JX 0 °C do +200 °C	JX -25 °C do +200 °C
L	Fe – CuNi		LX 0 °C do +200 °C			
E	NiCr – CuNi	EX -25 °C do +200 °C		EX 0 °C do +200 °C	EX 0 °C do +200 °C	EX -25 °C do +200 °C
K	NiCr – Ni	KX -25 °C do +200 °C	KX 0 °C do +200 °C	KX 0 °C do +200 °C	KX 0 °C do +200 °C	KX -25 °C do +200 °C
	NiCr – Ni	KCA 0 °C do +150 °C	KCA 0 °C do +150 °C			WC 0 °C do +150 °C
	NiCr – Ni	KCB 0 °C do +100 °C			VX 0 °C do +100 °C	VC 0 °C do +100 °C
N	NiCrSi – NiSi	NX NC -25 °C do +200 °C / 0 °C do +150 °C				
R S	PtRh13 – Pt PtRh10 – Pt	RCB SCB 0 °C do +200 °C	RCB SCB 0 °C do +200 °C	SX 0 °C do +200 °C	SX 0 °C do +200 °C	SC 0 °C do +200 °C
B	PtRh30 – PtRh6			BX 0 °C do +100 °C		BC 0 °C do +100 °C

Podana temperatura określa dla każdego typu zakres pomiarowy w aplikacji.
Zakres ten musi zostać zredukowany jeżeli wymaga tego materiał izolacji przewodu.
*DIN 43710 została wycofana w kwietniu 1994 roku.

XC = przewody przedłużeniowe
CC = przewody kompensacyjne

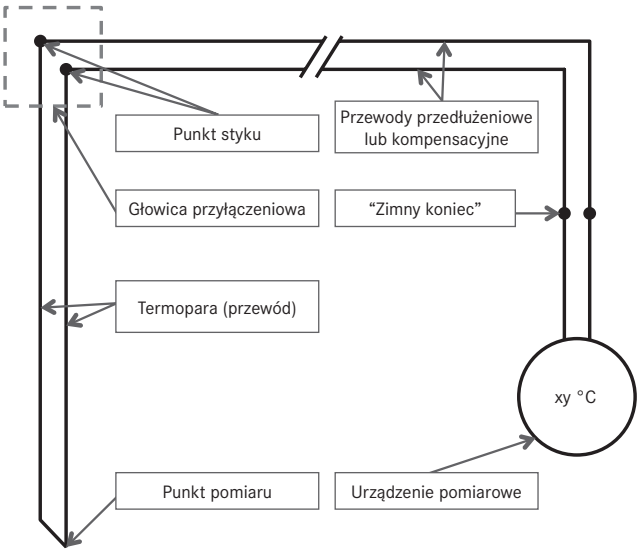
Tabela 8-2: Pomiar temperatury za pomocą termopary

Zasady pomiarów:

Efekt termoelektryczny opisuje napięcie termiczne, które powstaje między dwoma różnymi przewodnikami elektrycznymi z różnicą temperatur na obu ich końcach.

Ten efekt może być wykorzystywany przez termopary składające się z dwóch metali lub ich stopów, które wytwarzają specyficzne napięcia termiczne. Za pomocą napięcia termicznego wynikającego z różnicy temperatur pomiędzy punktami – punkt pomiaru oraz punkt styku w głowicy – są określane wartości temperatury dla każdego napięcia termopary. "Zimny koniec" musi mieć znaną i stałą temperaturę, w celu ustalenia dokładnej różnicy temperatury w punkcie pomiarowym.

Dla okablowania pomiędzy punktem pomiaru a punktem styku w głowicy stosowane są przewody termoparowe. Pomiędzy głowicą a "zimnym końcem" – przewody przedłużeniowe lub kompensacyjne służą do przeniesienia sygnału napięciowego odczytywanego przez urządzenie pomiarowe.



Trzy typy przewodów:

Przewody termoparowe:

- Typ kodu termopary (K, R ...)
- Zatwierdzone dla zakresu temperatur termopary (Typ K → do +1200 °C)
- Taki sam stop metalu co termopara (NiCr/Ni, zawiera NiCr/Ni)
- Stosowane jako termopara, pomiędzy punktem pomiarowym a punktem styku lub "zimnym końcem"

Przewody przedłużeniowe (XC):

- Typ kodu termopary + "X" (KX, LX...)
- Zatwierdzone dla zakresu temperatur (Typ KX → do +200 °C)
- Taki sam stop metalu co termopara (NiCr/Ni, zawiera NiCr/Ni)
- Generalnie stosowane jako przewód połączeniowy pomiędzy punktem styku a "zimnym końcem"

Przewody kompensacyjne (CC):

- Typ kodu termopary + "C" oraz czasami dodatkowo kod dla różnych stopów kompensacyjnych (KCA, RCB/SCB ...)
- Zatwierdzone dla zakresu temperatur (Typ KCA → do +150 °C)
- Stopy kompensacyjne (KCA (NiCr/Ni) zawiera specjalny Fe/CuNi)
- Generalnie stosowane jako przewód połączeniowy pomiędzy punktem styku a "zimnym końcem"

Te stopy wykorzystuje się do przewodów:

Typ	Żyła dodatnia	Żyła ujemna
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

Kryteria wyboru przewodu:

Typ termopary:

Każda termopara ma swoje specyficzne właściwości elektryczne. W przypadku mieszania różnych termopar pojawiają się błędy pomiarowe.

Temperatura otoczenia, w której przewód będzie pracował:

Temperatura otoczenia to czynnik decydujący przy wyborze materiału izolacyjnego i płaszcza przewodu. Zakres temperatur aplikacji należy ograniczyć w przypadku, gdy tego wymaga materiał izolacyjny przewodów.

Izolacja i materiał płaszcza	Zakres temperatur dla połączeń nieruchomych
PVC	-25 °C do +80 °C
Silikon	-50 °C do +180 °C
Włókno szklane	-50 °C do +200 °C
FEP	-100 °C do +205 °C
E-szkło	-90 °C do +400 °C
Przędza ceramiczna	do +1200 °C

Temperatura otoczenia w miejscu styku:

Każdy przewód przedłużeniowy i kompensacyjny można zastosować do specyficznego zakresu temperatur. Oznacza to, że przewody mają takie same właściwości termoelektryczne jak termopara w tym zakresie temperatur. Zakres temperatur podano w tabeli T8-1.

Właściwości przewodów:

- Żyła z żelaza jest często powlekana warstwą miedzi. Ma to na celu zabezpieczenie przed działaniem korozji. Żyła z żelaza ma właściwości magnetyczne i można ją łatwo zidentyfikować.
- Dla termopar R i S właściwości termoelektryczne są takie same w temperaturze do + 200 °C, a więc można stosować tylko jeden przewód kompensacyjny (RCB/SCB) dla obu typów.

VDE 0293-308/HD 308 S2
Oznaczenie żył dla kabli i przewodów niskiego napięcia kodowanych kolorami

Oznaczanie żył w przewodach wielożyłowych przeznaczonych do instalacji elektrycznych i systemów rozdziału energii.
Zasilanie stacjonarnych i ruchomych odbiorników oraz przewody do urządzeń przenośnych. 3a i 4a: tylko do określonych zastosowań.

Liczba żył	Kable i przewody z żyłą ochronną (oznaczenie skrócone J lub G)	Kable i przewody bez żyły ochronnej (oznaczenie skrócone O lub X)	Kable z koncentryczną żyłą ochronną
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 i więcej	GNYE/BK z nadrukiem liczbowym	BK z nadrukiem liczbowym	BK z nadrukiem liczbowym

Kod barwny dla przewodów silnoprądowych wg VDE 0293 (norma wycofana) – (skrócone oznaczenia barwne są podane w IEC 60757)

Oznaczanie żył w przewodach wielożyłowych do podłączania przenośnych odbiorników elektrycznych.

Liczba żył	Przewody z żyłą zółto-zieloną (zharmonizowane)	Przewody bez żyły zółto-zielonej (obecnie niezharmonizowane)	Kable z koncentryczną żyłą ochronną
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 i więcej	GNYE/inne żyły z nadrukiem liczbowym, zaczynając od wewnątrz, od nr 1, GNYE w warstwie zewnętrznej	BK z nadrukiem liczbowym	–

Oznaczanie żył w przewodach wielożyłowych do montażu stałego.

Liczba żył	Kable z z żyłą zółto-zieloną (skrócone oznaczenie -J-)	Kable bez żyły żółto-zielonej (skrócone oznaczenie -O-)	Kable z koncentryczną żyłą ochronną
2	–	BK/BU	BK/BU
3	GNYE/BK/BU	BN/BU/BK	BK/BU/BN
3	–	BN/BK/BU	–
4	GNYE/BK/BU/BN	BK/BN/BU/BK	BK/BU/BN/BK
5	GNYE/BK/BU/BN/BK	BK/BN/BU/BK/BK	–
6 i więcej	GNYE/inne żyły z nadrukiem liczbowym, zaczynając od wewnątrz, od nr 1, GNYE w warstwie zewnętrznej	Żyły BK z nadrukiem liczbowym, zaczynając od wewnątrz od 1	Żyły BK z nadrukiem liczbowym, zaczynając od wewnątrz od 1

DIN 47100/styczeń 1988 – kod barwny dla UNITRONIC® skręcane parami

Do jednej pary należy żyła a i żyła b. Od 23 par oznaczenie powtarza się po raz pierwszy, a od 45 par po raz drugi. Pierwszy kolor jest zawsze kolorem podstawowym, a kolor drugi jest nadrukowany w formie pierścienia.

Nr pary	Kolor żyły a	Kolor żyły b	Nr pary	Kolor żyły a	Kolor żyły b
1	biały	brązowy	13	biały/czarny	brązowy/czarny
2	zielony	żółty	14	szary/zielony	żółty/szary
3	szary	różowy	15	różowy/zielony	żółty/różowy
4	niebieski	czerwony	16	zielony/niebieski	żółty/niebieski
5	czarny	fioletowy	17	zielony/czerwony	żółty/czerwony
6	szary/różowy	czerwony/niebieski	18	zielony/czarny	żółty/czarny
7	biały/zielony	brązowy/zielony	19	szary/niebieski	różowy/niebieski
8	biały/żółty	żółty/brązowy	20	szary/czerwony	różowy/czerwony
9	biały/szary	szary/brązowy	21	szary/czarny	różowy/czarny
10	biały/różowy	różowy/brązowy	22	niebieski/czarny	czerwony/czarny
11	biały/niebieski	brązowy/niebieski	23-44	patrz 1 – 22	patrz 1 – 22
12	biały/czerwony	brązowy/czerwony	45-66	patrz 1 – 22	patrz 1 – 22

Kod barwny DIN 47100 (ale w odróżnieniu od DIN: bez powtarzania kolorów po żyle 44)

Wyjątek: przewód 4-żyłowy - kolejność: biały, żółty, brązowy, zielony

Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor
1	biały	14	brązowy/zielony	27	szary/zielony	40	różowy/czerwony	53	biały/szary/czarny
2	brązowy	15	biały/żółty	28	żółty/szary	41	szary/czarny	54	szary/brązowy/czarny
3	zielony	16	żółty/brązowy	29	różowy/zielony	42	różowy/czarny	55	biały/różowy/czarny
4	żółty	17	biały/szary	30	żółty/różowy	43	niebieski/czarny	56	różowy/brązowy/czarny
5	szary	18	szary/brązowy	31	zielony/niebieski	44	czerwony/czarny	57	biały/niebieski/czarny
6	różowy	19	biały/różowy	32	żółty/niebieski	45	biały/brązowy/czarny	58	brązowy/niebieski/czarny
7	niebieski	20	różowy/brązowy	33	zielony/czerwony	46	żółty/zielony/czarny	59	biały/czerwony/czarny
8	czerwony	21	biały/niebieski	34	żółty/czerwony	47	szary/różowy/czarny	60	brązowy/czerwony/czarny
9	czarny	22	brązowy/niebieski	35	zielony/czarny	48	czerwony/niebieski/czarny	61	czarny/biały
10	fioletowy	23	biały/czerwony	36	żółty/czarny	49	biały/zielony/czarny		
11	szary/różowy	24	brązowy/czerwony	37	szary/niebieski	50	brązowy/zielony/czarny		
12	czerw./niebieski	25	biały/czarny	38	różowy/niebieski	51	biały/żółty/czarny		
13	biały/zielony	26	brązowy/czarny	39	szary/czerwony	52	żółty/brązowy/czarny		

Kod barwny UNITRONIC® 300 & 300 S (20 –16 AWG)

Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor
1	czarny	11	różowy	21	biały/brązowy	31	biały/czarny/szary	41	biały/zielony/czerwony
2	czerwony	12	jasnobrązowy	22	biały/pomarańczowy	32	biały/czarny/fioletowy	42	biały/zielony/zielony
3	biały	13	czerwony/zielony	23	biały/szary	33	biały/czarny/czarny	43	biały/zielony/niebieski
4	zielony	14	czerwony/żółty	24	biały/fioletowy	34	biały/czerwony/czarny	44	biały/zielony/brązowy
5	pomarańczowy	15	czerwony/czarny	25	biały/czarny/czerwony	35	biały/czerwony/czerwony	45	biały/zielony/fioletowy
6	niebieski	16	biały/czarny	26	biały/czarny/zielony	36	biały/czerwony/zielony	46	biały/niebieski/czarny
7	brązowy	17	biały/czerwony	27	biały/czarny/żółty	37	biały/czerwony/niebieski	47	biały/niebieski/czerwony
8	żółty	18	biały/zielony	28	biały/czarny/niebieski	38	biały/czerwony/brązowy	48	biały/niebieski/zielony
9	fioletowy	19	biały/żółty	29	biały/czarny/brązowy	39	biały/czerwony/fioletowy	49	biały/niebieski/niebieski
10	szary	20	biały/niebieski	30	biały/czarny/pomarańcz.	40	biały/zielony/czarny	50	biały/niebieski/brązowy

Kod barwny UNITRONIC® 300 & 300 S (24 – 22 AWG)

Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor	Nr żyły	Kolor
1	czarny	11	biały/czarny	21	biały/czarny/czerwony	31	biały/brązowy/zielony	41	biały/pomarańczowy/żółty
2	brązowy	12	biały/brązowy	22	biały/czarny/pomarańcz.	32	biały/brązowy/niebieski	42	biały/pomarańcz./zielony
3	czerwony	13	biały/czerwony	23	biały/czarny/żółty	33	biały/brązowy/fioletowy	43	biały/pomarańcz./niebieski
4	pomarańczowy	14	biały/pomarańczowy	24	biały/czarny/zielony	34	biały/brązowy/szary	44	biały/pomarańcz./fioletowy
5	żółty	15	biały/żółty	25	biały/czarny/niebieski	35	biały/czerw./pomarańcz.	45	biały/pomarańczowy/szary
6	zielony	16	biały/zielony	26	biały/czarny/fioletowy	36	biały/czerwony/żółty	46	biały/żółty/zielony
7	niebieski	17	biały/niebieski	27	biały/czarny/szary	37	biały/czerwony/zielony	47	biały/żółty/niebieski
8	fioletowy	18	biały/fioletowy	28	biały/brązowy/czerwony	38	biały/czerwony/niebieski	48	biały/żółty/fioletowy
9	szary	19	biały/szary	29	biały/brązowy/pomarańcz.	39	biały/czerwony/fioletowy	49	biały/żółty/szary
10	biały	20	biały/czarny/brązowy	30	biały/brązowy/żółty	40	biały/czerwony/szary	50	biały/zielony/niebieski

Oznaczenie żył wg kodu barwnego VDE dla kabli telefonicznych

Kod barwny dla J-Y(ST)Y... LG według DIN VDE 0815

Kolor a-żyły każdej pierwszej pary w warstwie jest czerwony (para początkowa), dla wszystkich innych par a-żyła jest biała. Kolor b- żyły jest: niebieski, żółty, zielony, brązowy, czarny; powtarzany cyklicznie w sposób następujący:

Kolor b-żyły	Numer pary									
niebieski	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
żółty	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
zielony	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
brązowy	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
czarny	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
niebieski	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
żółty	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97
zielony	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
brązowy	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
czarny	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Zaczynając od warstwy zewnętrznej, pary są kolejno numerowane w tym samym kierunku przez wszystkie warstwy. Liczenie rozpoczyna się od pary początkowej (para z czerwoną a-żyłą).

Przykład: J-Y(ST)Y 10 x 2 x 0,8 LG

Warstwa zewnętrzna 8 par: czerwona-niebieska, biała-żółta, biała-zielona, biała-brązowa, biała-czarna, biała-niebieska, biała- żółta, biała-zielona

Warstwa wewnętrzna 2 pary: czerwona-brązowa, biała-czarna

Wyjątek:

Dwuparowy przewód instalacyjny jest skręcony w czwórkę gwiazdową:

Para 1: a-żyła: czerwona,
b- żyła: czarna,

Para 2: a-żyła: biała,
b- żyła: żółta.

Kod barwny dla A-2Y(L)2Y... ST III BD i A-2YF(L)2Y... ST III BD według DIN VDE 0816 oraz dla J-H(ST)H... BD i J-2Y(ST)Y... ST III BD według DIN VDE 0815

Żyły są oznaczone czarnymi pierścieniami. Jedna czwórka gwiazdowa to:

Para 1:

a-żyła bez pierścienia

b-żyła

Para 2:

a-żyła

b-żyła



Żyły czwórek gwiazdowych każdej wiązki są identyfikowane poprzez kolor bazowy izolacji płaszcza, powtarzany w tej samej sekwencji w każdej wiązce:

Czwórka 1: kolor bazowy czerwony
Czwórka 2: kolor bazowy zielony
Czwórka 3: kolor bazowy szary
Czwórka 4: kolor bazowy żółty
Czwórka 5: kolor bazowy biały

5 czwórek (10 par) są skręcone w wiązkę bazową. Wiązki początkowe są oznaczone czerwonymi spiralkami, pozostałe białymi spiralkami.

Kod barwny dla JE-Y(ST)Y... BD oraz JE-LiYCY... BD według DIN VDE 0815

Żyły par w każdej wiązce są oznaczone kolorami podstawowymi izolacji, które w każdej wiązce powtarzają się w takiej samej kolejności:

Kolory podstawowe par:

Para:	1	2	3	4
a-żyła:	niebieski	szary	zielony	biały
b-żyła:	czerwony	żółty	brązowy	czarny

Wyjątek:

Dwuparowy przewód instalacyjny jest skręcony w czwórkę gwiazdową:

Para 1: a-żyła: niebieska,
b- żyła: czerwona,

Para 2: a-żyła: szara,
b- żyła: żółta.

4 pary skręcają się w wiązkę. Wiązki są identyfikowalne poprzez kolor pierścieni na izolacji i układem tych kolorowych pierścieni w grupy. Odstęp między grupami pierścieni wynosi około 60 mm.

W przypadku kabli o więcej niż 12 wiązkach, wiązka 13 i kolejne otrzymują kolorowe spiralki. Liczenie wiązek zaczyna się od pierwszej najgłębszej wewnętrznej warstwy.

Wiązka	Kolor pierścienia	Grupa pierścieni	Spiralka wiązki
1	różowy		-
2	różowy		-
3	różowy		-
4	różowy		-
5	pomarańczowy		-
6	pomarańczowy		-
7	pomarańczowy		-
8	pomarańczowy		-
9	fioletowy		-
10	fioletowy		-
11	fioletowy		-
12	fioletowy		-
13	różowy		niebieski
14	różowy		niebieski
15	różowy		niebieski
16	różowy		niebieski
17	pomarańczowy		czerwony
18	pomarańczowy		czerwony
19	pomarańczowy		czerwony
20	pomarańczowy		czerwony

Rezystancje żył i struktura żył (metryczne)

Rezystancja żył: do 0,38 mm² wg DIN VDE 0812 oraz DIN VDE 0881 dla żył wielodrutowych; od 0,5 mm² wg IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) dla żył z miedzi wyżarzonej dla przewodów jedno- i wielożyłowych.

Znam. przekrój w mm²	Rezystancje przewod. w temp. 20 °C na 1 km w Ω (wart. maks.)			
	z drutów powlekanych		z gołych drucików	
	Klasa 2	Klasa 5 + 6	Klasa 2	Klasa 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 / przekrój nominalny: wartość określająca konkretny rozmiar przewodu, ale nie podlega bezpośredniemu pomiarowi

Budowa żyły (metryczna)

Przekrój w mm²	Żyła wielodrutowa Liczba drucików	Żyła z cienkich drucików Średnica pojedynczego drucika	Żyła z bardzo cienkich drucików Średnica pojedynczego drucika
0,14			maks. 0,10 mm
0,25		maks. 0,15 mm	maks. 0,10 mm
0,34		maks. 0,15 mm	maks. 0,10 mm
0,38		maks. 0,16 mm	maks. 0,16 mm
0,5	min. 7 drucików	maks. 0,21 mm	maks. 0,16 mm
0,75	min. 7 drucików	maks. 0,21 mm	maks. 0,16 mm
1,0	min. 7 drucików	maks. 0,21 mm	maks. 0,16 mm
1,5	min. 7 drucików	maks. 0,26 mm	maks. 0,16 mm
2,5	min. 7 drucików	maks. 0,26 mm	maks. 0,16 mm
4	min. 7 drucików	maks. 0,31 mm	maks. 0,16 mm
6	min. 7 drucików	maks. 0,31 mm	maks. 0,21 mm
10	min. 7 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,21 mm
16	min. 7 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,21 mm
25	min. 7 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,21 mm
35	min. 7 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,21 mm
50	min. 19 drucików	maks. 0,41 mm	maks. 0,31 mm
70	min. 19 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,31 mm
95	min. 19 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,31 mm
120	min. 37 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,31 mm
150	min. 37 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,31 mm
185	min. 37 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,41 mm
240	min. 37 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,41 mm
300	min. 61 drucików	maks. 0,51 mm	maks. 0,41 mm
400	min. 61 drucików	maks. 0,51 mm	
500	min. 61 drucików	maks. 0,61 mm	
630	min. 91 drucików	maks. 0,61 mm	

NORMY REFERENCYJNE:

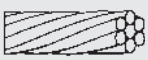
Żyły jednodrutowe ... **(klasa 1),** patrz DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 1

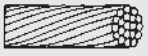
Żyły kilkudrutowe ... **(klasa 2),** patrz DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 2

Żyły z cienkich drucików ... **(klasa 5),** patrz DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 3

Żyły z bardzo cienkich drucików ... **(klasa 6),** patrz DIN EN 60228 (VDE 0295), tabela 4


jednodrutowe


kilku-/wielodrutowe


z cienkich drucików

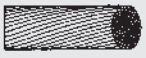
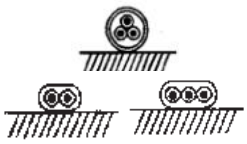
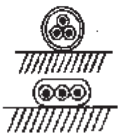
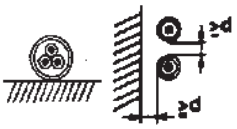

z bardzo cienkich drucików

Tabela 12-1: Obciążalność prądowa

Przewody na napięcie nominalne do 1000 V i przewody odporne na wysoką temperaturę, temp. otoczenia + 30 °C.
Wytyczne ogólne i wartości rekomendowane zawiera norma DIN VDE część 2 i część 4.

Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 11 i 15 i bazują na normie DIN VDE 0891,1990-05, część 1.

Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragment normy DIN VDE 0298 część 4.

Kategoria kabla lub przewodu						
	A **Przewody jednożyłowe** • Z izolacją z gumy • Z izolacją PVC • Z izolacją z TPE • Odporne na wysoką temp.	**B** **Wielożyłowe przewody do urz. domowych i narz. ręcznych** • Z izolacją z gumy • Z izolacją PVC • Z izolacją z TPE		**C** **Wielożyłowe przew. do zast. innych niż urz. domowe i narz. ręczne** • Z izolacją z gumy • Z izolacją PVC • Z izolacją z TPE • Odporne na wysoką temp.	**D** **Wielożyłowe przewody w izolacji gumowej** min. 0,6/1 kV Jednożyłowe **przew. spec. z żyłami o izolacji z gumy** 0,6/1 lub 1,8/3 kV	
Sposób montażu						
Liczba obciążonych żył	**1**[3]	**2**	**3**	**2 lub 3**	**3**	**1**[3]
Przekrój nominalny w mm²	**Obciążalność w A**	**Obciążalność w A**		**Obciążalność w A**	**Obciążalność w 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] Wartości obciążalności prądowej dla mniejszych przekrojów (0,08 mm² – 0,34 mm²) pochodzą z normy VDE 0891-1
[2] Zakres rozszerzony dla 0,5 mm² w oparciu o VDE 0298-4, 2003-08, tabela 11
[3] W przypadku zgrupowania przewodów jednożyłowych, stykających się lub powiązanych, ułożonych na powierzchniach, w powietrzu lub korytach kablowych, proszę skorzystać z DIN VDE 0298-4, 2013-06, tabela 10

WSKAZÓWKA:
Informacje przekazane w powyższej tabeli nie są identyczne z VDE 0298-4, 2013-06.
W razie wątpliwości należy stosować zawsze aktualne wydanie normy DIN VDE 0298-4.
Należy stosować wszystkie przeliczniki, kiedy zastosowanie wykracza poza tabelę 12-1, a w szczególności:

- inna temperatura otoczenia: tabela T12-2
- przewody wielożyłowe do 10mm² z obciążonymi więcej niż 3 żyłami: tabela 12-3
- temperatura otoczenia powyżej 50 °C dla przewodów odpornych na wysoką temperaturę: tabela T12-4
- przewody nawinięte na bęben: tabela 12-5
- zgrupowanie przewodów jedno- lub wielożyłowych w rurach, kanałach, ścianach lub posadzce: T 12-6
- zgrupowanie przewodów wielożyłowych w korytkach lub na półkach kablowych: tabela 12-7
- zgrupowanie przewodów jednożyłowych w korytkach lub na półkach kablowych: tabela 12-8

Uwagi dotyczące instalacji elektrycznych niskiego napięcia – Bezpieczeństwo-Zabezpieczenie nadprądowe:

Zgodnie z HD 60364-4-43: 2010 i DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430): 2010-10 (IEC 60364-4-43: 2008, zmodyfikowany + błędy drukarskie październik 2008)

Zgodnie z wyżej wspomnianą normą dotyczącą żył roboczych, należy zapobiegać skutkom przeciążeń. Ten standard opisuje, jak żyły robocze są chronione przez jedno lub więcej urządzeń do automatycznego rozłączenia zasilania w przypadku, gdy dochodzi do przeciążenia lub zwarcia.

Proszę zwrócić uwagę na obciążalność prądową wykraczającą poza tabelę 12-1:

- Przemysłowe zastosowanie przewodów giętkich w izolacjach z usieciowanych elastomerów: tabela 12-9
- Przewód spawalniczy H01N2-D: tabela 12-10
- Prąd roboczy i straty mocy dla żył miedzianych: tabela 12-11
- Obciążalność prądowa przewodów w USA: patrz wyciąg z NEC, tabela 13
- Przewody do połączeń nieruchomych w budynkach: patrz DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabele 3 oraz 4
- Linka uziemiająca ESUY: patrz DIN VDE 0105-1
- Przewody w maszynach: patrz DIN EN 60204-1/VDE 0113-1

Tabela 12-2: Przeliczniki

Dla temperatur otoczenia wyższych niż +30 °C. Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 17.

Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragment normy DIN VDE 0298 część 4.

Dozwolona lub zalecana temperatura pracy przy przewodzie (podanie maksymalnej wartości °C w polu „Dane techniczne, zakres temperatury, montaż stacjonarny lub ruchomy" na danej stronie produktu w katalogu)					
	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C
Temperatura otoczenia w °C	Przeliczniki, stosować dla podanej obciążalności wg 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

Tabela 12-3: Przeliczniki

Dla przewodów wielożyłowych o przekrojach do 10mm². Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 26.

Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragment normy DIN VDE 0298 część 4.

Liczba obciążonych żył	Przelicznik dla montażu na powierzchni	Przelicznik dla montażu w ziemi
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

Tabela 12-4: Przeliczniki dla przewodów odpornych na wysoką temperaturę

Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 18.

Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragment normy DIN VDE 0298 część 4.

Dozwolona lub zalecana temperatura pracy przy przewodzie (podanie maksymalnej wartości °C w polu „Dane techniczne, zakres temperatury, montaż stacjonarny lub ruchomy" na danej stronie produktu w katalogu)				
	90 °C	110 °C	135 °C	180 °C
Temperatura otoczenia w °C	Przeliczniki do wartości obciążalności dla przewodów odpornych na wysoką temperaturę T 12-1, kolumna A, C lub D.			
do 50	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,61	1,00	1,00	1,00
85	0,35	0,91	1,00	1,00
105	-	0,41	0,87	1,00
130	-	-	0,35	1,00
175	-	-	-	0,41

Tabela 12-5: Przeliczniki dla przewodów nawijanych na bębny

Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 27

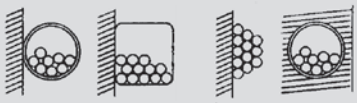
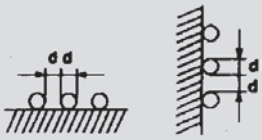
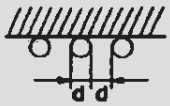
Liczba warstw na szpuli, bębnie	1	2	3	4	5
Przelicznik	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Dla nawinięcia spiralnego (w jednej warstwie) obowiązuje przelicznik 0,8.

Tabela 12-6: Przeliczniki

Dla przewodów zgrupowanych na ścianach, w rurkach i kanałach instalacyjnych, na posadzce i pod sufitem. Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 21.

Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragment normy DIN VDE 0298 część 4.

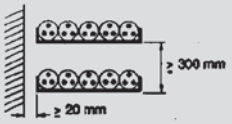
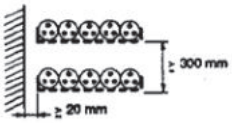
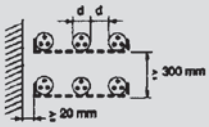
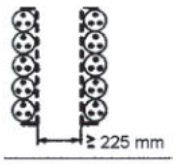
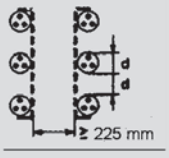
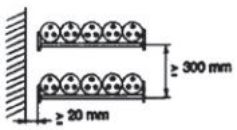
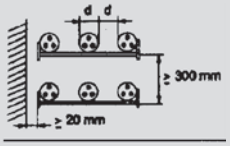
Układ montażu	Liczba wielożyłowych kabli lub przewodów lub liczba obwodów prądu jedno- lub trójfazowego z jednożyłowych kabli lub przewodów (2 lub 3 żyły przewodzące prąd)					
	1	2	3	4	6	10
	Przeliczniki dla wartości obciążalności prądowej z tabeli 12-1					
W wiązce, bezpośrednio na ścianie, podłodze, w rurce lub kanale instalacyjnym, na ścianie. 	1,00	0,80	0,70	0,65	0,57	0,48
W jednej warstwie na ścianie lub posadzce, stykająco. 	1,00	0,85	0,79	0,75	0,72	0,70
W jednej warstwie na ścianie lub posadzce, w odstępach równych średnicy zewnętrznej d. 	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90
W jednej warstwie pod sufitem, stykająco. 	0,95	0,81	0,72	0,68	0,64	0,61
W jednej warstwie pod sufitem w odstępach równych średnicy zewnętrznej d. 	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

○ = Symbol jedno- lub wielożyłowego kabla albo jedno- lub wielożyłowego przewodu
UWAGA: Przeliczniki należy stosować do obliczania obciążalności prądowej kabli/przewodów jednakowego typu i o jednakowym obciążeniu przy zagęszczeniu występującym przy jednakowym sposobie montażu. Przekroje nominalne przewodów mogą się różnić o maks. jeden poziom.

Tabela 12-7: Przeliczniki

Dla zgrupowanych przewodów wielożyłowych w korytach lub na półkach kablowych. Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 22.

Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragment normy DIN VDE 0298 część 4.

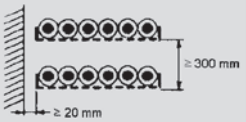
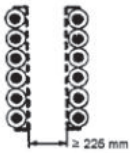
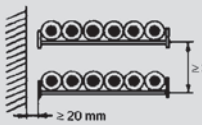
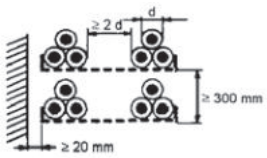
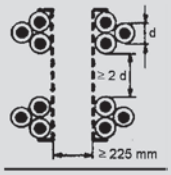
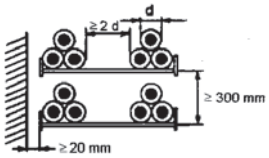
Układ montażu			Liczba korytek lub półek	Liczba wielożyłowych kabli lub przewodów					
				1	2	3	4	6	9
				Przeliczniki					
Korytka kablowe nieperforowane	stykające się		1	0,97	0,84	0,78	0,75	0,71	0,68
Korytka kablowe perforowane	stykające się		1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
	odległość		1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	–
	stykające się		1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
	odległość		1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	–
Półki kablowe	stykające się		1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
	odległość		1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–

WSKAZÓWKA: Współczynniki podane w tej tabeli dotyczą tylko grup kabli lub przewodów ułożonych jednowarstwowo w układzie przedstawionym powyżej. Nie obowiązują one jednak, gdy kable lub przewody są położone jedne na drugich stykająco lub odległości między korytkami lub półkami kablowymi są mniejsze od podanych. W takich przypadkach przeliczniki należy zredukować (np. wg tabeli 12-6).

Tabela 12-8: Przeliczniki

Dla zgrupowanych przewodów jednożyłowych w korytach lub na półkach kablowych. Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 23.

Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragment normy DIN VDE 0298 część 4.

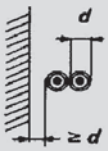
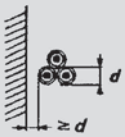
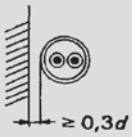
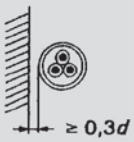
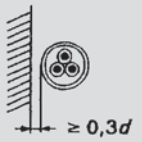
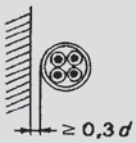
Układ montażu			Liczba korytek lub półek	Liczba 3-fazowych obwodów z jednożyłowych kabli lub przewodów			
				1	2	3	Do stosowania jako mnożnik dla nominalnej wartości:
				Przeliczniki			
Perforowane korytko kablowe	stykające się		1	0,98	0,91	0,87	Trzy kable lub przewody w poziomym, równym układzie
	stykające się		1	0,96	0,86	–	Trzy kable lub przewody w pionowym, równym układzie
Półki kablowe	stykające się		1	1,00	0,97	0,96	Trzy kable lub przewody w poziomym, równym układzie
Perforowane korytko kablowe			1	1,00	0,98	0,96	Trzy kable lub przewody w poziomym, trójkątnym układzie
			1	1,00	0,91	0,89	Trzy kable lub przewody w pionowym, trójkątnym układzie
Półki kablowe			1	1,00	1,00	1,00	Trzy kable lub przewody w poziomym, trójkątnym układzie

WSKAZÓWKA: Współczynniki podane w tej tabeli dotyczą tylko grup jednożyłowych kabli lub przewodów ułożonych jednowarstwowo w układzie przedstawionym powyżej. Nie obowiązują one jednak, gdy kable lub przewody są położone jedne na drugich stykająco lub odległości między korytkami lub półkami kablowymi są mniejsze od podanych. W takich przypadkach przeliczniki należy zredukować (np. wg tabeli 12-6). W przypadku równolegle połączonych obwodów każdą wiązkę trzech przewodów należy traktować jako jeden obwód.

Tabela 12-9: Obciążalność przewodów w izolacji gumowej

Obciążalność prądowa dla przemysłowego zastosowania przewodów giętkich w izolacjach z usieciowanych elastomerów (H07RN-F i A07RN-F). Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 13.

Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragment normy DIN VDE 0298 część 4.

Dopuszczalna temperatura przy przewodzie 60 °C							
Temperatura otoczenia 30 °C							
Sposób montażu: na powierzchni							
Liczba obciążonych żył	**2**	**3**	**2**	**2**	**3**	**3**	**3**
Przekrój nominalny przew. miedzianego w mm²	**Obciążalność 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
Przeliczniki dla:							
Inna temperatura otoczenia	patrz tabela T 12-2						
Zagęszczenie	-	T 12-8			T 12-7		
Nawinięte przewody	-	-			T 12-5		
Wielożyłowe przewody	-				T 12-3	-	

Współczynniki korekcyjne dla innych temperatur otoczenia, dla przewodów w izolacjach z usieciowanych elastomerów, odpornych na podwyższone temperatury. Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 18.1.

Temperatura otoczenia w °C	Dopuszczalna temperatura pracy 90 °C współczynniki korekcyjne do zastosowania z wartościami obciążalności prądowej podanymi w T12-9
do 60	1,00
75	0,71
80	0,58
85	0,41

Tabela 12-10: Warunki pracy i obciążalność przewodów spawalniczych

H01N2-D i H01N2-E

Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 16. Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragment normy DIN VDE 0298 część 4.

Dopuszczalna temperatura przy przewodzie 85 °C							
Temperatura otoczenia 30 °C							
Sposób montażu: na powierzchni							
Liczba obciążonych żył	**1**						
Tryb pracy	**Ciągły**	**Przerywany**					
Czas cyklu	-	5 minut					
Czas włączenia ED	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Przekrój nominalny przew. miedzianego w mm²	**Obciążalność 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
Tryb pracy	**Ciągły**	**Przerywany**					
Czas cyklu	-	10 minut					
Czas włączenia ED	100 %	85 %	80 %	60 %	35 %	20 %	8 %
Przekrój nominalny przew. miedzianego w mm²	**Obciążalność 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
Przeliczniki dla innych temperatur otoczenia	Tabela T 12-2						

Tabela 12-11: Prąd roboczy i straty mocy w żyłach miedzianych

Szkice pochodzą z normy DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1), 2012-06, załącznik H.

Poniższa tabela podaje wartości referencyjne prądu roboczego i strat mocy przewodów zamontowanych wewnątrz szaf rozdzielczych i sterowniczych, w warunkach wyidealizowanych.

Podane metody obliczeniowe umożliwiają dokonanie obliczeń dla innych warunków pracy. Ze względu na prawa autorskie podajemy tylko fragmenty normy DIN EN 61439-1.

Prąd roboczy i straty mocy dla miedzianych przewodów jednożyłowych przy dopuszczalnej temperaturze żyły 70 °C
(dopuszczalna temperatura wewnątrz rozdzielni i szaf sterowniczych: 55 °C)

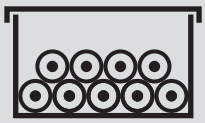
Sposób instalacji	 Pojedyncze żyły, w korycie, na ścianach, ułożone poziomo. 6 przewodów (2 obwody trójfazowe) pod stałym obciążeniem		 Pojedyncze żyły, stykające się, ułożone w powietrzu lub perforowanym korycie. 6 przewodów (2 obwody trójfazowe) pod stałym obciążeniem		Odstępy co najmniej 1 x średnica przewodu  Pojedyncze żyły, ułożone poziomo w powietrzu, w odstępach	
Przekrój żyły	Rezystancja żyły w 20 °C, R_{20} [a]	Maksymalny prąd roboczy I_{max} [b]	Straty mocy na żyłę P_v	Maksymalny prąd roboczy I_{max} [b]	Straty mocy na żyłę P_v	Maksymalny prąd roboczy I_{max} [b]	Straty mocy na żyłę 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

Tabela 12-12: Współczynniki gęstości prądu zwarcia dla przewodów z żyłami miedzianymi i aluminiowymi

Wartości podane w poniższej tabeli są wartościami referencyjnymi, które są uproszczonym wyciągiem z normy DIN VDE 0298 część 4, 2013-06, tabela 28.

Ze względu na prawa autorskie możemy podać tylko fragmenty normy DIN VDE 0298 część 4.

Materiał izolacji	Dopuszczalna temperatura pracy żyły	Dopuszczalna temperatura podczas zwarcia ϑ_e	Temperatura żyły na początku zwarcia ϑ_a w °C									
			180	135	110	90	80	70	60	50	40	30
			Współczynniki gęstości prądu zwarcia J_{thr} dla 1s									
	°C	°C	A/mm²									
Żyła miedziana												
EPR*	60	250**							159	165	170	176
PVC:												
przewody elastyczne do 300 mm²	70	150						109	117	124	131	138
przewody do połączeń nieruchomych:												
do 300 mm²	70	160						115	122	129	136	143
powyżej 300 mm²	70	140						103	111	118	126	133
PVC, odporne na wysokie temperatury	90	150				93	101	109	117	124	131	138
Guma silikonowa	180	350**	132	153	164	173	178	182	187	192	196	201
Przewód cynowany		200	49	91	109	122	128	135	141	147	153	159
Żyła aluminiowa												
Przewody PVC												
do 300 mm²	70	160						76	81	85	90	95
powyżej 300 mm²	70	140						68	73	78	83	88

* Guma etylenowo -propylenowa (EPR) lub guma etylenowo – propylenowo -dienowa (EPDM)
** Dla żył cynowanych temperatura ograniczona jest do +200 °C, dla zacisków lutowanych na miękko do +160 °C.

Tabela 13-1: Obciążalność kabli i przewodów w USA

Wyciąg z NEC tabela T310.15 (B)(16)

Dozwolona obciążalność prądowa izolowanych przewodów miedzianych na napięcie nominalne 0-2000 V, 60 °C do 90 °C (140 °F do 194 °F). Nie więcej, niż trzy obciążone żyły ułożone w jednym kanale kablowym, rurze, peszlu lub jednym kablu (wielożyłowym) czy też w ziemi, (bezpośrednie ułożenie w ziemi), przy założeniu temperatury otoczenia 30 °C (86 °F).

Wyciąg z NEC T310.15 (B)(17)

Dozwolona obciążalność prądowa przewodów jednożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie nominalne 0–2000 V, na powierzchni, przy założeniu temp. otoczenia 30 °C.

(NEC Edition 2017)

Przekrój żyły	Obciążalność w A dla dozwolonej temperatury ciągłej przy przewodzie			Przekrój żyły	Obciążalność w A dla dozwolonej temperatury ciągłej przy przewodzie		
AWG lub kcmil (MCM)	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)	AWG lub 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

Współczynniki korygujące dla temp. otoczenia innej niż 30 °C				Współczynniki korekty dla więcej niż 3 obciążonych żył w jednym kanale kablowym, rurze lub przewodzie wielożyłowym	
Temperatura otoczenia w °C	60 °C	75 °C	90 °C	Liczba obciążonych żył	Współczynnik korekty
21 – 25	1,08	1,05	1,04	4 do 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	7 do 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	10 do 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	21 do 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	31 do 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 więcej	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		

*Dla przewodów z ochroną przeciążeniową patrz NEC 240.4 (D)

UWAGA: należy zawsze odwoływać się do aktualnej edycji NEC, także we wszystkich przypadkach innych niż te opisane powyżej.
Obciążalność prądowa kabli i przewodów w maszynach i urządzeniach przemysłowych patrz rozdział 12, NFPA 79 edycja 2015.

Przewody a Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych (CPR)

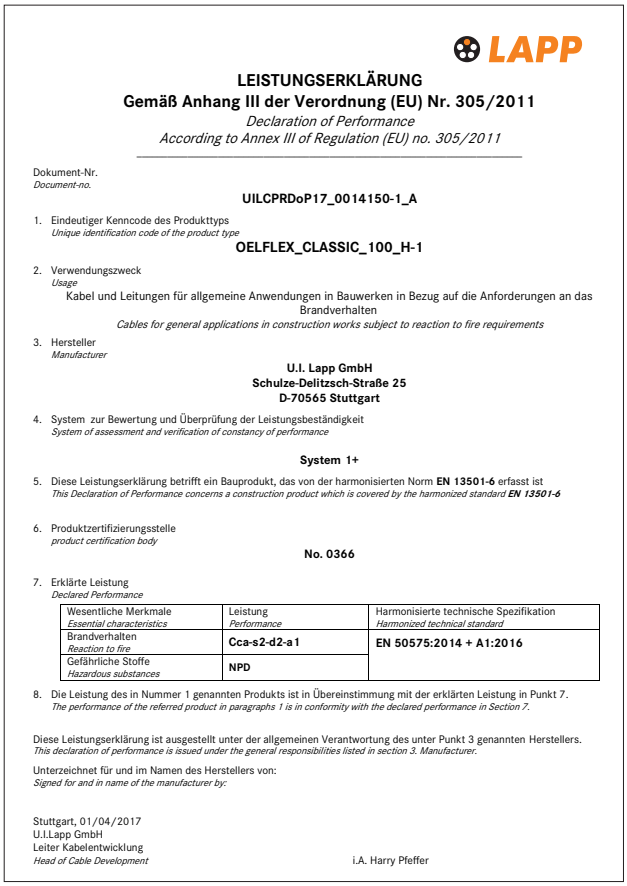
Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych 305/2011, które weszło w życie w lipcu 2013 r. reguluje wprowadzanie do obrotu i dystrybucję wyrobów budowlanych we wszystkich krajach UE. Jednolity system klasyfikacji dla właściwości przeciwpożarowych ma na celu poprawę bezpieczeństwa w budownictwie. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wyrobów budowlanych, wszystkie przewody instalowane na trwałe w budynkach muszą posiadać oznakowanie CE i deklarację właściwości użytkowych DoP).

Rozporządzenie określa i reguluje odporność pożarową przewodów wykorzystywanych w budownictwie. Podzielono je na siedem klas ognioodpornych. Jako kryteria przyjęto rozprzestrzenianie się płomieni i propagację cieplną, gdzie A_{ca} oznacza niepalny, a F_{ca} wysoce łatwopalny i najniższą klasę. Dodatkowa klasyfikacja (s, d, a) ocenia: emisję dymu (s), płonące krople (d) oraz kwasowość gazów (a) powstających podczas spalania kabli.

A_{ca} | $B1_{ca}$ | $B2_{ca}$ | C_{ca} | D_{ca} | E_{ca} | F_{ca}

Deklaracja właściwości użytkowych (DoP)

Jeżeli produkt, zgodnie z Rozporządzeniem, należy do grupy wyrobów budowlanych, producent ma obowiązek dostarczyć deklarację właściwości użytkowych.



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

Producent jest zobligowany do wystawienie deklaracji użytkowych produktu. Dodatkowa na etykiecie przewodu musi umieścić oznakowanie CE.

Oznakowanie CE, etykieta



Przykładowa etykieta

www.lapppolska.pl/serwis/cpr

Na naszej stronie znajdziecie Państwo szczegółowe informacje dotyczące przewodów podlegających Rozporządzeniu CPR, FAQ oraz deklaracje właściwości użytkowych przewodów. Deklaracje do pobrania są dostępne z dwóch miejsc:

Jako załącznik pod numerem katalogowym produktu w tabeli katalogu on-line

Na stronie **www.lapppolska.pl/serwis/cpr**

Dla jednego produktu może być dostępnych wiele DoP. W takim wypadku załączony jest cały ich pakiet. Aby otrzymać deklarację dla właściwej dostawy, proszę odnieść się do numeru deklaracji DoP lub nr produktu. Oba numery znajdą Państwo na etykiecie.

T15 Tabele techniczne

LAPP

Własności materiałów izolacyjnych i płaszczowych kabli i przewodów

Tylko na materiały podstawowe. Różnice są możliwe w zależności od przeznaczenia/wersji. Patrz odpowiednia strona katalogu.

Kryteria stosowania	Materiał					
	Materiał odporny na bioleje	Polichlorek winylu	Polietylen	Poliuretan	Politetrafluoretylen	Tetrafluoretylen Heksafluorpropylen kopolimer
Parametry						
Skrót	Specjalne TPE	PVC	PE	PUR	PTFE	FEP
Skrócone oznaczenie wg VDE	–	Y	2Y	11Y	5Y	6Y
Temperatura użycia	-50 +120	-30 +70	-50 +70	-50 +90	-190 +260	-100 +200
Stała dielektryczna	2,4	4,0	2,3	4,0 – 6,0	2,1	2,1
Rezystancja właściwa (Ω x cm)	10^{15}	10^{12} – 10^{15}	10^{17}	10^{12}	10^{18}	10^{18}
Wytrzym. na rozciąganie N/mm² (MPa)	5 – 20	10 – 25	15 – 30	15 – 45	15 – 40	20 – 25
Wydł. przy zerwaniu %	400 – 600	150 – 400	400 – 800	300 – 600	240 – 400	250 – 350
Absorpcja wody (20 °C) %	1 – 2	0,4	0,1	1,5	0,01	0,01
Odporność na warunki atmosf.	b. dobra	średnia	średnia	b. dobra	b. dobra	b. dobra
Odporność na paliwa	średnia	dobra	dobra	średnia	b. dobra	b. dobra
Odporność na olej	Odp. na bioolej b. dobra	dobra	dobra	średnia	b. dobra	b. dobra
Palność	zapalny	samogasnący	zapalny	samogasnący*	niezapalny	niezapalny

Kryteria stosowania	Materiał					
	Etylen tetrafluoretylen	Kauczuk chloroprenowy	Kauczuk silikonowy	Kauczuk etylenowo – propylenowy	Termoplastyczny elastomer poliolefinowy	Termoplastyczny elastomer poliestrowy
Parametry						
Skrót	ETFE	CR	SI	EPDM	TPE-O	TPE-E
Skrócone oznaczenie wg VDE	7Y	5G	2G	3G	–	12Y
Temperatura użycia	-100 +150	-40 +100	-60 +180	-30 +120	-40 +120	-70 +125
Stała dielektryczna	2,6	6,0 – 8,0	2,8 – 3,2	3,2	2,7 – 3,6	3,7 – 5,1
Rezystancja właściwa (Ω x cm)	10^{16}	10^{13}	10^{15}	10^{14}	5 x 10^{14}	10^{12}
Wytrzym. na rozciąganie N/mm² (MPa)	40 – 50	10 – 25	5 – 10	5 – 25	≥ 6	3 – 25
Wydł. przy zerwaniu %	100 – 300	300 – 450	200 – 350	200 – 450	≥ 400	280 – 650
Absorpcja wody (20 °C) %	0,01	1	1,0	0,02	1,5	0,3 – 0,6
Odporność na warunki atmosf.	b. dobra	b. dobra	b. dobra	średnia	dobra	b. dobra
Odporność na paliwa	b. dobra	dobra	mała	dobra	dobra	średnia
Odporność na olej	b. dobra	średnia	dobra	dobra	dobra	b. dobra
Palność	niezapalny	samogasnący	trudnozapalny	zapalny	zapalny	zapalny

*tylko z dodatk. środkiem zmniejsz. palność

Rezystancja izolacji

Izolacja przewodów i izolacja żył ma na celu izolację elektryczną poszczególnych żył przewodzących. Dlatego, w przeciwieństwie do materiału żył, izolacja powinna charakteryzować się bardzo wysokim oporem elektrycznym (czyli niskim przewodnictwem). W tym celu stosuje się różnorodne materiały, które różnią się pomiędzy sobą właściwościami mechanicznymi i elektrycznymi. Najczęściej spotykane materiały to mieszanki na bazie PVC, PE lub TPE.

Terminologia

Spotyka się szereg różnych terminów stosowanych do opisania rezystancji izolacji. Aby je odróżnić i lepiej zrozumieć w skrócie je tu wyjaśniono.

Wartość rezystancji

Wartość rezystancji [Ω] to rezultat pomiarów podczas testu próbnego przy przyłożeniu napięcia stałego DC. Wynika z wartości napięcia między dwoma elektrodami, które są połączone do powierzchni próbki (np. izolacji przewodu) oraz wartości prądu płynącego pomiędzy tymi elektrodami.

Rezystancja właściwa (rezystywność)

Jest to wartość względna, która zależy od właściwości materiału jako izolacji elektrycznej. W praktyce wartość ta odnosi się do jednostki objętości; zazwyczaj jest ona określona w Ω x cm. Dla izolacji żyły z PVC typowa wartość rezystancji właściwej to > 20 GΩ x cm.

Rezystancja izolacji

Rezystancja izolacji przewodu może być określona w zależność od wartości rezystancji właściwej oraz stosunku średnicy zewnętrznej całej żyły (z izolacją) do średnicy samej żyły przewodzącej. Jednostkami miary są MΩ x km lub GΩ x km.

Standardy stosowane dla kabli i przewodów określają minimalną wartość rezystancji izolacji. Wartości te zostały określone dla maksymalnej temperatury roboczej jako funkcja przekroju nominalnego oraz grubości ścianki izolacji.

PRZYKŁAD: dla olejoodpornego przewodu sterowniczego H05VV5-F wartość definiuje norma EN 50525-2-51. Minimalna wartość rezystancji izolacji dla wykonania 3x1,5 mm^2 musi wynosić co najmniej 0,010 MΩ x km. W rzeczywistości wartości te znacznie przewyższają (ponad rząd wielkości) wymagania normy.

Metody pomiaru

Należy zróżnicować wyniki pomiarów izolacji żył uzyskiwane w warunkach laboratoryjnych, a wyniki uzyskiwane w rzeczywistym środowisku pracy na zainstalowanych kablach i przewodach.

Potwierdzenie rezystancji izolacji i rezystancji właściwej dla żył

Wykazanie zgodności z wymaganiami uzyskuje się dzięki pomiarom zgodnie z normą EN 50395 (VDE 0481-395). W tym celu zdejmuje się izolację płaszcza z 5 m próbki przewodu wielożyłowego, a następnie umieszcza się żyły w wodzie na dwie godziny. Woda jest wcześniej podgrzana do maksymalnej temperatury pracy danego przewodu (dotyczy przewodów o maksymalnej temperaturze pracy żyły do 90°C).

Pomiędzy żyłami zanurzonymi w wodzie a wanną przyłożone jest napięcie 80-500 V DC i po 1 minucie mierzy się rezystancję izolacji dla każdej żyły. Na podstawie uzyskanych wartości kalkuluje się rezystancję izolacji dla 1 km odcinka każdej żyły. Żadna z obliczonych wartości nie może być poniżej wartości nominalnej dla danego standardu przewodu (patrz przykład powyżej „Rezystancja izolacji").

Wartości rezystancji mogą być używane do porównywania materiałów niezależnie od grubości ściany izolacji oraz przekroju przewodu. W praktyce umożliwiają różnym producentom kabli i przewodów stosować porównywalne metody pomiarów.

Pomiary instalacji elektrycznych

Powyższe wartości nie mogą być porównywane z pomiarami wartości rezystancji uzyskiwanymi na zainstalowanych kablach i przewodach w ich środowisku pracy. W takich przypadkach wartość rezystancji ustala się poprzez pomiar upływu prądu pomiędzy dwoma sąsiadującymi żyłami przewodu i pomiaru napięcia za pomocą miernika.

Na wartości uzyskane tą drogą może wpływać bardzo wiele czynników:

- Warunki w których pracuje przewód, w szczególności absorpcja wilgoci przez izolację
- Warunki klimatyczne w trakcie pomiaru, w szczególności temperatura przewodu
- Indywidualne warunki izolacji obu żył
- Przewodnictwo materiałów, które mają wspólną powierzchnię kontaktu z izolacjami żył
- Rodzaj instalacji przewodu, położenie w miejscu w którym przewód ulega działaniu ciśnienia zewnętrznego np. z powodu wyginania lub mocowania (dławnice kablowe), które może doprowadzić do deformacji izolacji. Zwiększa to powierzchnię styku pomiędzy izolowanymi żyłami, co zwiększa prąd upływu, a w rezultacie obniża poziom rezystancji izolacji.

Działanie temperatury oraz wilgotności może bardzo różnić się w poszczególnych aplikacjach, co ma wpływ na wynik pomiaru. Przykładowo, pomiary wykazały, że w temperaturach od 20°C (temperatura pokojowa) do 70°C (maksymalna temperatura pracy przewodu) rezystancja izolacji zmienia się o rząd wielkości. Pokazuje to, jak duży wpływ na pomiar i możliwość jego porównania ma temperatura.

Wnioski

Przedstawiane w katalogu dane mogą być stosowane w celu porównywania różnych typów przewodów, ale w żadnym wypadku nie można ich wykorzystywać do porównywania już pracujących przewodów i instalacji elektrycznych (zgodnie z normą VDE 0100-600 część 6).

Amerykańskie miary dla kabli i przewodów – porównanie z miarami metrycznymi

W północnoamerykańskiej strefie wpływów, przekroje kabli i przewodów są zwykle podawane w wielkościach AWG (American Wire Gauge) lub – w przypadku większych przekrojów (powyżej AWG 4/0) – w „kcmil". Dane te znajdują się w odpowiednich normach do projektowania przewodów według obciążalności prądowej.

Ponieważ przewody dostosowane do kilku norm (Multinorm) muszą spełniać zarówno wymagania metrycznego systemu, w którym nominalne przekroje są podawane w mm², jak i systemu AWG, poniżej oba te systemy są porównane na podstawie wielkości nominalnych.

Należy pamiętać, że nie istnieją dokładne odpowiedniki, ponieważ dane w obydwu systemach różnią się od siebie, jeśli chodzi o przekrój i rezystancję przewodów. Poniższa tabela pomoże w dobieraniu właściwego nominalnego przekroju.

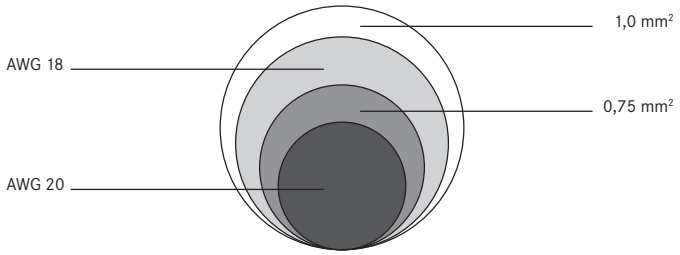
Normy potrzebne do projektowania, np. UL 1581 lub IEC 60228 (VDE 0295) należy stosować odpowiednio.

Przy dobieraniu odpowiednich elementów łączeniowych np. końcówek żył, decyduje zawsze **rzeczywisty** przekrój żyły, który jest podany na stronie katalogowej produktu.

Kolumna 1a	Kolumna 1b	Kolumna 2	Kolumna 3	Kolumna 4	Kolumna 5a	Kolumna 5b
Szukany przekrój wg norm północnoamerykańskich		Przeliczenie geometryczne	Metryczny przekrój nominalny, który spełnia wymagania elektryczne	Szukany metryczny przekrój nominalny	Wielkość wg systemu północnoamerykańskiego, która spełnia wymagania elektryczne	
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	

Kolumna 1a	Kolumna 1b	Kolumna 2	Kolumna 3	Kolumna 4	Kolumna 5a	Kolumna 5b
Szukany przekrój wg norm północnoamerykańskich		Przeliczenie geometryczne	Metryczny przekrój nominalny, który spełnia wymagania elektryczne	Szukany metryczny przekrój nominalny	Wielkość wg systemu północnoamerykańskiego, która spełnia wymagania elektryczne	
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	

Zasada podawania przekrojów



PRZYKŁAD 1:

Na podstawie projektu elektrotechnicznego według norm północnoamerykańskich potrzebny jest przewód AWG 20.

Na katalogowej stronie produktu nie ma przewodu o takim rozmiarze AWG. W powyższej tabeli, w kolumnie 1a podana jest wielkość AWG 20, a w kolumnie 3 metryczny przekrój nominalny, który spełnia wymagania dla AWG 20 przynajmniej pod względem wymagań elektrycznych. Dlatego należy wybrać przewód o nominalnym przekroju 0,75 mm².

PRZYKŁAD 2:

Na podstawie projektu elektrotechnicznego według norm europejskich potrzebny jest przewód 0,75 mm².

Na stronie katalogowej produktu znajdują się tylko dane AWG lub większe przekroje metryczne. W powyższej tabeli, w kolumnie 4 jest podany nominalny przekrój 0,75 mm², a w kolumnie 5a podana jest wielkość AWG, która z przekrojem 0,75 mm² spełnia przynajmniej wymagania elektryczne. Dlatego należy wybrać przewód z AWG 18.

Miary ogólne*:

Podstawowe jednostki w angielskim systemie grawitacyjnym:
długość (ft) – siła (lbf = Lb) – czas (s)

w angielskim systemie absolutnym:
długość (ft) – masa (lb) – czas (s)

1. Miary długości

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 statue mile	=	1,61 km
1 nautical mile	=	1,835 km
1 statute mile	=	1760 yards

2. Miary objętości

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. Miary powierzchni

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 (sg.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. Jednostki masy

angielski system grawitacyjny:

1 slug	=	1 lbs · s^2/ft

angielski system absolutny:

1 pound	=	1 lb

1 slug = 32,174 lb, mit 32,174 ft/s^2
jako znormalizowana wartość przyspieszenia ziemskiego

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. Jednostki siły

angielski system grawitacyjny:

pound-force 1 lbf	=	1 Lb

angielski system absolutny:

poundal 1 pdl	=	1 lb · ft/s^2

1 lbf = 32,174 pdl – 9,80665 lb · m/s^2

6. Przeliczanie na jednostki metryczne

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. Elektryczne jednostki / jednostki długości

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. Jedn. masy/jedn. długości

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. Gęstość

1 lb/ft^3	=	16,02 kg/m^3

10. Ciężar właściwy

1 lbf/ft^3	=	16,02 kp/m^3

11. Ciężar miedzianego drutu/na milę

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. Jednostki energii

1 horsepower	=	0,746 kW (H. P.)
1 brit. therm. unit	=	0,252 kcal

Grubości ścianek izolacji są często podawane w n/64 in, z zaokrągleniem n/64 in = 0,4 mm.

13. Inne jednostki miar dla ciężaru drutów i natężenia pola elektrycznego

lbf pr. MFeet	=	1,488 kg/km
lbf pr. Mila	=	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

* Większość miar nie jest już stosowana; miary podawane są w celach informacyjnych.

Tabela 17-1: Przykład z zastosowaniem metalu „miedź”

Cena miedzi

Kable, przewody i towary liczone na sztuki są sprzedawane według cen miedzi z danego dnia (DEL). DEL jest to giełdowe notowanie niemieckiej miedzi elektrolitycznej do celów elektrycznych, czyli 99,9 % czystej miedzi. Indeks DEL jest podawany w euro za 100 kg. Cena ta jest podawana w gazetach codziennych w części ekonomicznej w rubryce „Rynki towarowe”.

PRZYKŁAD: DEL 576,93 oznacza: 100 kg miedzi (Cu) kosztuje 576,93 euro.
Do notowań dziennych dla kabli, przewodów i towarów liczonych na sztuki doliczane są obecnie koszty zakupu w wysokości 1 %.
Więcej informacji, w szczególności na temat notowania DEL, można uzyskać w branżowej organizacji ds. kabli i izolowanych drutów przy Centralnym Zrzeszeniu Przemysłu Elektrotechnicznego i Elektronicznego ZVEI (ZVEI Fachverband Kabel und Isolierte Drähte): www.zvei.org

Bazowa cena miedzi na przykładzie Niemiec

W cenie wielu kabli, prawie wszystkich przewodów i towarów liczonych na sztuki, jest już zawarty udział ceny miedzi. Cena jest podawana w euro za 100 kg.

- 150,00 euro / 100 kg dla większości przewodów giętkich (np. ÖLFLEX® CLASSIC 110) i towarów liczonych na sztuki (np. ÖLFLEX® SPIRAL 540 P)
- 100,00 euro / 100 kg za kabel telefoniczny (np. J -Y(St)Y)
- 0,00 euro / 100 kg za kabel ziemny (np. kabel wielkoprądowy NYY), a więc cena bez uwzględnienia metalu.

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z firmą LAPP.

Indeks miedzi

Indeks miedzi jest to kalkulacyjny ciężar miedzi w kablu, przewodzie (kg/km) lub towarze liczonym na sztuki (kg/1000 szt.) i jest podawany dla każdego artykułu katalogowego.

Przykładowe obliczenie dopłaty za metal dla towaru metrażowego:

przewód ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm²

Indeks miedzi wg katalogu 43 kg/km

Kalkulacyjny ciężar miedzi w przewodzie wynosi 43 kg na 1 km.

$$\text{Indeks miedzi (kg/km)} \times \frac{\text{(DEL + 1 \% kosztów zakupu) – bazowa cena miedzi}}{1000} = \text{Dopłata za miedź w euro/100 m}$$

ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm².

DEL: 576,93 euro/100 kg. Bazowa cena Cu 150,00 euro/100 kg.

Indeks Cu: 43 kg/km

$$43\ \text{kg/km} \times \frac{(576{,}93 + 5{,}77) - 150{,}00}{1000} = 18{,}61\ \text{euro/100 m}$$

Wartość ta byłaby przy zakładanym notowaniu DEL 576,93 euro/100 kg dopłatą za miedź dla 100 m przewodu ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1,5 mm².

Przykładowa kalkulacja II, dopłata za miedź dla towarów liczonych na sztuki:

ÖLFLEX® SPIRAL 540P 3G1,5 mm² (nr art.: 73220150).

Indeks miedzi wg katalogu: 516 kg/1000 szt.
Bazowa cena miedzi wg katalogu: 150,00 euro/100 kg

Kalkulacyjny ciężar miedzi (indeks miedzi) w towarze liczonym na sztuki – przewodzie spiralnym wynosi 516 kg/1000 szt.

Wzór do obliczania dopłaty za miedź w towarze liczonym na sztuki:

$$\text{Indeks miedzi (kg/1000 szt.)} \times \frac{\text{(DEL + 1 \% kosztów zakupu) – bazowa cena miedzi}}{1000} = \text{Dopłata za miedź w euro/100 szt.}$$

$$\frac{516\ \text{kg}}{\text{kg/1000 szt.}} \times \frac{(576{,}93 + 5{,}77) - 150{,}00}{1000} = 223{,}27\ \text{euro/100 szt.}$$

Cena z uwzględnieniem miedzi:

Cena netto jest obliczana w następujący sposób:
cena brutto – rabat % + dopłata za miedź = cena netto z uwzględnieniem miedzi
Dopłata za miedź jest wykazywana na fakturze oddzielnie.

Inne metale

Ta sama procedura ma również zastosowanie dla innych metali, np. „aluminium”. Słowo „miedź” należy wtedy zastąpić słowem „aluminium”. Ogólnie: „metal”.

Tabela 17-2: Podstawowe informacje o kablach i przewodach

W bardzo szerokim zakresie naszej oferty asortymentowej izolowane żyły kabli i przewodów są wykonywane zgodnie z międzynarodową normą DIN EN 60228 (VDE 0295)/IEC 60228. Dla podanych w niej przekrojów nominalnych i materiałów do budowy żyły miedź/aluminium/stop aluminium, podane są normatywne wartości graniczne. Stosowanie tych wartości granicznych różni się w zależności od klas żyły – wspólna dla nich wszystkich jest maksymalna wartość rezystancji przewodu w temp. 20 °C.

Rezystancja żyły w temp. 20 °C jest ważną normatywną wartością charakterystyczną. Inne wymagania geometryczne wynikające z DIN EN 60228 lub norm produktowych, które odwołują się do DIN EN 60228, służą do zapewnienia zgodności przewodów i elementów łączeniowych i nie zawierają informacji o ciężarze materiałów przewodzących zawartych w przewodzie lub kablu.

Przykładowo gęstość miedzi stosowanej do wytwarzania kabli i przewodów jest podawana wg DIN EN 13602 jako 8,89 g/cm^3. Jednożyłowy przewód o nominalnym przekroju 1 mm^2 ma więc zawartość miedzi równą 8,89 kg/km. Ta prosta zasada kalkulacyjna jest punktem wyjścia do obliczenia zawartości miedzi. Ta wartość może być jednak również niższa, ponieważ ostatecznie miarodajna jest maksymalna wartość rezystancji żyły w temp. 20 °C.
Wielkość (+/-) odchyłki od tej obliczeniowej wartości zależy od technologii produkcji stosowanej przez danego producenta i półfabrykatów wykorzystywanych do produkcji przewodów.

Przy fakturowaniu np. w ramach dopłat za miedź, stosowany jest tzw. indeks miedzi. Zamiast „indeksu miedzi" czasami stosowany jest również termin „kalkulacyjny ciężar miedzi". Ten charakterystyczny dla branży* indeks wynosi – w odniesieniu do nominalnego przekroju 1 mm^2 – 9,6 kg/km** i uwzględnia niezbędne zwiększenie ilości materiału/miedzi.

To zwiększenie uwzględnia w sposób ogólny indywidualne (zależne od producentów) dodatkowe koszty występujące w ramach procesu produkcji. Są to w szczególności nieodwracalne straty na odcinkach rozruchowych i przy ciągnięciu drutów wskutek ścierania na ciągadłach oraz powiększenia (zużycia) ciągadeł. Chodzi również o dodatkowe koszty wynikające ze skręcania przewodów i związanego z tym zwiększenia długości. Oprócz tego stosowane są narzuty w celu zapewnienia odpowiedniej rezystancji przewodu w związku z koniecznymi tolerancjami produkcyjnymi – np. zmniejszenie przekroju wskutek obciążenia rozciągającego przy wytłaczaniu i skręcaniu. Należy również wspomnieć o tym, że obliczony w ten sposób indeks miedzi umożliwia generalne ujednolicenie dla wszystkich producentów, szczególnie dla kabli nieekranowanych, a tym samym jest bazą do porównania kalkulacji cenowych – zwłaszcza przy obliczaniu dopłat za miedź.

Te informacje dla klientów powinny zapewnić przejrzystość aspektów technicznych i ekonomicznych przy wyznaczaniu i stosowaniu tzw. indeksu miedzi oraz przedstawić korzyść/efektywność wynikającą z jej stosowania przez producentów, handlowców i klientów.

* U.I. Lapp GmbH jest członkiem branżowej organizacji ds. kabli i izolowanych drutów przy Centralnym Zrzeszeniu Przemysłu Elektrotechnicznego i Elektronicznego ZVEI (Fachverband Kabel und isolierte Drähte des ZVEI).
**Dla aluminium wartość ta wynosi odpowiednio 2,9 kg/km

Wytyczne do montażu przewodów i kabli

Przewody należy dobierać zgodnie z warunkami panującymi w miejscu ich montażu i eksploatacji. Należy je chronić przed wpływami mechanicznymi, termicznymi i chemicznymi, a także przed wnikaniem wilgoci przez końce przewodów.

Izolowane przewody silnoprądowe nie mogą być układane w ziemi. Tymczasowe przykrycie przewodów w izolacji gumowej NSSHÖU lub końcowych odcinków kabli, wykonane z ziemi, piasku itp., np. na budowach, nie są uważane za ułożenie w ziemi.

Należy zadbać, by elementy do montażu stacjonarnych przewodów i kabli ich nie uszkodziły. Jeśli kable i przewody, biegnąc poziomo po ścianach i sufitach, są mocowane za pomocą uchwytów kablowych, obowiązują następujące orientacyjne wartości dla odległości między uchwytami:

dla kabli i przewodów bez pancerzy - 20 x średnica zewnętrzna.

Odległości te dotyczą również punktów oparcia w przypadku montażu na półkach i podpórkach. W przypadku pionowego montażu odległości między uchwytami można zwiększyć w zależności od typu kabla lub uchwytu.

Giętkie przewody (np. ÖLFLEX®, UNITRONIC®) wymagają zastosowania odciążeń przy podłączaniu niestacjonarnych odbiorników elektrycznych przy punktach wprowadzenia w celu skompensowania sił osiowych i prostopadłych. Nie można dopuścić, by takie elementy odciążające uszkodziły zewnętrzną powłokę w miejscu wprowadzenia kabla. Giętkie przewody PVC w wersjach standardowych nie są przeznaczone do montażu na zewnątrz pomieszczeń.

Do pracy długotrwałej w wodzie muszą być stosowane przewody specjalne.

Obciążenia termiczne

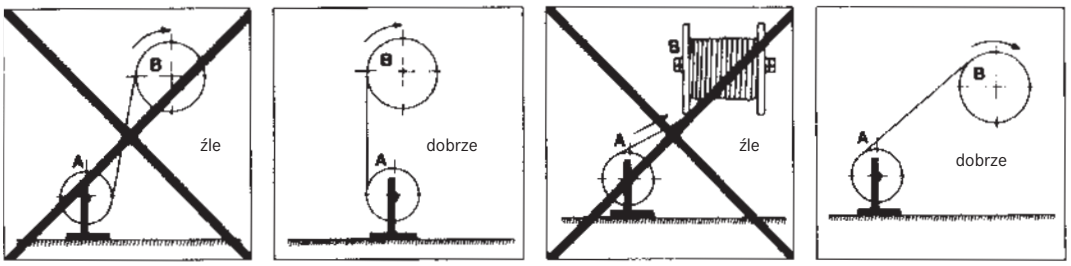
Temperatury graniczne dla poszczególnych sposobów zamontowania są podane w danych technicznych. Górne wartości graniczne nie mogą zostać przekroczone wskutek nagrzania się przewodu pod działaniem przepływającego prądu oraz zewnętrznych wpływów termicznych. Dolne wartości graniczne określają najniższą dozwoloną temperaturę otoczenia.

Obciążenia rozciągające

Obciążenia rozciągające działające na przewody powinny być jak najmniejsze. Poniższe obciążenia rozciągające dla przewodów nie mogą być przekroczone.

- W przypadku układania i podłączania przewodów miedzianych do urządzeń przenośnych: 15 N na mm^2 przekroju żyły; nie wlicza się ekranów, żył koncentrycznych i dzielonych przewodów ochronnych. W przypadku przewodów, które podczas eksploatacji są narażone na dynamiczne obciążenia np. w urządzeniach dźwigowych o dużym przyspieszeniu, prowadnicach kablowych o dużej częstotliwości ruchu, należy zastosować odpowiednie środki np. zwiększenie promieni gięcia. Ewentualnie należy liczyć się ze skróceniem okresu eksploatacji przewodu.
- Przewody do połączeń nieruchomych. Przewody montowane stacjonarnie. 50 N na mm^2 przekroju przewodu.
- W przypadku przewodów światłowodowych, BUS, LAN, Industrial i Ethernet nie wolno przekraczać dozwolonych obciążeń. Informacje te są podane w specyfikacjach technicznych produktów lub możemy je przesłać na zamówienie.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w tabelach T3, T4 i T5.



Przewijanie i rozwijanie kabli

NEOPRENE® jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy DuPont de Nemour.

Uszkodzenia transportowe

Dostawców usług transportowych wybieramy z dużą starannością.

Mimo to odbiorca powinien sprawdzać wszystkie rodzaje towarów pod kątem

- zewnętrznych, widocznych uszkodzeń,
- prawidłowości dostarczonego asortymentu,
- kompletności towaru.

W razie wykrycia niezgodności przed odebraniem towaru należy uzyskać poświadczenie przewoźnika w dokumentacji dostawy. Poza tym niezgodność należy odnotować na dokumencie dostawy dostarczonym przez spedytora.

W razie braku adnotacji o widocznych niezgodnościach w dokumentacji dostawy nie ma możliwości dochodzenia odszkodowania od naszej firmy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W razie wykrycia szkód należy również powiadomić odpowiedniego pracownika działu sprzedaży naszej firmy i podać nam numer dokumentu dostawy i/lub faktury.

W razie wykrycia ukrytej wady należy niezwłocznie powiadomić właściwego pracownika działu sprzedaży.

Informacje na temat naszych bębnów kablowych

Nasze bębny kablowe. Dla Państwa bezpłatnie!

Nasze kable i przewody są dostarczane na bębnach kablowych ze sklejki lub drewna, spełniających wymagania IPPC. Nie naliczamy klientom opłat za wynajem bębnów.

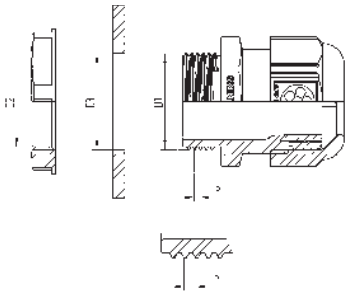
Wymagania specjalne?

Nie ma problemu! Grupa LAPP ma bardzo zmotywowany zespół ekspertów, którzy postarają się spełnić wszelkie wymagania logistyczne. Bądź z nami w kontakcie! **www.lappgroup.com/contact**

Wymiary gwintów i otworów – dane techniczne do montażu

Metryczny gwint wg EN 60423 (do dławnic wg IEC 62444)

Wielkość nominalna	Ø D1	P	Ø D2	Średn. otworu 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



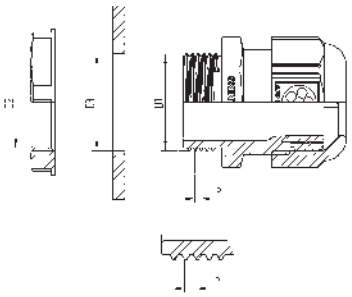
D1 = Średnica zewnętrzna
D2 = Średnica rdzenia, gwint wewn.
D3 = Średnica otworu
P = Skok

Metryczny gwint wg DIN 13 części 6 i 7 (do dławnic wg DIN 89 280)

Wielkość nominalna	Ø D1	P	Ø D2	Średn. otworu 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 gwinty wg DIN 40430

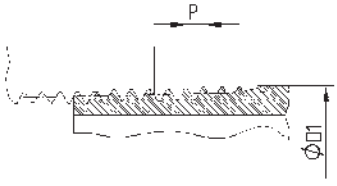
Wielkość nominalna	Ø D1	P	Ø D2	Średn. otworu D3
PG 7	12,5	1,27	11,3	12,8 – 0,2
PG 9	15,2	1,41	13,9	15,5 – 0,2
PG 11	18,6	1,41	17,3	18,9 – 0,2
PG 13,5	20,4	1,41	19,1	20,7 – 0,2
PG 16	22,5	1,41	21,2	22,8 – 0,2
PG 21	28,3	1,588	26,8	28,6 – 0,2
PG 29	37,0	1,588	35,5	37,4 – 0,3
PG 36	47,0	1,588	45,5	47,4 – 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 = Średnica zewnętrzna
D2 = Średnica rdzenia, gwint wewn.
D3 = Średnica otworu
P = Skok

Gwint NPT wg ANSI B1.20.2

Wielkość nominalna	Ø D1	P	Średn. otworu 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 = Średnica zewnętrzna
D3 = Średnica otworu
P = Skok

Siły dokręcenia* dla dławnic metrycznych SKINTOP®

Tabela zalecanych momentów dokręcania (główka, gwint połączeniowy) dla dławnic metrycznych SKINTOP® mających na celu uzyskanie stopnia ochrony IP oraz odciążenia naprężenia kategorii A zgodnie z IEC 62444. Więcej informacji na temat stopnia ochrony można znaleźć na stronie produktu.

Wielkość nominalna gwintu	Siły dokręcenia w Nm	
	Tworzywo sztuczne	Metal
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	-	70
M110 x 2	-	90

* **WSKAZÓWKA:** Wartości z powyższej tabeli są siłami dokręcenia dla gwintów przyłączeniowych i maksymalnymi siłami dokręcenia dla główek w normalnych warunkach klimatycznych. Należy pamiętać, że w przypadku rożnych materiałów płaszczy kablowych mogą być wymagane mniejsze wartości siły dokręcenia, ponieważ wyższe momenty mogłyby spowodować uszkodzenie płaszcza kabla. Dla dławnic ATEX siły dokręcenia są podane w odpowiednich instrukcjach obsługi (instrukcje są dostarczane w zestawie razem z produktami).

Siły dokręcania* dla dławnic SKINTOP® z gwintem PG

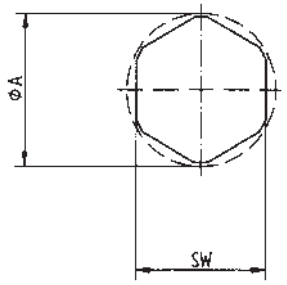
Wielkość nominalna gwintu	Siły dokręcania dla gwintów przyłączeniowych, w Nm		Siły dokręcania dla główek, w Nm	
	Tworzywo sztuczne	Metal	Tworzywo sztuczne	Metal
PG 7	3,0	6,25	1,7	6,25
PG 9	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 11	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 13,5	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 16	6,0	7,5	3,3	7,5
PG 21	8,0	10,0	5,0	10,0
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

* **WSKAZÓWKA:** Wartości z powyższej tabeli są siłami dokręcenia dla gwintów przyłączeniowych i maksymalnymi siłami dokręcenia dla główek w normalnych warunkach klimatycznych. Należy pamiętać, że w przypadku rożnych materiałów płaszczy kablowych mogą być wymagane mniejsze wartości siły dokręcenia, ponieważ wyższe momenty mogłyby spowodować uszkodzenie płaszcza kabla. Dla dławnic ATEX siły dokręcenia są podane w odpowiednich instrukcjach obsługi (instrukcje są dostarczane w zestawie razem z produktami).

Wymiary montażowe i rozmiary kluczy do dławnic kablowych

Średnica A określa potrzebną przestrzeń montażową na odpowiednią nakrętkę sześciokątną. Średnica ta określa narożne wymiary sześciokąta plus dodatek montażowy.

Rozmiar WS	Ø A	Rozmiar WS	Ø A	Rozmiar WS	Ø A
9	10,4	27	30,6	50	58,3
11	12,5	28	31,8	53	60,0
13	14,9	29	32,5	54	61,0
14	16,0	30	34,0	55	62,0
15	17,1	32	36,2	57	64,4
16	18,2	33	37,2	60	67,5
17	19,4	36	40,5	64	72,3
18	20,4	37	41,5	65	73,1
19	22,0	39	44,0	66	74,5
20	22,7	40	45,2	67	74,5
21	23,9	41	46,1	75	83,9
22	25,0	42	47,0	95	105,0
24	27,3	45	51,2	115	127,0
25	28,3	46	52,5	135	150,0
26	29,5	47	52,5		

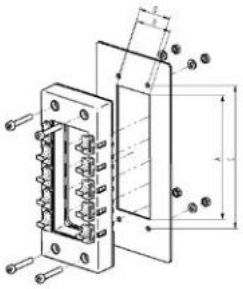


Wymiary instalacyjne dla systemów wprowadzania wielu przewodów

Wymiary montażowe systemów SKINTOP® do wprowadzania wielu przewodów są powiązane z wycięciami na 16- i 24-stykowe złącza przemysłowe serii EPIC® H-BE.

Wymiary montażowe dla SKINTOP® CUBE FRAME

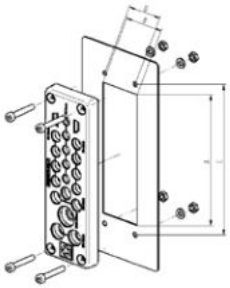
Nazwa produktu	A	B	C	D
SKINTOP® CUBE FRAME 16	86	36	103	32
SKINTOP® CUBE FRAME 24	113	36	130	32



Dla przewodów z zarobionymi złączami należy użyć SKINTOP® CUBE FRAME z otwieranymi modułami SKINTOP® CUBE. W przypadku przewodów niekonfekcjonowanych należy zamontować w ramce płytkę z otworami SKINTOP® CUBE MULTI (dotyczy tylko ramki rozmiaru 24).

Wymiary montażowe dla SKINTOP® MULTI/SKINTOP® MULTI VENT

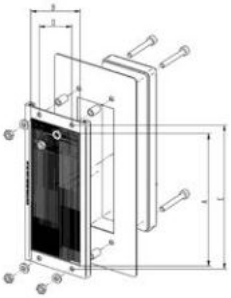
Nazwa produktu	A	B	C	D
SKINTOP® MULTI/SKINTOP® MULTI VENT	113	36	130	32



SKINTOP® MULTI występuje w kilku wersjach z różnymi układami otworów zaprojektowanych dla przewodów niekonfekcjonowanych oraz węży.

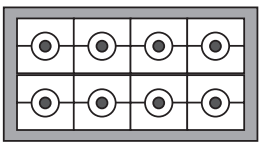
Wymiary montażowe dla SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24

Nazwa produktu	A	B	C	D
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24	120	47	130	32

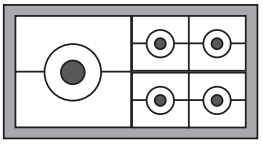


Możliwe kombinacje modułów dla SKINTOP® CUBE

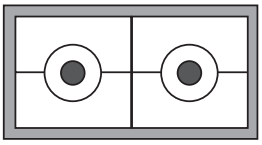
SKINTOP® CUBE FRAME 16



8 x (20 x 20) moduły

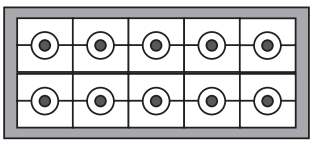


4 x (20 x 20)
1 x (40 x 40)
moduły

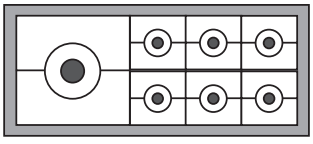


2 x (40 x 40) moduły

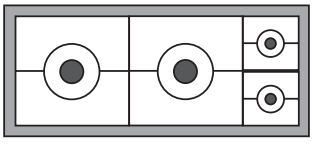
SKINTOP® CUBE FRAME 24



10 x (20 x 20) moduły



6 x (20 x 20)
1 x (40 x 40)
moduły



2 x (20 x 20)
2 x (40 x 40)
moduły

Fotografie i rysunki nie mogą być używane do wymiarowania oraz nie stanowią szczegółowego odwzorowania przedstawionych produktow.

Definicja stopni ochrony wg DIN EN 60529 (VDE 0470-1: 2014-09)

Stopnie ochrony są podawane jako skrócone oznaczenia, składające się z niezmiennych liter IP i cyfr określających stopień ochrony.

Stopnie ochrony względem ciał stałych

Pierwsza cyfra	Krótki opis	Definicja
0	Brak ochrony	
1	Ochrona względem stałych przedmiotów średnica 50 mm i więcej	Sonda obiektowa, kula o średnicy 50 mm nie może całkowicie wniknąć.
2	Ochrona względem stałych przedmiotów średnica 12,5 mm i więcej	Sonda obiektowa, kula o średnicy 12,5 mm nie może całkowicie wniknąć.
3	Ochrona względem stałych przedmiotów średnica 2,5 mm i więcej	Sonda obiektowa, kula o średnicy 2,5 mm nie może całkowicie wniknąć.
4	Ochrona względem stałych przedmiotów średnica 1,0 mm i więcej	Sonda obiektowa, kula o średnicy 1,0 mm nie może całkowicie wniknąć.
5	Ochrona przed pyłem	Wnikanie pyłu nie jest całkowicie wyeliminowane, ale pył nie może przedostawać się w ilościach, które wpływałyby negatywnie na działanie urządzenia lub bezpieczeństwo.
6	Pyłoszczelność	Brak wnikania pyłu.

Stopnie ochrony przed wodą

Druga cyfra	Krótki opis	Definicja
0	Brak ochrony	
1	Ochrona przed kroplami wody	Pionowo spadające krople nie mogą mieć szkodliwego wpływu.
2	Ochrona przed kroplami wody, gdy obudowa jest nachylona pod kątem do 15°.	Pionowo spadające krople nie mogą mieć szkodliwego wpływu, gdy obudowa jest nachylona pod kątem do 15° w dowolną stronę względem pionu.
3	Ochrona przed rozpyloną wodą	Woda rozpylana pod kątem do 60° z obu stron względem pionu nie może mieć szkodliwego wpływu.
4	Ochrona przed wodą rozbryzgową	Woda rozbryzgiwana z jednego kierunku na obudowę nie może mieć szkodliwego wpływu.
5	Ochrona przed strumieniem wody	Woda skierowana strumieniem z jednego kierunku na obudowę nie może mieć szkodliwego wpływu.
6	Ochrona przed silnym strumieniem wody	Woda skierowana silnym strumieniem z jednego kierunku na obudowę nie może mieć szkodliwego wpływu.
7	Ochrona przed wpływem krótkotrwałego zanurzenia w wodzie	Woda nie może przedostać się w ilości mającej szkodliwy wpływ, gdy obudowa jest zanurzona w wodzie pod znormalizowanym ciśnieniem przez znormalizowany czas.
8	Ochrona przed wpływem długotrwałego zanurzenia w wodzie	Woda nie może przedostać się w ilości mającej szkodliwy wpływ, gdy obudowa jest zanurzona w wodzie przez długi czas w warunkach uzgodnionych między producentem a użytkownikiem. Warunki te muszą być jednak bardziej wymagające niż w przypadku punktu 7.
9	Ochrona przed czyszczeniem wysoko-ciśnieniowym oraz strumieniem pary (przy wysokiej temperaturze)	Woda skierowana z różnych kierunków pod wysokim ciśnieniem na obudowę nie może mieć szkodliwego wpływu.

UWAGA: Począwszy od września 2014 r opis stopnia ochrony IP 69K zmienił się na IP 69, wszystkie podstawowe testy pozostają bez zmian zgodnie z normą DIN EN 60529 (VDE 0470-1 : 2014-09) – Załącznik stopień ochrony (Kod IP).

PRZYKŁAD: Oznaczenie IP **65**

Druga cyfra: ochrona przed cieczami.

Pierwsza cyfra: ochrona przed dotknięciem i wniknięciem obcych przedmiotów.

Tabela 23-1: zastąpienie gwintu PG gwintem metrycznym

Połączenie z przyszłością już dziś

Z końcem ubiegłego tysiąclecia gwint PG (gwint rurowy) został zastąpiony gwintem metrycznym. Z dniem 31.12.1999 r. wycofano normę DIN 46320 dla dławnic z gwintem PG.

Powyższą regulację zastąpiono normą europejską IEC 62444 dla metrycznych dławnic kablowych. Oznacza to, że instalacje/urządzenia nowe, produkowane od roku 2000 powinny być wyposażone wyłącznie w przyłącza z metrycznym gwintem przyłączeniowym.

Zmiana ta dotyczy prócz dławnic również wszystkich systemów obudów i urządzeń, do których konieczne jest wprowadzenie kabli.

W pierwszej kolejności zastąpiono rozmiary PG 7 do PG 48 gwintami od M 12 do M 63. Obecnie wprowadzono do normy dodatkowe rozmiary, tak aby możliwe było objęcie nią zakresu od M 6 do M 110.

ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e. V. – niem. centralny związek przemysłu elektrycznego i elektronicznego) przypomniał, że europejska norma bezpieczeństwa IEC 62444 musi być stosowana najpóźniej od marca 2001 r. Ponadto, w marcu 2001 r. wycofano normę kontrolną VDE 0619 dotyczącą dławnic PG.

Norma IEC 62444 jest normą bezpieczeństwa, a nie normą konstrukcyjną z określeniem wymiarów, taką jak DIN 46319 bądź DIN 46320.

Oznacza to konieczność realizacji bez ograniczeń funkcji wymaganych przez dławnice, takich jak:
- odciążenie przewodu
- stopień ochrony
- wytrzymałość na uderzenia
- zakres temperatury

Nasze dławnice z serii SKINTOP® i SKINDICHT® spełniają wymogi normy IEC 62444. Dławnice SKINTOP® w wykonaniu metrycznym mają wszystkie zalety popularnej serii SKINTOP®: łatwy, szybki i bezpieczny montaż, optymalne odciążenie przewodu, zabezpieczenie przed wibracjami, duży zakres zaciskania i uszczelnienie według stopnia ochrony IP 68.

Naturalnie można u nas otrzymać również odpowiednie elementy uzupełniające, takie jak:
- SKINTOP® GMP-GL-M – nakrętki
- SKINDICHT® SM-M – nakrętki
- SKINTOP® SD-M – zaślepka przeciwpyłowa
- SKINTOP® DV-M – zaślepka
- Zatyczki metalowe i z tworzywa sztucznego
- Pierścienie samouszczelniające
- Adaptery

i wiele więcej.

Tabela porównawcza zakresów dławienia dławnic z gwintem PG i metrycznym

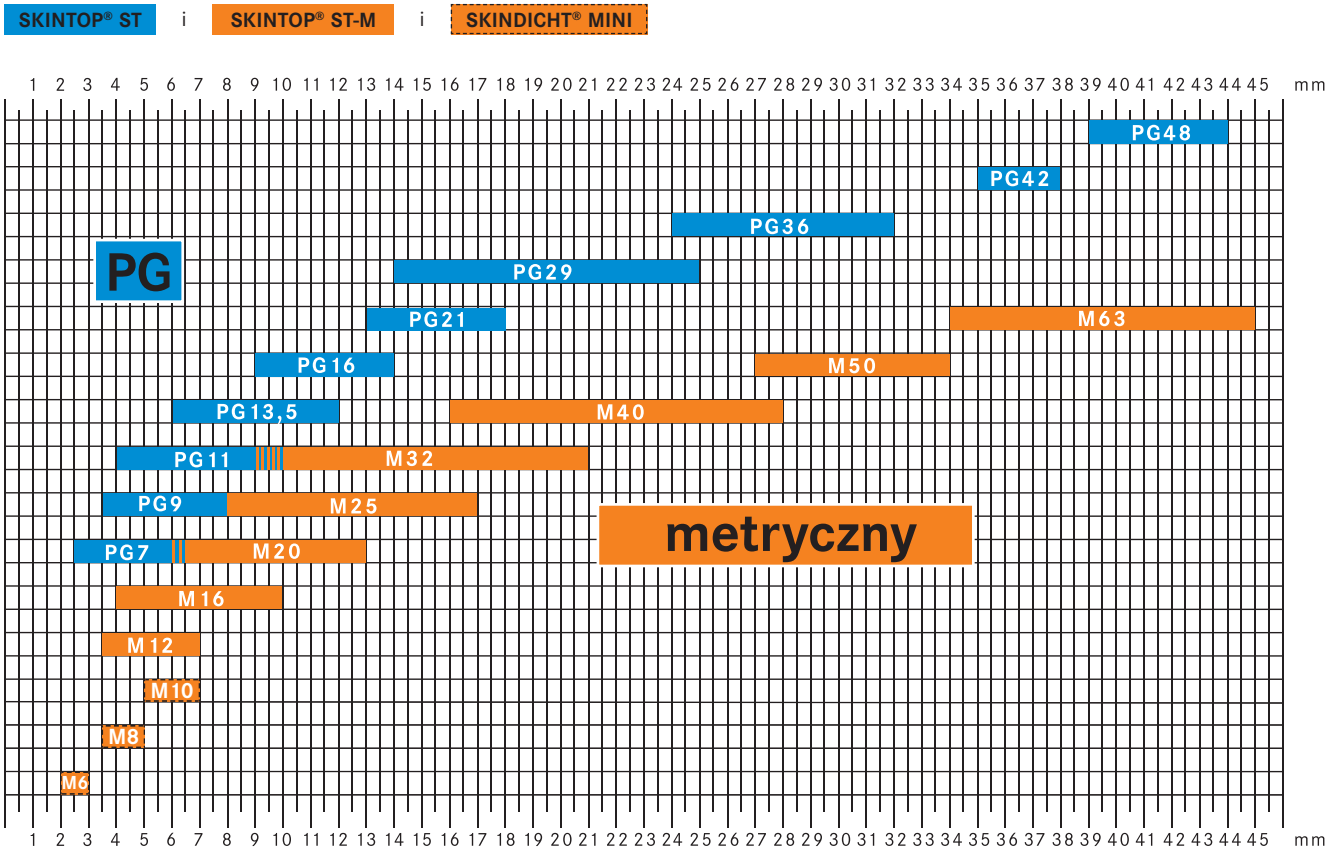
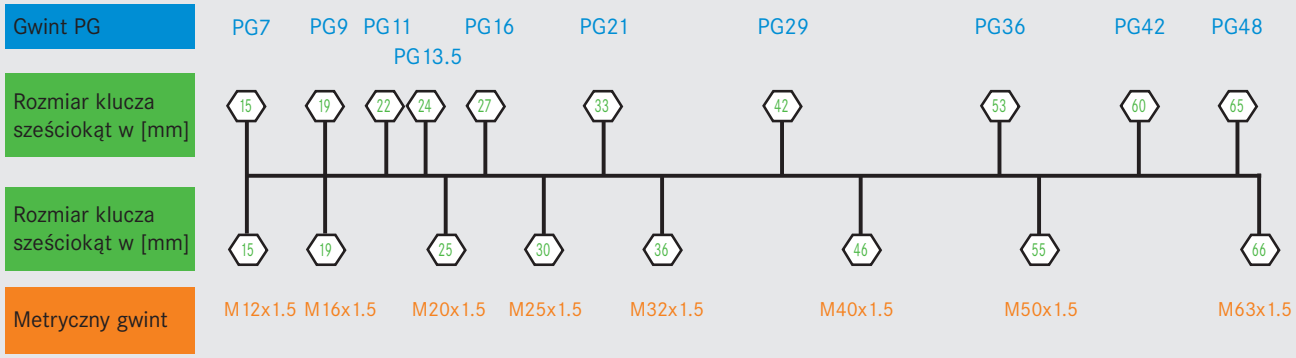


Tabela 23-1: zastąpienie gwintu PG gwintem metrycznym

Porównanie rozmiarów kluczy do dławnic kablowych z gwintami przyłączeniowymi PG/metrycznymi

SKINTOP® ST i **SKINTOP® ST-M**



Zakresy dławienia SKINTOP® metryczne

SKINTOP® ST M i **SKINTOP® STR-M**

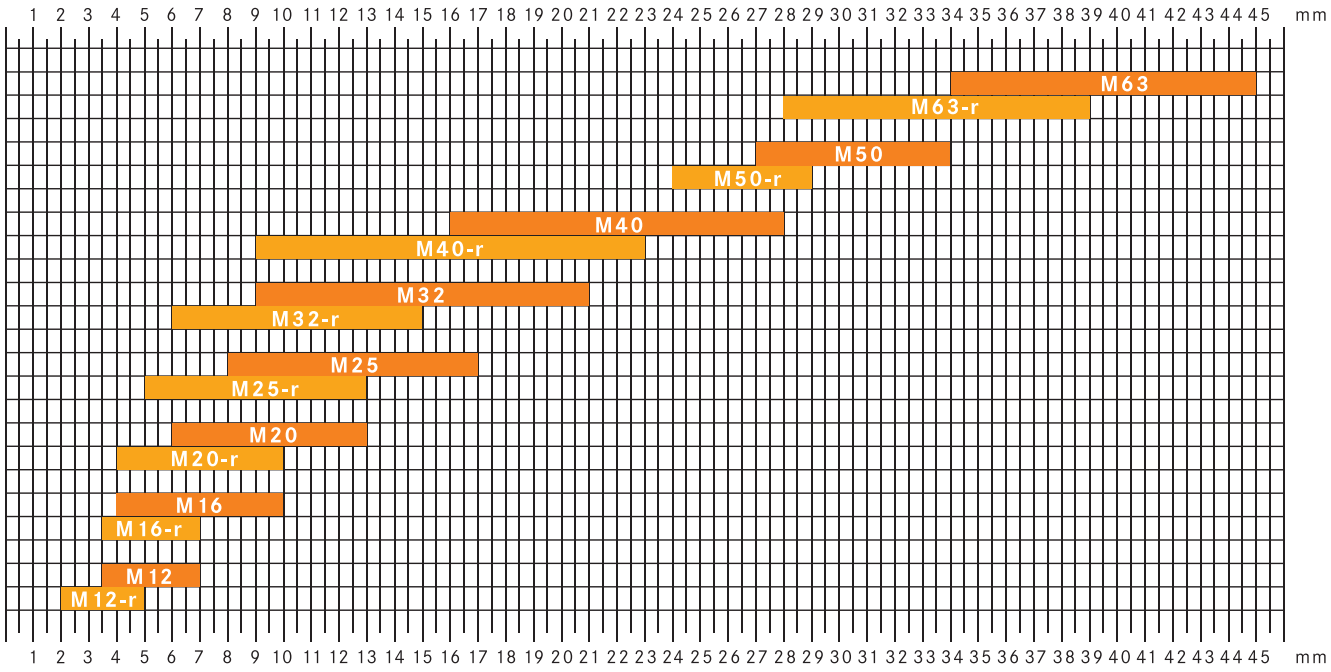


Tabela 23-2: EMC Optymalne ekranowanie przy zastosowaniu dławnic kablowych

Optymalne ekranowanie

W środowisku przemysłowym silniki, sterowniki i automaty spawalnicze mogą istotnie wpływać na charakterystykę elektromagnetyczną (EMC). Szczególne problemy pojawiają się w obszarze instalacji wskutek zastosowania długich przewodów zasilania lub transmisji danych pomiędzy dwoma komponentami. Wymaga to zapewnienia odpowiednich środków ochronnych.

Przewody takie działają jak anteny, mogące zbierać zakłócenia radiowe, co niekorzystnie wpływa na sygnał użytkowy (np. czujnika temperatury lub enkodera). Wynik: zakłócenia działania podłączonych urządzeń – od niezauważonych przekłamań pojedynczych wartości pomiarowych do całkowitej awarii linii produkcyjnej. Z drugiej strony, przewody mogą również działać jak nadajniki zakłóceń. Za skuteczny środek zaradczy uznawany jest montaż komponentów elektromagnetycznych w uziemionej szafie rozdzielczej, przy jednoczesnym stosowaniu ekranowanych kabli. W praktyce jednak słabym punktem okazuje się często właśnie punkt przepustu kabla w szafie rozdzielczej. Niewystarczający styk ekranu kabla z obudową metalową nierzadko niweczy założone działanie ochronne ekranowania.

Tu właśnie zastosowanie znajdują dławnice kablowe SKINTOP® i SKINDICHT® firmy LAPP Kabel. Szczególnie SKINTOP® MS-SC-M i SKINTOP® MS-M BRUSH prócz łatwej obsługi odznaczają się doskonałymi parametrami EMC. Umożliwiają wprowadzenie różnych konstrukcji przewodów przy dużym zakresie dostępnych przekrojów.

Koncepcje ekranowania

W przypadku zjawiska zakłóceń, istotnego z punktu widzenia środowisk przemysłowych zasadniczo należy rozróżniać zakłócenia związane z przewodem i zakłócenia związane z polem. Emisje zakłóceń, związane z polem, pochodzące np. bezpośrednio z płytki, albo odwrotnie – mogące na nią oddziaływać, można skutecznie tłumić poprzez montaż podzespołów elektrycznych lub elektronicznych w zamkniętych obudowach metalowych, takich jak szafy rozdzielcze. Jeżeli nie są dostępne większe otwory obudów lub przepusty, powstaje klatka Faradaya, zapewniająca skuteczną ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi. W warunkach przemysłowych ten rodzaj ekranowania jest z reguły związany z bardzo wysokimi kosztami i niemal niemożliwy do realizacji w maszynach mobilnych. Alternatywą są kable z oplotem ekranującym. W tym przypadku jakość ekranowania zależy przede wszystkim od struktury i gęstości oplotu. Dodatkowo, za pomocą odpowiednich mechanicznych elementów mocujących, konieczne jest uzyskanie możliwie idealnego połączenia ekranu kabla ze ścianką obudowy w celu zapobieżenia przenikaniu do środka zakłóceń odprowadzanych na ekran. Decydujące znaczenie ma w tym przypadku oporność upływowa tzn. opór „widoczny" dla poprzecznej fali elektromagnetycznej na ekranie kabla, kiedy dochodzi do złącza kabel-obudowa.

Wymagania praktyczne

Z perspektywy EMC wynika zatem dla praktyki szereg wymagań do utworzenia idealnych styków:

- Połączenie pomiędzy ekranem kabla a potencjałem obudowy musi być niskoomowe. Aby to osiągnąć, należy dążyć do maksymalizacji powierzchni stykowych. W przypadku idealnym ekran kabla tworzy ze ścianką obudowy zamknięte połączenie, będąc kontynuacją obudowy, bez otworów.
- Połączenie musi być niskoindukcyjne. Oznacza to, że ekran kabla należy poprowadzić na ściankę obudowy na minimalnym odcinku o maksymalnie szerokiej średnicy. Zaleca się wybór takiej formy styku, aby przewód wewnętrzny osłonięty był całkowicie (patrz powyżej). W praktyce często najpierw wprowadza się kabel do obudowy, a następnie przykłada ekran gdzieś we wnętrzu obudowy, przy czym oplot często zostaje przedłużony cienką linką. Ten sposób postępowania niemal wyklucza skuteczne ekranowanie.
- Do celów praktycznych pożądane są prosta obsługa i łatwy montaż. Montaż musi móc swobodnie przeprowadzić elektromonter.

SKINTOP® i SKINDICHT®

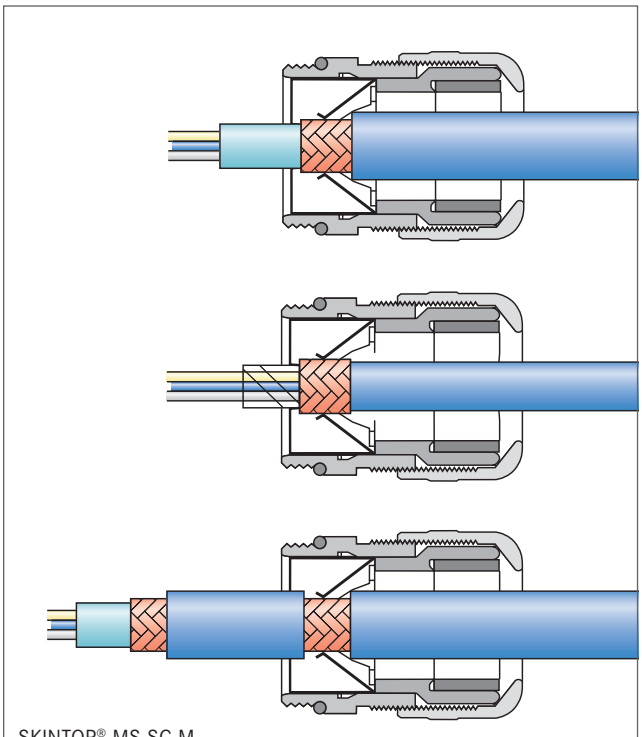
Dławnice kablowe SKINTOP® lub SKINDICHT®, oprócz bardzo dobrego styku mechanicznego, zapewniają wymagane: niską rezystancję i niską indukcyjność połączenia. Łatwe w montażu dławnice dostępne są w różnych rozmiarach i wersjach wykonania. W przypadku SKINDICHT® SHVE-M ekran kabla wciskany jest pomiędzy kołnierz uziemiający a stożek uszczelniający, co umożliwia wielkopowierzchniowy, dookólny styk. W przypadku SKINTOP® MS-SC-M styk realizowany jest za pomocą rozmieszczonych cylindrycznie sprężyn stykowych, w SKINTOP® MS-M BRUSH styk ekranu 360° realizowany jest przez szczotkę EMC. W tym celu wystarczy usunąć płaszcz kabla w pobliżu styków – dzielenie oplotu ekranującego nie jest konieczne.

Dla lepszego uporządkowania tematu skoncentrujemy się wokół SKINTOP® MS-SC-M. Doskonałe właściwości ekranujące tych rozwiązań zostały udowodnione w licznych seriach pomiarów. Mając na uwadze to, że norma nie podaje specjalnej struktury pomiarów dla dławnic kablowych, poniżej zaprezentowane są dwie dopuszczalne metody i analizy ich wyników.

Oporność upływowa, tłumienność upływowa

Za charakterystyczną wielkość do oceny jakości przyłącza kabla do ścianki obudowy (potencjał odniesienia) uznaje się oporność upływową (RA) względem częstotliwości. Wielkość ta pozwala stwierdzić, w jakim stopniu ładunki z ekranu kabla mogą być odprowadzane na potencjał obudowy. Aby określić współczynnik tłumienności ekranu kabla, oblicza się tłumienność upływową: w tym celu stosunek napięcia dla oporności upływowej do maksymalnego dostępnego napięcia zostaje przeniesiony do układu odniesienia 50 Ω. Dzięki temu otrzymujemy tłumienność upływową:

aA [in dB] = 20 log (2RA/(2RA + 50 W)).



SKINTOP® MS-SC-M

Tabela 23-2: EMC Optymalne ekranowanie przy zastosowaniu dławnic kablowych

	Metoda trójosiowa	Pomiar oporności upływowej
Zastosowanie	Pary złączek wtykowych i kable ekranowane	Dławnice kablowe
Parametry pomiarowe	Pomiar tłumienności ekranu, z tego obliczeniowo: oporność łączeniowa	Oporność upływowa ustalana bezpośrednio
Odniesienie do późniejszego zastosowania	Opis właściwości ekranu: w jakim stopniu eliminuje emisję zakłóceń bądź ogranicza wpływ zakłóceń od pól zewnętrznych	Opis, jak tłumione są zakłócenia na ekranie i jak są odprowadzane do masy (np. na ściance szafy rozdzielczej)

Metoda trójosiowa

W metodzie trójosiowej pomiar opiera się na normie wojskowej VG 95373 część 40 lub część 41. Konstrukcje, w których struktura koncentryczna stosowana jest w rurce pomiarowej (dlatego trójosiowe) zaprojektowano dla pary styków męskie/żeńskie lub stosuje się do kwalifikacji przewód o zdefiniowanej długości. Rejestrowane są wartości pomiaru tłumienności ekranu aS i oporności sprzęgania ZK w celu oceny działania ochronnego ekranowania złączek wtykowych na podstawie ich właściwości materiałowych i ich konstrukcji w oparciu o wzór:

aS = 20 log (50 W/ZK).

Warunkiem wstępnym dla pomiarów według tej normy jest solidne ekranowanie stosowanego kabla doprowadzającego, z reguły przy użyciu rurki. Umożliwiają to wartości tłumienności ekranu sięgające 100 dB, których osiągnięcie w warunkach praktycznych, dla zastosowań na ściance szafy rozdzielczej jest wyjątkowo trudne lub wręcz niemożliwe.

Porównanie obu metod

Aby wyniki pomiarowe możliwie dokładnie odzwierciedlały praktykę zastosowania wymienionych produktów, stosowane są powyższe pomiary oporności upływowej i przeliczenia na tłumienność ekranu.

Wyniki pomiarów

Pomiarów dokonano na przykładzie dławnic kablowych SKINTOP® MS-SC-M w rożnych rozmiarach i ekranowanych przewodach ÖLFLEX® CLASSIC CY o średnicy od 6 do 22 mm. Oparto się na dwóch metodach, co pozwala na porównanie i zestawienie wyników pomiarów uzyskanych dla badanych dławnic.

Pomiar oporności upływowej: Dla potrzeb technicznego ustalenia oporności upływowej, dławnice zmontowano z użyciem kabla o długości około 10 cm, według rys. 2. Wszystkie dławnice, przy częstotliwościach do 10 MHz wykazywały oporność upływową < 1 Ω. Wynikają z tego wartości tłumienności od 30 do 50 dB (przyjęty system odniesienia 50 Ω). Amplitudy zakłóceń o wysokiej częstotliwości w tym zakresie tłumione są zatem przynajmniej o współczynnik 30, a maksymalnie o współczynnik 300. Dopiero przy częstotliwościach od 3 do 4 MHz osiągalna tłumienność spada do wartości <40 dB (współczynnik 100). Przy wyższych częstotliwościach (100 MHz) można stwierdzić oporność upływową od 5 do 10 Ω. Wyniki pomiarów potwierdzają zakładane korzystne parametry EMC. Niskie oporności upływowe – lub wysokie tłumienności upływowe – można realizować do wysokich częstotliwości. W połączeniu z konsekwentnym ekranowaniem kabla można w ten sposób osiągnąć optymalną ochronę przed zakłóceniami w przewodach.

Pomiar trójosiowy

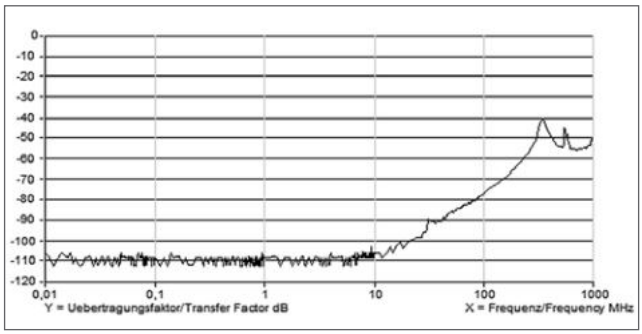
Pomiar wykonano według powyższego opisu, w oparciu o normę dla urządzeń wojskowych VG 95373, procedura KS 01 B. Rozmieszczenie pomiarowe przedstawiono na rys. 3. Opór stałoprądowy dławnic wynosi 1 mΩ, co przekłada się na wartości tłumienności ekranu, mogące wynosić – odpowiednio do rozmiaru i rodzaju dławnicy > 100 dB.

Porównanie wyników

Wyniki świadczą o istotnej różnicy pomiędzy tłumiennością upływową i tłumiennością ekranu w układzie z identycznych komponentów: kabel/dławnica. Krzywa tłumienności upływowej przebiega niemal równolegle, ok. 40 dB powyżej krzywej tłumienności ekranu tzn. po niższych wartościach tłumienności (ilustracja 4). Jednak wartości te lepiej opisują zakłócenia związane z przewodem, ponieważ tłumienność w zakresie od 80 do 100 dB jest niemal niemożliwa do uzyskania w praktyce.

Podsumowanie

Różne metody pomiarowe dostarczają różnych wartości tłumienności i opisują tymi wartościami różne cechy. Z jednej strony wartość „tłumienność ekranu" opisuje, w jakim stopniu eliminowana jest emisja promieniowania bądź napromieniowanie ze strony zakłóceń związanych z polem (metoda trójosiowa), a z drugiej wartość „tłumienność upływowa" opisuje, w jakim stopniu możliwe jest odprowadzenie zakłóceń z ekranu do masy (pomiar oporności upływowej). Wynika z tego jasno, że nie można po prostu porównywać wartości pomiarów tłumienności. Można jednak wyjść z założenia, że wartości „tłumienności upływowej" dla dławnic są bardziej miarodajne, ponieważ wyniki metody trójosiowej (tłumienność ekranu) zależne są od ekranu zastosowanego kabla doprowadzającego.



Źródło: Artykuł autorstwa Dr.-Ing. U. Bochtler, Dipl.-Ing. M. Jacobsen, Botronic – Bochtler Electronic GmbH, Stuttgart

Odczynnik	Stężenie	W temperaturze + °C	Poliamid PA 6	Poliamid PA 6.6	Poliamid PA 12	Termoplastyczny poliuretan PU	Polipropylen PP	Polietylen HD-PE	Polietylen LD-PE	Polistyren PS	Kauczuk nitrylowo-butadienowy NBR
Spaliny z zawartością kwasu węglowego	każde	60						⛒	⛒		
Spaliny z zawartością SO_2	małe	60						⛒	⛒		
Aldehyd octowy	40 %	20	✖	✖	⛒		⛒				20 °C ⛒
Aceton	100 %	20	⛒	⛒	⛒	✖	⛒	✖	✖		✖
Kwas akrylowy	100 %	> 30	✖	✖	✖						✖
Ałuny, wodne	rozcieńcz.	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Alkohol allilowy	96 %	20	✖	✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20 % ⛒		
Chlorek glinu wodny	rozcieńcz.	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Siarczan glinu, wodny	rozcieńcz.	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Kwas mrówkowy, wodny	10 %	20	✖	✖	⛒		⛒	⛒		⛒	
Amoniak, wodny	nasycony	20	20 % ⛒	20 % ⛒	20 % ⛒		⛒	⛒	⛒	25 % ⛒	
Chlorek amonu, wodny	nasycony	60				3 % ✖	⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Azotan amonu, wodny	rozcieńcz.	40					⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Siarczan amonu, wodny	rozcieńcz.	40					⛒	⛒	⛒		✖
Anilina, czysta	100 %	20	✖	✖	✖		⛒	⛒	⛒	✖	
Chlorowodzian aniliny, wodny	nasycony						⛒	✖	✖		
Aldehyd benzoesowy, wodny	nasycony	20	czysty ✖	czysty ✖	czysty ✖		⛒			✖	✖
Benzyna	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	⛒	✖	✖	⛒
Kwas benzoesowy, wodny	każde	40	20 % ✖	20 % ✖			⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Benzol	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
Ług bielący	12,5 Cl	20	✖	✖	✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Oleje wiertarskie	każde	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖	✖	✖
Ałun chrom.-potas., wodny	rozcieńcz.	40					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Cykloheksanol	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Olej napędowy		85	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		
Chlorek żelaza, wodny, obojętny	10 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Kwas octowy lodowaty	100 %	20					⛒	⛒	⛒		✖
Kwas octowy	10 %	20	✖	✖	⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	✖	
Alkohol etylowy, wodny	10 %	20	40% obj. ⛒	40% obj. ⛒	40% obj. ⛒			⛒		⛒	
Chlorek etylenu	100 %	20					✖	✖	✖		✖
Tlenek etylenu	100 %	20					✖				
Eter etylowy	100 %	20					✖				✖
Żelazicyjanek potasu, wodny	nasycony	60					⛒	⛒	⛒		
Fluor	50 %	40	czysty ✖	czysty ✖	czysty ✖	✖	✖	✖			
Formaldehyd, wodny	rozcieńcz.	40	czysty ⛒	czysty ⛒	czysty ✖		40 % ⛒	40 % ⛒	40 % ⛒	30 % ⛒	20 °C ✖
Glukoza, wodna	każde	50					⛒	⛒	⛒		
Mocznik, wodny	do 10 %	40	20 % ⛒	20 % ⛒	20 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Płyn hydrauliczny trudno zapalny		80	⛒	⛒	⛒						
Oleje hydrauliczne H i HL (DIN 51524)		100	⛒	⛒	⛒						
Siarczan hydroksyloaminy, wodny	do 12 %	30					⛒				
Ług potasowy, wodny	50 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Bromek potasu, wodny	każde	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	
Chlorek potasu, wodny	10 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Dwuchromian potasu, wodny	40 %	20	5 % ✖	5 % ✖	5 % ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
Azotan potasu, wodny	każde	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Nadmanganian potasu, wodny	nasycony	20					⛒			⛒	
Kwas sześciofluorokrzemowy, wodny	do 30 %	20	✖	✖			⛒	⛒	⛒		

⛒ dobra odporność
✖ odporność warunkowa
✖ brak odporności

Informacje są podane według najlepszej wiedzy i doświadczenia. Mimo to należy je traktować jedynie jako niewiążące wskazówki. Ostateczna ocena w wielu przypadkach może nastąpić tylko na podstawie badań przeprowadzonych w warunkach praktycznych.

Odczynnik	Stężenie	W temperaturze + °C	Poliamid PA 6	Poliamid PA 6.6	Poliamid PA 12	Termoplastyczny poliuretan PU	Polipropylen PP	Polietylen HD-PE	Polietylen LD-PE	Polistyren PS	Kauczuk nitrylowo-butadienowy NBR
Dwutlenek węgla, suchy	100 %	60					⛒	⛒	⛒	50 °C ⛒	20 °C ⛒
Kwas węglowy	100 %	60	⛒	⛒	⛒						20 °C ⛒
Krezol, wodny	do 90 %	20	czysty ✖	czysty ✖			⛒	⛒	✖	✖	✖
Płyny chłodzące wg DIN 53521		120	✖	✖							
Chlorek miedzi, wodny	nasycony	20					⛒	⛒	⛒		⛒
Siarczan miedzi, wodny	nasycony	60					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Węglan magnezu, wodny	nasycony	100					⛒			50 °C ⛒	
Chlorek magnezu, wodny	nasycony	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Alkohol metylowy	100 %	20	⛒	⛒	⛒		40 °C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Chlorek metylenu	100 %	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Kwas mlekowy, wodny	do 90 %	20	10 % ⛒	10 % ⛒	10 % ⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	80 % ⛒	⛒
Oleje mineralne			⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		
Chloran amonu, wodny	nasycony	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒	⛒	⛒		
Ług sodowy, wodny	10 %	20	⛒	⛒	⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	
Chlorek niklu, wodny	nasycony	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒			⛒	⛒
Siarczan niklu, wodny	nasycony	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖		⛒	⛒	⛒		⛒
Nitrogliceryna	rozcieńcz.	20						✖	✖		
Oleje i smary		20	⛒	⛒	⛒		✖				
Kwas oleinowy	–	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Kwas szczawiowy	każde	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	✖
Ozon	czysty		✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Nafta	100 %	80	⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ✖	✖	
Fosgen, gazowy	100 %	20					✖	✖	✖		
Kwas fosforowy, wodny	rozcieńcz.	20	10 % ✖	10 % ✖	10 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	86 % ⛒	✖
Pięciotlenek fosforu	100 %	20					⛒				
Rtęć	czysta	20	⛒	⛒	⛒		⛒	⛒	⛒	⛒	⛒
Kwas azotowy, wodny	50 %	20	✖	✖	✖	3 % ✖	✖	✖	✖	30 % ⛒	✖
Kwas solny, wodny	30 %	20	20 % ✖	20 % ✖	20 % ✖	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	15 % ⛒	✖
Smary na bazie olejów estrowych		110	✖	✖							
Na bazie estru polifenylowego		110	⛒	⛒	⛒						
Smary na bazie olejów silikonowych		110	⛒	⛒	⛒						
Dwusiarczek węgla	100 %	20	⛒	⛒	⛒		⛒	✖	✖	✖	✖
Siarczek sodu, wodny	rozcieńcz.	40					⛒	⛒	⛒		
Kwas siarkowy, wodny	10 %	20	✖	✖	✖	3 % ✖	50 % ⛒	50 % ⛒	50 % ⛒	⛒	✖
Woda morska		40	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒	⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒
Roztwór mydła, wodny	każde	20	rozcieńcz. ⛒	rozcieńcz. ⛒	rozcieńcz. ⛒	⛒	⛒	⛒		⛒	
Tetrachlorometan	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	
Toluen	100 %	20	⛒	⛒	⛒	✖		✖	✖	✖	✖
Trichloroeten	100 %	20	✖	✖	✖		✖	✖	✖		
Octan winylu	100 %	20					⛒				
Wodór	100 %	60	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒		⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Ksylen	100 %	20	⛒	⛒	⛒		✖	✖	✖	✖	✖
Chlorek cynku, wodny	rozcieńcz.	60	10 % ✖	10 % ✖			⛒	⛒	⛒	50 °C ⛒	20 °C ⛒
Siarczan cynku, wodny	rozcieńcz.	60					⛒	⛒	⛒		20 °C ⛒
Chlorek cynku, wodny	rozcieńcz.	40					⛒	⛒	⛒	✖	20 °C ⛒
Kwas cytrynowy	do 10 %	40	20 °C ⛒	20 °C ⛒	20 °C ⛒	3 % ✖	⛒	⛒	⛒	⛒	20 °C ⛒

⛒ dobra odporność
✖ odporność warunkowa
✖ brak odporności

Informacje są podane według najlepszej wiedzy i doświadczenia. Mimo to należy je traktować jedynie jako niewiążące wskazówki. Ostateczna ocena w wielu przypadkach może nastąpić tylko na podstawie badań przeprowadzonych w warunkach praktycznych.

Znaki towarowe grupy LAPP zarejestrowane w wielu krajach

LAPP®	SKINTOP®
ÖLFLEX®	SKINMATIC®
HITRONIC®	UNITRONIC®
EPIC®	SILVYN®
FLEXIMARK®	ETHERLINE®
SKINDICHT®	

Zarejestrowane znaki towarowe innych firm

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)	EtherCAT®	(EtherCAT Organisation)
DeviceNET™	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)	EtherNet/IP®	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)
Microsoft®	(Microsoft)	CANopen	(CAN in Automation)
Microsoft® Windows	(Microsoft)	TRASP®	(3M)
SCO®	(Santa Cruz Operation)	KNIPEX®	(KNIPEX)
Perbunan®	(Bayer AG)	X-Cut®	(KNIPEX)
PROFINET®	(PI, PROFINET International)	Alligator®	(KNIPEX)
PROFIBUS®	(PI, PROFIBUS International)	Super Knips®	(KNIPEX)
Netware	(Novell)		

Typ certyfikatu			
Produkt	Strona	Ochrona pożarowa	EAC
Giętkie przewody sterownicze i przyłączeniowe, napięcie nominalne do 500 V			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY		✔	✔
ÖLFLEX® SMART 108		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY		✔	✔
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® SF		✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 210			✔
ÖLFLEX® ROBUST 215 C			✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P			✔
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP			✔
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP			✔
ÖLFLEX® 408 P			✔
ÖLFLEX® 409 P		✔	✔
ÖLFLEX® 440 P		✔	✔
ÖLFLEX® 440 CP		✔	✔
ÖLFLEX® 450 P		✔	✔
ÖLFLEX® 500 P		✔	✔
ÖLFLEX® 540 P		✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP		✔	✔
ÖLFLEX® 550 P			✔
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP		✔	
Specjalne przewody enkoderowe i resolwerowe		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP		✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 P		✔	✔
ÖLFLEX® FD 855 CP		✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST FD			✔
ÖLFLEX® ROBUST FD C			✔
ÖLFLEX® FD 891		✔	✔

Typ certyfikatu			
Produkt	Strona	Ochrona pożarowa	EAC
ÖLFLEX® FD 891 CY		✔	✔
ÖLFLEX® FD 891 P		✔	✔
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 P		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1		✔	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1 C		✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P			✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P		✔	✔
Giętkie przewody sterownicze i przyłączeniowe, napięcie nominalne do 750 V			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750 V		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY		✔	✔
ÖLFLEX® ROBUST 200			✔
ÖLFLEX® 540 P		✔	✔
ÖLFLEX® 540 CP		✔	✔
ÖLFLEX® 550 P			✔
Przewody SERVO zgodne ze standardem SEW®		✔	✔
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P		✔	✔
Giętkie przewody sterownicze i przyłączeniowe, napięcie nominalne do 1000 V			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV		✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM		✔	✔
ÖLFLEX® CONTROL TM CY		✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II		✔	✔
ÖLFLEX® TRAY II CY		✔	✔
NSSHÖU		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 720 CY		✔	
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 719 CY		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB BK		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO 7DSL		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P		✔	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP		✔	✔
SERVO LK SMS 6FX 8PLUS		✔	✔
Przewody SERVO zgodne z INDRAMAT® standard INK		✔	✔
Przewody SERVO zgodne ze standardem Lenze®		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY		✔	✔
ÖLFLEX® FD 90		✔	✔
ÖLFLEX® FD 90 CY		✔	✔
ÖLFLEX® CHAIN 896 P		✔	✔

Tabela zawiera certyfikaty dostępne w momencie drukowana katalogu. Prosimy o kontakt w celu aktualizacji certyfikowanych produktów.

T26 Tabele techniczne

LAPP

Produkty z certyfikatami na Rosję

Typ certyfikatu Produkt	Strona	Ochrona pożarowa	EAC
Bezhalogenowe, nie rozprzestrzeniające płomieni giętkie przewody zasilające, napięcie nominalne do 1000 V			
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® PETRO FD 865 CP		✔	✔
H1Z2Z2-K		✔	✔
ÖLFLEX® TORSION FRNC		✔	✔
Giętkie przewody gumowe, napięcie nominalne do 450/750 V			
H05RR-F			✔
H05RN-F		✔	✔
H07RN-F		✔	✔
H07ZZ-F		✔	✔
H01N2-D		✔	✔
H07RN8-F		✔	✔
Giętkie przewody do techniki transportowej			
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE PUR		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE 2ST		✔	✔
ÖLFLEX® LIFT N		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE F		✔	✔
ÖLFLEX® CRANE CF		✔	✔
ÖLFLEX® LIFT F		✔	✔
Przewody i pojedyncze linki odporne na wysokie temperatury			
ÖLFLEX® HEAT 105 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 SC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ		✔	✔
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 205 SC		✔	✔

Typ certyfikatu Produkt	Strona	Ochrona pożarowa	EAC
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 SC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 350 SC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 650 SC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC		✔	✔
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC		✔	✔
Pojedyncze linki, napięcie nominalne do 1000 V			
LiFY/LiFY 1 kV		✔	✔
H05V-K		✔	✔
X05V-K		✔	✔
H07V-K		✔	✔
X07V-K		✔	✔
H05Z-K 90° C		✔	✔
H07Z-K 90° C		✔	✔
Multi-Standard SC 1		✔	✔
Multi-Standard SC 2.1		✔	✔
Multi-Standard SC 2.2		✔	✔
Przewody zasilające do budynków/infrastruktury			
NYM-J		✔	✔
NYY-J		✔	✔
NYY-O		✔	✔
NYCY		✔	✔
NYCWY		✔	✔
Bezhalogenowe, nie rozprzestrzeniające płomieni przewody zasilające do budynków/infrastruktury			
NHXMH		✔	✔
N2XH		✔	✔
N2XCH		✔	✔
Przewody do taboru kolejowego			
ÖLFLEX® TRAIN		✔	
UNITRONIC® TRAIN		✔	
ETHERLINE® TRAIN		✔	
Przewody do transmisji danych: niska/wysoka częstotliwość			
ETHERLINE® UNITRONIC® UNITRONIC® BUS UNITRONIC® LAN oraz przewody koncentryczne Coaxial Nie podlegają dyrektywie “Dyrektywa niskonapięciowa” 2014/35/EU. Nie ma obowiązkowej certyfikacji oraz żadnych certyfikatów EAC. Dostępne są certyfikaty przeciwpożarowe. Prosimy o kontakt z nami.			

Tabela zawiera certyfikaty dostępne w momencie drukowana katalogu. Prosimy o kontakt w celu aktualizacji certyfikowanych produktów.

Wartości obciążenia ogniowego kabli i przewodów

Uwzględnienie w obliczeniach obciążenia ogniowego na budynkach i w ich wnętrzu

Pod względem oceny i rozgraniczenia skutków pożarów aktualnie występują różnice w przepisach i normach pomiędzy poszczególnymi krajami. W Niemczech muszą być uwzględnione określone wartości graniczne zgodnie z obowiązującym krajowym prawem budowlanym w zakresie zagęszczenia palnych, bezpośrednio połączonych z budynkiem elementów oraz kabli i przewodów należących do instalacji budynkowych.

Giętkie przewody nie są przeznaczone do montażu stacjonarnego w budynkach. Ich obciążenie ogniowe można oszacować w kWh/m w następujący sposób:

- Wykorzystać wartość podaną na odpowiedniej stronie katalogu produktów LAPP w kolumnie tabeli produktów „Waga [kg/km]"
- Odjąć od niej indeks miedzi (patrz kolumna „Indeks miedzi [kg/km]" z katalogu). W ten sposób zostanie wyodrębniona masa palnych materiałów izolacji i płaszcza dla tego artykułu (w kg/km).
- Podzielić tę wartość przez 1000, aby wyliczyć masę palną w kg/m.
- Pomnożyć tę wartość przez wartość kalorymetryczną dla danego materiału (w kWh/m lub MJ/m) kabla lub przewodu wg tabeli poniżej.

WYNIK: Średnia wartość obciążenia ogniowego w kWh/m lub MJ/m dla tego kabla lub przewodu:

Typ materiału	Wartość obciążenia ogniowego w kWh/kg (wartość średnia)	Wartość obciążenia ogniowego w MJ/kg (wartość średnia)
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 sieciowany	4,2	15

WSKAZÓWKA: Wyżej podane obliczenie dotyczy tylko kabli i przewodów, których palna zawartość składa się z materiału tego samego typu i oprócz miedzi nie zawierają żadnych innych metali. Wartości obciążenia ogniowego dla wybranych artykułów można otrzymać w formie tabeli na zamówienie dla następujących produktów: ÖLFLEX® CLASSIC 100 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH, ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH. Przeliczanie wielkości: 1 kWh/m = ok. 3,6 MJ/m; 1 MJ/m = ok. 0,277 kWh/m.

Materiały kabli i przewodów narażonych na promieniowanie elektromagnetyczne

Rodzaje promieniowania i jego skutki

Promieniowanie elektromagnetyczne to zjawisko pojawiające się w wielu różnych obszarach. Może być naturalne (np. radioaktywność słoneczna lub naturalna), jak również może być produkowane sztucznie (np. urządzenia rentgenowskie, oświetlenie lub telefonia komórkowa). Promieniowanie można podzielić na różne rodzaje - tu decydującym czynnikiem jest długość fali lub alternatywnie częstotliwość promieniowania.

Widmo elektromagnetyczne można podzielić na następujące kategorie, podane tu w kolejności malejącej długości fal lub rosnącej częstotliwości:

- prądy zmienne (np. transmisja radiowa bardzo niskiej częstotliwości)
- fale radiowe (np. standardowa transmisja programów radiowych)
- mikrofalowe (np. kuchenki mikrofalowe, komunikacja mobilna, radary)
- promieniowanie podczerwone (promieniowanie cieplne np. termografia, piloty zdalnego sterowania)
- światło widzialne (składnik promieniowania sztucznych źródeł światła i światła słonecznego)
- promieniowanie ultrafioletowe (promieniowanie UV - element światła słonecznego, zastosowanie techniczne)
- promieniowanie X (np. przetwarzania obrazu w technologiach medycznych lub w testach materiałów)
- promieniowanie gamma (np. energia jądrowa, aplikacje techniczne)

Ze względu na wpływ, jaki ma promieniowanie gamma, rentgenowskie, promieniowanie UV i bardzo krótka długość fal promieniowania UV sumuje się je jako „promieniowanie jonizujące". Termin ten odnosi się do promieniowania, które ma wystarczająco dużo energii do uwalniania wolnych elektronów z atomów lub cząsteczek (jonizacja).

Ponieważ do produkcji kabli i przewodów wykorzystuje się związki organiczne, takie jak tworzywa sztuczne, ważnym zagadnieniem jest wpływ promieniowania UV oraz promieniowania jonizującego na te substancje. Wymienione rodzaje promieniowania niosą największą ilość energii ze wszystkich typów promieniowania elektromagnetycznego, dlatego ich wpływ na materiały jest największy.
Wpływ ten wykorzystuje się w przetwórstwie tworzyw sztucznych. Promieniowanie umożliwia nadanie materiałom izolacyjnym żył i płaszcza określonych właściwości. W ten sposób osiąga się lepszą wytrzymałość i trwałość przewodów. Proces ten nazywamy „usieciowieniem" lub bardziej precyzyjnie „usieciowieniem elektronowym", gdyż występują także inne procesy usieciowienia (np. procesy chemiczne).
Promieniowanie UV i promieniowanie jonizujące również wpływa na kable i przewody w sposób negatywny. Może dojść do blaknięcia koloru, a tworzywo staje się matowe i kruche. Kruche tworzywa łatwo pękają, a to prowadzi do uszkodzeń przewodów.

Stosowanie kabli i przewodów narażonych na promieniowanie UV

Promieniowanie UV jest elementem promieniowania słonecznego, a więc ma stały wpływ na odsłonięte aplikacje zewnętrzne. Przez warstwę ozonową może przenikać: promieniowanie UVA i część promieniowania UVB. Promieniowanie UVC jest filtrowane przez warstwę ozonową i nie dochodzi do powierzchni Ziemi.
Promieniowanie UV występujące wewnątrz pomieszczeń jest znacznie mniej intensywne niż to na zewnątrz. Chroniące przed nim tafle szklane, w zależności od ich budowy potrafią zatrzymać większą jego część. Często stosuje się zacienienie, a zainstalowane sztuczne źródła światła zwykle wydzielają jedynie niewielkie ilości promieniowania UV.

Różne produkty są poddawane różnym warunkom otoczenia, takim jak np. czas ekspozycji i kąt promieniowania, zacienienie, temperatura otoczenia, wilgotność i jakość powietrza. Nie jest możliwe wydanie oficjalnego oświadczenia dotyczącego długości życia i trwałości produktów (patrz tabela techniczna T0 7. Trwałość).

Metody badające odporność na promieniowanie UV (np. ISO 4892-2) pozwalają na ogólną ocenę produktów, które mają być wystawione na jego działanie podczas użytkowania i pozwalają na porównanie różnych materiałów i produktów końcowych.

Tworzywa sztuczne wykorzystywane do produkcji kabli i przewodów różnią się od siebie odpornością na oddziaływanie promieniowania UV. Aby zredukować ich wrażliwość stosuje się odpowiednie stabilizatory, pigmenty koloru lub sadzy, które pochłaniają promieniowanie UV i przekształcają je w mniej szkodliwe promieniowanie cieplne. Zapobiega to wnikaniu promieni UV do łańcuchów cząsteczkowych materiału płaszcza i dzielenia ich na wysoce reaktywne rodniki, które atakują strukturę łańcucha cząsteczek tworzywa sztucznego przyspieszając proces starzenia się.

Kable i przewody z czarnym płaszczem zewnętrznym są na ogół lepiej chronione, niż te w innych kolorach, ponieważ czarne powierzchnie znacznie lepiej pochłaniają promieniowanie UV.
Wiedza ta została również zastosowana w normach. Przewody z czarnym płaszczem zewnętrznym nadają się do użytku na zewnątrz, zgodnie z normą EN 50525-1 i VDE 0285-525-1.

Niektóre tworzywa sztuczne wykazują dobrą odporność na promieniowanie UV nawet bez czarnego zabarwienia, są to:

- polietylen usieciowany (XLPE)
- elastomery (np. CR lub Si)
- elastomery termoplastyczne (TPE-E, TPE-O, TPE-U, np. PUR)
- fluoropolimery (np. PTFE lub FEP)

Jednakże powyższe tworzywa sztuczne w zależności od koloru różnią się pod względem odporności na promieniowanie UV - czarny kolor płaszcza zawsze zwiększa odporność.

Przewody poliuretanowe, które nie są czarne (np. mają kolor pomarańczowy lub żółty) mogą tracić intensywność koloru po stronie bardziej eksponowanej na UV. Warto jednak podkreślić, że mimo blaknięcia nadal zachowują dobrą elastyczność i wytrzymałość. Materiał bazowy jest odporny na promieniowanie UV, pigmenty barwiące nie. Oznacza to, że pomimo widocznych odbarwień spowodowanych przez promieniowanie UV i warunki atmosferyczne, te typy przewodów mogą być nadal w pełni sprawne technicznie.

Zastosowanie kabli i przewodów narażonych na promieniowanie jonizujące

Promieniowanie jonizujące zwykle występuje tylko w określonych zastosowaniach, co pozwala na dobranie materiałów o odpowiedniej odporności do panujących warunków.
Przewody testowane są zazwyczaj tylko pod kątem szerokiej odporności na promieniowanie, pomimo że ich zamierzone zastosowanie obejmuje narażenie na specyficzne promieniowanie jonizujące. Wszystkie przewody oznacza się ze względu na odporność na promieniowanie typowo stosowanych w nich materiałów. Chociaż nie jest to reprezentatywne dla odporności całego przewodu, uzyskane wartości można traktować jako orientacyjne, co pozwala na porównywanie ze sobą przewodów.

Odporność materiałów na promieniowanie określa się za pomocą indeksu promieniowania (RI) w IEC 60544-4 i odnosi się do punktu, w którym wydłużenie przy zerwaniu jest zredukowane do ≥50 % początkowej wartości.

Materiały kabli i przewodów narażone na promieniowanie jonizujące

Poniższa tabela zawiera typowe maksymalne dawki promieni gamma dla poszczególnych materiałów w Grayach (lub radach), dla której wartość wydłużenia przy zerwaniu próbki nie będzie mniejsza niż 50 % wartości w stanie niezmodyfikowanym.

Przeliczanie wielkości:

1 Gy = 100 rad; 1Gy = 1J/kg

Odporność kabli, przewodów i innych produktów technologii połączeń na promieniowanie jonizujące odgrywa szczególnie istotną rolę w elektrowniach jądrowych. Oprócz przydatności samych produktów, wszystkie procesy muszą również spełniać specjalne wymagania dla tych obszarów zastosowań.

To dlatego U.I. Lapp GmbH sprawdza się jako kwalifikowany dostawca kabli, przewodów, dławnic kablowych i akcesoriów do elektrowni jądrowych. Firma pozytywnie przechodzi testy zapewnienia jakości związane z systemem i z produktem - patrz “Certyfikat KTA 1401” (potwierdzenie zapewnienia jakości zgodnie z rozporządzeniem KTA 1401). Certyfikat jest dostępny na stronie https://www.lappkabel.com/certificates

Odporność tworzyw sztucznych na promieniowanie jonizujące

Typ materiału	Dawka promieniowania w Gy ok.	Dawka promieniowania w radach ok.
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	1×10^5	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

Tabela 29-1: Oznaczenia UL na kablach i przewodach oraz ich znaczenie dla stosowania zgodnie z przeznaczeniem

“(UL)” Listing jako metoda certyfikacji dla kabli i przewodów

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem kabli i przewodów z dopuszczeniami UL i CSA dotyczy okablowania wewnątrz i na budynkach, jak również aplikacji specjalnych. Przewody należy stosować zgodnie z obowiązującymi normami instalacyjnymi. Z paroma wyjątkami, można stosować tylko dopuszczone przewody do okablowania maszyn przemysłowych oraz systemów generowania energii. Aby ułatwić identyfikację, skrót “UL” umieszczony jest zarówno na powierzchni przewodu, jaki i na etykiecie (w nawiasie lub w zamkniętym kółku). Przewody mogą mieć różnorodne dopuszczenia lub mogą również posiadać dodatkowy certyfikat AWM.

UL Recognition Mark dla “AWM cables and wires”

Uznany przez UL Appliance Wiring Material-Component (AWM) to system certyfikacji na kable i przewody do kompleksowego okablowania fabrycznego w aplikacjach AWM, ale nie do regularnego okablowania na miejscu, w fabryce. AWM jest podzielone na Style. Każdy Styl określa przede wszystkim budowę zewnętrznej warstwy przewodu, która ma kluczowe znaczenie dla typu AWM w przypadku, gdy kabel lub przewód został zainstalowany jako AWM. Istnieją także tak zwane Style Multi określające wiele właściwości jednocześnie. Arkusz danych technicznych producenta przewodu ze stylem Multi podaje aktualny klasyfikację AWM danego kabla. W zależności od Stylu, kable i przewody AWM mogą być stosowane wewnątrz prowadnic łańcuchowych, w zamkniętych panelach sterowania, na lub wewnątrz maszyn przemysłowych. Znakiem certyfikacji UL AWM jest “RU”, gdzie litera “R” jest w odbiciu lustrzanym. Niezależnie od tego, oznakowanie AWM na komponentach urządzeń, zgodnie z UL 758 nie jest obowiązkowe. Przewody i kable AWM mogą mieć więcej niż jeden Styl określający ich warstwę zewnętrzną i będą wówczas wymienione równolegle przez NRTL (National Recognized Testing Laboratory).

Przykładowe normy amerykańskie dotyczące instalacji, paneli, urządzeń, maszyn, itp.

- National Electrical Code (NEC) w USA = NFPA 70 dla przewodów prowadzonych w budynkach, regularnie publikuje określone dopuszczenia, zamiast AWM, na zgodność z art. 392 NEC. Przykładem może być dopuszczenie TC-ER 600 V, PLTC-ER do układania bez zabezpieczenia w otwartych korytach kablowych, a także swobodne układanie pomiędzy korytami i innymi urządzeniami do 6 stóp lub 1,8 m (-ER), jako niezabezpieczone połączenia z dostępem tylko dla wykwalifikowanego personelu (art. 336).
- NFPA 79: Maszyny przemysłowe oddzielone od konstrukcji budynku, przemysłowe prowadnice łańcuchowe, rzadziej platformy przemysłowe (IP) oraz inne elementy oddzielone od struktury budynku są sprawdzane pod względem bezpieczeństwa na potrzeby lokalnego inspektora/pełnomocnika/organu ds. BHP (Authority having Jurisdiction, AH) lub NRTL (częściowo oferujący wstępną kontrolę w terenie fabryki). Bezpieczeństwo musi być potwierdzone poprzez umieszczenie naklejki (listing lub field labeling) NRTL na maszynie. Sekcja 12.9.2 wymienia alternatywne przepisy dotyczące używania kabli i przewodów jako AWM. Sekcja 4.4.2.8 określa wybór przewodów dla połączeń VFD (falowniki)/serwo napędy. Dalsze, ważne definicje dotyczące np.: uniwersalnego oznaczenia wartości znamionowych w przypadku zwarcia, rozmiar przewodu do podłączenia napędu zgodnie z Rozdziałem 12, identyfikacji żyły zgodnie z Rozdziałem 13, wyłączniki awaryjne, separatory itp.
- UL 508A: przemysłowe panele sterowania
- UL 6141/UL 6142: turbiny wiatrowe
- Dodatkowe normy USA: UL 73 dla urządzeń napędzanych silnikami, UL 2011 dla urządzeń automatyki przemysłowej, UL 2200 dla zespołów generatorów stacjonarnych, ANSI Z 535.4 dla znaków bezpieczeństwa produktu i etykiet, UL 508C dla bezpiecznej konwersji mocy, UL 489 dla odlewanych skrzynek bezpiecznikowych i obudów, UL 1004 dla silników elektrycznych, UL 248 dla bezpieczników, UL 775 dla sprzętu graficznego NFPA 130 dla przemysłu kolejowego, UL 1740 dla robotów przemysłowych, UL 1077 dla dodatkowej ochrony sprzętu elektrycznego, UL RP 5770 dla aplikacji stale ruchomych.

Zasadniczo miejsce, gdzie zainstalowano przewody może mieć wpływ na zastosowanie dodatkowych, lokalnych norm lub regulacji. Nie tylko w tym przypadku, proces zatwierdzania projektu przemysłowego lub wcześniejsze wprowadzenie na rynek nowego zastosowania może być korzystne dla OEM w przypadku wcześniejszej certyfikacji/NRTL. Ma ona na celu odpowiednią selekcję komponentów i sposobu instalacji, pod względem czasu i całkowitych kosztów inżynierii, montażu i cen transportu. W Ameryce Północnej wybrane przewody powinny spełniać wymagania krajowych i lokalnych norm dotyczących: instalacji, urządzeń, zastosowań itp. Najczęściej niezbędna jest dodatkowa certyfikacja komponentu.

Kanada

Kanada posiada własne standardy, takie jak np. CEC. Warianty norm NRTL, inne niż UL i CSA, są zgłaszane do znormalizowanej certyfikacji UL i/lub CSA. Komponenty firm posiadających własną certyfikacje NRTL i znaki testowe mogą posiadać indywidualny numer normy NRTL w celu objęcia ich notyfikacją.
Jeśli certyfikat CSA wykaże zgodność ze standardami UL dla USA, oznaczenie CSA będzie następować po przedrostku “us” pisanym małymi literami. I na odwrót, bezpośrednio przed znakiem UL będzie przedrostek “c” pisany małymi literami, kiedy norma UL zgodna z CSA jest stosowana w Kanadzie. Ponadto kable i przewody mogą podlegać równolegle certyfikacji więcej niż jednego NRTL. Dodatkowo posiadane normy europejskie również mogą być korzystne.

Obciążalność prądowa i rozmiary przewodu (przekroje żył)

Normy Północnoamerykańskie dotyczące instalacji, paneli, urządzeń, maszyn, typu zastosowań itp. dotyczą skali nominalnej AWG/kcmil dla przekrojów żył. Przewody i kable w Europie w większości zalegalizowane są jako metryczne przewody IEC zgodnie z odpowiednimi dokumentami technicznymi. Z paroma wyjątkami, żyły metryczne wg. IEC (VDE 0812, IEC 60228/VDE 0295 itp.) mają wyższe przekroje niż odpowiadające im obciążalnością prądową przekroje AWG/kcmil. Metryczne przewody IEC mogą pracować zgodnie z północnoamerykańskim standardem lub kodem dotyczącym instalacji, urządzeń, panelu itp. oraz na podstawie konkretnej aplikacji w Ameryce Północnej. Należy jednak zabezpieczyć odpowiedni przekrój dla planowanego obciążenia prądowego wg. norm UL, które przeniesie przewód metryczny. W rezultacie, przewody i kable posiadają certyfikat UL lub CSA, ale oznakowanie metryczne IEC pod względem normatywnym i technicznym odpowiada kolejnym, mniejszym (najczęściej parzystym), nominalnym przekrojom przewodu AWG/kcmil, z nielicznymi wyjątkami. Więcej informacji na temat przeliczania miar w tabeli technicznej T16.

Tabela 29-2: Przegląd odpowiednich produktów w niniejszym katalogu, typ „Listed”

Typ przewodu LAPP z UL-Listing	Listed type	Napięcie w V	Temperatura w °C	Materiał	Zgodny z NFPA 79, edycja 2018
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, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Termoplastyczny polimer	✔
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	MTW, TC-ER, WTTC, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Termoplastyczny polimer	✔
ÖLFLEX® POWER MULTI	TC-ER, STOOW, SUNRES	600	90, 105	Termoplastyczny polimer	✔
ÖLFLEX® SERVO 7TCE, FD 7TCE	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000	90	Termoplastyczny elastomer	✔
ÖLFLEX® VFD 2XL, 2XL with Signal	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000, 2000	90	Termoplastyczny elastomer	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Specjalna mieszanka	✔
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	Mieszanka materiałów	✔
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® P EC FD Cat.5e	CMG	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	CMG	600	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A Y FLEX	CM	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FRNC FLEX	CM	300	75	FRNC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD Y	CM	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A FD P	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION Y	CM	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.6_A TORSION P	CMX	300	75	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	CMG	300	75	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC FLEX A	CM	300	75	FRNC	✔
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	✔

Tabela zawiera certyfikaty dostępne w momencie drukowana katalogu. Prosimy o kontakt w celu aktualizacji certyfikowanych produktów.

Tabela 29-3: Przegląd odpowiednich produktów w niniejszym katalogu, typ AWM

Typ przewodu LAPP z AMW-Style	Numer Style	Napięcie w V	Temperatura w °C	Materiał	Zgodny z NFPA 79, edycja 2018
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	Specjalna mieszanka, bezhalogenowa	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	21089	600	75	Specjalna mieszanka, bezhalogenowa	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	21217	600	75	Specjalna mieszanka, bezhalogenowa	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	21217	600	75	Specjalna mieszanka, bezhalogenowa	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK	21156	1000	75	Specjalna mieszanka, bezhalogenowa	✔
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK	21156	1000	75	Specjalna mieszanka, bezhalogenowa	✔
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® CONTROL TM, TM CY	20886	1000	105	Termoplastyczny polimer	✔
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	20886	1000	105	Termoplastyczny polimer	✔
ÖLFLEX® 409 P/409 CP	20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	20886	1000	105	Specjalna mieszanka	✔
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, zgodny z DESINA	✔
ÖLFLEX® CHAIN 90 P, CP	11624	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® TORSION FRNC	21288	1000	80	Specjalna mieszanka, bezhalogenowa	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	4476, 3529	600	150	Mieszanka silikonowa	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	4476, 3529	600	150	Mieszanka silikonowa	✔
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	3644	1000	150	Silikonowa	✔
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	10587, 20234	1000	80	PUR	✔
ÖLFLEX® ROBOT 998 P/998 DP	20724	300	80	PUR	✔
ÖLFLEX® ROBOT 991 P/991 DP	20940	600	80	PUR	✔
ÖLFLEX® ROBOT F1	20940	do 1,5 mm²: 600 ab 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	✔
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS	21223, 20233	1000/300	80	PUR	✔
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL	21223	600	80	PUR	✔
Przewody SERVO wg INDRAMAT® Standard INK	Przewody zasilające: 20234 Przewody sygnałowe: 20236	Przewody zasilające: 600/1000 Przewody sygnałowe: 300	80	PUR	✔
Przewody SERVO wg LENZE® Standard	Przewód Resolver + Encoder: 2464, 21165 Przewód silnikowy: 2570, 20940	Przewód Resolver + Encoder: 300 Przewód silnikowy: 600	80	PUR	✔
Przewody SERVO wg SIEMENS® Standard FX 8PLUS	Przewody zasilające: 21223 Przewody sygnałowe: 20236	Przewody zasilające: 1000 Przewody sygnałowe: 30	80	PUR	✔
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	2464	300	80	PVC	✔
UNITRONIC® LiYCY A	2464	300	80	Specj. PVC	✔
UNITRONIC® LiYCY(TP) A	2464	300	80	Specj. PVC	✔
UNITRONIC® LiYY A	2464	300	80	Specj. PVC	✔
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE/BA	2570	1000	80	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 master cable	21198	300	80	PUR	✔
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	21282	150	80	FRNC	✔
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	21694	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	21694	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® TORSION Cat.5	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® TORSION P Cat.6_A	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® TORSION P Cat.7	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® TRAY ER PN Y	20201	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® Y FC Cat.5	21694	600	60	PVC	✔
ETHERLINE® Cat.7 FLEX	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	21695	600	80	PVC	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC A	21286	300	80	Specjalna mieszanka, bezhalogenowa	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 P A	21576	1000	80	PUR	✔
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	21695	600	80	PVC	✔

Tabela zawiera certyfikaty dostępne w momencie drukowana katalogu. Prosimy o kontakt w celu aktualizacji certyfikowanych produktów. Zastosowanie jest podane na stronach UL Style.

Nasze produkty – zawarte substancje i obowiązujące dyrektywy

Stosowanie substancji niebezpiecznych w produktach jest zawsze bardzo restrykcyjnie regulowane w przepisach międzynarodowych.

Poniższe informacje dotyczą stanu wiedzy na dzień zakończenia prac edytorskich nad niniejszym katalogiem.

Wszystkie produkty opisane w niniejszym katalogu spełniają m.in. wymagania następujących obowiązujących przepisów:

- **Rozporządzenie REACH nr 1907/2006/EC**
- **Dyrektywa RoHS 2011/65/EU**
- **Regulację nr 1005/2009/EC w sprawie substancji rozkładających powłokę ozonową**

REACH:

Regulacja 1907/2006/EC przedstawia system standaryzujący na terenie Unii Europejskiej zagadnienia rejestracji („Registration"), oceny („Evaluation"), dopuszczania („Authorisation") i ograniczania („Restriction") chemikaliów – w skrócie zwany REACH. Celem tej regulacji jest zapewnienie wysokiego poziomu ochrony zdrowia człowieka oraz środowiska.

Grupa LAPP sprzedaje wyłącznie produkty zgodne z REACH. Dlatego ważne są w szczególności następujące wymagania regulacji REACH:

1. Obowiązek informowania przez producentów i importerów wyrobów, które zawierają substancję z tzw. „listy kandydatów" w ilości większej niż 0,1 % masy dla każdego wyrobu.
2. Przestrzeganie obowiązkowych dopuszczeń dla substancji wg REACH zał. XIV.
3. Przestrzeganie ograniczeń dotyczących wytwarzania, wprowadzania do obrotu i stosowania wg REACH zał. XVII.

LAPP Group już od dawna poważnie zajmuje się tematyką bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Naszym celem jest, aby nasze produkty nie zawierały substancji problematycznych w rozumieniu REACH, wzgl. aby takie substancje były zastępowane substancjami bezpiecznymi. W tym celu uważnie śledzimy „listę kandydatów", w której Europejska Agencja ds. Chemikaliów zamieszcza takie substancje, stale analizujemy nasze produkty i wdrażamy odpowiednie działania w celu zamiany takich substancji. Spełniamy zarówno wszystkie obowiązki w zakresie uzyskiwania dopuszczeń dla odpowiednich substancji wg REACH zał. XIV, a także respektujemy ograniczenia dotyczące ich wytwarzania, wprowadzania do obrotu i stosowania wg REACH zał. XVII.

RoHS:

Dyrektywa RoHS II (dyrektywa 2011/65/UE) rozszerzyła poprzedni zakres i wprowadził nową kategorię 11, która obejmuje wszystkie „inne EEE nieobjęte pozostałymi kategoriami". Dyrektywa europejska 2015/863/UE dodała cztery dodatkowe substancje do załącznika II RoHS, który wszedł w życie z dniem 19 lipca 2019 r. Jednak nowe substancje znajdowały się na liście kandydackiej REACH.

Wszystkie produkty w głównym katalogu LAPP są zgodne z ograniczeniami dotyczącymi substancji i są zgodne z wartościami zawartymi w RoHS II (Dyrektywa 2011/65/EU) i jego nowelizacjach 2015/863/EU. Wyjątki do niniejszej Dyrektywy - załącznik III. Firma LAPP dokumentuje „zgodność z RoHS" z deklaracjami zgodności EEE dla poszczególnych produktów poprzez umieszczenie znaku CE.

Dyrektywa WEEE 2012/19/EU

Dyrektywa WEEE reguluje kwestie odbierania i recyklingu produktów elektrycznych i elektronicznych. Niektóre produkty z naszego asortymentu zaliczają się do kategorii elektrycznych i elektronicznych narzędzi i urządzeń. Więcej informacji na ten temat jest dostępnych na stronach produktowych lub bezpośrednio w firmie LAPP.

Numery artykułów/numery rejestracyjne mogą ulec zmianie w wyniku wszelkich zmian zakresu dyrektywy WEEE wprowadzonych po wydrukowaniu katalogu.

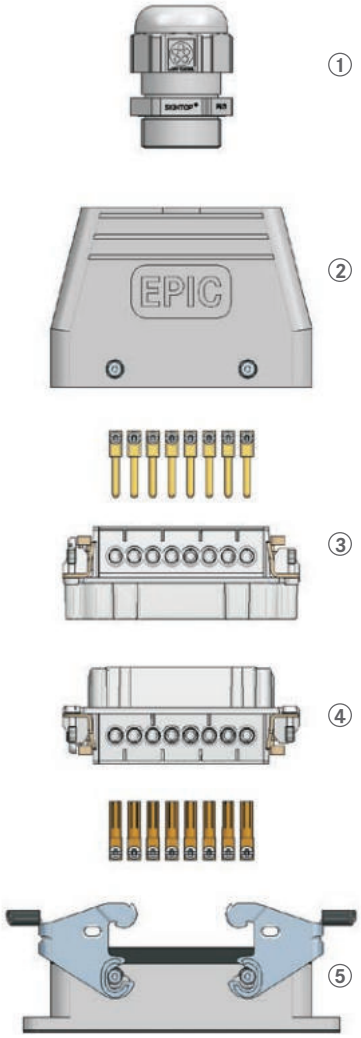
Zasady ogólne

Wszystkie informacje podajemy według naszej najlepszej wiedzy i w dobrej wierze. Informacje te są zgodne z aktualnym stanem techniki. Nasze produkty są stale sprawdzane w ramach specjalnie zaplanowanych próbek losowych. Z uwagi na liczbę produktów pełna dokumentacja nie jest możliwa. Dlatego podawane przez nas informacje nie stanowią ogólnie obowiązującego zapewnienia w rozumieniu prawa o gwarancjach. Aby uzyskać więcej informacji, zalecamy odwiedzić naszą stronę internetową www.lapppolska.pl/serwis/jakosc-i-srodowisko/rohs-reach lub skontaktować się z pracownikiem firmy LAPP.

Dyrektywa 2006/66/EC w sprawie baterii i akumulatorów oraz zużytych baterii i zużytych akumulatorów

Niniejsza dyrektywa i wynikające z niej przepisy krajowe (np. Niemieckie baterie Ustawa - BattG) określa obowiązki dotyczące rejestracji i zwrotu baterii. Niektóre produkty wymienione w tym katalogu zawierają baterie, które można poddać recyklingowi w wyznaczonych punktach zbiórki. Dodatkowe informacje na naszej stronie katalogowej lub bezpośrednio w firmie LAPP.

Tabela 31-1: EPIC® złącza prostokątne



① **1. Dławnica kablowa:**
Dławnica kablowa umożliwia szczelne połączenie pomiędzy przewodem, a obudową złącza. Dławnica może również pełnić dodatkowe funkcje takie jak: zabezpieczenie przed złamaniem przewodu lub jako ochrona elektromagnetyczna EMC.

② **2. Obudowa wtyczki:**
Obudowa górna łącząca się z przewodem

3. Wkład męski:
Sposób łączenia wkładu z przewodem
- Zacisk śrubowy
- Styki zagniatane*
- Styki sprężynowe
- Styki lutowane

③ **4. Wkład żeński:**
Sposób łączenia wkładu z przewodem
- Zacisk śrubowy
- Styki zagniatane*
- Styki sprężynowe
- Styki lutowane

④ **5. Obudowa gniazda**
- Obudowa gniazda pulpitowa (przewód doprowadzony przez wycięcie w pulpicie od wewnątrz urządzenia)
- Obudowa gniazda cokołowa (przewód doprowadzony poprzez dławnicę z boku obudowy, na zewnątrz urządzenia)
- Obudowa gniazda swobodna, połączenie przewód - przewód

⑤

* styki należy zamawiać oddzielnie

Tabela doboru A10 EPIC® pomaga w doborze odpowiednich wkładów do obudów. Najwygodniej kompletować złącza wykorzystując do tego konfigurator złączy przemysłowych na naszej stronie www.lapppolska.pl/produkty/wyszukiwarka-produktów oraz konfigurator obudów (www.lappgroup.com/connector-housing). Na naszej stronie internetowej znajdą Państwo dodatkowo konfigurator gotowych zestawów złączy.

Rozwiązania dla wielu aplikacji – EPIC® prostokątne złącza przemysłowe:

- Liczba styków od 2 do 216
- Prąd nominalny do 220 A
- Napięcie nominalne do 1000 V
- System modułowy z wkładami zasilającymi, sygnałowymi, do transmisji danych, światłowodów, połączeń koncentrycznych i sprężonego powietrza
- Sposób podłączania przewodu: zacisk śrubowy, zagniatanie, zacisk sprężynowy, lutowanie, zacisk Push-In
- Wersje obudowy do podłączania przewodów lub do montażu na urządzeniach
- Stopień ochrony IP zależy od typu obudowy oraz dławnicy kablowej Zalecamy stosowanie dławnicy metalowej ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym np. SKINTOP® MS-M
- Do aplikacji z wymogami EMC rekomendujemy złącze EPIC® ULTRA w połączeniu z dławnicą kablową SKINTOP® BRUSH

WSKAZÓWKA: Używaj narzędzi rekomendowanych przez LAPP Kabel. Zapewni to bezpieczną i długotrwałą pracę złącza. W celu utrzymania właściwości technicznych, jak również ważności certyfikatów należy używać wyłącznie komponentów marki LAPP.

OSTRZEŻENIE: Złącza przemysłowe EPIC® nie mogą być podłączane lub odłączane pod napięciem.

Tabela 31-2: EPIC® obudowy i wkłady

Obudowa wtyczki (rys. 1):
Obudowa wtyczki posiada wejście na przewód boczne lub proste, z gwintem PG lub M, co pozwala na obsługę szerokiego zakresu średnic przewodów. Obudowę wtyczki można łączyć dowolnie z obudową gniazda cokołową, pulpitową lub swobodną (połączenie przewód - przewód).

Obudowa gniazda pulpitowa (rys. 2):
Obudowy gniazda pulpitowe są zaprojektowane do wprowadzania kabli od dołu, przez otwór wycięty w ściance szafy. Obudowa pulpitowa mocowana jest do ścianki szafy rozdzielczej w celu podłączenia przewodów sterowniczych lub zasilających.

Obudowa cokołowa (rys. 3):
Obudowy z zamkniętym dnem określane są jako obudowy cokołowe. Obudowy cokołowe występują w wersjach z jednym wejściem kabla po prawej stronie lub z wejściami po obu stronach.

Obudowa swobodna (rys. 4):
Połączenie obudowy swobodnej (dolnej) z obudową wtyczki nazywane jest połączeniem swobodnym. Używane najczęściej do przedłużania przewodu.

1



2

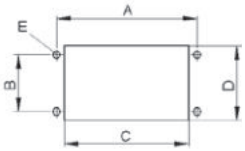


3



4





Otwór montażowy obudowy gniazda pulpitowej (mm)					
Obudowa gniazda pulpitowa	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

Technologia połączeń śrubowych (DIN EN 60999)				
Gwint śruby	M3	M4	M5	M6
Moment obrotowy Nm	0,5	1,2	2,0	2,5
Zacisk śrubowy H-A, H-BE, H-BVE	●			
Zacisk śrubowy H-BS		●		
Zacisk uziemiający H-A, H-BE, H-BVE		●		
Zacisk uziemiający H-BS			●	
Zacisk śrubowy: moduł wysokonapięciowy				●
Śruba mocująca: wkłady i ramki modułowe	●			

Wszystkie złącza EPIC® są zgodne z IEC 61984

Tabela 31-3: EPIC® Złącza przemysłowe – definicje i zastosowanie

Informacje podstawowe

Złącza nie mogą być podłączane lub odłączane pod napięciem. Zakres temperatur oraz stopień zanieczyszczenia dla złączy podany jest w danych technicznych. Napięcie i prąd nominalny odnoszą się do systemu zasilania DC lub AC (rms) przy częstotliwości 50 lub 60 Hz przy 0.... 2000 m n.p.m. i podane są w danych technicznych. Dodatkowe obciążenia (np. elektryczne, chemiczne, klimatyczne, biologiczne, mechaniczne czy radioaktywne) mogą mieć wpływ na złącza. W przypadku łączenia ze złączami innych producentów użytkownik jest odpowiedzialny za potwierdzenie poprawności połączenia.

Złącza przemysłowe

Złącza nie mogą być podłączane lub odłączane pod napięciem.

Uwaga: należy rozróżnić omawiane złącza od wtyczek urządzeń, które można odłączać i przyłączać pod napięciem. Gdy rozłączymy lub przyłączymy złącza pod napięciem iskry lub krótkotrwała wysoka temperatura może spowodować uszkodzenia na powierzchni styku, a w konsekwencji uszkodzić złącze.

Rodzaje połączeń

Złącza przemysłowe EPIC® oferują kilka sposobów podłączania żył do styków. Klasyczne zaciski śrubowe, styki zagniatane przy pomocy odpowiednich narzędzi, styki lutowane lub automatyczne (sprężynowe lub wciskane „Push-In").

Zastosowanie – wskazówki: każdy z typów połączeń ma swoje zalety i wady. Zaciski śrubowe są najprostsze i bardzo powszechne. Styki zagniatane dają 100 % pewności podłączenia, ale wadą ich jest to, że wymagają zastosowania właściwych narzędzi. Styki sprężynowe umożliwiają szybkie i proste połączenie oraz odporność na wibracje. Styki lutowane wymagają mało przestrzeni, częściej są stosowane w małych złączach. Połączenia automatyczne typu „Push-in" są idealne do żył drutowych lub wielodrutowych zakończonych tulejką.

Napięcie pracy

Napięcie pracy to napięcie dla którego złącze zostało zaprojektowane i zachowuje swoje właściwości pracy.

Zastosowanie – wskazówki: napięcie pracy jest uzależnione od stopnia zanieczyszczenia środowiska, dla którego to złącze było zaprojektowane i testowane. Jeżeli to samo złącze było testowane dla stopnia zanieczyszczenia 1, napięcie pracy podane w katalogu jest znacznie wyższe niż w przypadku, gdy było testowane dla stopnia zanieczyszczenia 2. Złącza EPIC® są projektowane dla stopnia zanieczyszczenia 3 i dlatego mają duże rezerwy bezpieczeństwa, nawet w wypadku, gdy wtyczka jest wilgotna lub brudna.

Prąd roboczy

Ustalona przez producenta maksymalna wartość prądu, który może płynąć ciągle i równocześnie przez wszystkie styki, nie powodując przekroczenia maksymalnej temperatury złącza. Zakłada się, że do styków podłączone są żyły o maksymalnym, dopuszczanym przez styk, przekroju, a temperatura otoczenia wynosi 40 °C.

Napięcie impulsowe

Napięcie testowe to maksymalne napięcie przy którym złącze nie ulegnie przebiciu wysokiego napięcia w ustalonych warunkach.

Zastosowanie – wskazówki: przy tym określonym napięciu złącze nie ulega uszkodzeniom spowodowanym iskrami.

EMC (kompatybilność elektromagnetyczna)

Zdolność instalacji elektrycznej do poprawnego funkcjonowania bez zakłóceń w środowisku elektromagnetycznym przy jednoczesnym akceptowalnym wpływie tej instalacji na inne instalacje (DIN/VDE 0870, sekcja 1).

Zastosowanie – wskazówki: dobre ekranowanie EMC opisuje diagram pokazujący zachowanie przy różnych częstotliwościach. Z diagramu wynikają kryteria wyboru różnych elementów toru przesyłowego. W sektorze przemysłowym fale zakłócające są na niskim zakresie częstotliwości. Zwykle mniej niż 100kHz. W tym zakresie częstotliwości, aby zachować EMC, należy skupić się na niskiej impedancji, dużych przekrojach, ekranowaniu 360°. Dlatego przy rozpatrywaniu różnych koncepcji EMC powyższe parametry jakościowe można łatwo określić. Obudowy EPIC® ULTRA to przykład bardzo dobrego uszczelnienia i technologii połączeń. Innowacyjna konstrukcja pozwala na bezpieczne połączenie EMC i uziemienie ekranu. 360° ekranowane połączenie jest możliwe dzięki użyciu dławnicy kablowej SKINTOP® BRUSH.

Kodowanie

Kodowanie to system zapobiegający pomyłkowemu podłączeniu złączy, które mają taką samą konfigurację styków. Kodowanie sprawdza się w sytuacji, gdy na jednym urządzeniu zamontowanych jest kilka złączy przemysłowych tego samego typu.

Zastosowanie – wskazówki: kodowanie zapobiega błędom w podłączeniach i okablowaniu. Przy kodowaniu złącza prostokątnego przy pomocy pinów kodujących dodatkowo uzyskujemy efekt wycentrowania wkładów przed podłączeniem. Ma to wpływ na dłuższy czas pracy styków. Dla każdego typu złączy przemysłowych EPIC® istnieje optymalny system kodowania.

Tabela 31-3: EPIC® Złącza przemysłowe – definicje i zastosowanie

Styki

Powlekanie powierzchni styków metalami szlachetnymi gwarantuje długi czas pracy oraz dobre połączenie. Powłoki są nakładane w procesie galwanizacji. Długi czas pracy styków jest możliwy przy spełnieniu wymagań związanych z materiałem powłoki. Firma LAPP Kabel do powlekania powierzchni styku zazwyczaj wykorzystuje srebro (Ag) lub złoto (Au).

- Srebro posiada najwyższą przewodność elektryczną ze wszystkich metali, jest również najbardziej korzystne cenowo. Jednakże siarka lub substancje zawierające siarkę znajdujące się w powietrzu tworzą szybko na powierzchni styku brązową lub czarną warstwę siarczku srebra (Ag_2S). Warstwa ta może pękać podczas podłączania złącza lub przy wysokim prądzie, pomimo to przewodność elektryczna zostaje zachowana. Proces pasywacji powierzchni srebrzonych powoduje redukcje formowania się warstwy siarczku i redukuje siły tarcia w trakcie operacji załącz – wyłącz.
- Złoto jest najbardziej stabilne ze wszystkich metali szlachetnych. Problem formowania się tlenku siarczku w tym przypadku można pominąć. Styki powlekane złotem charakteryzują niskie siły tarcia w trakcie operacji załącz – wyłącz. Stosuje się je zazwyczaj przy transmisji sygnałów o niskich wartościach prądu i napięcia. Dzięki selekcji materiałów do styków oraz wysokiej technologii produkcji czas pracy złączy przemysłowych EPIC® jest bardzo długi.

Liczba operacji załącz/rozłącz

Cykl załącz/rozłącz to operacja mechanicznego podłączenia i rozłączenia wkładów złącza.

Zastosowanie – wskazówki: Maksymalna liczba operacji załącz/rozłącz wynika ze wzrostu rezystancji połączenia po wykonaniu „X" cykli. Wzrost rezystancji nie może być większy niż 50 % wartości początkowej lub przekroczyć wartości 5 m Om. Kolejnym czynnikiem jest stan zużycia styków lub elementów blokujących złącze przed rozłączeniem. Nie powinno dopuszczać się do ścierania tych elementów. EPIC® przyjmuje bardzo wysokie standardy dla swoich złączy. Standardy te różnią się miedzy sobą w zależności od producenta złączy.

Zakres temperatur

Zakres temperatur jest określony przez górną i dolną granicę temperatury. Są to najwyższe i najniższe dopuszczalne temperatury w jakich złącze może pracować.

Zastosowanie – wskazówki: limit dla najwyższej temperatury obejmuje nagrzewanie się styków i temperaturę otoczenia. Mierzony jest zawsze najcieplejszy punkt. Jest to zazwyczaj obszar podłączania żył do styków lub styki. Temperatura obudowy złącza pozostaje zazwyczaj dużo niższa niż najcieplejsza część złącza.

Dolny zakres temperatury to graniczna dolna temperatura, w której złącze może pracować. W szczególności elementy uszczelniające twardnieją i tracą elastyczność. Wówczas w złączu załączanym lub rozłączanym w tak niskiej temperaturze może dojść do uszkodzenia uszczelki. Statyczna praca złącza, w zależności od aplikacji i systemu złączy, możliwa jest w niższych temperaturach. Dzięki użytym materiałom i konstrukcji obudów zakres temperatur pracy złączy EPIC® jest bardzo szeroki.

Stopień zanieczyszczenia

Wartość liczbowa, która określa przewidywane zanieczyszczenia w mikrośrodowisku.

Stopień zanieczyszczenia 3 jest typowy dla środowiska przemysłowego, a stopień zanieczyszczenia 2 dla gospodarstw domowych.

Stopień zanieczyszczenia 1:

Brak zanieczyszczeń lub tylko zanieczyszczenia suche, nieprzewodzące, nie mające na nic wpływu.

Przykładowe środowisko: otwarte, niezabezpieczone instalacje w klimatyzowanych lub czystych, suchych pomieszczeniach.

Stopień zanieczyszczenia 2:

Występują tylko zanieczyszczenia nieprzewodzące. Czasami w wyniku kondensacji dochodzi do czasowego przewodzenia.

Przykładowe środowisko: otwarte, niezabezpieczone instalacje w pomieszczeniach mieszkalnych, handlowych lub biurowych (warsztaty, laboratoria, pomieszczenia testowe, pomieszczenia medyczne).

Stopień zanieczyszczenia 3:

Występują zanieczyszczenia przewodzące lub zanieczyszczenia suche, nieprzewodzące. Należy jednak założyć, że w wyniku kondensacji zmienią się w zanieczyszczenia przewodzące.

Przykładowe środowisko: otwarte, niezabezpieczone instalacje w pomieszczeniach przemysłowych, handlowych, rolniczych, kotłowniach, warsztatach.

Stopień zanieczyszczenia 4:

Zanieczyszczenie powoduje stałe przewodnictwo np. przewodzący pył, deszcz lub śnieg.

Przyłączanie styków

Jeżeli budowa obwodu elektrycznego ze względów bezpieczeństwa wymaga np. dla żył sterowniczych, aby jeden lub kilka styków złącza załączało się jako pierwsze i rozłączało jako ostatnie, wówczas należy używać złączy ze specjalnymi, dłuższymi stykami pomocniczymi.

Bezpieczeństwo:

W przypadku wkładów EPIC®, takich jak H-BE lub H-BS, zacisk żyły ochronnej może zostać przeniesiony na drugą stronę wkładu. Kiedy żyła ochronna jest podłączona do wkładu (np. męskiego), należy zachować niezakłócony kontakt o niskiej rezystancji z żyłą ochronną drugiego wkładu (żeńskiego). Dlatego, w celu utrzymania funkcji ochronnej obwodu, zmiany zacisków śrubowych muszą być wykonywane w obu wkładach jednocześnie.

W przypadku innych sposobów podłączania proszę postępować zgodnie z normą DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1) – Eksploatacja instalacji elektrycznych. Służy ona użytkownikowi do oceny, czy w konkretnych zastosowaniach i przy użyciu innych produktów z naszego katalogu, nie należy skorzystać z kolejnych, niewymienionych przez nas przepisów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i projektowych z uwagi na poprawę jakości, ulepszenia i wymagania produkcyjne.

Informacje zawarte w niniejszym katalogu służą specyfikacji produktów, ale nie gwarantują właściwości.

Zapewnienie właściwości technicznych następuje wyłącznie w przypadku, gdy wszystkie elementy są dostarczane przez firmę LAPP Kabel. Jeżeli nie, to do obowiązków użytkownika należy przeprowadzenie odpowiednich badań i ich zatwierdzenie.

Certyfikaty:

VDE, certyfikaty nr: 40016270, 40011894, 40013251, 40019264
UL, nr: E75770, E249137, E192484
CSA nr: E75770, E249137, E192484
TÜV

Więcej informacji, patrz:

Tabela T22: Definicja ochrony zgodna z EN 60529 oraz DIN 40050

Tabela T23-1: PG/Metryczny: gwint przyłączeniowy obudowy EPIC®

LAPP na świecie

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

Armenia
Integral design & engineering
8 Tumanyan street
International Business Center
Yerevan 0001 ARMENIA
Tel.: +374 10 520188

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

Azerbaijan
Rapid Supply Solution
Ahmad Rajabli str. 1/8
Adore Plaza, 4th floor
1029 BAKU
Tel.: +99 412 4801097
Mob.: +99 477 4119999
sales@rapid.az
www.rapid.az

Belarus
PNS – Professional Network Systems
Dzerzhinskogo str. 75
223043 TSNYANKA
Tel.: +375 17 5009400
Fax: +375 17 5009402
info@pns.by
www.pns.by

Belgium – Luxembourg
LAPP Benelux B.V.
Van Dijklaan 16
5581 WG 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

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 SAS
Kra 69 B No. 21 A-24
110931 BOGOTÁ
Tel.: +57 1 4126898
Fax: +57 1 2929736
info@transmisiones.de
www.transmisiones.de

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 Czech Republic 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
kundeservice.dk@lappgroup.com
www.lappgroup.dk

Dominican Republic
Ing. Rudy Moreno & Asociados SRL
Prolongación 27 de Febrero Esq.
Cuidad Agraria, Edif. Yarudith
SANTO DOMINGO OESTE
Tel.: +809 334 4394
Tel.: +809 372 3565
ventas@ingmorenoyasociados.com
www.ingrudymorenoyasoc.com

Ecuador
Elsystec S.A.
Electricidad Sistemas y Tecnología
Vasco de Contreras N35-251 y
Mañosca CP. 170521 QUITO
Tel.: +593 2 2456510
Fax: +593 2 2455698
elsystec@elsystec.com.ec
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
Rakvere
LÄÄNE-VIRUMAA 44307, Eesti
Tel.: +372 6518970
info.ee@lappgroup.com
ee.lappgroup.com

Finland
Lapp Automaatio Oy
Martinkyläntie 52
01720 VANTAA
Tel.: +358 20 764 64
info.automaatio@lappgroup.com
www.lappautomaatio.fi

Lapp Connecto Oy
Varastokatu 10
05800 HYVINKÄÄ
Tel.: +358 20 764 63
info.connecto@lappgroup.com
www.lappconnecto.fi

France
Lapp France s.a.r.l.
Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 FORBACH
Tel.: +33 387 849084
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
CIUDAD DE 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.
1/3, 9th Cross, 9th A Main Road
Jayanagar 2nd Block,
BENGALURU – 560011
Tel.: +91 80 47405222
info@lappindia.com
www.lappindia.lappgroup.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
4995000 MOSHAV 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.
3F Iseki Bldg
2-3-26 Kudanminami, Chiyoda-ku
TOKYO 102-0074
Tel.: +81 3-4520-6245
Fax: +81 3-4520-6246
sales@lappgroup.jp
www.lapp.co.jp

Jordan
see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Kazakhstan
Lapp Kazakhstan LLP
Abaya ave. 13, office 1004
010000 ASTANA
Tel.: +7 7172 476144
info@lappgroup.kz
www.lapp.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

LAPP na świecie

Latvia
Lapp Miltronic SIA
Ulbrokas 44a
RĪGA LV1021, Latvija
Tel.: +371 6 7501900
info.lv@lappgroup.com
lv.lappgroup.com

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
kamal_ahf@yahoo.co.uk

Lithuania
LAPP MILTRONIC filialas
Aukštaičių g. 6
11341 VILNIUS, Lietuva
Tel.: +370 5 2780390
info.lt@lappgroup.com
lt.lappgroup.com

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
Del Bosque 1205-1
Parque Industrial El Bosque II
45619, Tlaquepaque, Jalisco
Tel.: +52 33 36660250
ventas@lappmexico.com
www.lappmexico.com

Republic of Moldova
Lapp 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.
2nd floor, Misheel building
Chinggis Avenue
Khan-Uul district
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
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 No. 38 Residendial Bolonia
MANAGUA
Tel.: +505 2254-4913
info@ni.elvatron.com
mercadeo@elvatron.com
nicaragua.elvatron.com

Norway
LAPP Norway AS
Eikringen 11
3036 DRAMMEN
Tel.: +47 32 261300
info.no@lappgroup.com
www.lapp.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 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.lapp.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 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 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
LAPP Miltronic AB
Kungshagsvagen 7
Box 1022
611 29 NYKOPING
Tel.: +46 155 77700
info.se@lappgroup.com
www.lapp.se

Sales office Denmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
kundeservice.dk@lappgroup.com
www.lappgroup.dk

Switzerland
Volland AG
Ifangstrasse 103
8153 RÜMLANG
Tel.: +41 44 8179797
Fax: +41 44 8179700
info@volland.ch
www.volland.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.tti-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
A-502 Headquarters Building
PO Box 341223 Dubai, UAE
Dubai Silicon Oasis
DUBAI
Tel.: +971 4 3712905
Fax: +971 4 3712918
lappme@lappgroup.com
www.lappgroup.ae

Uruguay
Reprinter LTDA
Avda. Italia 6481
MONTEVIDEO
Tel.: +598 2600-7343
Fax: +598 2600-8658
g.lezama@reprinter.com.uy
www.uruwire.com

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

Uzbekistan
Energy Power Solution LLC
Khurshid-Sh. Rashidov str. 16
100017 TASHKENT
Tel.: +998 71 2050911
sales@eps.uz
www.eps.uz

Venezuela
Somerinca, C.A.
Qta Corazón de Jesus
4ta Transversal de Montecristo
calle el Carmen, de los Dos Caminos
1070 CARACAS, Venezuela
Tel.: +58 212 2352748/1081/1696
Fax: +58 212 2399341
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

Info

Jesteśmy dostępni na całym świecie, lub po prostu w pobliżu.

Aby skontaktować się z lokalnym biurem LAPP, wizyta:
www.lappgroup.com/worldwide

Odkryj świat LAPP:

Zapraszamy do odwiedzenia LAPP Polska na:

NINIEJSZY KATALOG OBOWIĄZUJE OD MAJA 2020 R

Prawa do zdjęć: LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

Zasady używania naszych produktów

Znak CE potwierdza zgodność naszych produktów z odpowiednimi dyrektywami europejskimi. Bezpieczeństwo naszych produktów jest ściśle powiązane z ich użyciem. Znajomość i przestrzeganie obowiązujących norm międzynarodowych i krajowych (np. DIN VDE 0100; 0298) jest obowiązkowa. Nieprawidłowy montaż produktów wiąże się z dużym niebezpieczeństwem. Dlatego dla naszych produktów/artykułów obowiązuje zasada:
Użycie wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia elektryczne! W innych przypadkach występuje niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym lub niebezpieczeństwo wybuchu pożaru!

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Wszystkie produkty firmy LAPP zostały przetestowane pod kątem bezpieczeństwa i zgodności z określonymi standardami i regulacjami. Wszelkie wymagania prawne oraz rozporządzenia dotyczące bezpieczeństwa są przestrzegane. Dołożyliśmy wszelkich starań, aby wykluczyć jakiekolwiek niebezpieczeństwo związane z naszymi produktami dla potencjalnego użytkownika. Produkty muszą być wykorzystywane zgodnie ze specyfikacją, w przeciwnym razie mogą wystąpić poważne zagrożenie dla ludzi i środowiska.
Nasze przewody powinny być wykorzystywane przez wykwalifikowanych elektryków lub specjalistów. W katalogu znajdują się ogólne informacje o zastosowaniu każdego produktu. Dodatkowo należy zapoznać się normami DIN VDE 0298 i DIN VDE 0891 (przewody elektryczne). Część standardów, wybrane tabele i aplikacje, wytyczne dotyczące projektowania instalacji zostały zawarte w tabelach technicznych. Nasz park maszynowy oraz wszelkie narzędzia do instalacji (w przypadkach, gdy jest to wymagane) są zgodne z obowiązującymi wytycznymi i posiadają znak CE. Nasze maszyny oraz narzędzia są użytkowane wyłącznie przez przeszkolonych pracowników i zgodnie z ich przeznaczeniem.

©Copyright by U.I. Lapp GmbH. Tekst oraz zdjęcia zawarte na stronie można wykorzystywać i powielać wyłącznie po otrzymaniu pisemnej zgody oraz podania źródła. W związku z ciągłymi usprawnieniami i stałym rozwojem technicznym zastrzega się możliwość zmian danych przedstawionych w katalogu. Z tego powodu katalog nie może służyć jako podstawa do ewentualnych reklamacji.

LAPP



ÖLFLEX®®
Przewody sterownicze
i przyłączeniowe



UNITRONIC®
Systemy transmisji danych



ETHERLINE®
Systemy transmisji danych
w technologii Ethernet

HITRONIC®
Technologia światłowodowa



EPIC®
Złącza przemysłowe



SKINTOP®
Dławnice kablowe



SILVYN®
Węże osłonowe, system
prowadnic łańcuchowych



FLEXIMARK®
Systemy oznaczania produktów

Zapraszamy do odwiedzenia
LAPP Polska na



Warunki handlowe
Nasze ogólne warunki handlowe można
pobrać z naszej strony internetowej
www.lappgroup.com/terms



www.lappgroup.com

Aby skontaktować się z lokalnym biurem LAPP,
wizyta **www.lappgroup.com/worldwide**

05/20.5.000.99092690