

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), Ethernet CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP65, na Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP65, długość kabla: 2 m, Do zastosowań w kolejnictwie

Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Pewnie rygluje dzięki specjalnemu hamulcowi przeciwwibracyjnemu
- Odporność na wpływ temperatury – produkty przechodzą testy odporności na zwiększony zakres temperatur oraz nagłe zmiany temperatury
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

Dane handlowe

Numer artykułu	1407342
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CJN
Klucz produktu	BF1CJN
Strona katalogu	Strona 133 (C-4-2013)
GTIN	4046356774581
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	157 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	150 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Dalsze produkty z różnym typem przewodu i o zmiennej długości przewodu można znaleźć w punkcie Akcesoria
-------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	PROFINET
Liczba biegunów	4
Zastosowanie	Zastosowanie w kolejnictwie
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	D

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Interfejsy

System magistrali	PROFINET
	Ethernet
Rodzaj sygnału/Kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
	Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Nie
Wskaźnik statusu	Nie

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	48 V AC
	60 V DC
Prąd znamionowy I_N	4 A
Środek transmisyjny	Miedź
właściwości transmisyjne (kategoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Dane materiału

Kolor Uchwyt	czarny
Klasa palności wg UL 94	V0

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki proste M12 SPEEDCON / IP65
Liczba biegunów	4

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

Rodzaj kodowania	D (Dane)
Ekranowany	tak
Kolor uchwytu	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA 6.6 (Uchwyt styków)
	PA 6.6 (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
Normy/przepisy	PA 6.6: Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych – zbiory wymagań R22, R23 i R24 wg DIN EN 45545-2 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Opór przejścia	≤ 5 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Moment dokręcania	0,4 Nm
Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Liczba biegunów	4
Liczba cykli wtykania	100
Rodzaj rygla	SPEEDCON

Przyłącze 2

Konstrukcja	Wtyki proste M12 SPEEDCON / IP65
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Ekranowany	tak
Kolor uchwytu	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA 6.6 (Uchwyt styków)
	PA 6.6 (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
Normy/przepisy	PA 6.6: Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych – zbiory wymagań R22, R23 i R24 wg DIN EN 45545-2 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Opór przejścia	≤ 5 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Moment dokręcania	0,4 Nm
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Liczba biegunów	4
Stopień ochrony	IP65
Rodzaj rygla	SPEEDCON

Kabel/przewód

Długość przewodów	2 m
-------------------	-----

PROFINET RADOX[®] do kolejnictwa CAT5 [937]

Rysunek wymiarowy



Waga przewodu	70 kg/km
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	PROFINET RADOX [®] do kolejnictwa CAT5 [937]
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Szybkość sygnału	75 c
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,25 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ²
Średnica żyły łącznie z izolacją	ok. 1,5 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	6,6 mm ±0,4 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PE-X
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny RAL 9005
Materiał przewodu	posrebrzana skrętka Cu
materiał izolacji żył	piankowy PE
Pojedyncze żyły, kolor	biało-niebieski, pomarańczowo-żółty
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 1 mm
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
maksymalny opór przewodu	≤ 54,4 Ω/km
Rezystancja sprzężenia	200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)
Opór falowy	100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)
pojemność robocza	≤ 65 pF (żyła-żyła) ≤ 100 pF (Żyła-ekran)
Napięcie znamionowe kabla	300 V AC
Napięcie probiercze	2000 V AC (50 Hz, 5 minut)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	6 x D
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	73 dB (przy 1 MHz) 70 dB (przy 4 MHz) 65 dB (przy 10 MHz) 57 dB (przy 31,5 MHz) 52 dB (przy 62,5 MHz) 48 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność odbiciowa (RL)	25 dB (przy 4 MHz) 30 dB (przy 10 MHz)

NBC-MSD/ 2,0-937/MSD SCO RAIL - Kabel sieciowy



1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

	30 dB (przy 31,5 MHz)
	30 dB (przy 62,5 MHz)
	28 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność zdalnoprzenikowa (FEXT)	78 dB (przy 1 MHz)
	77 dB (przy 4 MHz)
	70 dB (przy 10 MHz)
	65 dB (przy 31,5 MHz)
	56 dB (przy 62,5 MHz)
	48 dB (przy 100 MHz)
tłumienność ekranu	2 dB (przy 1 MHz)
	4,4 dB (przy 4 MHz)
	7,4 dB (przy 10 MHz)
	14 dB (przy 31,5 MHz)
	20 dB (przy 62,5 MHz)
	26 dB (przy 100 MHz)
	40 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
Bezhalogenowość	wg EN 50267-2-1
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	EN 60332-1-2
	EN 50266
	EN 60332-3-25
	NF C32-070, 2.1
	NF C32-070, 2.2
	UL 1685, 12 (FT4)
	wg ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Korozyjność gazów pożarowych	EN 50267-2-2
Toksyczność gazów pożarowych	BS 6853 B.1
	EN 50305, 9.2
Gęstość gazów spalinowych	BS 6853 D.8.7
	EN 61034-2
	UL 1685, 12 (FT4)
olejoodporność	wg IRM 902, 72 h przy 100 °C
Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych	BS 6853 (Kategoria Ia, Ib, II)
	GM/RT 2130 (Kategoria Ia, Ib, II)
	EN 45545 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)
	DIN 5510 (Stopień ochrony p-poż. 1, 2, 3, 4)
	NF F16-101 (Kategoria A1, A2, B)
	NF F16-101 (Klasa C / F0)
	NFPA 130
	UNI CEI 11170 (Poziom zagrożenia LR1 - LR4)
Pozostała odporność	odporność na paliwa wg IRM 903, 168 h przy 70 °C
Temperatura otoczenia (praca)	-50 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-40 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
temperatura otoczenia (układanie)	-25 °C ... 90 °C

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
-----------------	------

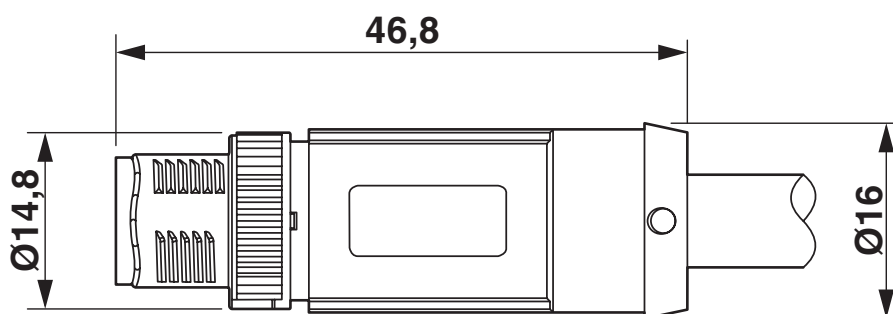
Normy i przepisy

M12

Normy/przepisy	IEC 61076-2-101
Normy/przepisy	EN 50155

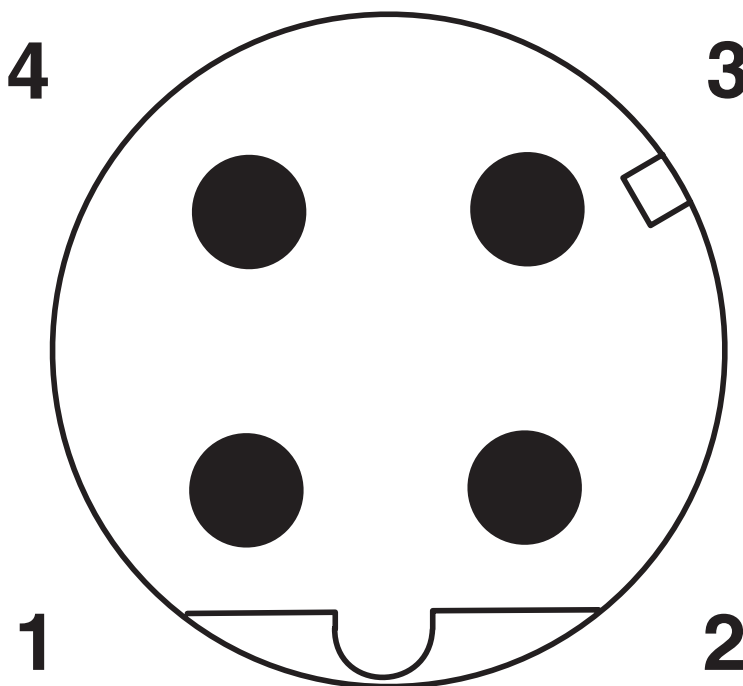
Rysunki

Rysunek wymiarowy



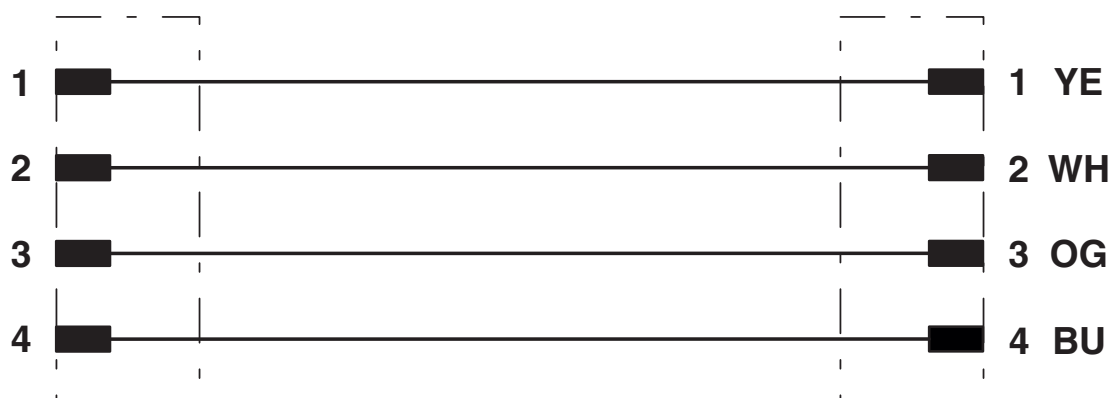
Wtyk M12 SPEEDCON, prosty, ekranowany

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

Schemat



1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>



EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Dechlorane Plus
China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

Akcesoria

NBC-MSD SCO RAIL/.../... - Kabel sieciowy

1412178

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1412178>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), Ethernet CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP65, na wolny koniec przewodu, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m), Do zastosowań w kolejnictwie

NBC-MRD SCO RAIL/.../... - Kabel sieciowy

1412179

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1412179>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), Ethernet CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP65, na wolny koniec przewodu, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m), Do zastosowań w kolejnictwie

NBC-MSD/ 2,0-937/MSD SCO RAIL - Kabel sieciowy



1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

NBC-MSD-MSD SCO RAIL/.../... - Kabel sieciowy

1412177

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1412177>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), Ethernet CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP65, na Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP65, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m), Do zastosowań w kolejnictwie

NBC-FSD SCO RAIL/.../... - Kabel sieciowy

1412181

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1412181>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), Ethernet CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP65, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m), Do zastosowań w kolejnictwie

NBC-MSD/ 2,0-937/MSD SCO RAIL - Kabel sieciowy



1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

TSD 04 SAC - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208429>



Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,4 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M12

TSD-M 1,2NM - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212224>



Wkrętak dynamometryczny, dokładność wg EN ISO 6789, zakres ustawień 0,3 - 1,2 Nm

NBC-MSD/ 2,0-937/MSD SCO RAIL - Kabel sieciowy



1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Wkładka adaptująca

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212600>



Bit adaptera, do narzędzi dynamometrycznych TSD-M..., napęd E6,3-1/4", z sześciokątem 4 mm do mocowania bitów SAC

SAC BIT M12-D15 - Narzędzie

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208432>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem o średnicy 15 mm i trzpieniem sześciokątnym 4 mm

NBC-MSD/ 2,0-937/MSD SCO RAIL - Kabel sieciowy

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>



PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Zaślepka

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430873>

Zaślepka zamykająca M12 z tworzywa sztucznego z taśmą mocującą do przewodów czujników, do nieprzyporządkowanych wtyków M12



SAC-M12-EXCLIP-M - Uchwyt zabezpieczający

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1558988>

Klips zabezpieczający do męskich styków kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, do radełka o średnicy 15 mm lub z sześciokątem odpowiadającym rozwarości klucza 14 mm, zapobiega rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi



NBC-MSD/ 2,0-937/MSD SCO RAIL - Kabel sieciowy

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>



B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

KMK HP (25X6) - Uchwyt oznacznika kabli

0830720

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830720>



Uchwyt oznacznika kabli, przezroczysty, nieopisane, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 25 x 6 mm

NBC-MSD/ 2,0-937/MSD SCO RAIL - Kabel sieciowy



1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

KMK HP (29X8) - Uchwyt oznaczniaka kabli

0830721

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830721>

Uchwyt oznaczniaka kabli, przezroczysty, nieopisane, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 29 x 8 mm



WMTB HF (40X12)R YE - Oznaczniki kablowe

0830408

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830408>



Oznaczniki kablowe, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 12 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

WMTB HF (55X15)R YE - Oznaczniki kablowe

0830410

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830410>



Oznaczniki kablowe, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 55 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 1000

WMTB HF (55X25)R YE - Oznaczniki kablowe

0830412

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830412>



Oznaczniki kablowe, Rolka, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: ≥ 6 mm, wielkość pola opisowego: 55 x 25 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 500

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

UCT-WMCO 5,4 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832105

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832105>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 4,7 .. 5,4 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 18

UCT-WMCO 6,1 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832106

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832106>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 5,4 .. 6,1 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 18

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

UCT-WMCO 6,8 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832107

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832107>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 6,1 .. 6,8 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 15

UCT-WMCO 7,5 (23X8) - Oznaczenie przewodów

0832108

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0832108>



Oznaczenie przewodów, Mata, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, rodzaj montażu: przyczepić, zakres średnicy kabli: 6,8 .. 7,5 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 8 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 15

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

WMTB-AL (40X15) - Oznaczniki kablowe

0830524

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830524>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 15 mm

WMTB-AL (60X15) - Oznaczniki kablowe

0830525

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0830525>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 15 mm

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

LS-WMTB-AL (40X15) - Oznaczniki kablowe

0831501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831501>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

LS-WMTB-AL (40X15) BK - Oznaczniki kablowe

0831509

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831509>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 40 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

LS-WMTB-AL (60X15) - Oznaczniki kablowe

0831502

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831502>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

LS-WMTB-AL (60X15) BK - Oznaczniki kablowe

0831510

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831510>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 60 x 15 mm, Ilość pojedynczych tabliczek: 16

1407342

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407342>

LS-WMTB-AL (100X15) - Oznaczniki kablowe

0831503

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831503>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, kolor aluminium, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 100 x 15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 8

LS-WMTB-AL (100X15) BK - Oznaczniki kablowe

0831511

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0831511>



Oznaczniki kablowe, Tabliczka aluminiowa, czarny, nieopisane, opisywany przy pomocy: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, rodzaj montażu: Montaż opaski kablowej, średnica kabla: > 4,6 mm, wielkość pola opisowego: 100 x 15 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 8

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl