

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy



1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>

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, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: X SPEEDCON / IP65, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 2 m

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	1415599
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CMJ
Klucz produktu	BF1CMJ
Strona katalogu	Strona 404 (C-2-2019)
GTIN	4055626047669
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	142,16 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	134,76 g
Numer taryfy celnej	85444210
Kraj pochodzenia	PL

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	Ethernet
Liczba biegunów	8
Zastosowanie	Zastosowanie w kolejnictwie
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	X

Interfejsy

System magistrali	Ethernet
Rodzaj sygnału/Kategoria	Ethernet CAT6 _A , 10 Gb/s

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	Nie
Wskaźnik statusu	Nie

Parametry elektryczne

Napięcie znamionowe U_N	48 V AC
	60 V DC
Prąd znamionowy I_N	0,5 A
Środek transmisyjny	Miedź

Dane materiału

Kolor Uchwyt	czarny
--------------	--------

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki proste M12 SPEEDCON / IP65
Liczba biegunów	8
Rodzaj kodowania	X (Dane)
Kolor uchwytu	czarny
Materiał	CuZn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	TPU (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	$\leq 5 \text{ m}\Omega$

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy



1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>

Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Moment dokręcania	0,4 Nm
Stopień ochrony	IP65 IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	8
Liczba cykli wtykania	100
Rodzaj rygla	SPEEDCON

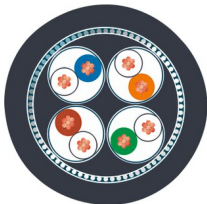
Przyłącze 2

Konstrukcja	wolny koniec przewodu
Długość zdjętej osłony izolacyjnej (odsłonięty koniec przewodu)	0,5 mm

Kabel/przewód

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

Ethernet BETAtrans[®] do kolejnictwa CAT7 [94S]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	59 kg/km
Masa miedzi	28 kg/km
Liczba biegunów	8
Ekranowany	tak
Typ przewodu	Ethernet BETAtrans [®] do kolejnictwa CAT7 [94S]
Budowa przewodu	4x2xAWG26/7; S/FTP
Czas emisji sygnału	4,4 ns/m
Szybkość sygnału	0,78 c
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,16 mm
przewód sygnałowy AWG	26
Przekrój przewodu	4x 2x 0,14 mm ²
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,05 mm $\pm$ 0,1 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	6,6 mm $\pm$ 0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PE-X
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
materiał izolacji żył	PE komórkowe
Pojedyncze żyły, kolor	biało-niebieskie, biało-pomarańczowe, biało-zielone, biało-brązowe
Skrętu par	2 żyły do pary

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy



1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>

rodzaj ekranowania par	Folia poliestrowa laminowana aluminium
skręt całkowity	4 pary skręcone wzdłuż
maksymalny opór przewodu	$\leq 145 \Omega/\text{km}$
Rezystancja izolacji	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Rezystancja sprzężenia	5,00 m Ω /m (przy 10 MHz)
Opór falowy	100 $\Omega \pm 5 \Omega$ (przy 100 MHz)
pojemność robocza	44 nF (na 1 km)
Napięcie znamionowe kabla	125 V AC (U ₀)
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	6 x D
Wytrzymałość na rozciąganie	$\leq 60 \text{ N}$ (krótkotrwale)
	$\leq 15 \text{ N}$ (długotrwale)
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	100 dB (przy 1 MHz)
	99 dB (przy 10 MHz)
	95 dB (przy 100 MHz)
	92 dB (przy 200 MHz)
	90 dB (przy 250 MHz)
	83 dB (przy 500 MHz)
	81 dB (przy 600 MHz)
	80 dB (przy 700 MHz)
	77 dB (przy 800 MHz)
	75 dB (przy 900 MHz)
	74 dB (przy 1000 MHz)
	72 dB (przy 1100 MHz)
Tłumienność zbliżnoprzenikowa sumowana (PSNEXT)	70 dB (przy 1200 MHz)
	97 dB (przy 1 MHz)
	96 dB (przy 10 MHz)
	92 dB (przy 100 MHz)
	89 dB (przy 200 MHz)
	87 dB (przy 250 MHz)
	80 dB (przy 500 MHz)
	78 dB (przy 600 MHz)
	77 dB (przy 700 MHz)
	74 dB (przy 800 MHz)
	72 dB (przy 900 MHz)
	71 dB (przy 1000 MHz)
Tłumienność odbiciowa (RL)	69 dB (przy 1100 MHz)
	67 dB (przy 1200 MHz)
	24 dB (przy 1 MHz)
	33,9 dB (przy 10 MHz)
	38,3 dB (przy 100 MHz)
	35,3 dB (przy 200 MHz)
	32,9 dB (przy 250 MHz)

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy



1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>

	29,7 dB (przy 500 MHz)
	30,6 dB (przy 600 MHz)
	31 dB (przy 700 MHz)
	26,7 dB (przy 800 MHz)
	28,6 dB (przy 900 MHz)
	27,5 dB (przy 1000 MHz)
	26,9 dB (przy 1100 MHz)
	26,3 dB (przy 1200 MHz)
Tłumienność przesłuchu (ACR)	100 dB (przy 1 MHz)
	99 dB (przy 10 MHz)
	93 dB (przy 100 MHz)
	88 dB (przy 200 MHz)
	86 dB (przy 250 MHz)
	78 dB (przy 500 MHz)
	74 dB (przy 600 MHz)
	72 dB (przy 700 MHz)
	69 dB (przy 800 MHz)
	67 dB (przy 900 MHz)
	65 dB (przy 1000 MHz)
	63 dB (przy 1100 MHz)
Tłumienie przesłuchu, suma mocy (PS-ACR)	61 dB (przy 1200 MHz)
	97 dB (przy 1 MHz)
	96 dB (przy 10 MHz)
	90 dB (przy 100 MHz)
	85 dB (przy 200 MHz)
	83 dB (przy 250 MHz)
	75 dB (przy 500 MHz)
	71 dB (przy 600 MHz)
	69 dB (przy 700 MHz)
	66 dB (przy 800 MHz)
	64 dB (przy 900 MHz)
	62 dB (przy 1000 MHz)
tłumienność ekranu	60 dB (przy 1100 MHz)
	58 dB (przy 1200 MHz)
	0,25 dB (przy 1 MHz)
	0,76 dB (przy 10 MHz)
	2,49 dB (przy 100 MHz)
	3,69 dB (przy 200 MHz)
	4,18 dB (przy 250 MHz)
	5,6 dB (przy 500 MHz)
	6,74 dB (przy 600 MHz)
	7,32 dB (przy 700 MHz)
	7,89 dB (przy 800 MHz)
	8,5 dB (przy 900 MHz)

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy



1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>

	9,11 dB (przy 1000 MHz)
	9,5 dB (przy 1100 MHz)
	9,9 dB (przy 1200 MHz)
	60 dB (do 1 000 MHz)
Bezhalogenowość	wg EN 50267-2-1 wg EN 60684-2
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg EN 60332-1-2 EN 60332-3-25 wg ISO 14572 5.21 (UN ECE-R 118.01)
Gęstość gazów spalinowych	EN 61034-2
olejoodporność	wg EN 60684-2, 72 h przy 100 °C, IRM 902
Ochrona przeciwpożarowa w pojazdach szynowych	BS 6853 (Kabel wewnętrzny Ia, Ib, II/kabel zewnętrzny Ia, Ib, II) DIN 5510-2 (Stopień ochrony p-poż. 1, 2, 3, 4) EN 45545-2 EN 50306-4 NF F16-101 (Klasyfikacja C/F1) NF F16-101 (Kabel wewnętrzny A1, A2, B/kabel zewnętrzny A1, A2, B) NFPA 130 PN-K-02511 (Klasa A) UIC 564-2 (Klasa A)
Pozostała odporność	odporne na oddziaływanie paliw silnikowych wg EN 60684-2, 72 h przy 100 °C, IRM 903 odporne na działanie ozonu zgodnie z normą EN 50306-4, 72 h przy 40°C, procedura B, stężenie objętościowe 200×10^{-6}
Właściwości szczególne	HL1-HL3
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65/IP67
-----------------	-----------

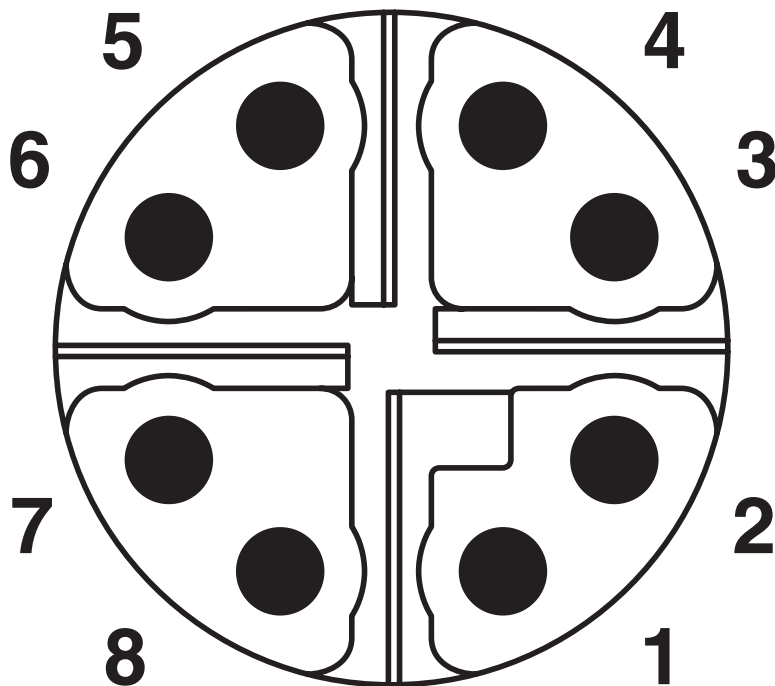
Normy i przepisy

M12

Normy/przepisy	IEC 61076-2-109
Normy/przepisy	EN 50155

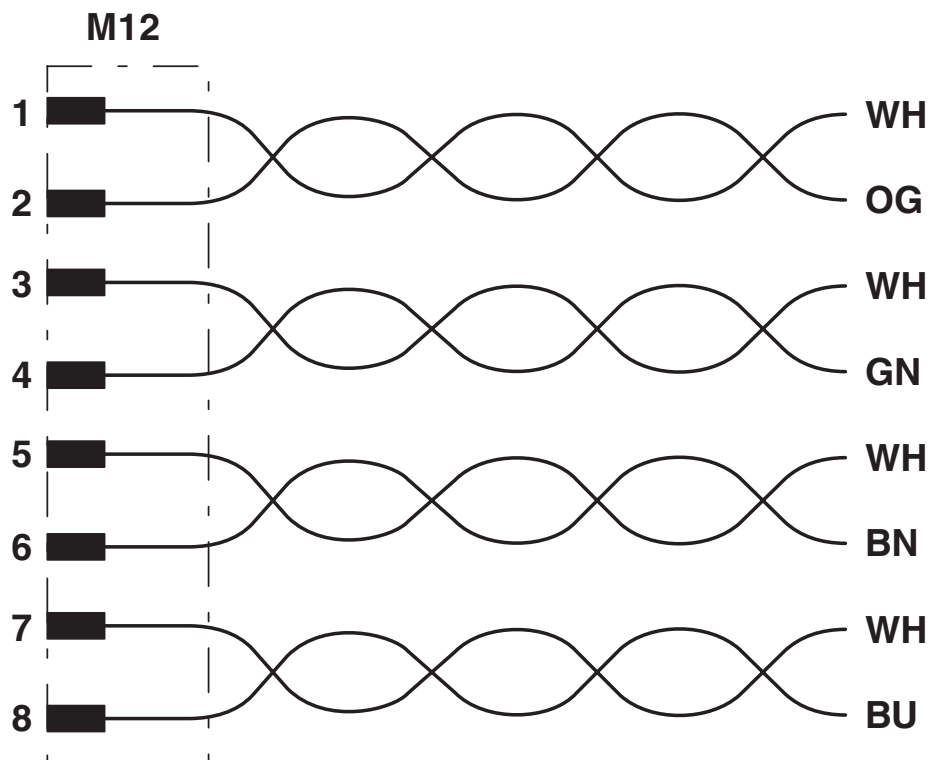
Rysunki

Rysunek schematyczny



Układ styków wtyku M12, 8-biegunowy, kodowanie X, widok od strony styków męskich

Schemat



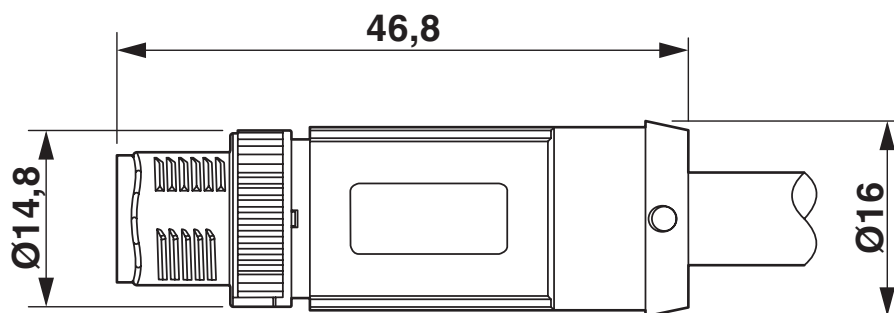
NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



Rysunek wymiarowy



Wtyk M12 SPEEDCON, prosty, ekranowany

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy



1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>

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

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



Akcesoria

CUTFOX 12 - Narzędzie do cięcia kabli

1212128

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212128>



Szczypce do cięcia kabli, do miedzi i aluminium o średnicy do 12 mm (do 35 mm²)

CUTFOX-S VDE - Szczypce boczne do cięcia

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212207>



Obcinak boczny do drutów twardych (fortepianowych) i miękkich, atest VDE 1000 V AC / 1500 V DC

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



VS-CABLE-STRIP-VARIO - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1657407

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1657407>

Narzędzie do wielostopniowego zdejmowania izolacji z przewodów ekranowanych



WIREFOX-E 4 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212704

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212704>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów (zwłaszcza do izolacji gumowych i silikonowych) 0,1 - 4 mm², samojustujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm² dla przewodów giętkich / 1,5 mm² dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



WP-CTA POM 13,0 BK - Adapter węża ochronnego

1422884

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422884>



Adapter węża ochronnego, do przewodów karbowanych o rozmiarze znamionowym 13 (10 x 13), karbowany równolegle

WP-PA HF 13,0 BK - Wąż ochronny

3240681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240681>



Wąż ochronny, materiał: PA 6, odporność na promieniowanie UV: tak, giętki, stopień ochrony: IP68, kolor: czarny, klasa palności wg UL 94: V0, średnica wewnętrzna: 10 mm, Całkowita długość: 50 m

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



WP-PA HF-HB 13,0 BK - Wąż ochronny

3240839

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240839>



Wąż ochronny, materiał: PA 6, odporność na promieniowanie UV: tak, giętki, stopień ochrony: IP68, kolor: czarny, klasa palności wg UL 94: HB, średnica wewnętrzna: 10 mm, Całkowita długość: 50 m

MICROFOX-SP-1 - Szczypce boczne do cięcia

1212487

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212487>



Obcinak boczny do elementów elektroniki, szpiczasta głowica, bez wyżłobienia, ze sprężyną rozwierającą, powierzchnia matowa, wersja wytłaczana

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy



1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>

SACC-M12MSX-8QO SH ETH - Złącze do transmisji danych

1411043

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1411043>



Złącze do transmisji danych, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, X, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

SACC-M12FSX-8QO SH ETH - Złącze do transmisji danych

1414586

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1414586>



Złącze do transmisji danych, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg., bezhalogenowy, ekranowany, Gniazdo proste M12, X, Zaciski nożowe, elementy gwintowane: Odlew ciśnieniowy, niklowany, zewnętrzna średnica przewodu 5 mm ... 9,7 mm

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



SACC-CC-8QO SH ETH - Łączniki przewodów

1414412

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1414412>



Łącznik przewodów, Ethernet CAT6_A (10 GB/s), 8-pinowy, bezhalogenowy, ekranowany, zaciski nożowe, materiał obudowy: ciśnieniowy odlew cynku, niklowany, średnica zewnętrzna przewodu 5 mm ... 9,7 mm

SACC-M12MSX-8CT-CL SH - Złącze do transmisji danych

1422844

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422844>



Złącze do transmisji danych, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s), PROFINET CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg., ekranowany, Wtyki proste M12, X, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: Cynkowy odlew ciśnieniowy, ocynowany, zewnętrzna średnica przewodu 6,5 mm ... 10 mm, bez styków zaciskanych

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



SACC-M12MRX-8CT-CL SH - Złącze do transmisji danych

1422845

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422845>



Złącze do transmisji danych, Ethernet CAT6_A (10 Gb/s), PROFINET CAT6_A (10 Gb/s), 8-bieg., ekranowany, Wtyki kątowe M12, X, Przyłącze zaciskane, elementy gwintowane: Cynkowy odlew ciśnieniowy, ocynowany, zewnętrzna średnica przewodu 6,5 mm ... 10 mm, bez styków zaciskanych

CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8 - Złącza wtykowe RJ45

1421607

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1421607>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: proste, kolor: zielony, Ethernet

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy



1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>

CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8 - Złącza wtykowe RJ45

1421877

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1421877>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: kątowy, Ethernet

CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8 - Złącza wtykowe RJ45

1421876

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1421876>



Złącza wtykowe RJ45, rodzaj: RJ45, stopień ochrony: IP20, liczba biegunów: 8, 1 Gb/s, CAT5, materiał: Metal, rodzaj przyłącza: Zaciski nożowe, przekrój przyłącza: AWG 26- 24, wyprowadzenie kabla: kątowy, Ethernet

NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



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-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



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-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415599

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415599>



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



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