

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 Wtyki proste M12, kodowanie: X SPEEDCON / IP65, 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	1415595
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1CMJ
Klucz produktu	BF1CMJ
Strona katalogu	Strona 404 (C-2-2019)
GTIN	4055626047645
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	158 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	151,9 g
Numer taryfy celnej	85444290
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
właściwości transmisyjne (kategoria)	CAT6 _A

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

1415595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415595>

Opór przejścia	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
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	Wtyki proste M12 SPEEDCON / IP65
Liczba biegunów	8
Rodzaj kodowania	X (Dane)
Kolor uchwyty	czarny
Material	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	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Moment dokręcania	0,4 Nm
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	8
Stopień ochrony	IP65 IP65
Rodzaj rygla	SPEEDCON

Kabel/przewód

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

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

Rysunek wymiarowy



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



1415595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415595>

Waga przewodu	59 kg/km
Masa miedzi	28 kg/km
Liczba biegunów	8
Ekranowany	tak
Typ przewodu	Ethernet BETrans [®] 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 ±0,1 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	6,6 mm ±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
rodzaj ekranowania par	Folia poliestrowa laminowana aluminium
skręt całkowity	4 pary skręcone wzdłuż
maksymalny opór przewodu	≤ 145 Ω/km
Rezystancja izolacji	≥ 5 GΩ*km
Rezystancja sprzężenia	5,00 mΩ/m (przy 10 MHz)
Opór falowy	100 Ω ±5 Ω (przy 100 MHz)
pojemność robocza	44 nF (na 1 km)
Napięcie znamionowe kabla	125 V AC (U _o)
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	≤ 60 N (krótkotrwale)
	≤ 15 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)

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



1415595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415595>

Tłumienność zbliżnoprzenikowa sumowana (PSNEXT)	72 dB (przy 1100 MHz)
	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)
	69 dB (przy 1100 MHz)
	67 dB (przy 1200 MHz)
Tłumienność odbiciowa (RL)	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)
	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)
	61 dB (przy 1200 MHz)
Tłumienie przesłuchu, suma mocy (PS-ACR)	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)
	60 dB (przy 1100 MHz)
	58 dB (przy 1200 MHz)
tłumienność ekranu	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)
	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}

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



1415595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415595>

Właściwości szczególne	HL1-HL3
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

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

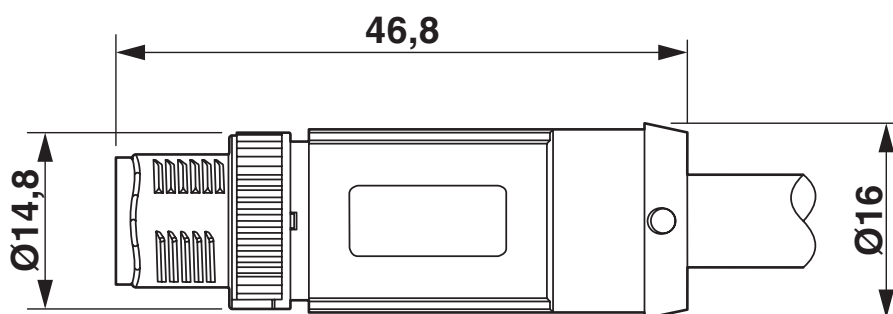
Normy i przepisy

M12

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

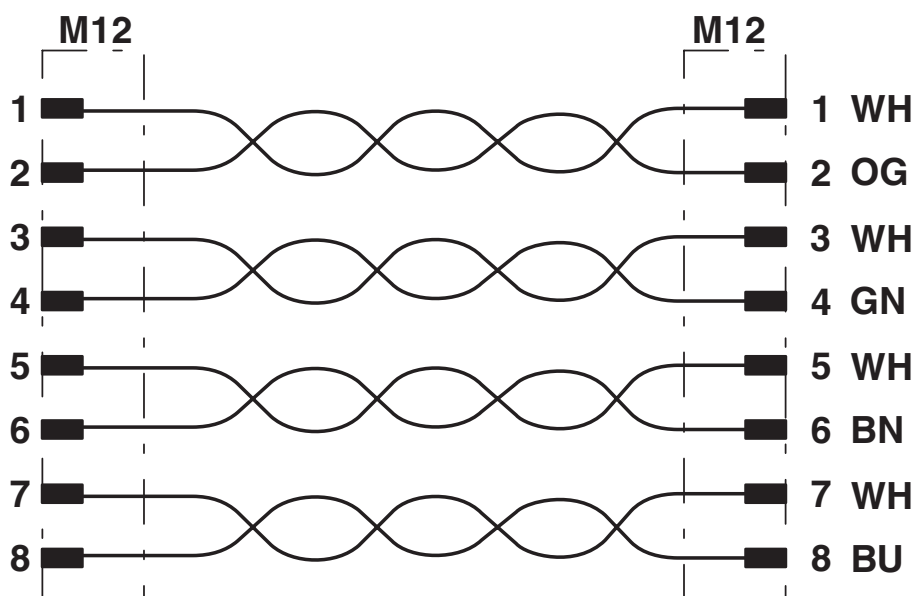
Rysunki

Rysunek wymiarowy

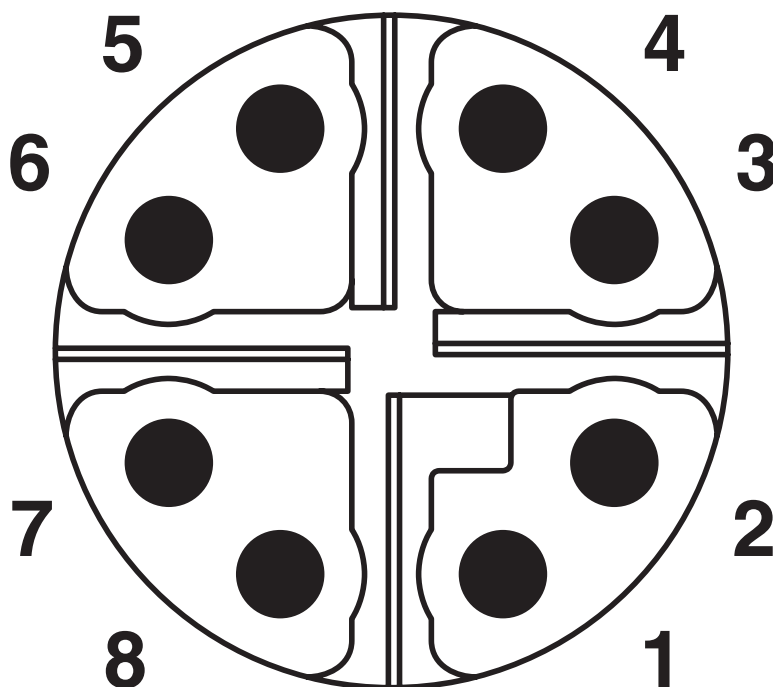


Wtyk M12 SPEEDCON, prosty, ekranowany

Schemat



Rysunek schematyczny



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

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



1415595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415595>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415595>



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

1415595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415595>

Akcesoria

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/MSX SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415595>



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/MSX SCO RAIL - Kabel sieciowy

1415595

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1415595>



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