

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 kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP65, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D / IP65, długość kabla: 2 m, Do zastosowań w kolejnictwie

Dane handlowe

Numer artykułu	1278939
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	25 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1CJN
Klucz produktu	BF1CJN
GTIN	4063151476571
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	181 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	181 g
Kraj pochodzenia	PL

Dane techniczne

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

Klasa palności wg UL 94	V0
-------------------------	----

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki kątowny M12 SPEEDCON / IP65
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Ekranowany	tak
Kolor uchwyty	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)

1278939

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278939>

Normy/przepisy	PA 6.6 (Uchwyt styków)
	PA 6.6 (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
	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

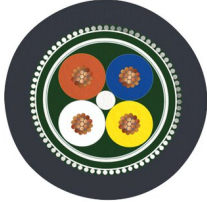
Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12 / IP65
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Ekranowany	tak
Kolor uchwytu	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
Liczba cykli wtykania	≥ 100 (Ilość 500 z przeciwwtykami firmy Phoenix Contact)
Opór przejścia	≤ 5 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Moment dokręcania	0,4 Nm
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	4
Stopień ochrony	IP65

Kabel/przewód

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

PROFINET RADOX® do kolejnictwa CAT5 wzmocniony [936]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	81 g/m
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	PROFINET RADOX [®] do kolejnictwa CAT5 wzmocniony [936]
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Szybkość sygnału	66 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	1,95 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	7,25 mm ±0,3 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PE-X
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny RAL 9005
Materiał przewodu	posrebrzana skrętka Cu
materiał izolacji żył	PE-X
Pojedyncze żyły, kolor	biało-niebieski, pomarańczowo-żółty
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	≥ 0,8 mm
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
optyczna osłona ekranująca	100 %
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
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	10 x D
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	80 dB (przy 1 MHz) 76 dB (przy 4 MHz) 67 dB (przy 10 MHz) 60 dB (przy 31,5 MHz) 56 dB (przy 62,5 MHz) 53 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność odbiciowa (RL)	35 dB (przy 4 MHz) 35 dB (przy 10 MHz)

	35 dB (przy 31,5 MHz)
	33 dB (przy 62,5 MHz)
	33 dB (przy 100 MHz)
Tłumienność zdalnoprzenikowa (FEXT)	80 dB (przy 1 MHz)
	70 dB (przy 4 MHz)
	65 dB (przy 10 MHz)
	58 dB (przy 31,5 MHz)
	59 dB (przy 62,5 MHz)
tłumienność ekranu	67 dB (przy 100 MHz)
	2 dB (przy 1 MHz)
	4 dB (przy 4 MHz)
	6,5 dB (przy 10 MHz)
	10,5 dB (przy 31,5 MHz)
	14 dB (przy 62,5 MHz)
	18 dB (przy 100 MHz)
Bezhalogenowość	40 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 MHz)
	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)

1278939

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278939>

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo)

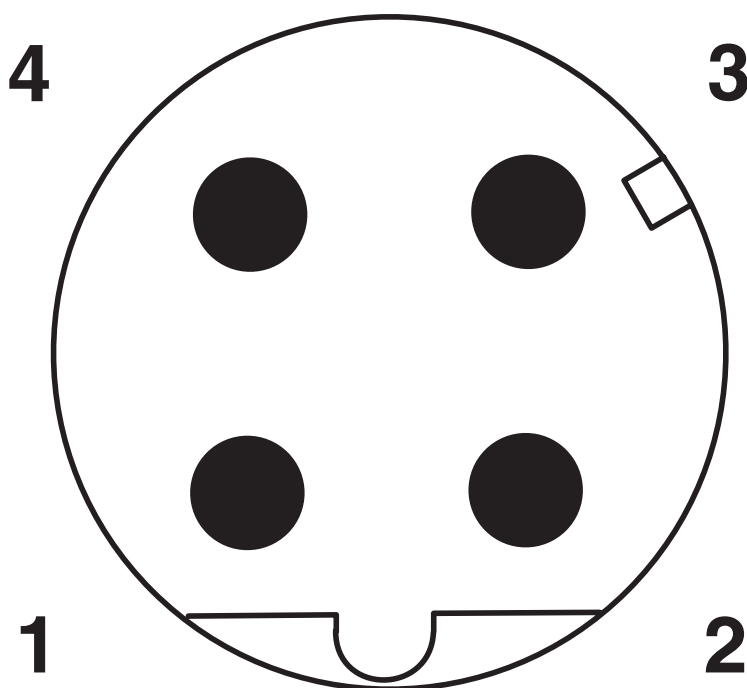
Normy i przepisy

M12

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

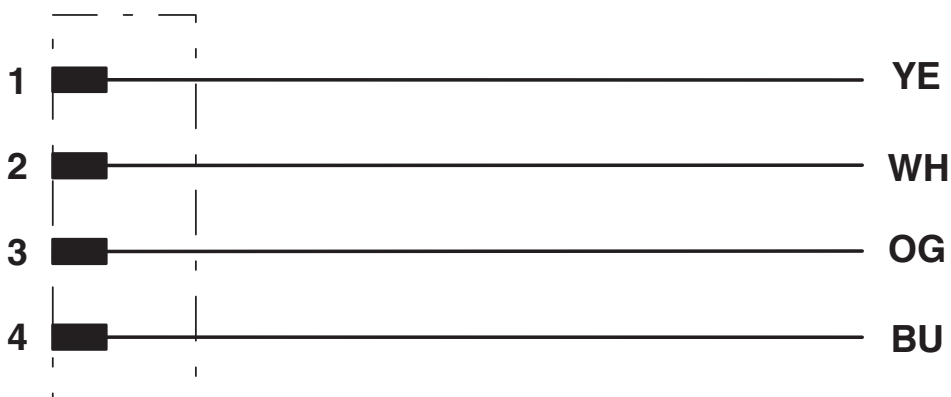
Rysunki

Rysunek schematyczny



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

Schemat



1278939

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1278939>

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

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