

NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy



1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

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 Mbit/s), PE-X bezhalogenowy, czarny, Wtyki proste M12 SPEEDCON, kodowanie: D / IP67, na Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, długość kabla: 6 m, Artykuł sprawdzony wg specyfikacji klienta / aplikacji kolejowej

Dane handlowe

Numer artykułu	1470103
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	20 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1CJN
Klucz produktu	BF1CJN
GTIN	4063151893958
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	414,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	22,22 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy



1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Przewód jest sprawdzany elektrycznie w 100% pod kątem połączeń.
-------------------	---

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	PROFINET
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	D

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Interfejsy

System magistrali	PROFINET
Rodzaj sygnału/Kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/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 proste M12 SPEEDCON / IP67
Rodzaj rygla	SPEEDCON
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Kolor uchwyty	czarny
Materiał	CuZn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Obudowa stykowa)

NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy



1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Rezystancja izolacji	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Moment dokręcania	0,4 Nm
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C

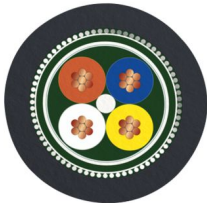
Przyłącze 2

Konstrukcja	Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67
Liczba biegunów	4 (8)
Rodzaj rygla	Push-Pull
Kolor uchwytu	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PC (Obudowa stykowa)
	PA GF (Obudowa)
Liczba cykli wtykania	≥ 750
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C

Kabel/przewód

Długość przewodów	6 m
-------------------	-----

PROFINET BETrans® do kolejnictwa CAT5 [939]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	71 kg/km
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	PROFINET BETrans® do kolejnictwa CAT5 [939]
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Czas emisji sygnału	4,4 ns/m
Szybkość sygnału	0,75 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	1,4 mm $\pm$ 0,1 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	6,60 mm $\pm$ 0,2 mm

NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy



1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

plaszcz zewnętrzny, materiał	PE-X
plaszcz zewnętrzny, kolor	czarny
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
materiał izolacji żył	PE komórkowe
Pojedyncze żyły, kolor	biało-niebieski, pomarańczowo-żółty
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	1,00 mm
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
maksymalny opór przewodu	$\leq 54,4 \Omega/\text{km}$
Rezystancja izolacji	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Rezystancja sprzężenia	$< 13,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (f = 1 MHz)
	$< 8,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (f = 10 MHz ... 100 MHz)
Impedancja falowa	$100 \Omega \pm 5 \Omega$ (f = 100 MHz)
Pojemność przewodu	44 nF/km (żyła-żyła)
Impedancja przewodu	$100 \Omega \pm 15 \Omega$ (f = 0,5 MHz ... 3 MHz)
Napięcie znamionowe kabla	125 V
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	1000 V AC (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	1000,00 V AC (50 Hz, 1 min.)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	6 x D
Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe	33 mm
najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome	40 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	$\leq 60 \text{ N}$ (krótkotrwale)
	$\leq 15 \text{ N}$ (długotrwale)
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	76 dB (przy 1 MHz)
	71 dB (przy 4 MHz)
	64 dB (przy 10 MHz)
	60 dB (przy 16 MHz)
	56 dB (przy 31,25 MHz)
	52 dB (przy 62,5 MHz)
	48 dB (przy 100 MHz)
	45 dB (przy 155 MHz)
	42 dB (przy 200 MHz)
Tłumienność zbliżoprzenikowa sumowana (PSNEXT)	73 dB (przy 1 MHz)
	68 dB (przy 4 MHz)
	61 dB (przy 10 MHz)
	57 dB (przy 16 MHz)
	53 dB (przy 31,25 MHz)
	49 dB (przy 62,5 MHz)
	45 dB (przy 100 MHz)
	42 dB (przy 155 MHz)
	39 dB (przy 200 MHz)
Tłumienność odbiciowa (RL)	25 dB (przy 1 MHz)
	25 dB (przy 4 MHz)
	28 dB (przy 10 MHz)

NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy



1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

	28 dB (przy 16 MHz)
	27 dB (przy 31,25 MHz)
	26 dB (przy 62,5 MHz)
	25 dB (przy 100 MHz)
	25 dB (przy 155 MHz)
	23 dB (przy 200 MHz)
tłumienność ekranu	1,5 dB (przy 1 MHz)
	3,3 dB (przy 4 MHz)
	5,3 dB (przy 10 MHz)
	6,9 dB (przy 16 MHz)
	9,9 dB (przy 31,25 MHz)
	14,5 dB (przy 62,5 MHz)
	18,8 dB (przy 100 MHz)
	23,6 dB (przy 155 MHz)
	27,3 dB (przy 200 MHz)
	60,00 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
	wg EN 50266-2-5
	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 (Poziom zagrożenia HL1 - HL3)
	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
	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 x 10 ⁻⁶)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	160 °C (Zwarcie)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 85 °C (Złącze wtykowe M12)
-------------------------------	---------------------------------------

NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy



1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

Normy i przepisy

M12

Oznaczenie normy	Łącznik wtykowy M12
Normy/przepisy	IEC 61076-2-101

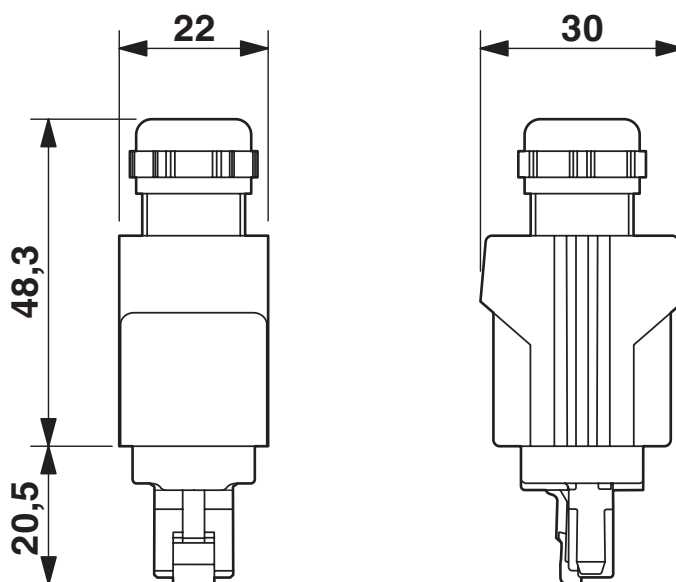
NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy

1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

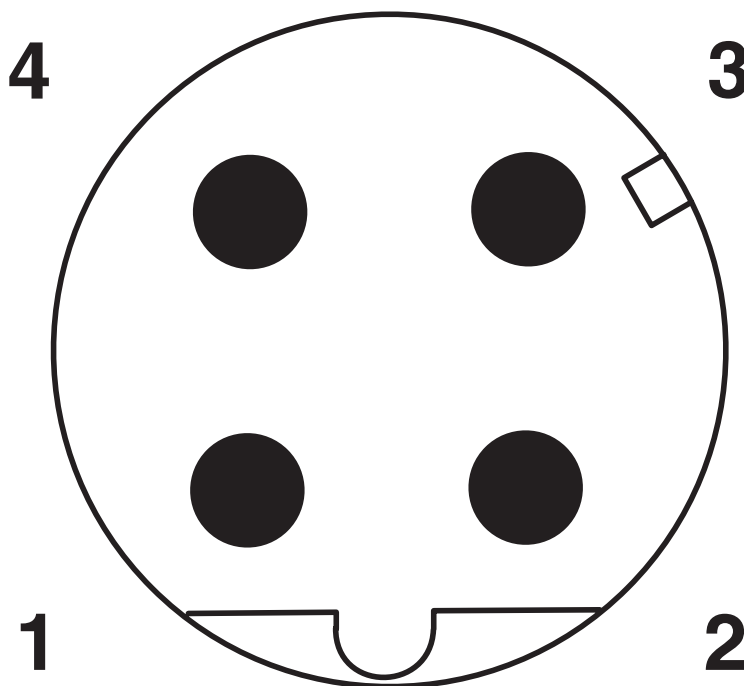
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Złącza wtykowe RJ45 Push-Pull o IP67

Rysunek schematyczny



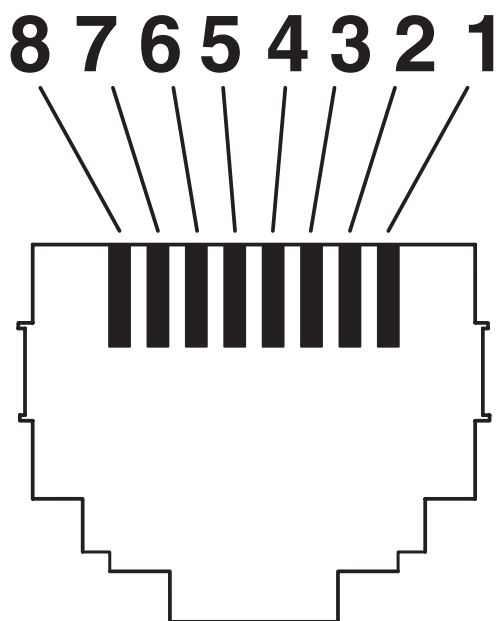
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy

1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

Rysunek schematyczny



rozmieszczenie pinów wtyk RJ45

NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy



1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

NBC-MSD/6-939/R4AQ SCO RAIL EM - Kabel sieciowy



1470103

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1470103>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(nr CAS: 119-47-1) 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(nr CAS: 3147-75-9)
SCIP	e825e787-bda0-4de7-9bf7-fa840986b7dc

Phoenix Contact 2024 © - 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