

VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy



1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>

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 CAT5 (100 Mb/s), PROFINET CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D / IP69K, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 2 m, do zastosowań na zewnątrz, z zakotwiczonym radełkiem ze stali szlachetnej

Dane handlowe

Numer artykułu	1454202
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CJN
Klucz produktu	BF1CJN
Strona katalogu	Strona 159 (C-4-2013)
GTIN	4046356568814
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	170,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	170 g
Numer taryfy celnej	85444210
Kraj pochodzenia	DE

VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy



1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	Ethernet
Liczba biegunów	4
Zastosowanie	Obszary na zewnątrz
Ilość odejść kablowych	1
Ekranowany	tak
Kodowanie	D

Właściwości izolacji

Stopień zabrudzenia	3
---------------------	---

Interfejsy

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

Parametry mechaniczne

Dane mechaniczne

Liczba cykli wtykania	≥ 100
-----------------------	------------

Dane materiału

Kolor	czarny
Klasa palności wg UL 94	V0

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki proste M12 / IP69K
Liczba biegunów	4 (4)
Rodzaj kodowania	D (Dane)

VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy



1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>

Ekranowany	tak
Kolor uchwytu	czarny
Materiał	CuZn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
	FPM
Stopień ochrony	IP69K
Liczba biegunów	4

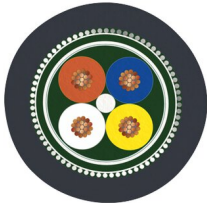
Przyłącze 2

Konstrukcja	wolny koniec przewodu
Liczba biegunów	4
	4

Kabel/przewód

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

PROFINET stosowane na zewnątrz [93X]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	81 g/m
Ekranowany	tak
Typ przewodu	PROFINET stosowane na zewnątrz [93X]
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

VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy



1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>

optyczna osłona ekranująca	100 %
maksymalny opór przewodu	$\leq 54,4 \Omega/\text{km}$
Rezystancja sprzężenia	200,00 mΩ/m ($f \leq 30 \text{ MHz}$)
Opór falowy	$100 \Omega \pm 5 \Omega$ ($f = 100 \text{ MHz}$)
pojemność robocza	$\leq 65 \text{ pF}$ (żyła-żyła)
	$\leq 100 \text{ pF}$ (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
tłumienność ekranu	40 dB ($30 \text{ MHz} \leq f \leq 100 \text{ MHz}$)
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 spalinyowych	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-pož. 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)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68

VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy



1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>

	IP69K
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 105 °C
	-40 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie stałe)
	-25 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 85 °C (przy gwałtownych zmianach temperatur (wg IEC 60512-11-4))

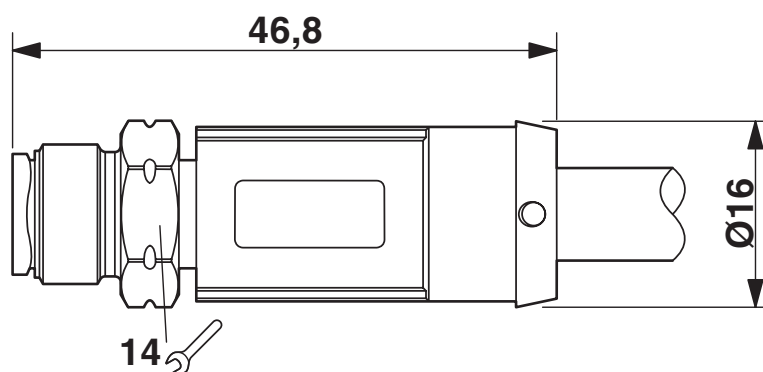
Normy i przepisy

M12

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

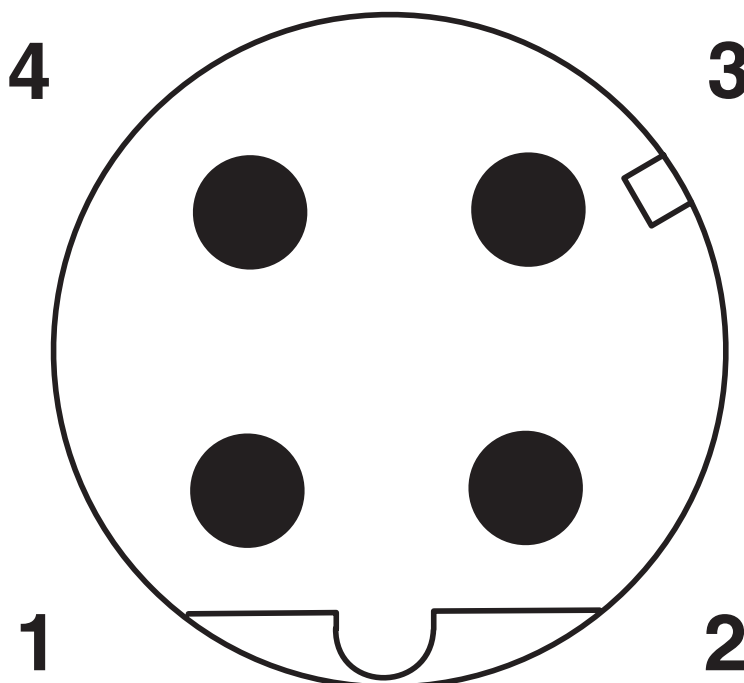
Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek schematyczny



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

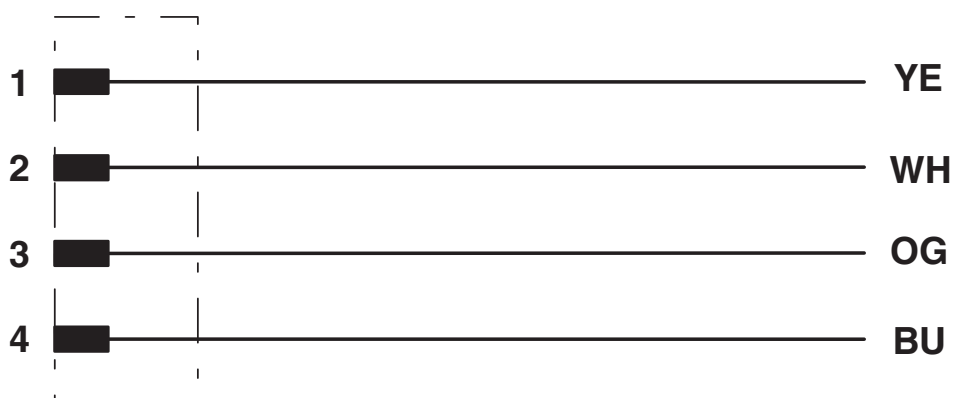
VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy

1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>



Schemat



VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy

1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>



Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>



EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00286



EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00385

VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy



1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy



1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>

Environmental Product Compliance

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

VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy



1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>

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

VS-M12MSD/ 2,0-93X OD - Kabel sieciowy

1454202

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1454202>



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-W14 - Narzędzie

1212513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212513>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem sześciokątnym odpowiadającym rozwarości klucza 14 mm i trzpieniem sześciokątnym 4 mm

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