

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Kabel sieciowy



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416188>

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), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: D / IP67, na Wtyki proste RJ45 / IP20, długość kabla: 2 m

Dane handlowe

Numer artykułu	1416188
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CJI
Klucz produktu	BF1CJI
Strona katalogu	Strona 309 (PC-2011)
GTIN	4046356474672
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	161,4 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	153,2 g
Numer taryfy celnej	85444210
Kraj pochodzenia	PL

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Kabel sieciowy



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416188>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne	Produkt odpowiada wytycznym PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, wersja 2.00, nr zlecenia: 2.252, rozdział 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
-------------------	---

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Rodzaj czujnika	PROFINET
Liczba biegunów	4
Zastosowanie	Standard
Ekranowany	tak

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	I
Stopień zabrudzenia	2

Interfejsy

System magistrali	PROFINET
Rodzaj sygnału/Kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s
	EtherCAT [®] 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	1 A
Środek transmisyjny	Miedź
właściwości transmisyjne (kategoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94	V2
-------------------------	----

Złącze

Przyłącze 1

Konstrukcja	Wtyki proste M12 / IP67
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Kolor uchwytu	czarny
	CuSn (Styk)

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Kabel sieciowy



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416188>

Materiał	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Uchwyt styków)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
	FKM (Uszczelka)
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Opór przejścia	≤ 5 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Moment dokręcania	0,4 Nm
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C
Liczba biegunów	4
Liczba cykli wtykania	100

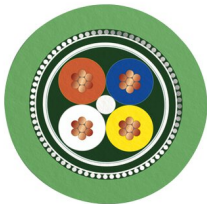
Przyłącze 2

Konstrukcja	Wtyki proste RJ45 / IP20
Kolor uchwytu	szary
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Uchwyt styków)
	PA (Obudowa)
Stopień ochrony	IP20

Kabel/przewód

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

Łączuch kablowy PROFINET CAT5 [93C]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	61 kg/km
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak
Typ przewodu	Łączuch kablowy PROFINET CAT5 [93C]
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Czas emisji sygnału	5,3 ns/m
Szybkość sygnału	0,66 c
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,25 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ²

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Kabel sieciowy



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416188>

Średnica żyły łącznie z izolacją	1,5 mm
Zewnętrzna średnica przewodu	6,5 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PUR
plaszcz zewnętrzny, kolor	zielony RAL 6018
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
materiał izolacji żył	PE
Pojedyncze żyły, kolor	biały, żółty, niebieski, pomarańczowy
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,9 mm
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
optyczna osłona ekranująca	85 %
Rezystancja izolacji	≥ 500 MΩ*km
Rezystancja sprzężenia	≤ 20,00 mΩ/m (przy 10 MHz)
Opór pętli	≤ 120,00 Ω/km
Opór falowy	100 Ω ±15 Ω (przy 1 ... 100 MHz)
Napięcie znamionowe kabla	600 V (Rating UL)
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	5 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	7,5 x D
Cykle gięcia maksymalnie	3000000
Wytrzymałość na rozciąganie	≤ 150 N
Obciążenia skręcające	± 30 °/m
Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)	80 dB (przy 1 MHz)
	76 dB (przy 4 MHz)
	70 dB (przy 10 MHz)
	65 dB (przy 16 MHz)
	63 dB (przy 20 MHz)
	60 dB (przy 31,25 MHz)
	55 dB (przy 62,5 MHz)
	50 dB (przy 100 MHz)
tłumienność ekranu	2,1 dB (przy 1 MHz)
	4 dB (przy 4 MHz)
	6,3 dB (przy 10 MHz)
	8 dB (przy 16 MHz)
	9 dB (przy 20 MHz)
	11,4 dB (przy 31,25 MHz)
	16,5 dB (przy 62,5 MHz)
	21,3 dB (przy 100 MHz)
Bezhalogenowość	tak
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg IEC 60332-1-2
olejoodporność	wg DIN EN 60811-2-1
Pozostała odporność	odporne na UV
Właściwości szczególne	Właściwości elektryczne wg EN 50288-2-2
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie stałe)

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Kabel sieciowy



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416188>

	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
temperatura otoczenia (układanie)	-20 °C ... 60 °C

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (Złącze wtykowe M12)
	IP20 (Złącze wtykowe RJ45)

Normy i przepisy

M12

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

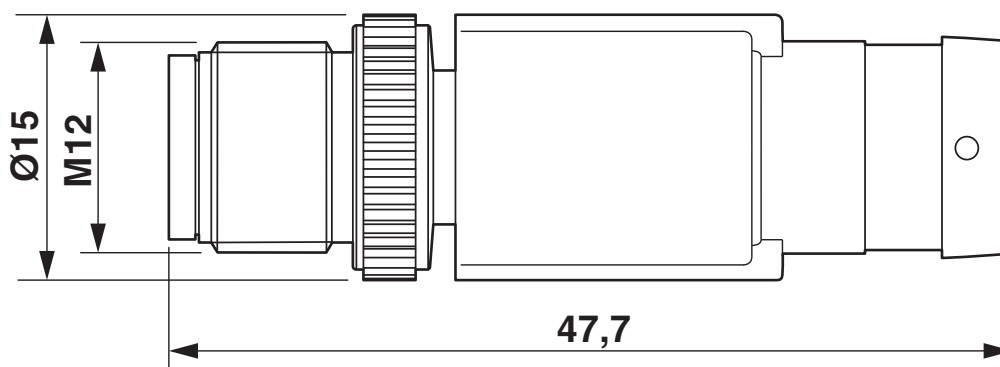
Rysunki

Rysunek schematyczny



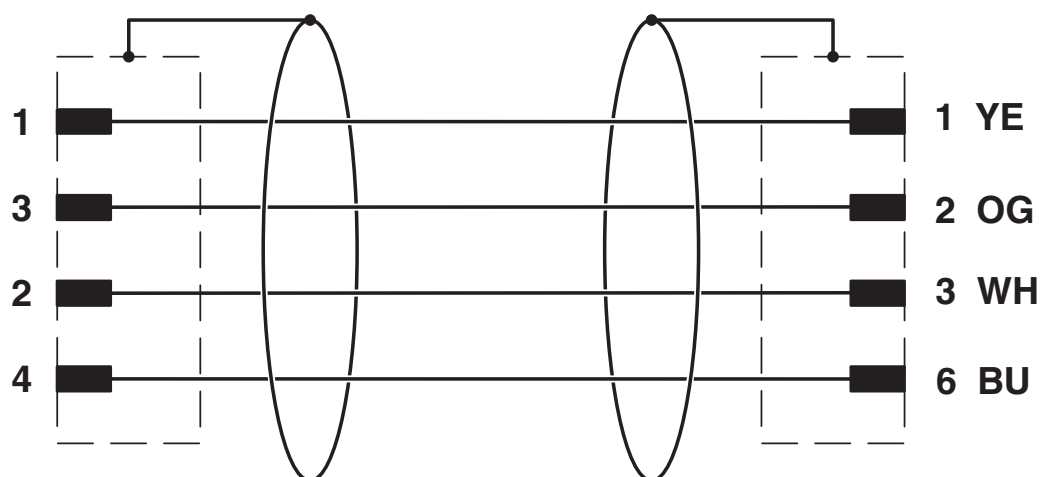
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

Rysunek wymiarowy

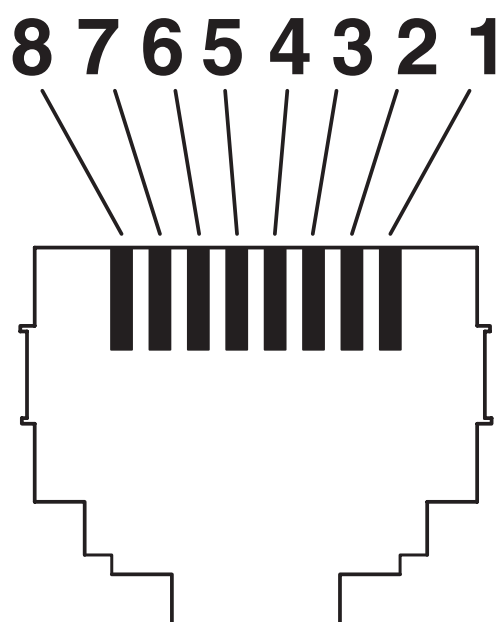


Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Schemat



Rysunek schematyczny



rozmieszczenie pinów wtyk RJ45

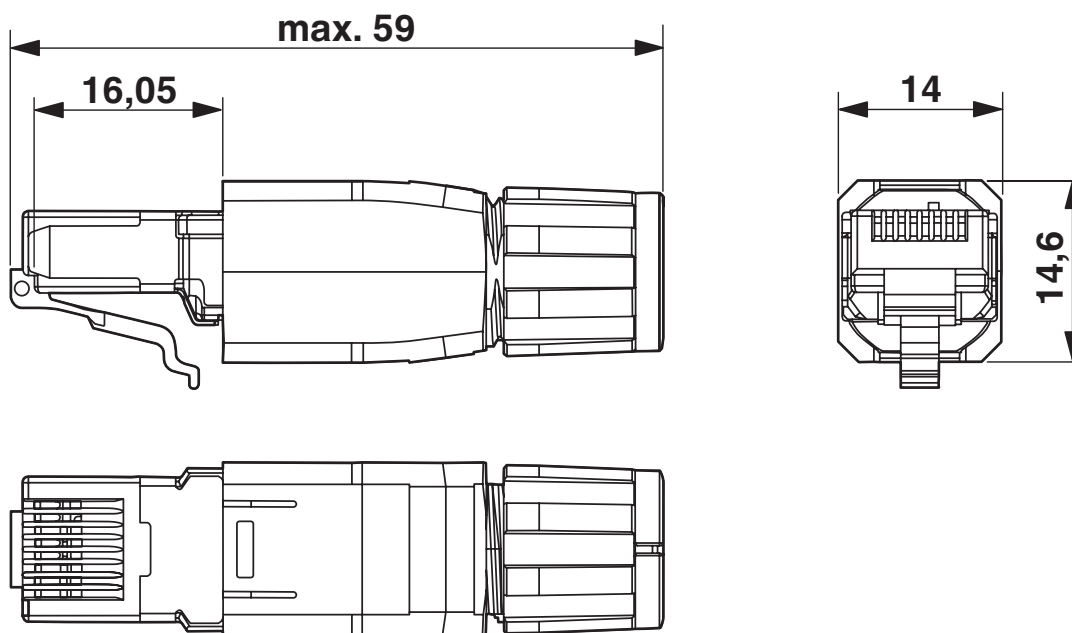
NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Kabel sieciowy

1416188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416188>



Rysunek wymiarowy



Złącza wtykowe RJ45, IP20

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Kabel sieciowy



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416188>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

NBC-M12MSD/ 2,0-93C/R4AQ - Kabel sieciowy



1416188

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416188>

Environmental Product Compliance

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