

NBC-M12FSD/2,0-93B/M12FSD - Kabel sieciowy



1631431

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1631431>

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), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-bieg., Gniazdo proste M12, kodowanie: D / IP67, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D / IP67

Dane handlowe

Numer artykułu	1631431
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	100 Szt.
Uwaga	Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu)
Klucz sprzedaży	BF1CJN
Klucz produktu	BF1CJN
GTIN	4067923150935
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	170,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	22,22 g
Numer taryfy celnej	85444290
Kraj pochodzenia	PL

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
Informacje ogólne	Dalsze produkty z różnym typem przewodu i o zmiennej długości przewodu można znaleźć w punkcie Akcesoria
Informacje ogólne	CMC - Conductor marker carrier - PATG

Właściwości produktu

Typ produktu	Kabel danych, konfekcjonowany
Zastosowanie	Standard
Rodzaj czujnika	PROFINET
Liczba biegunów	4
Ilość odejść kablowych	1
Kodowanie	D

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	3

Interfejsy

System magistrali	PROFINET
Rodzaj sygnału/Kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s
	EtherCAT® 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	Gniazdo proste M12 / IP67
-------------	---------------------------

NBC-M12FSD/2,0-93B/M12FSD - Kabel sieciowy



1631431

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1631431>

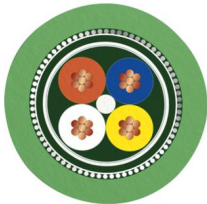
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Kolor uchwytu	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Obudowa stykowa)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
FKM (Uszczelka)	
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Moment dokręcania	0,4 Nm
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C

Przyłącze 2

Konstrukcja	Gniazdo proste M12 / IP67
Liczba biegunów	4
Rodzaj kodowania	D (Dane)
Kolor uchwytu	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PA (Obudowa stykowa)
	TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)
FKM (Uszczelka)	
Liczba cykli wtykania	≥ 100
Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ
Moment dokręcania	0,4 Nm
Stopień ochrony	IP67
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 90 °C

Kabel/przewód

PROFINET PCW elastyczny CAT5 [93B]

Rysunek wymiarowy	
Ekranowany	tak
UL AWM Style	21694

NBC-M12FSD/2,0-93B/M12FSD - Kabel sieciowy



1631431

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1631431>

Waga przewodu	67 kg/km
Typ przewodu	PROFINET PCW elastyczny CAT5
Skrót	2YY(ST)CY
typ przewodu (oznaczenie skrócone)	93B
Rodzaj sygnału/kategoria	PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s
	EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s
Budowa przewodu	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Zewnętrzna średnica przewodu	6,50 mm ±0,2 mm
plaszcz zewnętrzny, materiał	PCW
plaszcz zewnętrzny, kolor	zielony RAL 6018
Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny	ok. 0,90 mm
materiał powłoki wewnętrznej	PCW
Materiał przewodu	ocynkowana skrętka Cu
Budowa linki przewodu sygnałowego	7x 0,25 mm
przewód sygnałowy AWG	22
Przekrój przewodu	4x 0,34 mm ²
Materiał izolacji żył	PE
Średnica żyły łącznie z izolacją	1,55 mm
Pojedyncze żyły, kolor	biały, żółty, niebieski, pomarańczowy
skręt całkowity	Czwórka gwiazdowa
Ekranowanie	Folia aluminiowa, spłot z ocynkowanych drutów miedzianych
optyczna osłona ekranująca	85 %
Napięcie znamionowe przewodu	600 V
Napięcie pomiarowe żyła/żyła	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Napięcie pomiarowe żyła/ekran	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Rezystancja izolacji przewodu	≥ 500 MΩ*km
Rezystancja sprzężenia	≤ 20,00 mΩ/m (przy 10 MHz)
Impedancja falowa	100 Ω ±15 Ω (przy 100 MHz)
Opór pętli	≤ 120,00 Ω/km
Czas emisji sygnału	5,3 ns/m
Szybkość sygnału	0,66 c
Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe	3 x D
Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne	7 x D
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)
olejoodporność	w ograniczonym stopniu odporny na olej
odporność na rozprzestrzenianie się płomienia	wg UL 1685 (CSA FT 4)
Pozostała odporność	odporne na UV (wg UL 1581, rozdział 1200)

NBC-M12FSD/2,0-93B/M12FSD - Kabel sieciowy



1631431

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1631431>

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)
	-40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie stałe)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67
	IP68

Normy i przepisy

M12

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

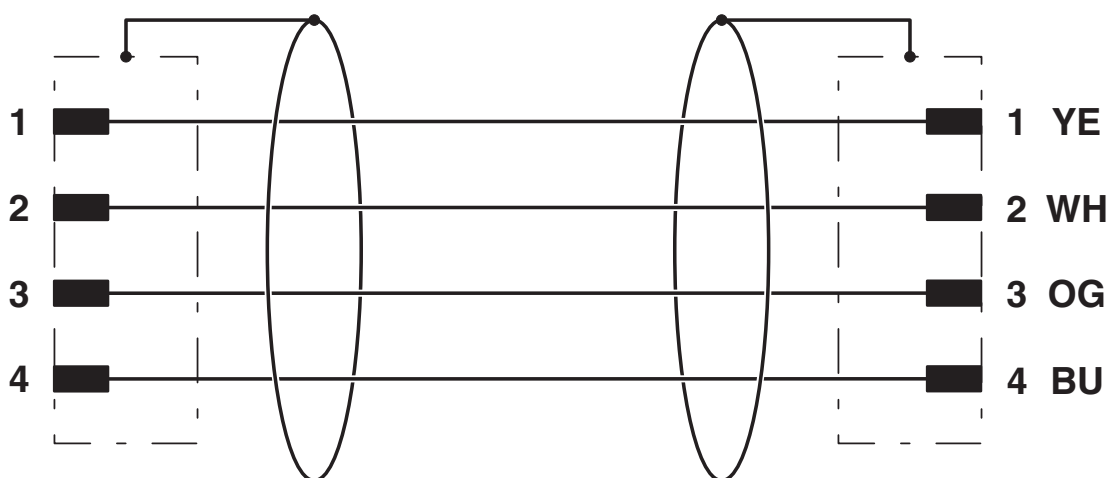
Rysunki

Rysunek schematyczny



Układ styków, gniazdo M12, 4-biegunowe, kodowanie D, widok od strony gniazda

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyku męskiego M12

NBC-M12FSD/2,0-93B/M12FSD - Kabel sieciowy



1631431

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1631431>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1631431>



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 335024

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	30 V	4 A	-	-



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 335024

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	60 V	0,5 A	-	-



EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 335024

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	250 V	4 A	-	-



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 335024

	Napięcie znamionowe U_N	Prąd znamionowy I_N	Przekrój AWG	Przekrój mm^2
	250 V	4 A	-	-

NBC-M12FSD/2,0-93B/M12FSD - Kabel sieciowy



1631431

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1631431>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

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

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)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

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