

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>

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 Push-Pull / IP67, długość kabla: 5 m

Dane handlowe

Numer artykułu	1416204
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	BF1CJN
Klucz produktu	BF1CJN
Strona katalogu	Strona 308 (PC-2011)
GTIN	4046356474726
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	402,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	402,9 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

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)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>

Kolor uchwyty	czarny
Materiał	CuSn (Styk)
	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

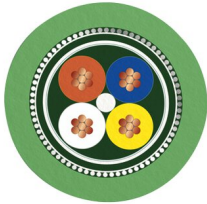
Przyłącze 2

Konstrukcja	Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67
Liczba biegunów	4 (8)
Kolor uchwyty	srebrny
Materiał	CuSn (Styk)
	Ni/Au (Powierzchnia styku)
	PC (Uchwyt styków)
	Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Obudowa)
Liczba cykli wtykania	≥ 750
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
Liczba biegunów	4
Stopień ochrony	IP67
Rodzaj rygla	Push-Pull

Kabel/przewód

Długość przewodów	5 m
-------------------	-----

Łańcuch kablowy PROFINET CAT5 [93C]

Rysunek wymiarowy	
Waga przewodu	61 kg/km
Liczba biegunów	4
Ekranowany	tak

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>

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
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)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP65
	IP67

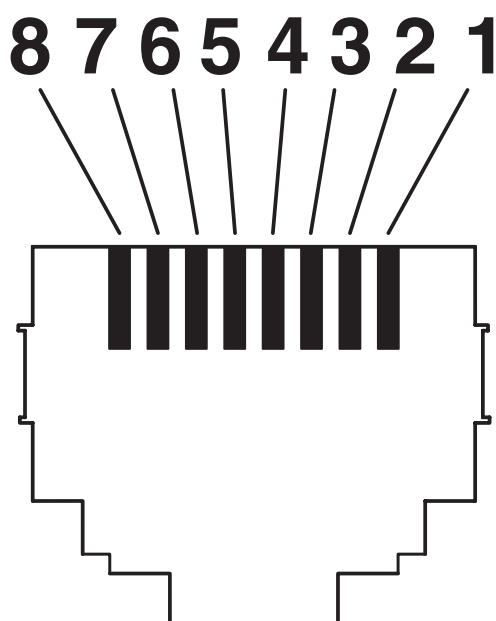
Normy i przepisy

M12

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

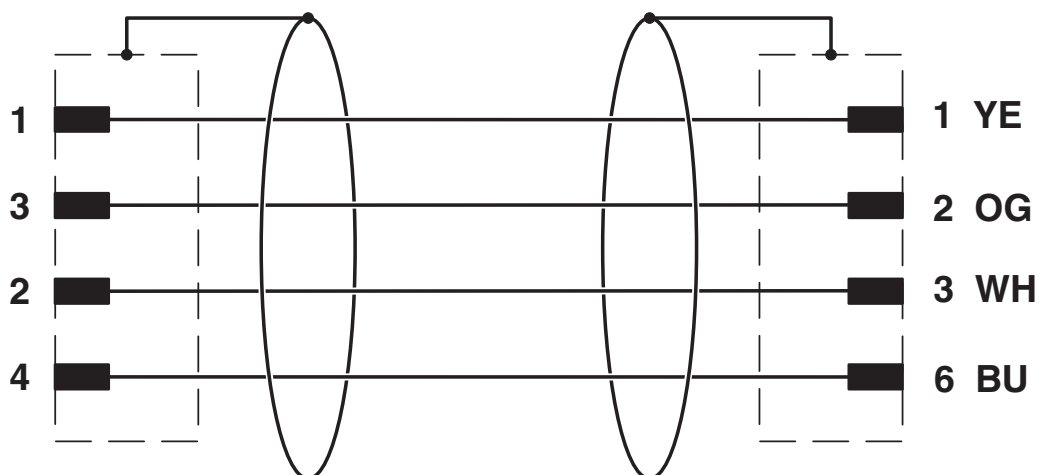
Rysunki

Rysunek schematyczny

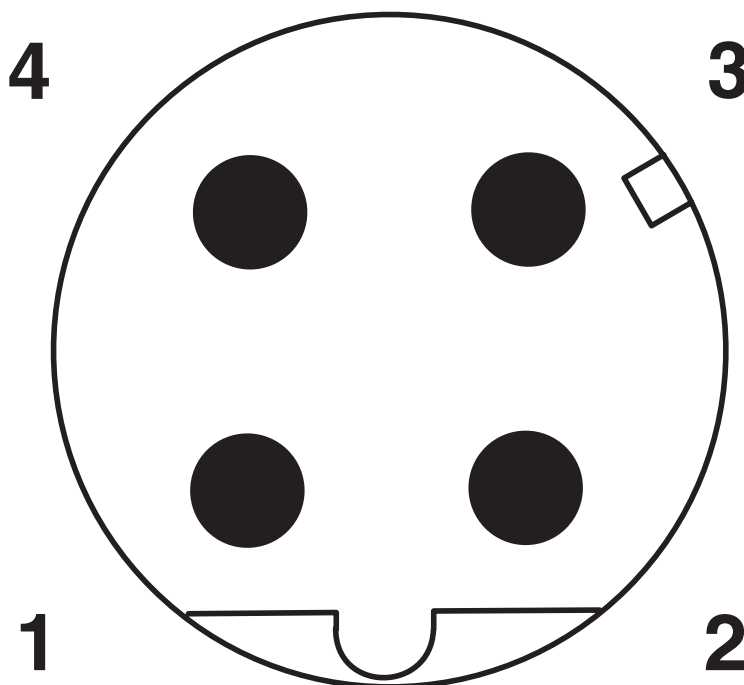


rozmieszczenie pinów wtyk RJ45

Schemat

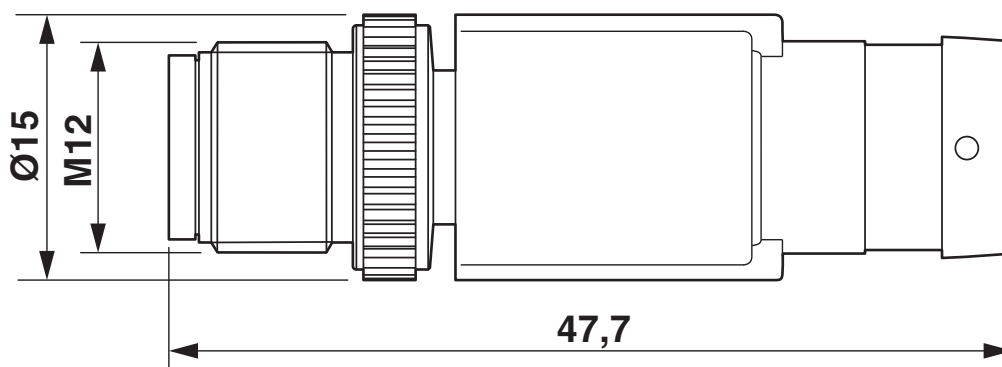


Rysunek schematyczny



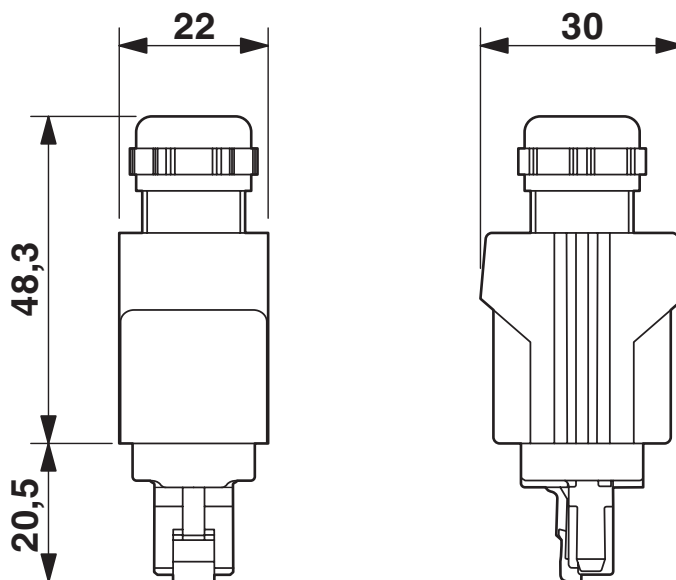
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek wymiarowy



Złącza wtykowe RJ45 Push-Pull o IP67

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>



EAC-RoHS

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

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>

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

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

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>

Akcesoria

NBC-MSD-R4RC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408636

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408636>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT[®] CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-MRD-R4RC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408628

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408628>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT[®] CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>



NBC-MSD-R4QC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408635

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408635>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT[®] CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-MRD-R4QC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408626

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408626>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT[®] CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki kątowny M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, na Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>



NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408619

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408619>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408610

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408610>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, na Gniazdo kątowy M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>



NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408618

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408618>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../... - Kabel sieciowy

1408609

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408609>



Kabel sieciowy, PROFINET CAT5 (100 Mb/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., zmienny typ kabla, ekranowany, Wtyki proste RJ45 Push-Pull / IP67, na Gniazdo kątowy M12, kodowanie: D SPEEDCON / IP67, długość kabla: Wolne wejścia (0,2 ... 40,0 m)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>



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

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>



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-D15 - Narzędzie

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208432>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem o średnicy 15 mm i trzpieniem sześciokątnym 4 mm

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Kabel sieciowy

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1416204>



PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Zaślepka

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430873>

Zaślepka zamykająca M12 z tworzywa sztucznego z taśmą mocującą do przewodów czujników, do nieprzyporządkowanych wtyków M12



SAC-M12-EXCLIP-M - Uchwyt zabezpieczający

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1558988>

Klips zabezpieczający do męskich styków kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, do radełka o średnicy 15 mm lub z sześciokątem odpowiadającym rozwarości klucza 14 mm, zapobiega rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi



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