

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Kabel sieciowy



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1481294>

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), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-bieg., PE-X bezhalogenowy, czarny RAL 9005, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D / IP65, na Wtyki proste M12, kodowanie: D, długość kabla: 18 m, do zastosowań na zewnątrz, z zakotwiczonym radełkiem ze stali szlachetnej

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1481294                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 15 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CJN                                          |
| Klucz produktu                      | BF1CJN                                          |
| GTIN                                | 4063151900342                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1 386,7 g                                       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1 386,7 g                                       |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Kabel sieciowy



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1481294>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

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

### Właściwości izolacji

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

### Interfejsy

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

### Dane materiału

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Klasa palności wg UL 94 | V0              |
| Materiał uszczelki      | FPM             |
| materiał uchwytu        | PP              |
| Materiał przepustu      | Stal szlachetna |

### Złącze

#### Przyłącze 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 / IP65 |
| Liczba biegunów  | 4 (4)                   |
| Rodzaj kodowania | D (Dane)                |
| Ekranowany       | tak                     |
| Kolor uchwytu    | czarny                  |
| Materiał         | CuSn                    |
|                  | Ni/Au                   |

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Kabel sieciowy



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1481294>

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Stopień ochrony | PP    |
|                 | IP65  |
|                 | IP68  |
|                 | IP69K |

## Przyłącze 2

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 |
| Rodzaj kodowania | D                |
| Materiał         | CuSn             |
|                  | Ni/Au            |
|                  | PP               |

## Kabel/przewód

|                   |      |
|-------------------|------|
| Długość przewodów | 18 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 <sup>2</sup>                                                              |
| 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 | ≥ 0,80 mm                                                                            |
| skręt całkowity                     | Czwórka gwiazdowa                                                                    |
| optyczna osłona ekranująca          | 100 %                                                                                |
| maksymalny opór przewodu            | ≤ 54,4 Ω/km                                                                          |
| Rezystancja sprzężenia              | 200,00 mΩ/m (f ≤ 30 MHz)                                                             |
| Impedancja falowa                   | 100 Ω ±5 Ω (f = 100 MHz)                                                             |

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Kabel sieciowy



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1481294>

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| pojemność robocza                             | ≤ 65 pF (żyła-żyła)                                |
|                                               | ≤ 100 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                                             |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 44 mm                                              |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 73 mm                                              |
| tłumienność ekranu                            | 40,00 dB (30 MHz ≤ f ≤ 100 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 spalinowych                     | 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                                           |
| 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)         |

## Normy i przepisy

M12

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

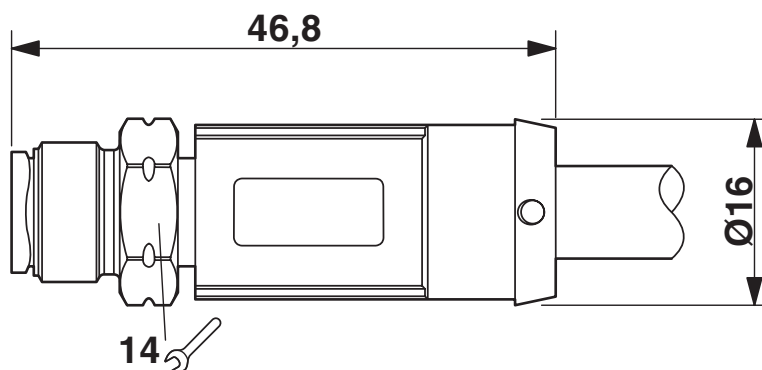
# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Kabel sieciowy

1481294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1481294>

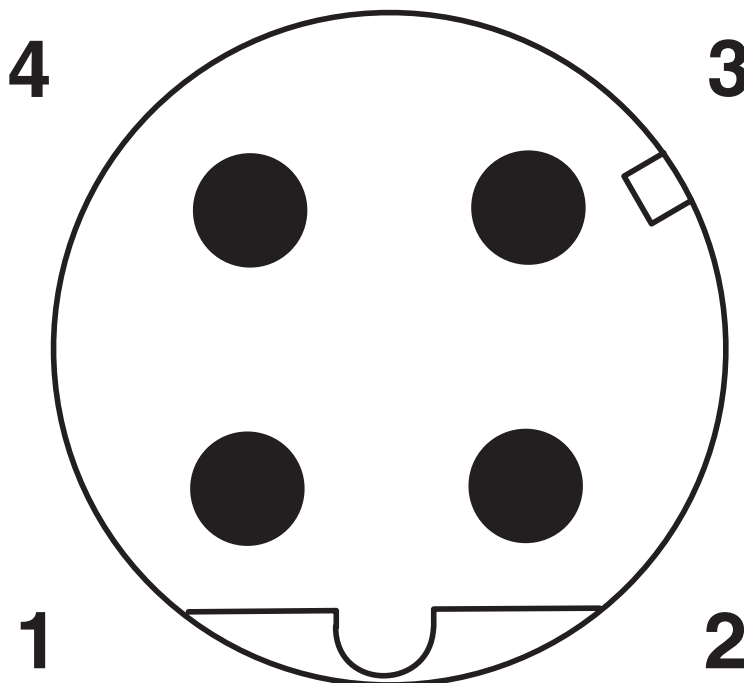
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek schematyczny



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

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Kabel sieciowy



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1481294>

## Schemat



Przyporządkowanie styków gniazd M12

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Kabel sieciowy



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1481294>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

# NBC-M12MSD/18,0-93X/M12MSD OD - Kabel sieciowy



1481294

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1481294>

## 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)