

# NBC-M8MSD/ 5,0-93C/M8MSD - Kabel sieciowy



1423709

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423709>

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. bezhalogenowy, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M8, kodowanie: D / IP67, na Wtyki proste M8, kodowanie: D / IP67, długość kabla: 5 m

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1423709               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1BJI                |
| Klucz produktu                      | BF1BJI                |
| Strona katalogu                     | Strona 395 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4055626569222         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 338,2 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 292,91 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 8.2 Connectors for inside environment (Balanced cabling) |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Właściwości produktu

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

## Interfejsy

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| 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 $I_N$     | 4 A     |
| Środek transmisyjny       | Miedź   |

## Złącze

## Przyłącze 1

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Konstrukcja           | Wtyki proste M8 / IP67                   |
| Liczba biegunów       | 4                                        |
| Rodzaj kodowania      | D (Dane)                                 |
| Ekranowany            | tak                                      |
| Kolor uchwytu         | czarny                                   |
| Materiał              | CuSn (Styk)                              |
|                       | Ni/Au (Powierzchnia styku)               |
|                       | PA 6.6 (Uchwyt styków)                   |
|                       | TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt) |
|                       | Brass, nickel-plated (Dławnica)          |
| Liczba cykli wtykania | $\geq 100$                               |

# NBC-M8MSD/ 5,0-93C/M8MSD - Kabel sieciowy



1423709

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423709>

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia                | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Moment dokręcania             | 0,2 Nm                     |
| Stopień ochrony               | IP67                       |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C           |
| Liczba biegunów               | 4                          |
| Liczba cykli wtykania         | 100                        |

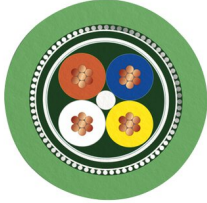
## Przyłącze 2

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Konstrukcja                   | Wtyki proste M8 / IP67                   |
| Liczba biegunów               | 4                                        |
| Rodzaj kodowania              | D (Dane)                                 |
| Ekranowany                    | tak                                      |
| Kolor uchwyty                 | czarny                                   |
| Materiał                      | CuSn (Styk)                              |
|                               | Ni/Au (Powierzchnia styku)               |
|                               | PA 6.6 (Uchwyt styków)                   |
|                               | TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt) |
|                               | Brass, nickel-plated (Dławnica)          |
|                               |                                          |
| Liczba cykli wtykania         | $\geq 100$                               |
| Opór przejścia                | $\leq 5 \text{ m}\Omega$                 |
| Rezystancja izolacji          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$               |
| Moment dokręcania             | 0,2 Nm                                   |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C                         |
| Liczba biegunów               | 4                                        |
| Stopień ochrony               | IP67                                     |

## Kabel/przewód

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

## Łańcuch kablowy PROFINET CAT5 [93C]

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy   |  |
| Waga przewodu       | 61 kg/km                                                                             |
| Liczba biegunów     | 4                                                                                    |
| Ekranowany          | tak                                                                                  |
| Typ przewodu        | Łańcuch kablowy PROFINET CAT5 [93C]                                                  |
| Budowa przewodu     | 1x4xAWG22/7; SF/TQ                                                                   |
| Czas emisji sygnału | 5,3 ns/m                                                                             |

# NBC-M8MSD/ 5,0-93C/M8MSD - Kabel sieciowy



1423709

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423709>

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Szybkość sygnału                              | 0,66 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              | 1,5 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                      |

# NBC-M8MSD/ 5,0-93C/M8MSD - Kabel sieciowy



1423709

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423709>

|                                   |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| 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                                  |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Złącze wtykowe M12) |

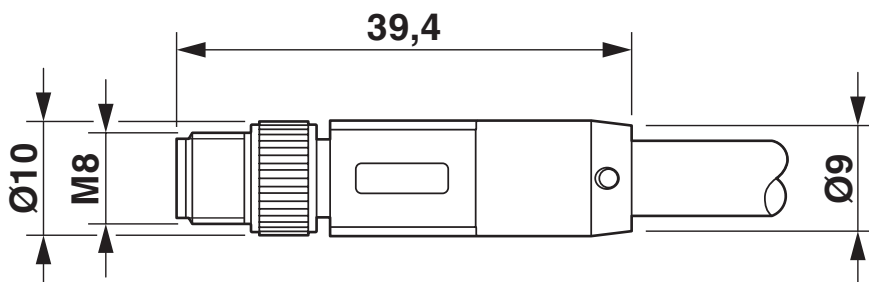
## Normy i przepisy

### M8

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-114 |
|----------------|-----------------|

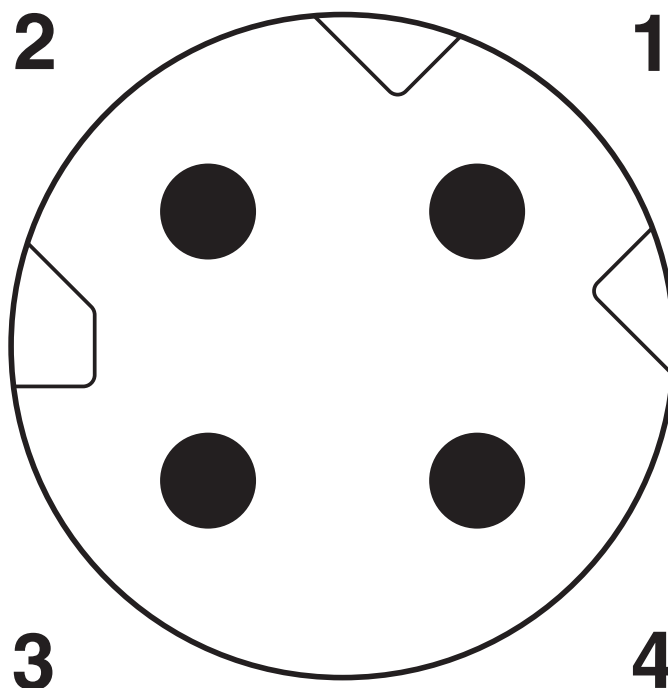
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



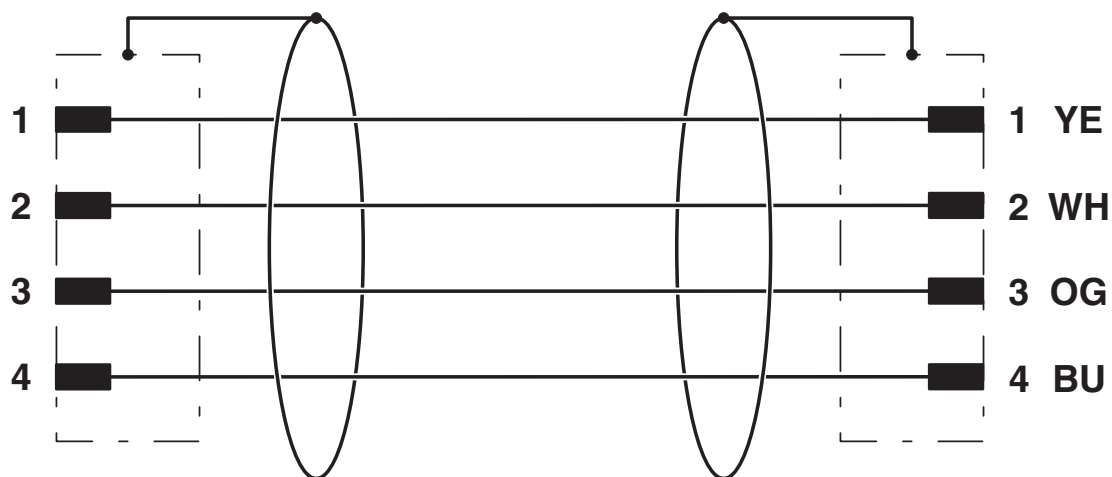
wtyk M8 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek schematyczny



Układ biegunów wtyku M8, 4-biegunowy, kodowanie D, widok strony męskiej

Schemat



1423709

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423709>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423709>

**EAC**

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

**UL Listed**

ID dopuszczenia: E335024

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 30 V                         | 0,5 A                 | -            | -                        |

**cUL Listed**

ID dopuszczenia: E335024

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 30 V                         | 0,5 A                 | -            | -                        |

**EAC-RoHS**

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



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1423709

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1423709>

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