

# NBC-M8MSD/ 2,0-93B - Kabel sieciowy

1158955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158955>



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 M8, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 2 m

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1158955                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                                          |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1BJI                                          |
| Klucz produktu                      | BF1BJI                                          |
| GTIN                                | 4063151165949                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 150,6 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 118,68 g                                        |
| 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 |
|-------------|-----------------|

## Przyłącze 2

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Konstrukcja | wolny koniec przewodu |
|-------------|-----------------------|

## Kabel/przewód

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

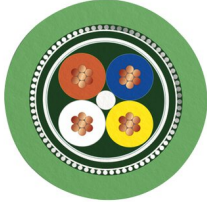
PROFINET PCW elastyczny CAT5 [93B]

# NBC-M8MSD/ 2,0-93B - Kabel sieciowy



1158955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158955>

|                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                             |  |
| Waga przewodu                                 | 67 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                                  | 21694                                                                              |
| Liczba biegunów                               | 4                                                                                  |
| Ekranowany                                    | tak                                                                                |
| Typ przewodu                                  | PROFINET PCW elastyczny CAT5 [93B]                                                 |
| 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 <sup>2</sup>                                                            |
| Średnica żyły łącznie z izolacją              | 1,55 mm                                                                            |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 6,5 mm ±0,2 mm                                                                     |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PCW                                                                                |
| 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 100 MHz)                                                         |
| Napięcie znamionowe kabla                     | 600 V                                                                              |
| 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      | 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)                                                             |

# NBC-M8MSD/ 2,0-93B - Kabel sieciowy



1158955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158955>

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| tłumienność ekranu                            | 55 dB (przy 62,5 MHz)                      |
|                                               | 50 dB (przy 100 MHz)                       |
|                                               | 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)                    |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | 21,3 dB (przy 100 MHz)                     |
|                                               | wg UL 1685 (CSA FT 4)                      |
| olejoodporność                                | w ograniczonym stopniu odporny na olej     |
| Pozostała odporność                           | odporne na UV Wg UL 1581, rozdział 1200    |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie stałe)   |
| temperatura otoczenia (układanie)             | -40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |
|                                               | -20 °C ... 60 °C                           |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

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

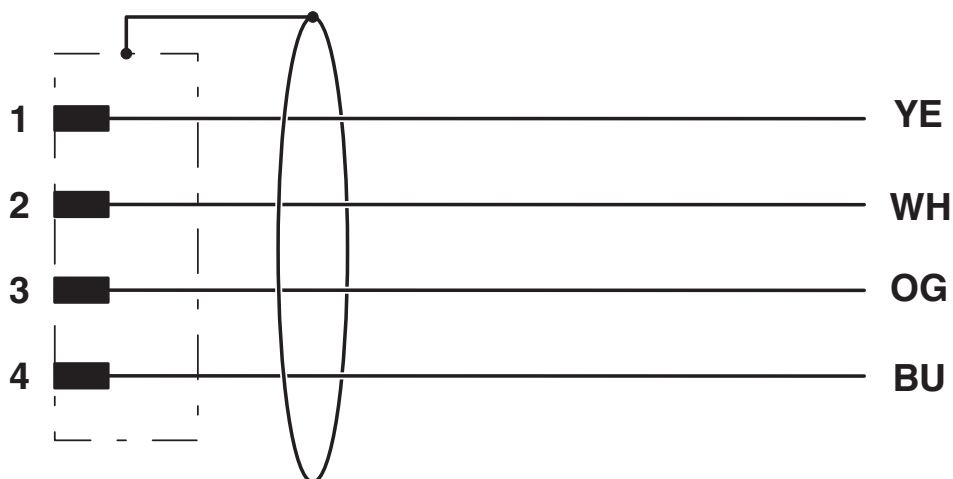
## Normy i przepisy

### M8

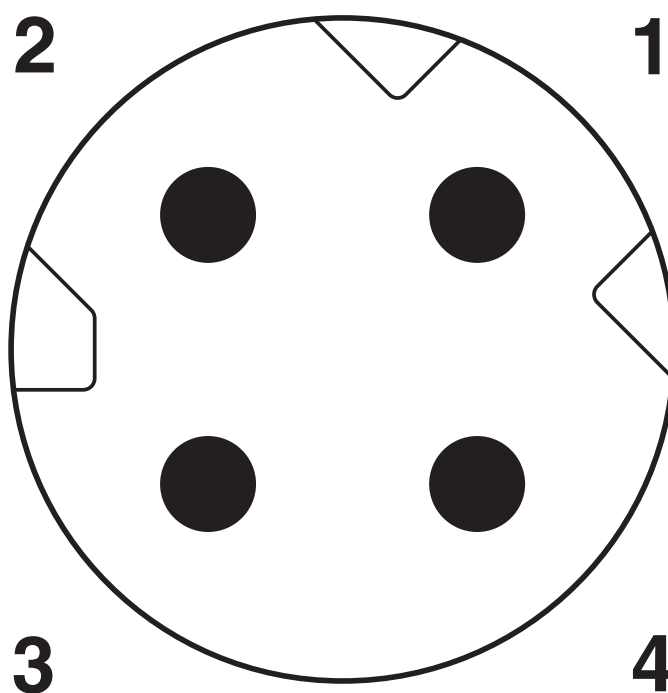
|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-114 |
|----------------|-----------------|

## Rysunki

Schemat



Rysunek schematyczny



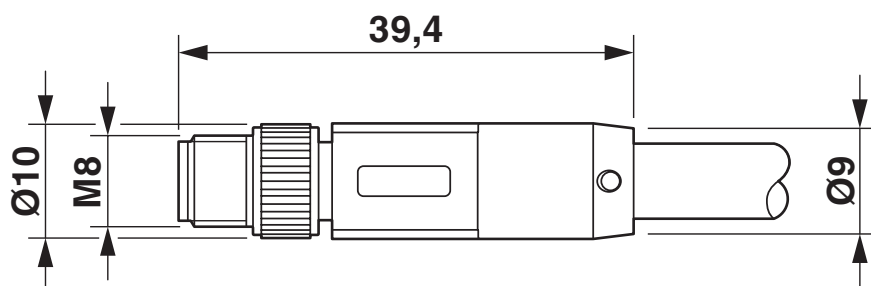
# NBC-M8MSD/ 2,0-93B - Kabel sieciowy

1158955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158955>



Rysunek wymiarowy



wtyk M8 x 1, prosty, ekranowany

# NBC-M8MSD/ 2,0-93B - Kabel sieciowy



1158955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158955>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158955>

|  |  <b>UL Listed</b><br>ID dopuszczenia: E335024 |                       |              |                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$                                                                                                   | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|  | 30 V                                                                                                                           | 0,5 A                 | -            | -                      |

|  |  <b>cUL Listed</b><br>ID dopuszczenia: E335024 |                       |              |                        |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$                                                                                                    | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|  | 30 V                                                                                                                            | 0,5 A                 | -            | -                      |

# NBC-M8MSD/ 2,0-93B - Kabel sieciowy

1158955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158955>



## 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-M8MSD/ 2,0-93B - Kabel sieciowy



1158955

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1158955>

## 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)