

# NBC-M12MSD/ 2,0-93F/M12FSD - Kabel sieciowy



1192145

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1192145>

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, Ethernet CAT5e (100 Mbit/s), 4-bieg., TPE, bardzo giętki, turkusowy, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D / IP65, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D / IP65, długość kabla: 2 m

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1192145                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 25 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1IHC                                          |
| Klucz produktu                      | BF1IHC                                          |
| GTIN                                | 4063151343651                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 22,22 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 22,22 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | US                                              |

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Typ produktu    | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Zastosowanie    | Standardowe przewody US       |
| Rodzaj czujnika | Ethernet                      |
| Liczba biegunów | 4                             |
| Ekranowany      | tak                           |
| Kodowanie       | D                             |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 02 |
|-----------------|----|

### Interfejsy

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| System magistrali        | Ethernet                   |
| Rodzaj sygnału/Kategoria | Ethernet CAT5e, 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 (Wtyk/gniazdo wg IEC 61076-2-101, uwzględnić dane techniczne przewodu) |
| Środek transmisyjny       | Miedź                                                                      |

### Złącze

#### Przyłącze 1

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 / IP65                         |
| Rodzaj kodowania | D (Dane)                                        |
| Materiał         | CuSn (Styk)                                     |
|                  | Ni/Au (Powierzchnia styku)                      |
|                  | PA (Obudowa stykowa)                            |
|                  | TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)        |
|                  | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica) |
|                  | FKM (Uszczelka)                                 |
| Stopień ochrony  | IP65                                            |

#### Przyłącze 2

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo proste M12 / IP65 |
| Rodzaj kodowania | D (Dane)                  |
|                  | CuSn (Styk)               |

# NBC-M12MSD/ 2,0-93F/M12FSD - Kabel sieciowy



1192145

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1192145>

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| Materiał        | Ni/Au (Powierzchnia styku)                      |
|                 | PA (Obudowa stykowa)                            |
|                 | TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)        |
|                 | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica) |
|                 | FKM (Uszczelka)                                 |
| Stopień ochrony | IP65                                            |

## Kabel/przewód

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

Ethernet, bardzo giętki, CAT5e [93F]

|                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                  |                                                                 |
| UL AWM Style                       | 2463 (80 °C / 600 V)                                                                                                                               |
| Liczba biegunów                    | 4                                                                                                                                                  |
| Ekranowany                         | tak                                                                                                                                                |
| Typ przewodu                       | Ethernet, bardzo giętki, CAT5e [93F]                                                                                                               |
| Budowa przewodu                    | 2x2xAWG24/7, SF/UTP                                                                                                                                |
| Budowa linki przewodu sygnałowego  | 7x 0,20 mm (7x32)                                                                                                                                  |
| przewód sygnałowy AWG              | 24                                                                                                                                                 |
| Przekrój przewodu                  | 2x 2x 0,2 mm <sup>2</sup>                                                                                                                          |
| Średnica żyły łącznie z izolacją   | 1,2 mm                                                                                                                                             |
| Zewnętrzna średnica przewodu       | 6,70 mm ±0,25 mm                                                                                                                                   |
| plaszcz zewnętrzny, materiał       | TPE                                                                                                                                                |
| plaszcz zewnętrzny, kolor          | turkusowy                                                                                                                                          |
| Materiał przewodu                  | ocynkowana skrętka Cu                                                                                                                              |
| materiał izolacji żył              | PE                                                                                                                                                 |
| Pojedyncze żyły, kolor             | białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony                                                                                               |
| Skrętu par                         | 2 żyły do pary                                                                                                                                     |
| skręt całkowity                    | 2 pary do rdzenia                                                                                                                                  |
| optyczna osłona ekranująca         | 75 %                                                                                                                                               |
| Impedancja falowa                  | 100 Ω ±15 Ω (przy 100 MHz)                                                                                                                         |
| Impedancja przewodu                | 100 Ω ±15 Ω (przy 1 ... 100 MHz)                                                                                                                   |
| Napięcie znamionowe kabla          | 600 V                                                                                                                                              |
| Napięcie probiercze                | 2000 V                                                                                                                                             |
| Obciążalność dynamiczna (zginanie) | Cykle gięcia maksymalnie: 1000000, Promień gięcia: 10 x D, Droga procesu: 0,23 m, szybkość procesu: 1,5 m/s, Przyspieszenie: 20,5 m/s <sup>2</sup> |

# NBC-M12MSD/ 2,0-93F/M12FSD - Kabel sieciowy



1192145

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1192145>

|                                               |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Cykle gięcia maksymalnie: 20000000, Promień gięcia: 20 X D (126 cykli/min przy 20 °C)                                                       |
| Obciążalność dynamiczna (skręcanie)           | Skręcenie: 360 °/m (Obciążenie 1 lb), Cykle skręcania: 3000000, Częstotliwość skręcania: 71 Cykle/min, Temperatura otoczenia (praca): 20 °C |
| Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)          | 50 dB (z 100 MHz (IEC 62153-4-9))                                                                                                           |
| Tłumienność odbiciowa (RL)                    | 20 dB (przy 10 MHz (+6LOG))                                                                                                                 |
|                                               | 26 dB (przy 20 MHz)                                                                                                                         |
|                                               | 26 dB (przy 100 MHz (-5LOG))                                                                                                                |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | VW-1                                                                                                                                        |
| Pozostała odporność                           | Odporność na odpryski przy spawaniu (Odporność na ścieranie i działanie oleju)                                                              |
|                                               | odporne na UV (CMX Outdoor)                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                                                                                                  |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                  |
|                               | IP65                                  |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 85 °C (Złącze wtykowe M12) |

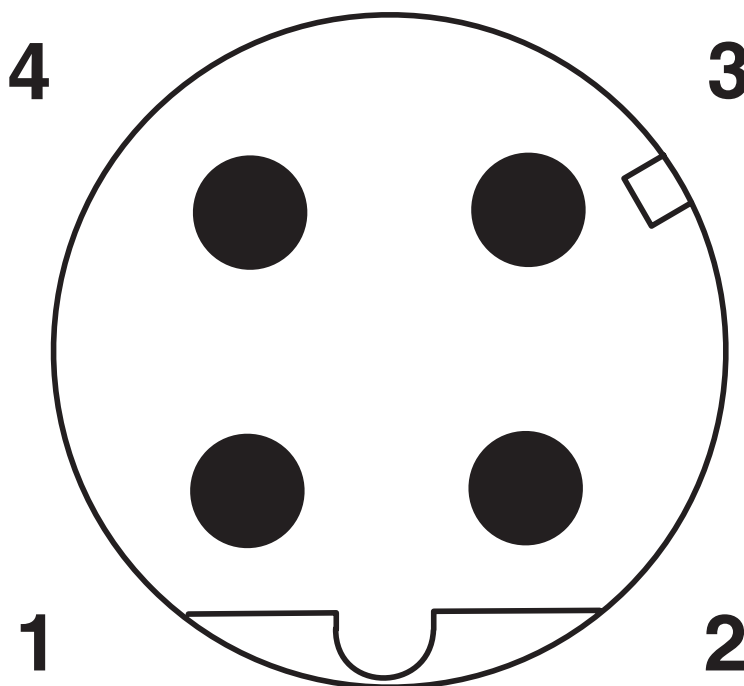
## Normy i przepisy

### M12

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

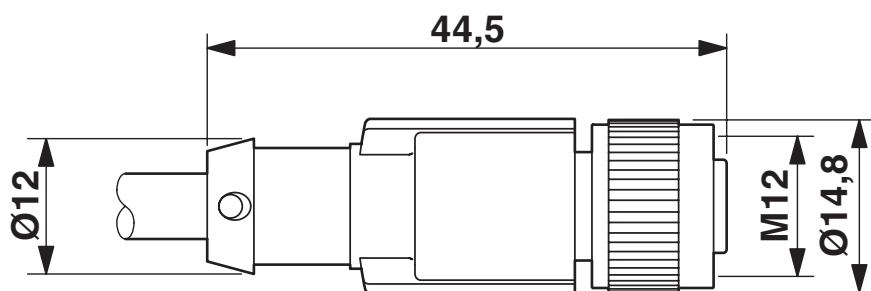
## Rysunki

Rysunek schematyczny



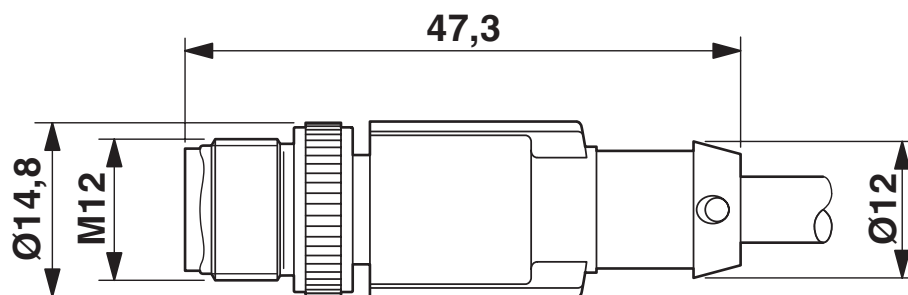
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

Rysunek wymiarowy



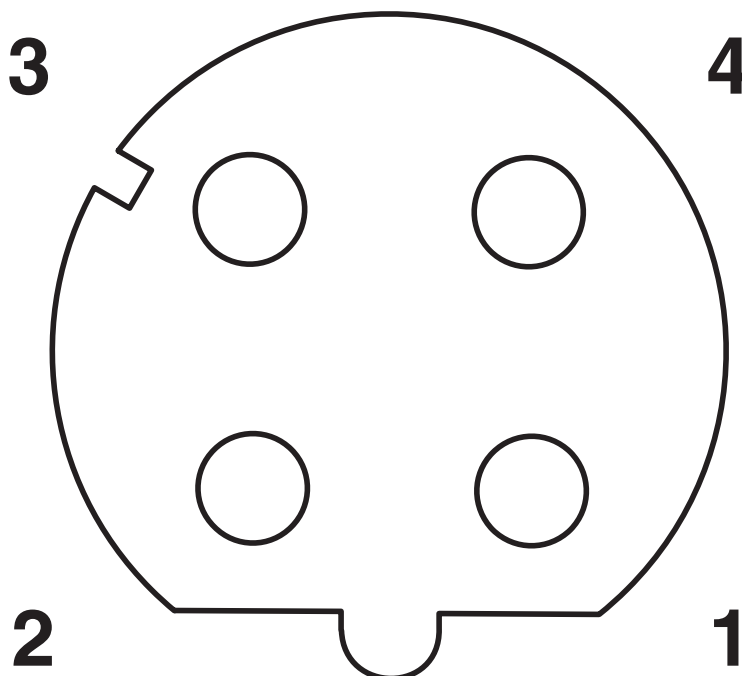
Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek schematyczny

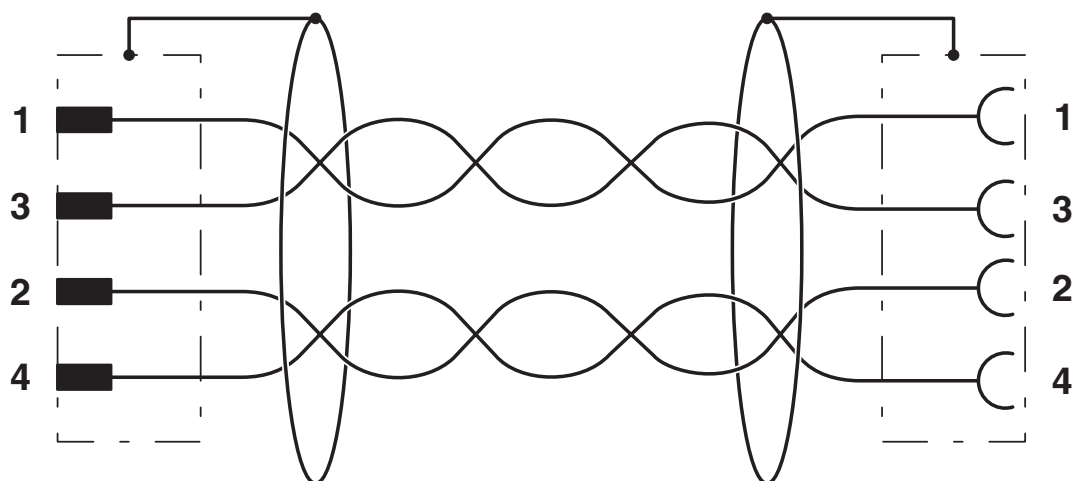


Układ styków, gniazdo M12, 4-biegunowe, kodowanie D, widok od strony gniazda

1192145

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1192145>

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyku M12 i gniazda M12

# NBC-M12MSD/ 2,0-93F/M12FSD - Kabel sieciowy



1192145

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1192145>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1192145>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 335024

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 60 V                         | 1,5 A                 | -            | -                      |



### cUL Listed

ID dopuszczenia: File E335024

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 60 V                         | 1,5 A                 | -            | -                      |

### cULus Listed



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana. |

### 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)