

# VS-M12MSD-IP20-93B-X/20,0 IFM - Komponent złącza wtykowego



1401079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401079>

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.



Komponent złącza wtykowego, PROFINET CAT5, 4-bieg., ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: D / IP65, na Wtyki proste RJ45, długość kabla: 20 m, Wariant klienta

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1401079                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CJN                                          |
| Klucz produktu                      | BF1CJN                                          |
| GTIN                                | 4046356522175                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1 314,8 g                                       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1 314,8 g                                       |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# VS-M12MSD-IP20-93B-X/20,0 IFM - Komponent złącza wtykowego



1401079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401079>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

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

### Właściwości izolacji

|                        |   |
|------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | I |
| Stopień zabrudzenia    | 1 |

### Interfejsy

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| System magistrali        | PROFINET                       |
| Rodzaj sygnału/Kategoria | PROFINET CAT5 (IEC 11801:2002) |

### Parametry elektryczne

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Napięcie znamionowe $U_N$            | 48 V AC               |
|                                      | 60 V DC               |
| właściwości transmisyjne (kategoria) | CAT5 (IEC 11801:2002) |

## Złącze

### Przylącze 1

|                               |                                                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                   | Wtyki proste M12 / IP65                                  |
| Liczba biegunów               | 4                                                        |
| Rodzaj kodowania              | D (Dane)                                                 |
| Ekranowany                    | tak                                                      |
| Kolor uchwytu                 | czarny                                                   |
| Materiał                      | CuZn (Styk)                                              |
|                               | Ni/Au (Powierzchnia styku)                               |
|                               | PA (Uchwyt styków)                                       |
|                               | TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)                 |
|                               | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica)          |
| Liczba cykli wtykania         | ≥ 100 (Ilość 500 z przeciwwtykami firmy Phoenix Contact) |
| Opór przejścia                | ≤ 5 mΩ                                                   |
| Rezystancja izolacji          | ≥ 100 MΩ                                                 |
| Moment dokręcania             | 0,4 Nm                                                   |
| Stopień ochrony               | IP65                                                     |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 90 °C                                         |
| Liczba biegunów               | 4                                                        |
| Liczba cykli wtykania         | 100                                                      |

# VS-M12MSD-IP20-93B-X/20,0 IFM - Komponent złącza wtykowego

1401079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401079>

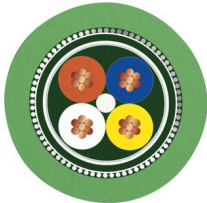
## Przyłącze 2

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Konstrukcja | Wtyki proste RJ45 |
|-------------|-------------------|

## Kabel/przewód

|                   |      |
|-------------------|------|
| Długość przewodów | 20 m |
|-------------------|------|

### PROFINET PCW elastyczny CAT5 [93B]

|                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.)                                                             |

# VS-M12MSD-IP20-93B-X/20,0 IFM - Komponent złącza wtykowego



1401079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401079>

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 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)                     |
|                                               | 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)                     |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | 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)   |
|                                               | -40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |
| temperatura otoczenia (układanie)             | -20 °C ... 60 °C                           |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP20                                      |
|                               | IP67                                      |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie stałe)  |
|                               | -5 °C ... 50 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

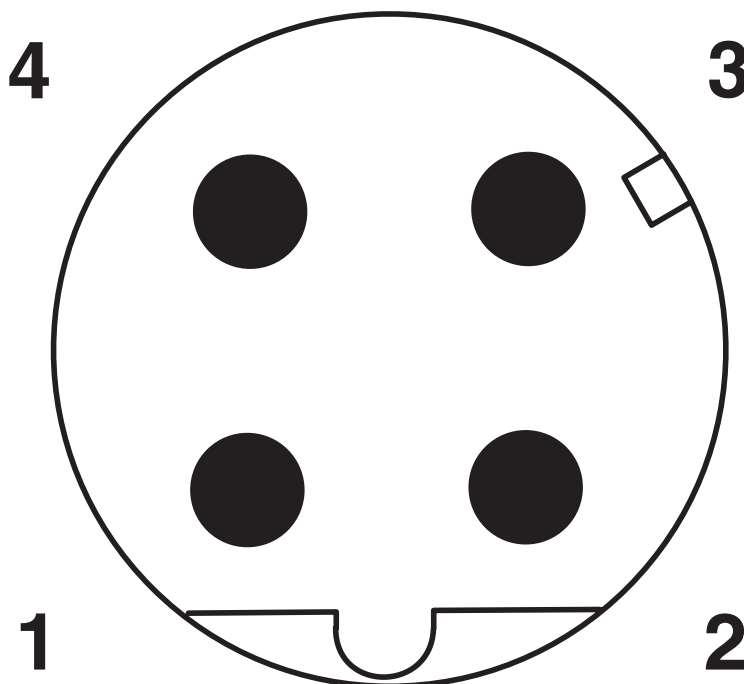
# VS-M12MSD-IP20-93B-X/20,0 IFM - Komponent złącza wtykowego

1401079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401079>

## Rysunki

Rysunek schematyczny



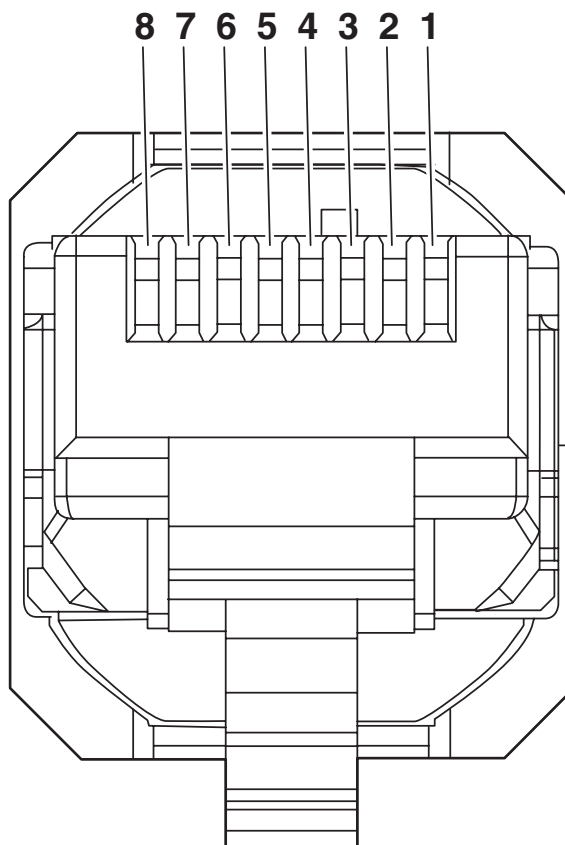
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

# VS-M12MSD-IP20-93B-X/20,0 IFM - Komponent złącza wtykowego

1401079

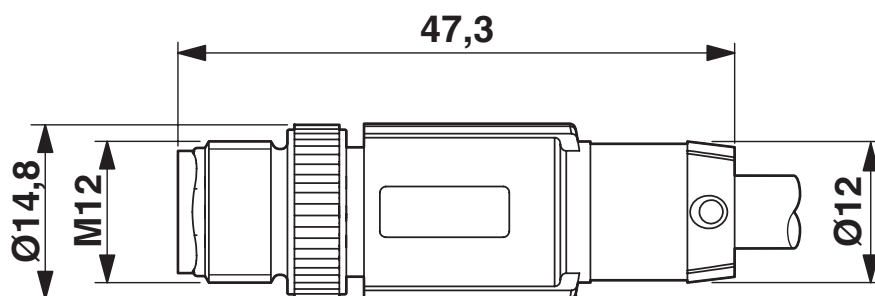
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401079>

Rysunek schematyczny



rozmieszczenie pinów wtyk RJ45

Rysunek wymiarowy



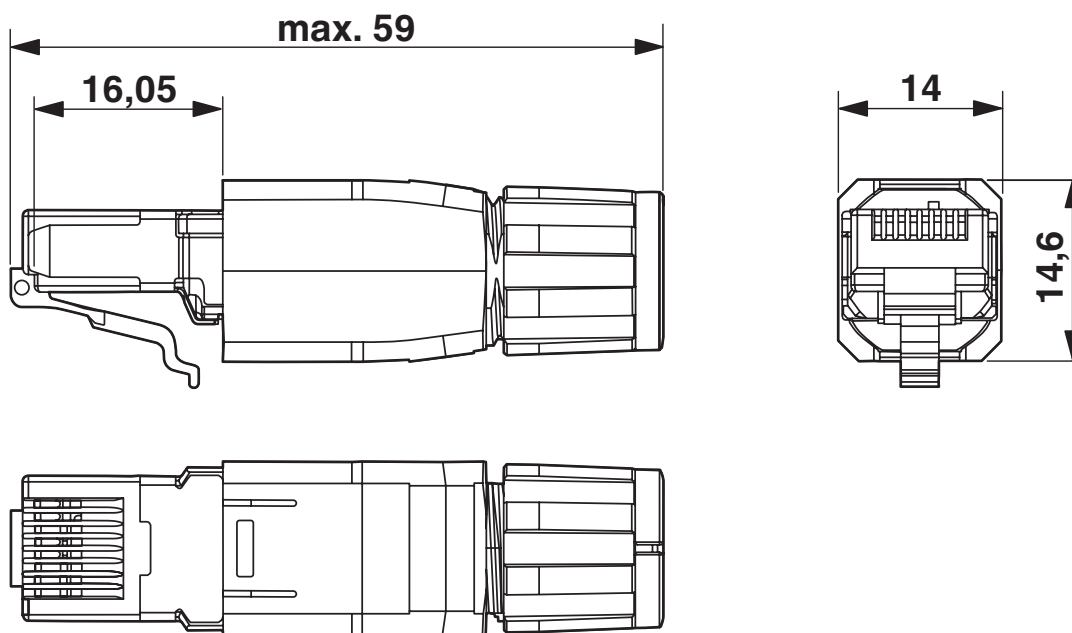
Wtyk M12x1, prosty, do kabla mag. i 12-17-bieg.

# VS-M12MSD-IP20-93B-X/20,0 IFM - Komponent złącza wtykowego

1401079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401079>

Rysunek wymiarowy



Złącza wtykowe RJ45, IP20

# VS-M12MSD-IP20-93B-X/20,0 IFM - Komponent złącza wtykowego



1401079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401079>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# VS-M12MSD-IP20-93B-X/20,0 IFM - Komponent złącza wtykowego



1401079

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1401079>

## 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)