

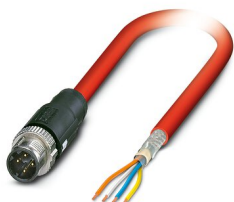
# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Kabel systemowy magistrali



1419172

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419172>

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 systemowy magistrali, Sercos CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg., Wtyki proste M12, kodowanie: D / IP67, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 2 m

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1419172                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                                          |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CJO                                          |
| Klucz produktu                      | BF1CJO                                          |
| Strona katalogu                     | Strona 317 (PC-2011)                            |
| GTIN                                | 4046356541176                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 157,8 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 157,8 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85444210                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

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

## Interfejsy

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Rodzaj sygnału/Kategoria | Sercos CAT5 (IEC 11801), 100 Mb/s |
|--------------------------|-----------------------------------|

## Parametry elektryczne

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V AC |
|                           | 60 V DC |
| Środek transmisyjny       | Miedź   |

## Złącze

## Przyłącze 1

|                  |                                                 |
|------------------|-------------------------------------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 / IP67                         |
| Rodzaj kodowania | D (Dane)                                        |
| Kolor uchwytu    | czarny                                          |
| Materiał         | CuSn (Styk)                                     |
|                  | Ni/Au (Powierzchnia styku)                      |
|                  | PA (Uchwyt styków)                              |
|                  | TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)        |
|                  | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica) |
| Stopień ochrony  | IP67                                            |

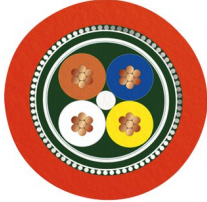
## Przyłącze 2

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

## Kabel/przewód

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

Sercos III [93K]

|                                               |                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                             |  |
| Waga przewodu                                 | 68 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                                  | 21694 (60 °C / 600 V)                                                              |
| Liczba biegunów                               | 4                                                                                  |
| Ekranowany                                    | tak                                                                                |
| Typ przewodu                                  | Sercos III [93K]                                                                   |
| Budowa przewodu                               | 1x4xAWG22/7; SF/TQ                                                                 |
| Czas emisji sygnału                           | 5,3 ns/m                                                                           |
| 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              | ok. 1,55 mm                                                                        |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 6,5 mm ±0,2 mm                                                                     |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PCW                                                                                |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | czerwony RAL 3020                                                                  |
| Materiał przewodu                             | ocynkowana skrętka Cu                                                              |
| materiał izolacji żył                         | PE                                                                                 |
| Pojedyncze żyły, kolor                        | biały, żółty, niebieski, pomarańczowy                                              |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny           | ok. 0,9 mm                                                                         |
| rodzaj ekranowania par                        | Folia poliestrowa laminowana aluminium                                             |
| skręt całkowity                               | Czwórka gwiazdowa                                                                  |
| maksymalny opór przewodu                      | ≤ 120 Ω/km                                                                         |
| Rezystancja izolacji                          | ≥ 0,5 GΩ*km                                                                        |
| Rezystancja sprzężenia                        | ≤ 20,00 mΩ/m (dla 10 Hz)                                                           |
| 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                                                                              |
| 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                                                                   |

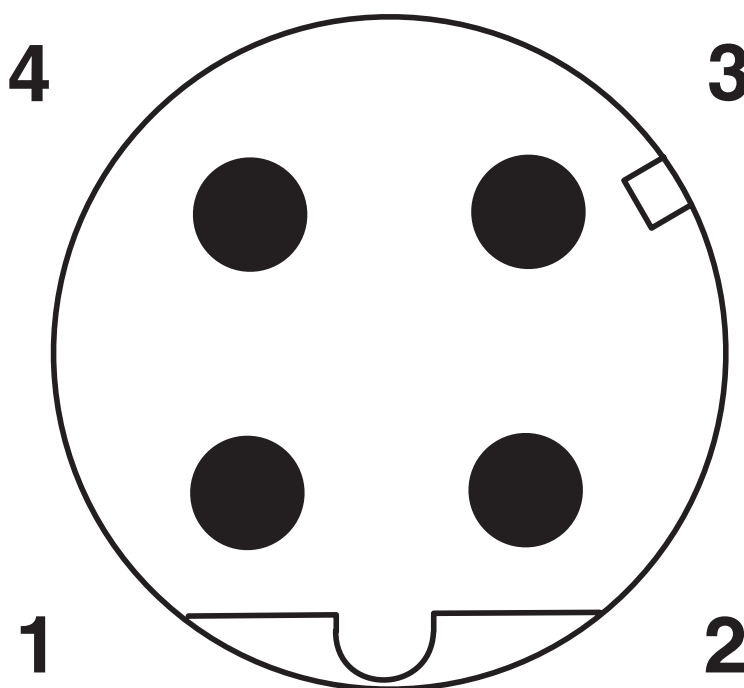
## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                      |
| Temperatura otoczenia (praca) | -10 °C ... 60 °C (Kabel, ułożenie stałe)  |
|                               | -5 °C ... 50 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

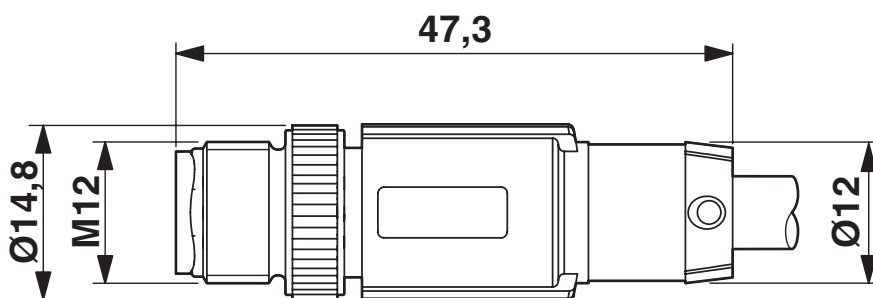
## Rysunki

Rysunek schematyczny



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

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# VS-MSDS-OE-93K-LI/2,0 - Kabel systemowy magistrali



1419172

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419172>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419172>



**EAC-RoHS**

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1419172

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1419172>

## 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)