

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali



1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

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, Ethernet CAT5 (100 Mb/s), 4-bieg. bezhalogenowy, ekranowany, Wtyki proste M12, kodowanie: D, na Gniazdo proste M12, kodowanie: D, długość kabla: 10 m

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1569566                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                                          |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CJI                                          |
| Klucz produktu                      | BF1CJI                                          |
| GTIN                                | 4046356336475                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 449,6 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 439 g                                           |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali



1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Typ produktu           | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Rodzaj czujnika        | Ethernet                      |
| Liczba biegunów        | 4                             |
| Zastosowanie           | System magistrali             |
| Ilość odejść kablowych | 1                             |
| Kodowanie              | D                             |

### Właściwości izolacji

|                        |    |
|------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa | II |
| Stopień zabrudzenia    | 3  |

### Interfejsy

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| System magistrali        | Ethernet                |
| Rodzaj sygnału/Kategoria | Ethernet CAT5, 100 Mb/s |

### Sygnalizacja

|                  |     |
|------------------|-----|
| Wskaźnik stanu   | Nie |
| Wskaźnik statusu | Nie |

### Parametry elektryczne

|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Opór przejścia                       | $\leq 5 \text{ m}\Omega$                                                   |
| Rezystancja izolacji                 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                 |
| Napięcie znamionowe $U_N$            | 48 V AC<br>60 V DC                                                         |
| Prąd znamionowy $I_N$                | 4 A (Wtyk/gniazdo wg IEC 61076-2-101, uwzględnić dane techniczne przewodu) |
| Środek transmisyjny                  | Miedź                                                                      |
| właściwości transmisyjne (kategoria) | CAT5 (IEC 11801:2002)                                                      |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Liczba cykli wtykania | $\geq 100$ |
|-----------------------|------------|

### Dane materiału

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Kolor Uchwyt               | czarny                          |
| Klasa palności wg UL 94    | V0                              |
| Materiał uszczelki         | NBR                             |
| materiał uchwytu           | TPU, trudnozapalny, samogasnący |
| materiał styku             | CuSn                            |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au                           |

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali



1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| materiał uchwytu styków | PA 6.6                       |
| Materiał przepustu      | Odlew ciśnieniowy, niklowany |

## Złącze

### Przylącze 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 |
| Liczba biegunów  | 4                |
| Rodzaj kodowania | D (Dane)         |
| Liczba biegunów  | 4                |

### Przylącze 2

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo proste M12 |
| Liczba biegunów  | 4                  |
| Rodzaj kodowania | D (Dane)           |
| Liczba biegunów  | 4                  |

## Kabel/przewód

|                   |      |
|-------------------|------|
| Długość przewodów | 10 m |
|-------------------|------|

### Elastyczny Ethernet CAT5, 2-parowy [93E]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 42 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                      | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                 |
| Normy/przepisy dot. przewodów     | Wymagania elektryczne EN 50288-2-2                                                   |
| Liczba biegunów                   | 4                                                                                    |
| Ekranowany                        | tak                                                                                  |
| Typ przewodu                      | Elastyczny Ethernet CAT5, 2-parowy [93E]                                             |
| Budowa przewodu                   | 2x2xAWG26/7; SF/UTP                                                                  |
| Czas emisji sygnału               | 5,3 ns/m                                                                             |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 7x 0,16 mm                                                                           |
| przewód sygnałowy AWG             | 26                                                                                   |
| Przekrój przewodu                 | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                           |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 0,98 mm                                                                              |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 6,4 mm ±0,2 mm                                                                       |
| plaszcz zewnętrzny, materiał      | PUR                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor         | morski RAL 5021                                                                      |

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali



1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

|                                                |                                                                        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Materiał przewodu                              | błyszcząca skrętka Cu                                                  |
| materiał izolacji żył                          | piankowy PE                                                            |
| Pojedyncze żyły, kolor                         | białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony                   |
| Grubość ścianki, płaszcz zewnętrzny            | 1,2 mm                                                                 |
| Skrętu par                                     | 2 żyły do pary                                                         |
| skręt całkowity                                | 2 pary z 2 wypełniaczami do rdzenia                                    |
| optyczna osłona ekranująca                     | 70 %                                                                   |
| Rezystancja izolacji                           | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$                             |
| Rezystancja sprzężenia                         | $\leq 100,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (przy 10 MHz)                   |
| Opór pętli                                     | $\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                                 |
| Opór falowy                                    | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (przy 100 MHz)               |
| Pojemność przewodu                             | ok. $45 \text{ nF/km}$ (przy 1 kHz)                                    |
| Napięcie znamionowe kabla                      | $\leq 100 \text{ V}$ (Wartość szczytowa, nie dla prądu energetycznego) |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła                   | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                  |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                  | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                  |
| Obciążalność prądowa przewodu                  | 2 A (wg DIN VDE 0891-1)                                                |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe       | 4 x D                                                                  |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne  | 8 x D                                                                  |
| Wytrzymałość na rozciąganie                    | $\leq 80 \text{ N}$                                                    |
| Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)           | 65,3 dB (przy 1 MHz)                                                   |
|                                                | 56,3 dB (przy 4 MHz)                                                   |
|                                                | 50,3 dB (przy 10 MHz)                                                  |
|                                                | 47,2 dB (przy 16 MHz)                                                  |
|                                                | 45,8 dB (przy 20 MHz)                                                  |
|                                                | 42,9 dB (przy 31,25 MHz)                                               |
|                                                | 38,4 dB (przy 62,5 MHz)                                                |
|                                                | 35,3 dB (przy 100 MHz)                                                 |
| Tłumienność zbliżoprzenikowa sumowana (PSNEXT) | 62,3 dB (przy 1 MHz)                                                   |
|                                                | 53,3 dB (przy 4 MHz)                                                   |
|                                                | 47,3 dB (przy 10 MHz)                                                  |
|                                                | 44,2 dB (przy 16 MHz)                                                  |
|                                                | 42,8 dB (przy 20 MHz)                                                  |
|                                                | 39,9 dB (przy 31,25 MHz)                                               |
|                                                | 35,4 dB (przy 62,5 MHz)                                                |
|                                                | 32,3 dB (przy 100 MHz)                                                 |
| Tłumienność odbiciowa (RL)                     | 23 dB (przy 4 MHz)                                                     |
|                                                | 24,1 dB (przy 8 MHz)                                                   |
|                                                | 25 dB (przy 10 MHz)                                                    |
|                                                | 25 dB (przy 16 MHz)                                                    |
|                                                | 25 dB (przy 20 MHz)                                                    |
|                                                | 23,6 dB (przy 31,25 MHz)                                               |
|                                                | 21,5 dB (przy 62,5 MHz)                                                |

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali



1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| tłumienność ekranu                            | 20,1 dB (przy 100 MHz)                     |
|                                               | 3,2 dB (przy 1 MHz)                        |
|                                               | 6 dB (przy 4 MHz)                          |
|                                               | 9,5 dB (przy 10 MHz)                       |
|                                               | 12,1 dB (przy 16 MHz)                      |
|                                               | 13,6 dB (przy 20 MHz)                      |
|                                               | 17,1 dB (przy 31,25 MHz)                   |
|                                               | 24,8 dB (przy 62,5 MHz)                    |
|                                               | 32 dB (przy 100 MHz)                       |
| Bezhalogenowość                               | wg IEC 60754-1                             |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg IEC 60332-1-2                           |
|                                               | wg UL VW1                                  |
| olejoodporność                                | wg EN 60811-2-1                            |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)   |
|                                               | -20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |
| temperatura otoczenia (układanie)             | -20 °C ... 80 °C                           |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                     |
|                               | IP67                                     |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)    |
|                               | -20 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie stałe) |
|                               | 0 °C ... 50 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

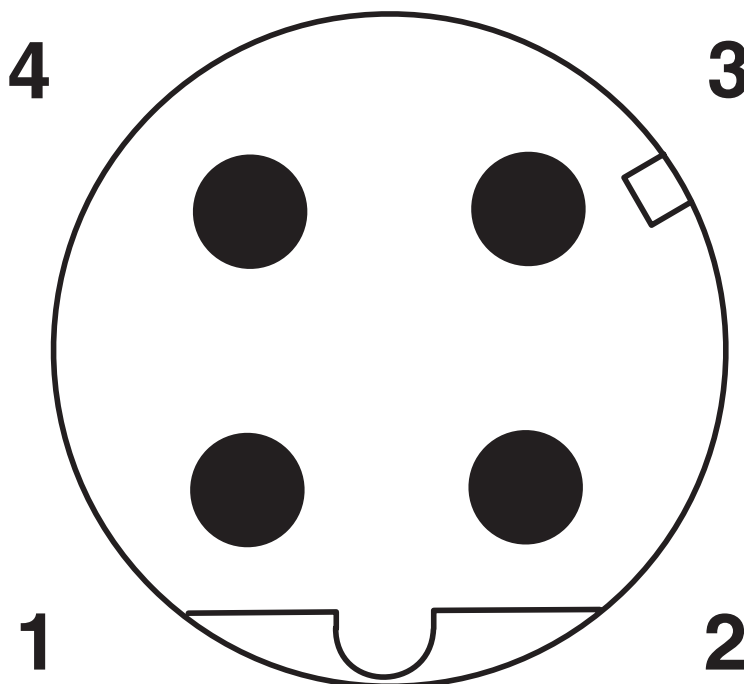
# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali

1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

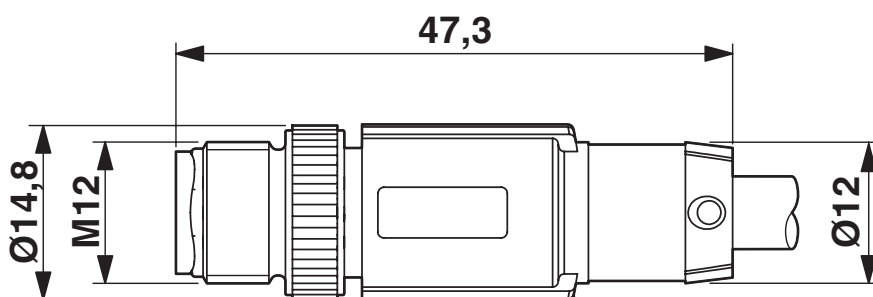
## Rysunki

Rysunek schematyczny



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

Rysunek wymiarowy



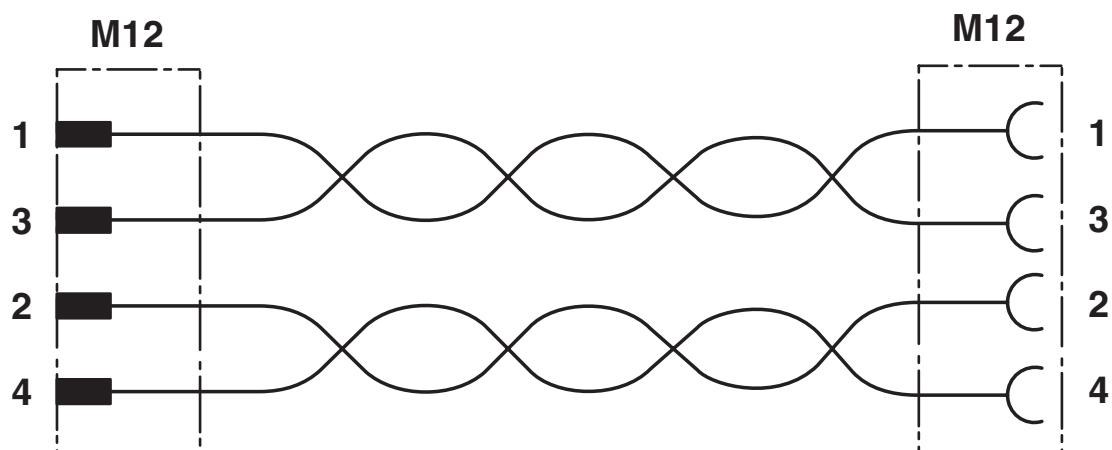
Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali

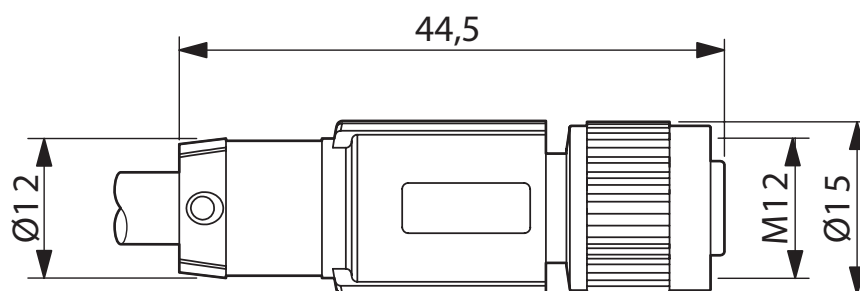
1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

Schemat



Rysunek wymiarowy



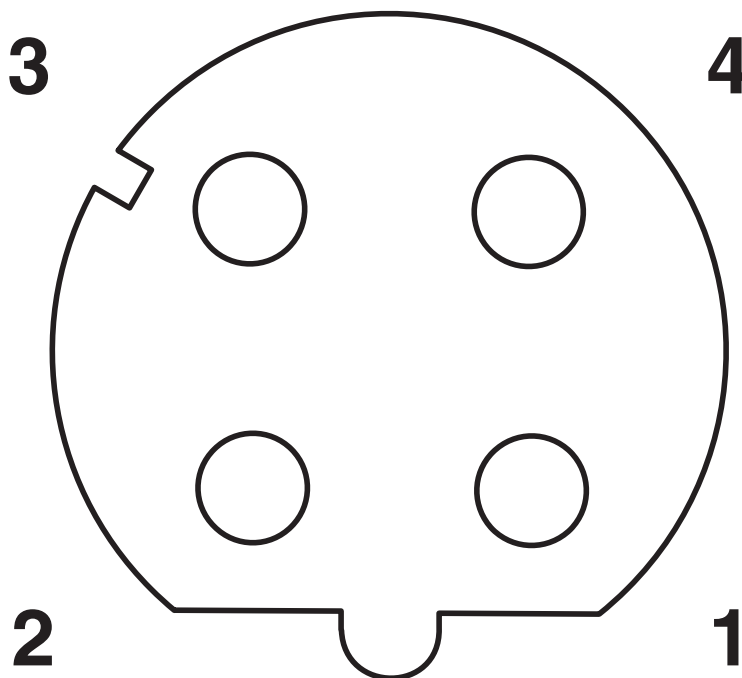
Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali

1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

Rysunek schematyczny



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

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali



1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>



### EAC

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



### EAC-RoHS

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

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali



1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MSD/10,0-931/M12FSD - Kabel systemowy magistrali



1569566

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569566>

## 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)