

# SAC-4P-M12MSD/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali



1569427

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

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 wolny koniec przewodu, długość kabla: 15 m

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1569427               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CJI                |
| Klucz produktu                      | BF1CJI                |
| Strona katalogu                     | Strona 199 (C-6-2019) |
| GTIN                                | 4046356336239         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 646,3 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 646,3 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-4P-M12MSD/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali



1569427

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

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

### Właściwości izolacji

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

### Interfejsy

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| System magistrali        | Ethernet                            |
| Rodzaj sygnału/Kategoria | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 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                                                                    |
|                                      | 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 uchwytu           | TPU, trudnozapalny, samogasnący |
| materiał styku             | CuSn                            |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au                           |
| materiał uchwytu styków    | PA 6.6                          |
| Materiał przepustu         | Odlew ciśnieniowy, niklowany    |

# SAC-4P-M12MSD/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali



1569427

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

## Złącze

### Przyłącze 1

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

### Przyłącze 2

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

## Kabel/przewód

|                   |      |
|-------------------|------|
| Długość przewodów | 15 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                                                                     |
| Materiał przewodu                   | błyszcząca skrętka Cu                                                               |
| materiał izolacji żył               | piankowy PE                                                                         |
| Pojedyncze żyły, kolor              | białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony                                |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny | 1,2 mm                                                                              |
| Skrętu par                          | 2 żyły do pary                                                                      |
| skręt całkowity                     | 2 pary z 2 wypełniaczami do rdzenia                                                 |

# SAC-4P-M12MSD/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali



1569427

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

|                                                 |                                                                        |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 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 zbliżnoprzenikowa 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)                                                |
|                                                 | 20,1 dB (przy 100 MHz)                                                 |
| tłumienność ekranu                              | 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)                                                |

# SAC-4P-M12MSD/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali



1569427

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

|                                               |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | 32 dB (przy 100 MHz)                                                                   |
| Bezhalogenowość                               | wg IEC 60754-1                                                                         |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg IEC 60332-1-2<br>wg UL VW1                                                          |
| olejoodporność                                | wg EN 60811-2-1                                                                        |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-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) |

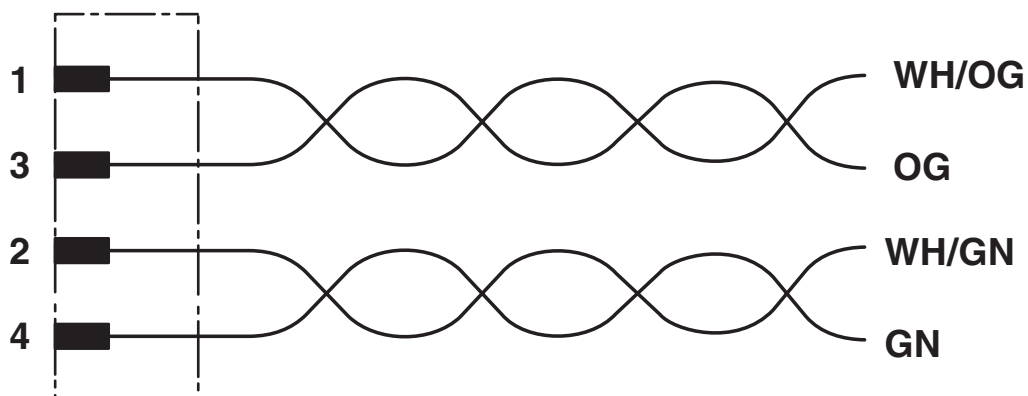
# SAC-4P-M12MSD/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali

1569427

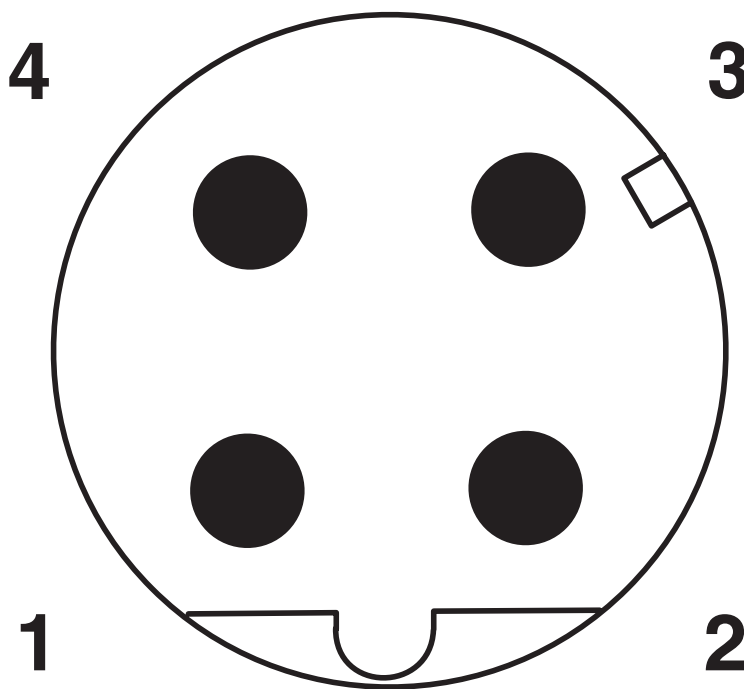
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

## Rysunki

Schemat



Rysunek schematyczny



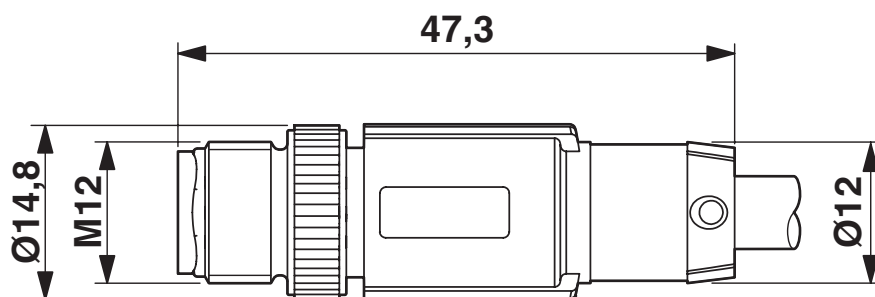
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

# SAC-4P-M12MSD/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali

1569427

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-4P-M12MSD/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali



1569427

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>



**EAC**

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



**EAC-RoHS**

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

# SAC-4P-M12MSD/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali



1569427

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

## 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/15,0-931 - Kabel systemowy magistrali



1569427

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1569427>

## 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)