

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

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 czujnika/urządzenia wykonawczego, 4-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo kątowe M12, kodowanie: A, z 3 LED, długość kabla: 5 m

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1420581                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CCA                                          |
| Klucz produktu                      | BF1CCA                                          |
| GTIN                                | 4063151325503                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 147 g                                           |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 147 g                                           |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych |
| Liczba biegunów        | 4                                     |
| Ilość odejść kablowych | 1                                     |
| Kodowanie              | A                                     |

### Właściwości izolacji

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

### Dane materiału

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Klasa palności wg UL 94    | HB                              |
| Materiał uszczelki         | NBR                             |
| materiał uchwytu           | TPU, trudnozapalny, samogasnący |
| materiał styku             | CuSn                            |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au                           |
| materiał uchwytu styków    | TPU GF                          |
| Materiał przepustu         | Odlew ciśnieniowy, niklowany    |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 24 V                       |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

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

### Sygnalizacja

|                  |       |
|------------------|-------|
| Wskaźnik stanu   | 3 LED |
| Wskaźnik statusu | Tak   |

### Złącze

#### Przyłącze 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 |
| Liczba biegunów  | 4                |
| Rodzaj kodowania | A                |
| Liczba biegunów  | 4                |

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

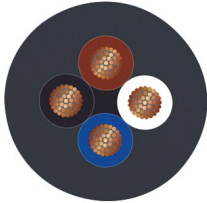
## Przyłącze 2

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo kątowy M12 |
| Liczba biegunów  | 4                  |
| Rodzaj kodowania | A                  |
| Liczba biegunów  | 4                  |

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 5 m |
|-------------------|-----|

## PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

|                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                             |  |
| Waga przewodu                                 | 30 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                                  | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Liczba biegunów                               | 4                                                                                   |
| Ekranowany                                    | nie                                                                                 |
| Typ przewodu                                  | PUR bezhalogenowy czarny [PUR]                                                      |
| Budowa linki przewodu sygnałowego             | 42x 0,10 mm                                                                         |
| przewód sygnałowy AWG                         | 22                                                                                  |
| Przekrój przewodu                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                             |
| Średnica żyły łącznie z izolacją              | 1,27 mm ±0,02 mm                                                                    |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 4,7 mm ±0,15 mm                                                                     |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PUR                                                                                 |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | czarno-szary (RAL 7021)                                                             |
| Materiał przewodu                             | błyszcząca skrętka Cu                                                               |
| materiał izolacji żył                         | PP                                                                                  |
| Pojedyncze żyły, kolor                        | brązowy, biały, niebieski, czarny                                                   |
| Grubość ścianki izolacji                      | ≥ 0,21 mm                                                                           |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny           | ok. 0,8 mm                                                                          |
| skręt całkowity                               | 4 żyły skręcone wzdłuż                                                              |
| maksymalny opór przewodu                      | ≤ 58 Ω/km                                                                           |
| Rezystancja izolacji                          | ≥ 1 GΩ*km                                                                           |
| Napięcie znamionowe kabla                     | ≤ 300 V                                                                             |
| Napięcie probiercze                           | ≥ 3000 V                                                                            |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 5 x D                                                                               |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 10 x D                                                                              |

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

|                                               |                                                               |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 23,5 mm                                                       |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 47 mm                                                         |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 4000000                                                       |
| Przenośników łańcuchowych                     | tak                                                           |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                     |
|                                               | wg DIN EN 50267-2-1                                           |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL 758/1581 (poziome)                                      |
|                                               | wg UL 758/1581 FT2                                            |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                                           |
| Pozostała odporność                           | wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki             |
|                                               | odporny na hydrolizę i mikroby                                |
|                                               | Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2-A |
|                                               | nieprzywierające                                              |
|                                               | odporne na zużycie                                            |
| Właściwości szczególne                        | do łańcuchów kablowych                                        |
|                                               | bez silikonu                                                  |
|                                               | wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą        |
|                                               | giętki                                                        |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)                      |
|                                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                    |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                      |
|                               | IP67                                      |
|                               | IP68                                      |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)     |
|                               | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)  |
|                               | -5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Gniazdo M12 x 1, kątowe, z LED

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1420581

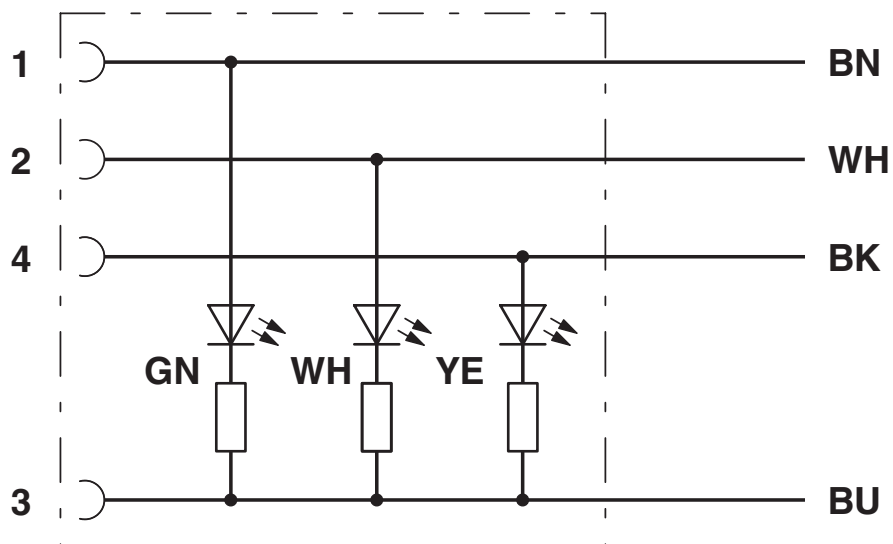
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

Rysunek schematyczny



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

Schemat

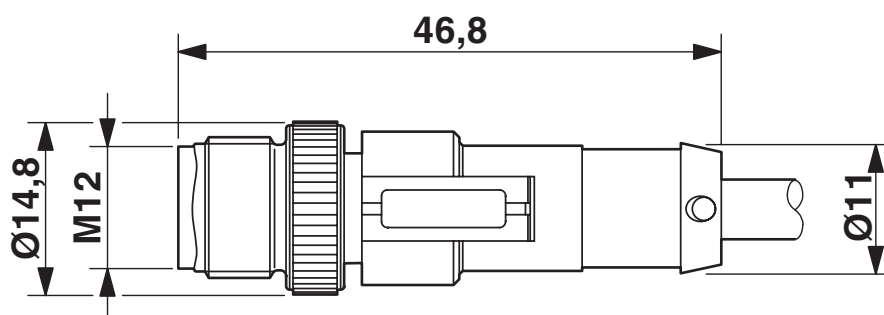


# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 24 V                         | 4 A                   | -            | -                        |



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 24 V                         | 4 A                   | -            | -                        |

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060311 |
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MS/5,0-PUR/M12FR-3LW - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420581

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420581>

## 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)