

# SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FR-3L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404917>

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, z 3 LED, na Gniazdo kątowy M12, kodowanie: A, z 3 LED, długość kabla: 2 m

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1404917       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.       |
| Klucz produktu                      | BF1CCA        |
| GTIN                                | 4046356727983 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 78,7 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 78,7 g        |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

# SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FR-3L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404917>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych |
| Liczba biegunów        | 4                                     |
| Ilość odejść kablowych | 1                                     |
| Ekranowany             | nie                                   |
| 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    |
| plaszcz zewnętrzny, materiał | PUR                             |
| Materiał przewodu            | błyszcząca skrętka Cu           |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 24 V AC                    |
|                           | 24 V DC                    |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |
| maksymalny opór przewodu  | 58 $\Omega/\text{km}$      |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Liczba cykli wtykania    | $\geq 100$ |
| Cykle gięcia maksymalnie | 4000000    |

### Sygnalizacja

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

### Dane przyłączeniowe

# SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FR-3L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404917>

## Przyłącze przewodów

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Moment dokręcania | 0,4 Nm (Złącze wtykowe M12) |
|-------------------|-----------------------------|

## Złącze

### Przyłącze 1

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

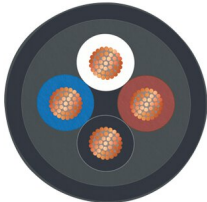
### Przyłącze 2

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

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 2 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> (Przewód sygnałowy)                                          |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 1,27 mm ±0,02 mm                                                                     |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 4,2 mm ±0,15 mm                                                                      |
| plaszcz zewnętrzny, materiał      | PUR                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor         | czarno-szary (RAL 7021)                                                              |
| Materiał przewodu                 | błyszcząca skrętka Cu                                                                |
| materiał izolacji żył             | PP                                                                                   |

# SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FR-3L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404917>

|                                               |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pojedyncze żyły, kolor                        | brązowy, biały, niebieski, czarny                                                                                                                                                              |
| Grubość ścianki izolacji                      | ≥ 0,21 mm                                                                                                                                                                                      |
| Grubość ścianki, płaszcz zewnętrzny           | ok. 0,5 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                                                                                                                                                                                         |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 10000000                                                                                                                                                                                       |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815<br>wg DIN EN 50267-2-1                                                                                                                                               |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                                                  |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                                            |
| Pozostała odporność                           | wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki<br>odporny na hydrolizę i mikroby<br>Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2-A<br>nieprzywierające<br>odporne na zużycie |
| Właściwości szczególne                        | do łańcuchów kablowych<br>bez silikonu<br>wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą<br>giętki                                                                                     |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                                                                                                         |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65<br>IP67<br>IP68                  |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo) |

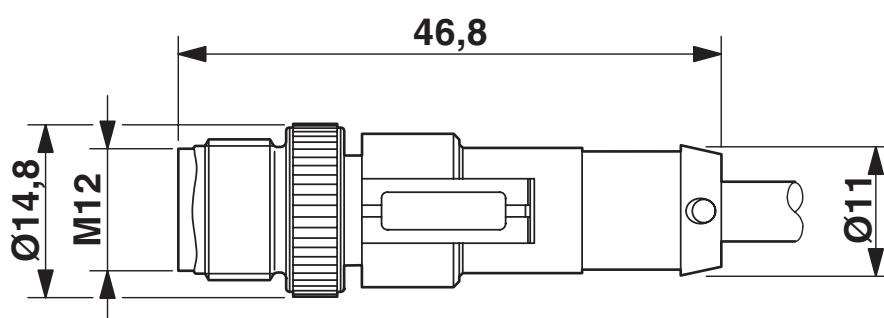
# SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FR-3L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1404917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404917>

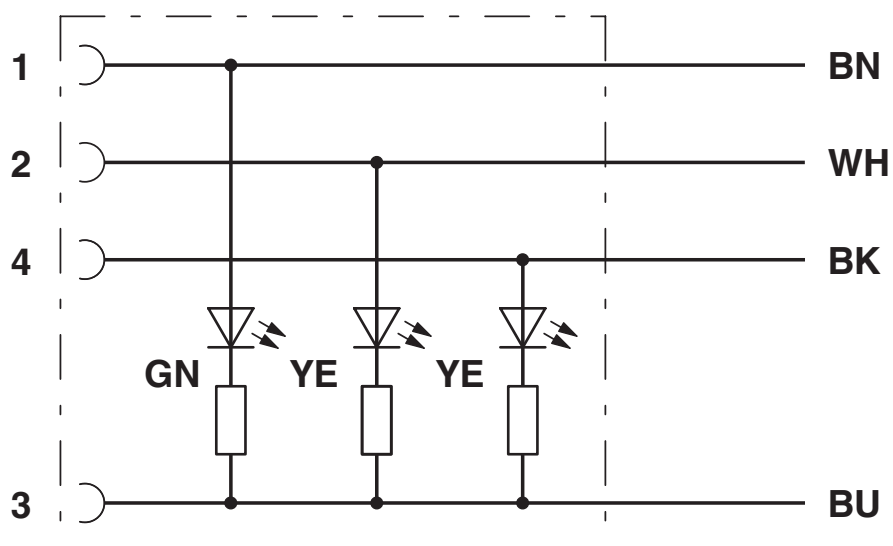
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Schemat

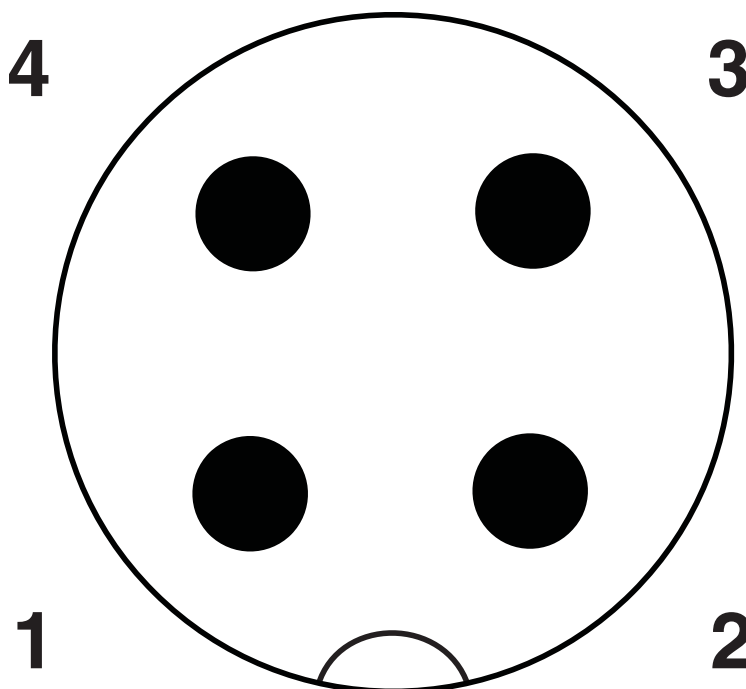


# SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FR-3L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1404917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404917>

Rysunek schematyczny



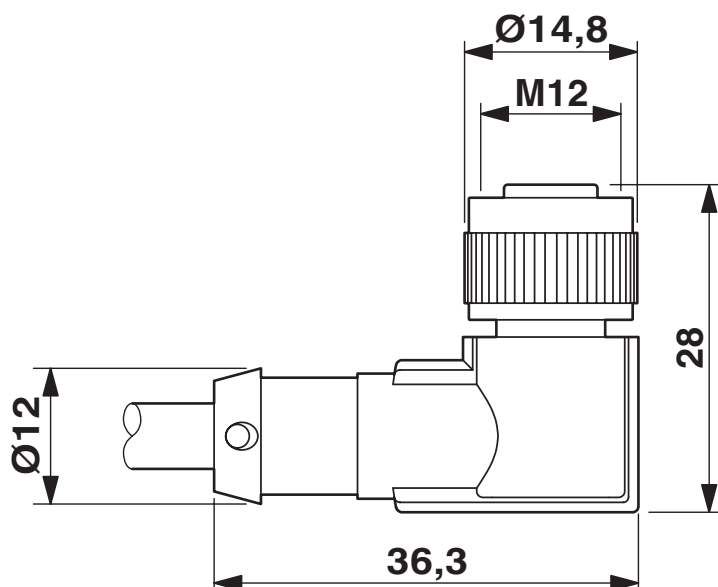
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony styków męskich

# SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FR-3L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1404917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404917>

Rysunek wymiarowy



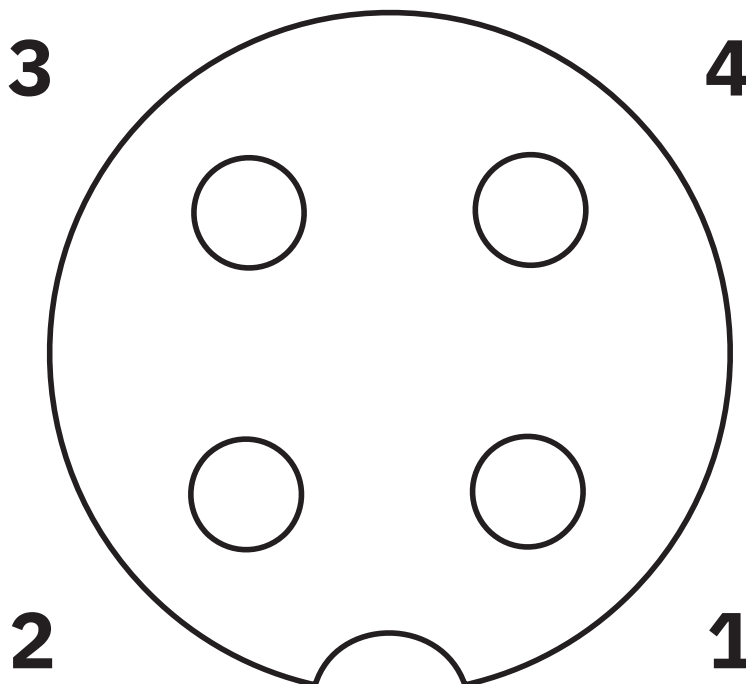
Gniazdo M12 x 1, kątowe, z LED

# SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FR-3L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1404917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404917>

Rysunek schematyczny



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



# SAC-4P-M12MS/2,0-PUR/M12FR-3L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1404917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1404917>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC003249 |
|----------|----------|

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)