

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224019>

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 Push-Pull, kodowanie: A, na Gniazdo proste M12 Push-Pull, kodowanie: A, długość kabla: 1,5 m

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Oszczędność czasu instalacji dzięki szybkiej blokadzie Push-Pull

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1224019       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CCC        |
| Klucz produktu                      | BF1CCC        |
| GTIN                                | 4063151314149 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 69,7 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 69,3 g        |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224019>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

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

### Właściwości izolacji

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

### Dane materiału

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Klasa palności wg UL 94    | V0                              |
| Materiał uszczelki         | FKM                             |
| materiał uchwytu           | TPU, trudnozapalny, samogasnący |
| materiał styku             | CuSn                            |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au                           |
| Materiał przepustu         | Mosiądz, niklowany              |
| Materiał (GRP)             | PK (Obudowa stykowa męska)      |
|                            | PA (Obudowa stykowa żeńska)     |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 250 V AC                   |
|                           | 250 V DC                   |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |
| Układ ochronny            | niepodłączony              |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

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

### Sygnalizacja

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

### Dane przyłączeniowe

#### Przyłącze przewodów

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224019>

Moment dokręcania

Złącze wtykowe M12

## Złącze

### Przylącze 1

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

### Przylącze 2

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo proste M12 Push-Pull |
| Liczba biegunów  | 4                            |
| Rodzaj kodowania | A                            |
| Liczba biegunów  | 4                            |
| Rodzaj rygla     | Push-Pull                    |

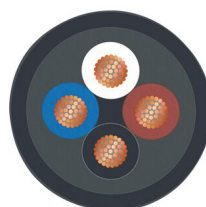
## Kabel/przewód

Długość przewodów

1,5 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> (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-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224019>

|                                               |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                          |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo) |

## Normy i przepisy

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-010 |
|----------------|-----------------|

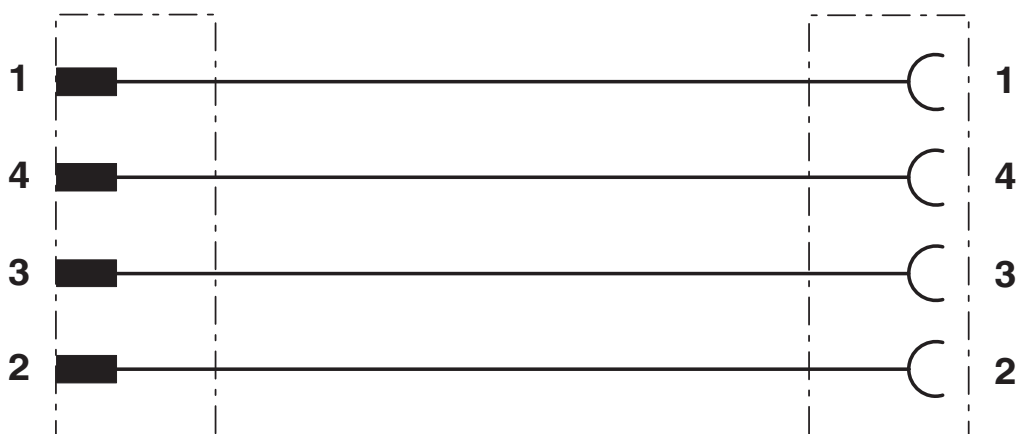
# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1224019

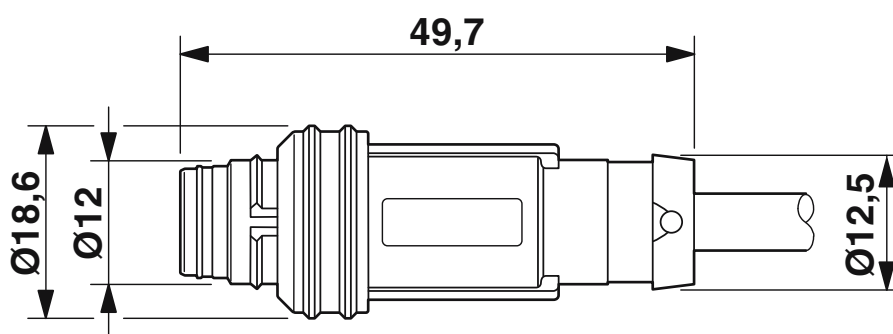
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224019>

## Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



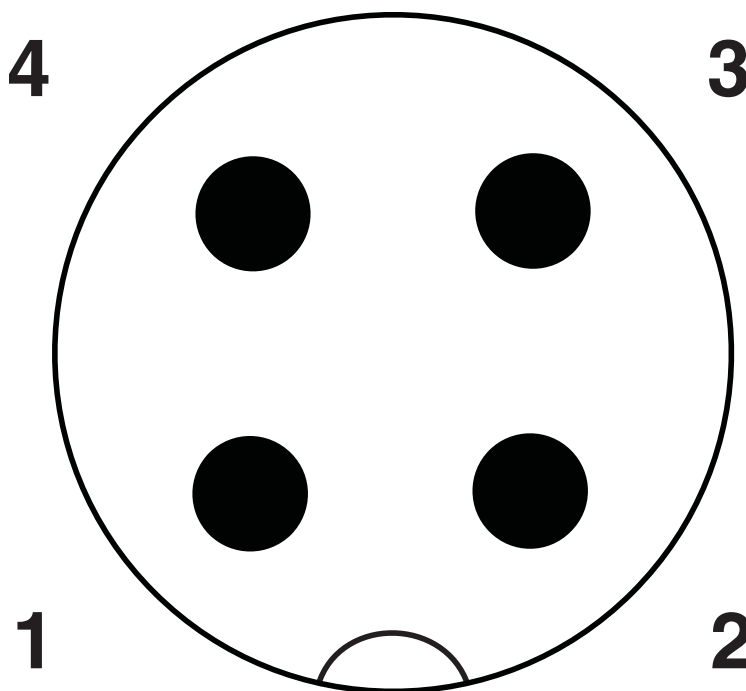
Wtyk M12 Push-Pull, prosty

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1224019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224019>

Rysunek schematyczny



Przyporządkowanie pinów wtyku M12

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1224019

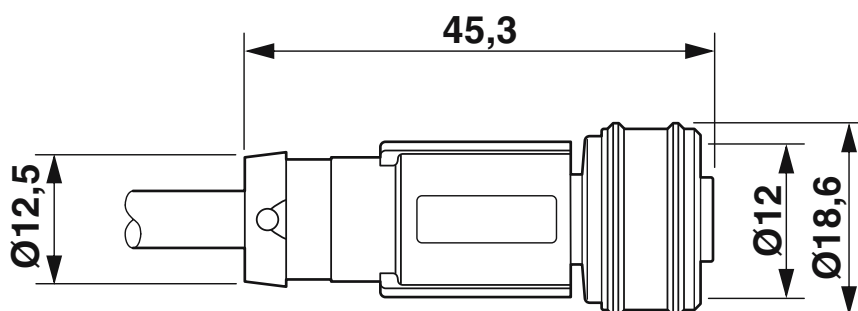
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224019>

Rysunek schematyczny



Układ styków gniazdo M12

Rysunek wymiarowy



# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224019>

## 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-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1224019>

## 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)