

# SAC-5P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1476908

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1476908>

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, 5-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12 Push-Pull, kodowanie: A, na Gniazdo kątowy M12 Push-Pull, kodowanie: A, długość kabla: 0,6 m

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1476908       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CKE        |
| Klucz produktu                      | BF1CKE        |
| GTIN                                | 4063151891466 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 67,2 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 22,22 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

# SAC-5P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1476908

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1476908>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Typ produktu           | Kabel do czujników/urządzeń wykonawczych |
| Zastosowanie           | Standard                                 |
| Liczba biegunów        | 5                                        |
| Ilość odejść kablowych | 1                                        |
| Ekranowany             | tak                                      |
| Kodowanie              | A                                        |

### Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 02 |
|-----------------|----|

### Właściwości izolacji

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

### Dane materiału

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Klasa palności wg UL 94      | V0                    |
| plaszcz zewnętrzny, materiał | PUR                   |
| Materiał przewodu            | błyszcząca skrętka Cu |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V AC                    |
|                           | 60 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 | 10000000   |

### Sygnalizacja

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

### Dane przyłączeniowe

#### Technika przyłączeniowa

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Rodzaj przyłącza | Push-Pull |
|------------------|-----------|

#### Przylącze przewodów

# SAC-5P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1476908

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1476908>

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Rodzaj przyłącza | Push-Pull |
|------------------|-----------|

## Złącze

### Przyłącze 1

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 Push-Pull |
| Liczba biegunów  | 5                          |
| Rodzaj rygla     | Push-Pull                  |
| Rodzaj kodowania | A                          |

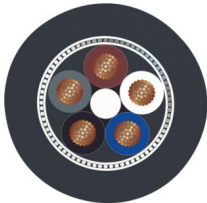
### Przyłącze 2

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo kątowy M12 Push-Pull |
| Liczba biegunów  | 5                            |
| Rodzaj rygla     | Push-Pull                    |
| Rodzaj kodowania | A                            |

## Kabel/przewód

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Długość przewodów | 0,6 m |
|-------------------|-------|

### PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 43 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                      | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                        |
| Liczba biegunów                   | 5                                                                                    |
| Ekranowany                        | tak                                                                                  |
| Typ przewodu                      | PUR bezhalogenowy czarny [PUR]                                                       |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 42x 0,10 mm                                                                          |
| przewód sygnałowy AWG             | 22                                                                                   |
| Przekrój przewodu                 | 5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                                          |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)                                                 |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 5,25 mm ±0,2 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, szary                                             |
| Grubość ścianki izolacji          | ≥ 0,21 mm                                                                            |

# SAC-5P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1476908

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1476908>

|                                               |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grubość ścianki, płaszcz zewnętrzny           | ok. 0,50 mm                                                                                                                                  |
| skręt całkowity                               | 5 żył dookoła wypełniacza rdzenia                                                                                                            |
| optyczna osłona ekranująca                    | 80 %                                                                                                                                         |
| maksymalny opór przewodu                      | maks. 57 $\Omega$ /km (przy 20 °C)                                                                                                           |
| Rezystancja izolacji                          | 70 G $\Omega$ *km (przy 20 °C)                                                                                                               |
| Napięcie znamionowe kabla                     | 300 V (przy 20 °C)                                                                                                                           |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła                  | 3000 V (przy 20 °C)                                                                                                                          |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 26 mm                                                                                                                                        |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 52 mm (do +60 °C)                                                                                                                            |
| Obciążalność dynamiczna (zginanie)            | Cykle gięcia maksymalnie: 10000000, Promień gięcia: 52 mm, Droga procesu: 10 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                                                                                    |
|                                               | wg DIN EN 50267-2-1                                                                                                                          |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL 758/1581 FT2                                                                                                                           |
|                                               | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                      |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                                                                                                                          |
| Pozostała odporność                           | wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki                                                                                            |
|                                               | odporny na hydrolizę i mikroby                                                                                                               |
|                                               | odporne na działanie wody morskiej                                                                                                           |
|                                               | Warunkowo odporny na promieniowanie UV (wg DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                              |
|                                               | odporne na zużycie                                                                                                                           |
| Właściwości szczególne                        | do łańcuchów kablowych                                                                                                                       |
|                                               | bez silikonu                                                                                                                                 |
|                                               | wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą                                                                                       |
|                                               | Powierzchnia nieprzywieraj.                                                                                                                  |
| 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                                       |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 85 °C (Wtyk męski/gniazdo)      |
|                               | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)   |
|                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

## Normy i przepisy

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Oznaczenie normy | M12-Push-Pull   |
| Normy/przepisy   | IEC 61076-2-010 |

# SAC-5P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

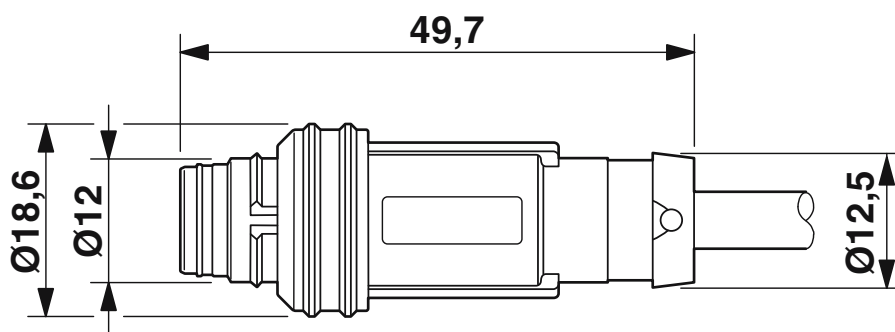


1476908

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1476908>

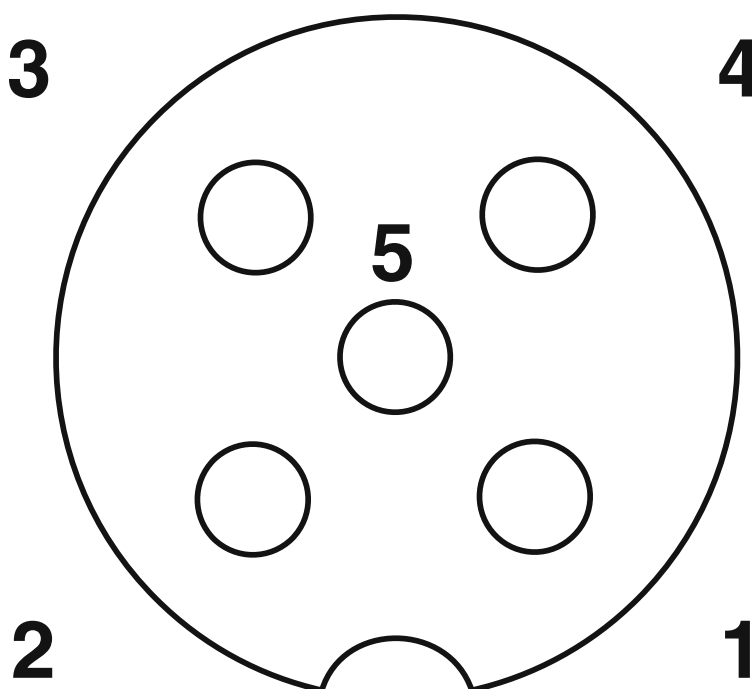
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk M12 Push-Pull, prosty, ekranowany

Rysunek schematyczny



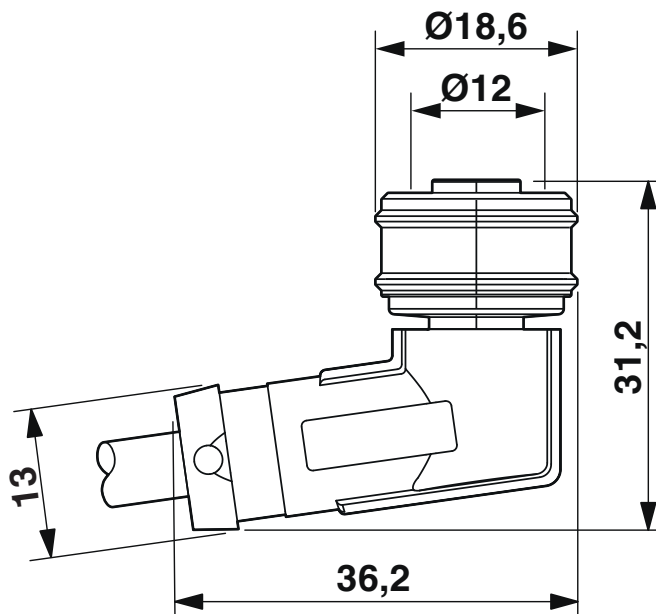
Układ styków, wtyk M12, 5-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

# SAC-5P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1476908

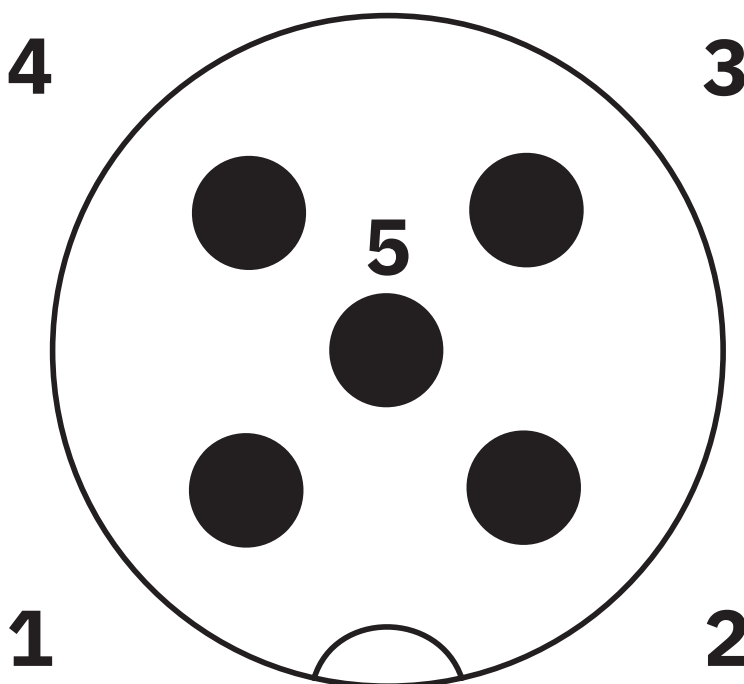
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1476908>

Rysunek wymiarowy



Złącze żeńskie M12 Push-Pull, kątowe, ekranowane

Rysunek schematyczny



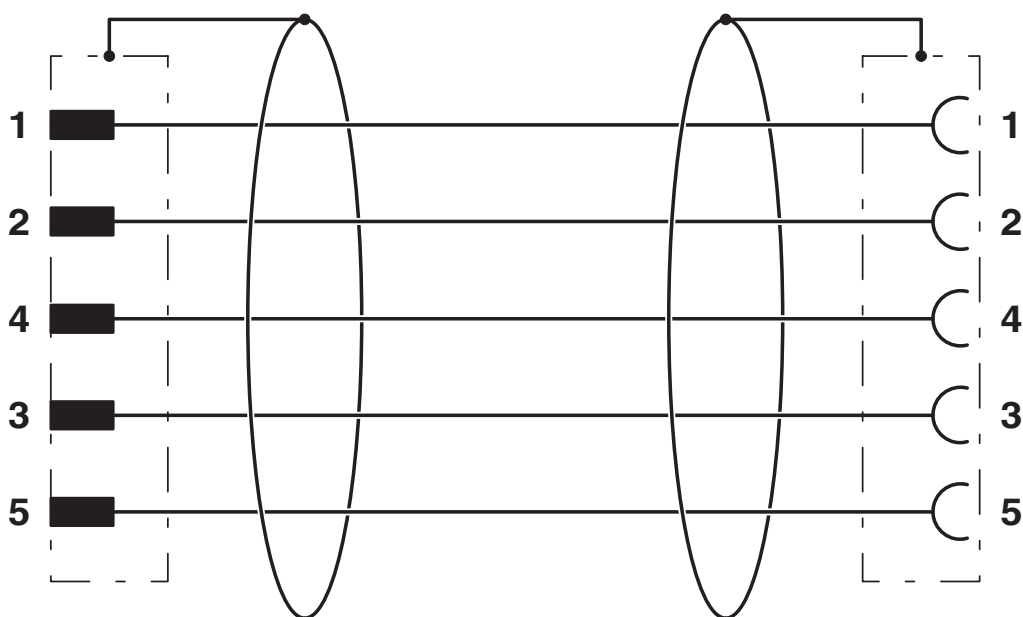
Układ biegunów wtyku męskiego M12, 5-biegunowy, z kodowaniem typu A, widok od strony z kołkami

# SAC-5P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1476908

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1476908>

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyków M12 i gniazd M12

# SAC-5P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1476908

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1476908>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

# SAC-5P-P12MS/ 0,6-PUR/P12FR SH - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1476908

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1476908>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2024 © - 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)