

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



1396489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396489>

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), 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 %
- Oszczędność czasu instalacji dzięki szybkiej blokadzie Push-Pull

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1396489       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CDC        |
| Klucz produktu                      | BF1CDC        |
| GTIN                                | 4063151815257 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 48,6 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 50,24 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

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



1396489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396489>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

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

### Właściwości izolacji

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

### Dane materiału

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Materiał                   | PK (Obudowa stykowa męska)      |
|                            | PA (Obudowa stykowa żeńska)     |
| 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              |

### 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                        |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

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

### Sygnalizacja

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

### Złącze

#### Przyłącze 1

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Konstrukcja     | Wtyki proste M12 Push-Pull |
| Liczba biegunów | 5                          |

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



1396489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396489>

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Rodzaj rygla     | Push-Pull |
| Rodzaj kodowania | A         |

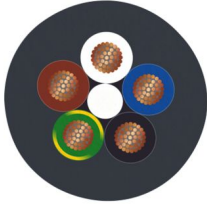
## Przyłącze 2

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| 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                                 | 33 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                                  | 20549                                                                               |
| Liczba biegunów                               | 5                                                                                   |
| Ekranowany                                    | nie                                                                                 |
| 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 0,05 mm (Przewód sygnałowy)                                                 |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 4,55 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, zielono-żółty                                    |
| Grubość ścianki izolacji                      | ok. 0,50 mm                                                                         |
| maksymalny opór przewodu                      | maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)                                                          |
| Rezystancja izolacji                          | ≥ 16 GΩ*km (przy 20 °C)                                                             |
| Napięcie znamionowe kabla                     | 300 V                                                                               |
| Napięcie probiercze                           | 3000 V                                                                              |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 23 mm                                                                               |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 46 mm                                                                               |

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



1396489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396489>

|                                               |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obciążalność dynamiczna (zginanie)            | Cykle gięcia maksymalnie: 4000000, Promień gięcia: 50 mm, Droga procesu: 10 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 10 m/s <sup>2</sup>                                                  |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                                                                                                                                    |
| 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>odporne na działanie wody morskiej<br>Warunkowo odporny na promieniowanie UV (wg DIN EN ISO 4892-2-A) |
| 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

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

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

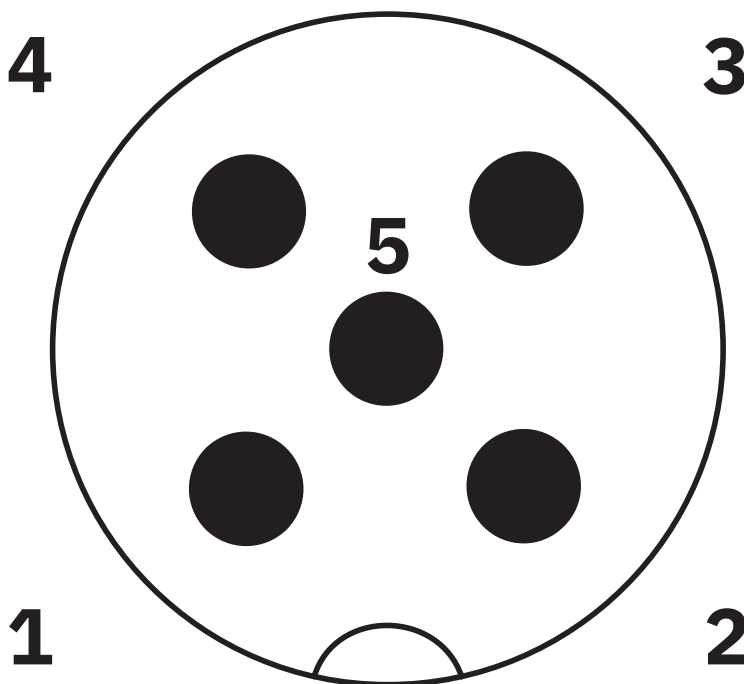


1396489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396489>

## Rysunki

Rysunek schematyczny



Przyporządkowanie pinów wtyku M12

Schemat



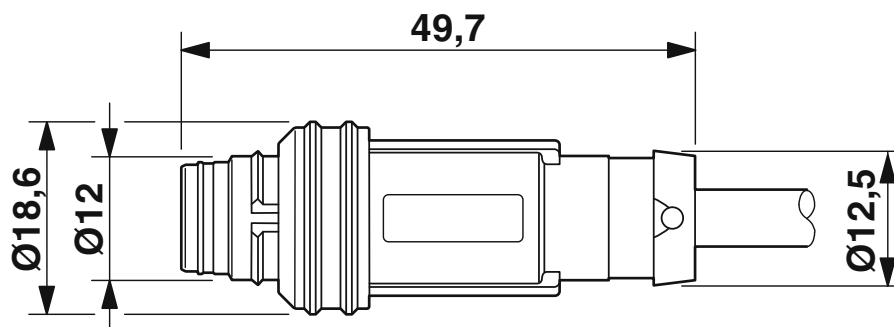
Przyporządkowanie styków wtyków M12 i gniazd M12

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

1396489

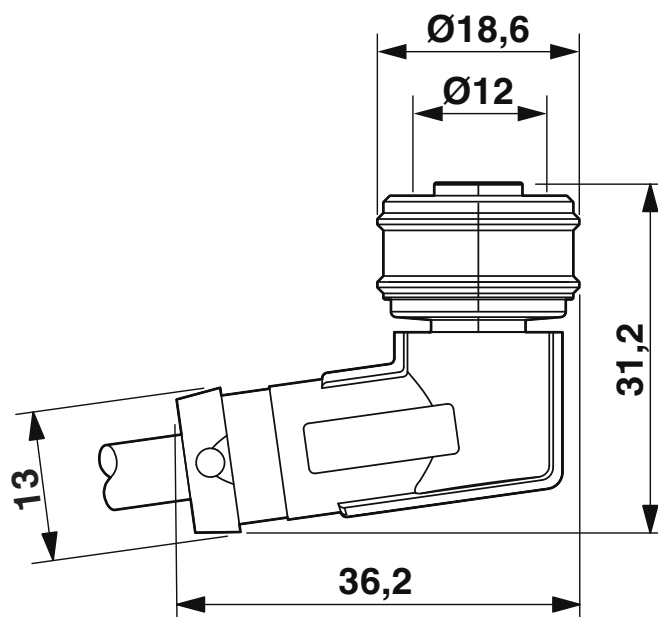
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396489>

Rysunek wymiarowy



Wtyk M12 Push-Pull, prosty

Rysunek wymiarowy



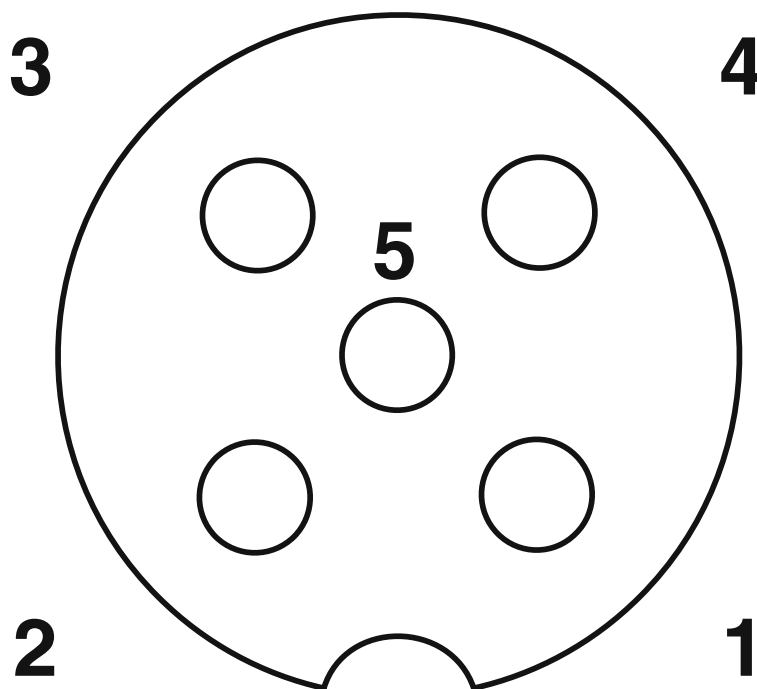
Gniazdo M12 Push-Pull, kątowe

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

1396489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396489>

Rysunek schematyczny



Układ styków gniazdo M12

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



1396489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396489>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



1396489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396489>

## 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)