

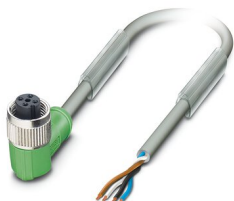
# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

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, odporny na iskry spawalnicze, bardzo giętki, szary RAL 7001, wolny koniec przewodu, na Gniazdo kątowe M12, kodowanie: A, długość kabla: 3 m, do robotów i łańcuchów kablowych

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Niezawodność przy produkcji karoserii dzięki przewodowi odpornemu na iskry spawalnicze

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1456967               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CCA                |
| Klucz produktu                      | BF1CCA                |
| Strona katalogu                     | Strona 198 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356593328         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 100,5 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 96,3 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych |
| Liczba biegunów        | 4                                     |
| Zastosowanie           | Roboty i łańcuchy kablowe             |
| 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    |

### Parametry elektryczne

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$  |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 10 \text{ M}\Omega$ |
| 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

#### Przylącze przewodów

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

# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

## Złącze

### Przyłącze 1

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Konstrukcja | wolny koniec przewodu |
|-------------|-----------------------|

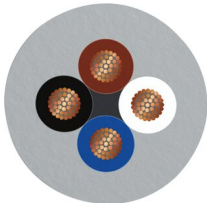
### Przyłącze 2

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

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 3 m |
|-------------------|-----|

PUR, bardzo giętki, szary [800]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Wskazówka                         | Z uwagi na bardzo wytrzymały płaszcz zewnętrzny, należy go usuwać etapami po 5 cm.   |
| Waga przewodu                     | 33,5 kg/km                                                                           |
| UL AWM Style                      | 20549                                                                                |
| Liczba biegunów                   | 4                                                                                    |
| Ekranowany                        | nie                                                                                  |
| Typ przewodu                      | PUR, bardzo giętki, szary [800]                                                      |
| 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  | 1,3 mm ±0,05 mm (Przewód sygnałowy)                                                  |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 4,8 mm ±0,2 mm                                                                       |
| płaszcz zewnętrzny, materiał      | PUR                                                                                  |
| płaszcz zewnętrzny, kolor         | szary RAL 7001                                                                       |
| Materiał przewodu                 | błyszcząca skrętka Cu                                                                |
| materiał izolacji żył             | PP                                                                                   |
| Pojedyncze żyły, kolor            | brązowy, biały, niebieski, czarny                                                    |
| skręt całkowity                   | 4 żyły skręcone wzdłuż                                                               |
| maksymalny opór przewodu          | ok. 53 Ω/km                                                                          |
| Rezystancja izolacji              | ≥ 20 MΩ*km                                                                           |

# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

|                                               |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe kabla                     | 300 V                                                                                                                                                               |
| Napięcie probiercze                           | 2000 V                                                                                                                                                              |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 4 x D                                                                                                                                                               |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 7,5 x D                                                                                                                                                             |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 10000000                                                                                                                                                            |
|                                               | 15000000                                                                                                                                                            |
| Obciążenia skręcające                         | ± 360 °/m                                                                                                                                                           |
| Cykle skręcania                               | 1000000                                                                                                                                                             |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                                                                                                           |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL 758/1581 FT2                                                                                                                                                  |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                 |
| Pozostała odporność                           | wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki                                                                                                                   |
|                                               | bez silikonu                                                                                                                                                        |
| Właściwości szczególne                        | Płaszcz zewnętrzny kabla odporny na iskry spawalnicze, nadający się do recyklingu, matowy, o niskiej przyczepności, odporny na ścieranie, trudnopalny i samogasnący |
|                                               | bez silikonu i kadmu                                                                                                                                                |
|                                               | wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą                                                                                                              |
| 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 ... 90 °C (Kabel, ułożenie stałe)   |
|                               | -30 °C ... 90 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |
|                               | do 120 °C (dla 3000 h)                     |
|                               | do 80 °C (wg UL)                           |

## Normy i przepisy

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-101 |
|----------------|-----------------|

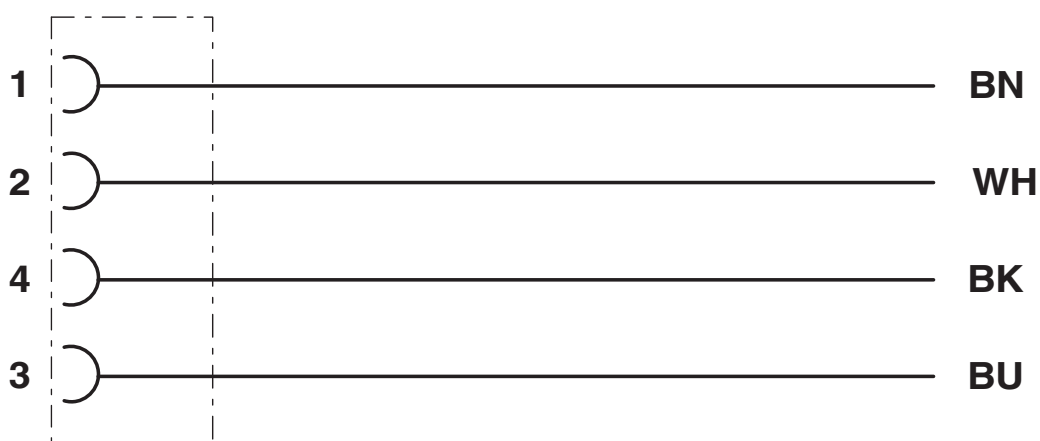
# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1456967

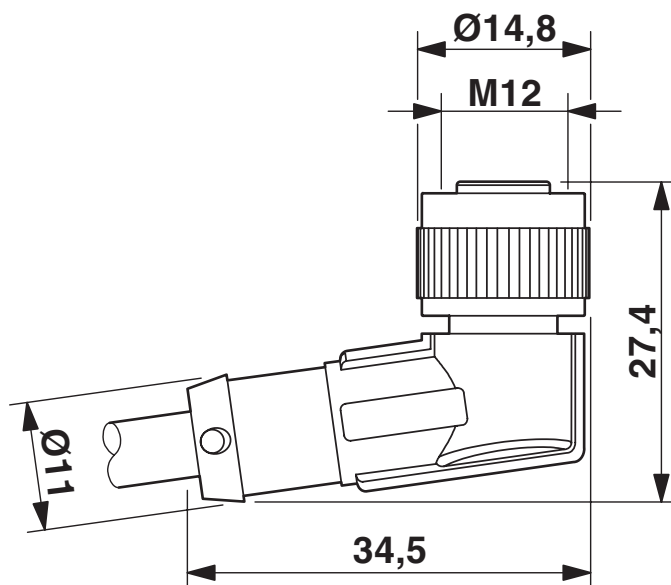
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

## Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



gniazdo M12 x 1, kątowne

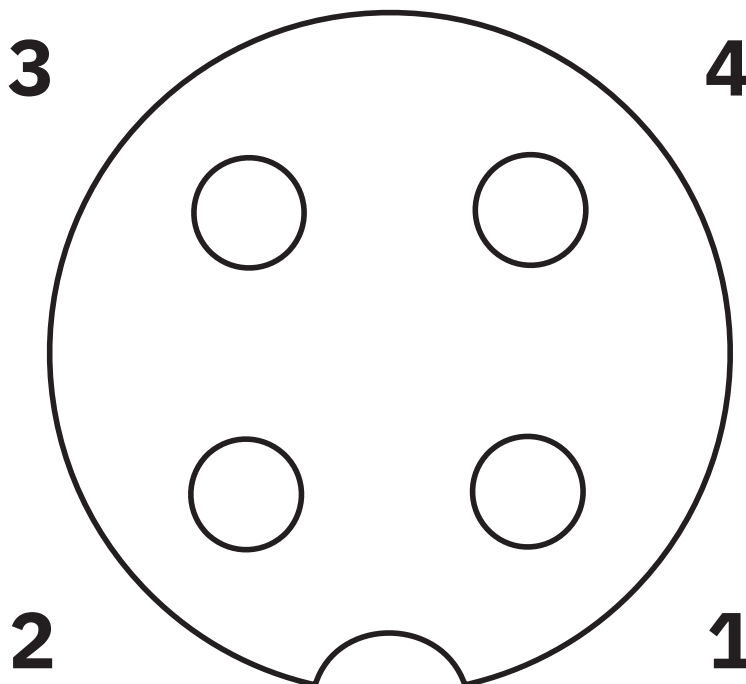
# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

Rysunek schematyczny



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

# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>



### EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00286



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 300 V                        | 4 A                   | -            | -                      |



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 300 V                        | 4 A                   | -            | -                      |



### EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

## 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- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

## Akcesoria

### TSD 04 SAC - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208429>



Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,4 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M12

### SAC BIT M12-D15 - Narzędzie

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208432>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem o średnicy 15 mm i trzpieniem sześciokątnym 4 mm

# SAC-4P- 3,0-800/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1456967

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1456967>

## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Śruba zamykająca

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430899>

Zaślepka zamykająca M12 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do nieprzyporządkowanych gniazd M12



---

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)