

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



1681570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

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, 3-bieg., PUR bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo kątowy M12, kodowanie: A, długość kabla: 3 m

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1681570       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CBA        |
| Klucz produktu                      | AF1CBA        |
| GTIN                                | 4017918158149 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 83,9 g        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 76,8 g        |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

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



1681570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Typ produktu           | Kabel do czujników/urządzeń wykonawczych |
| Zastosowanie           | Standard                                 |
| Liczba biegunów        | 3                                        |
| 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

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 250 V AC                   |
|                           | 250 V DC                   |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

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

### Sygnalizacja

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

### Dane przyłączeniowe

#### Przyłącze przewodu

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

### Złącze

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



1681570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

## Przyłącze 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 |
| Liczba biegunów  | 3                |
| Rodzaj kodowania | A                |

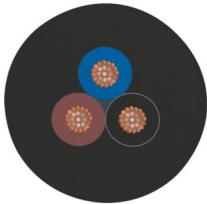
## Przyłącze 2

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo kątowy M12 |
| Liczba biegunów  | 3                  |
| Rodzaj kodowania | A                  |

## Kabel/przewód

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

## PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 23 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                      | 20549                                                                                |
| Liczba biegunów                   | 3                                                                                    |
| Ekranowany                        | nie                                                                                  |
| Typ przewodu                      | PUR bezhalogenowy czarny [PUR]                                                       |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 42x 0,10 mm                                                                          |
| przewód sygnałowy AWG             | 22                                                                                   |
| Przekrój przewodu                 | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                                          |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)                                                 |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 3,85 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, niebieski, czarny                                                           |
| Grubość ścianki izolacji          | ≥ 0,21 mm (Izolacja żył)<br>ok. 0,50 mm (Zewnętrzny płaszcz)                         |
| skręt całkowity                   | 3 żyły skręcone wzdłuż                                                               |
| maksymalny opór przewodu          | maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)                                                           |
| Rezystancja izolacji              | ≥ 100 GΩ*km (przy 20 °C)                                                             |
| Napięcie znamionowe kabla         | ≤ 300 V                                                                              |

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



1681570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

|                                               |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie probiercze                           | ≥ 3000 V                                                                                                                                                             |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 19 mm                                                                                                                                                                |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 38 mm                                                                                                                                                                |
| Obciążalność dynamiczna (zginanie)            | Cykle gięcia maksymalnie: 10000000, Promień gięcia: 38 mm, Promień gięcia: 10 x D, Droga procesu: 10 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Obciążalność dynamiczna (skręcanie)           | Skręcenie: ±180 °/m, Cykle skręcania: ≥2000000, Częstotliwość skręcania: 35 Cykle/min.                                                                               |
| 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>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                                                                     |
| 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) (Wtyk / gniazdo)           | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)     |
| Temperatura otoczenia (praca) (Kabel, ułożenie na stałe) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)  |
| Temperatura otoczenia (praca) (Kabel, ułożenie ruchome)  | -5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

## Normy i przepisy

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Oznaczenie normy | Łącznik wtykowy M12 |
| Normy/przepisy   | IEC 61076-2-101     |

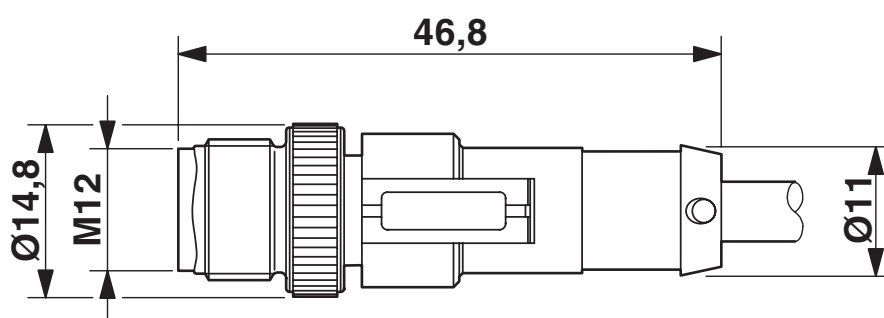
# SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1681570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

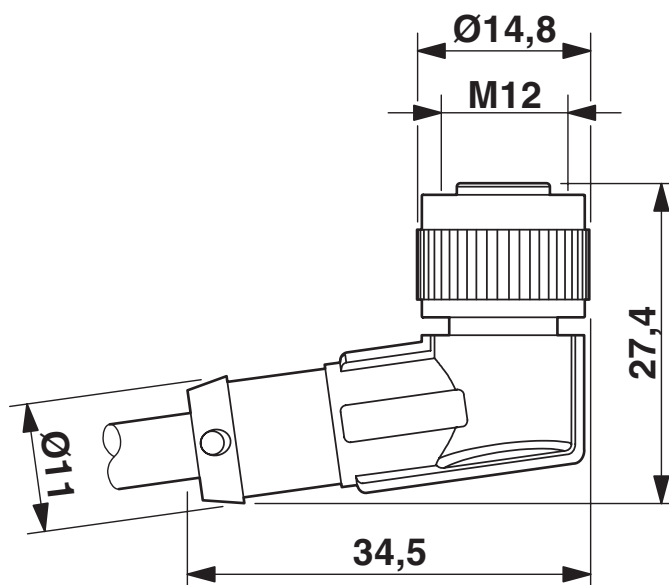
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty

Rysunek wymiarowy



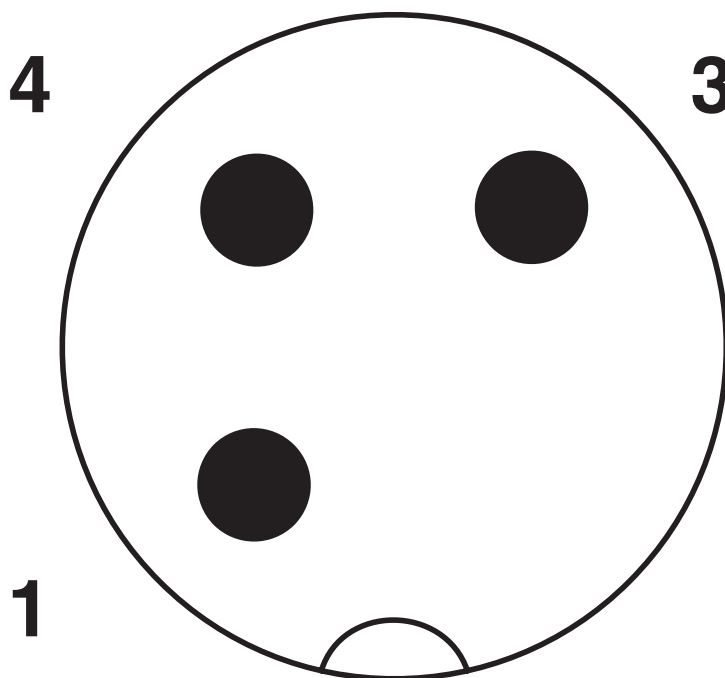
gniazdo M12 x 1, kątowne

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

1681570

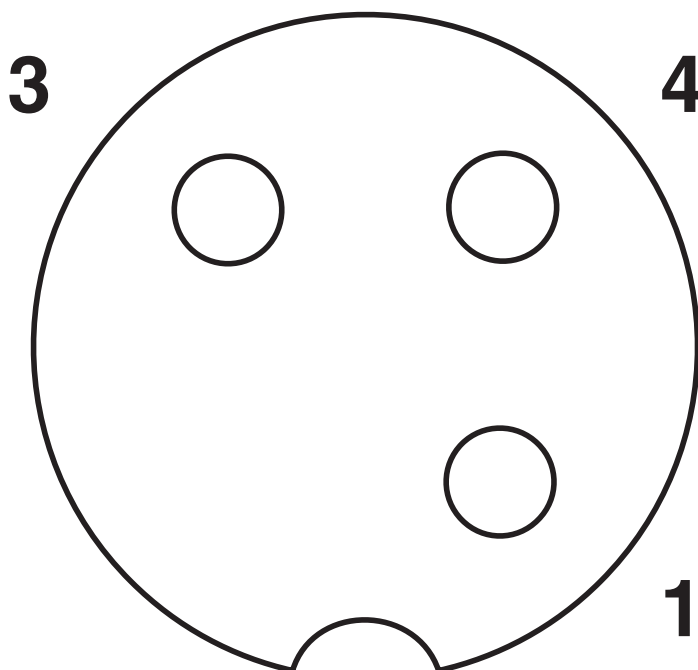
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

Rysunek schematyczny



Układ biegunów wtyku męskiego M12, 3-biegunowy, z kodowaniem typu A, widok od strony z kołkami

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 3-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

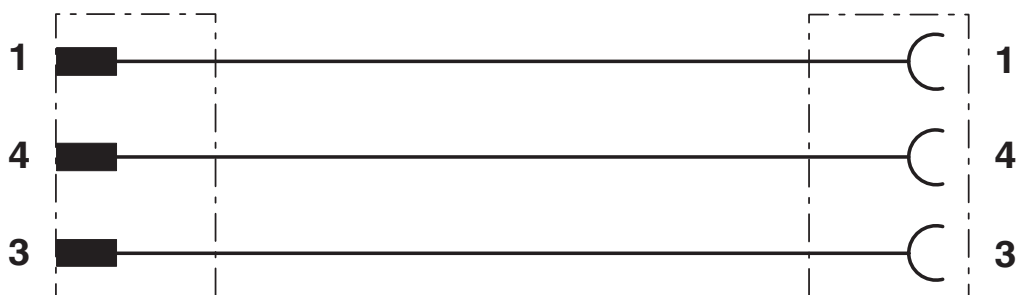
# SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1681570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyków M12 i gniazd M12

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



1681570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 300 V                        | 4 A                   | -            | -                        |



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 300 V                        | 4 A                   | -            | -                        |



### EAC-RoHS

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

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



1681570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



1681570

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1681570>

## 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% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|

### EF3.0 Zmiana klimatu

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,942 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - 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)