

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-186 - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>

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, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na wolny koniec przewodu, długość kabla: 5 m

## Korzyści

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

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1509458               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CCA                |
| Klucz produktu                      | BF1CCA                |
| Strona katalogu                     | Strona 440 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4017918899097         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 291,4 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 290,7 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-186 - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>

## 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    | HB                              |
| 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      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 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

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

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-186 - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>

## Złącze

### Przyłącze 1

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

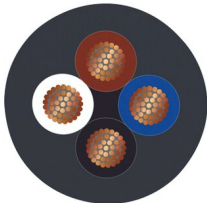
### Przyłącze 2

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

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 5 m |
|-------------------|-----|

### PUR POWER 0,75mm<sup>2</sup> czarny [186]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 57 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                      | 20549 / 1061 (80 °C / 300 V)                                                         |
| Liczba biegunów                   | 4                                                                                    |
| Ekranowany                        | nie                                                                                  |
| Typ przewodu                      | PUR POWER 0,75mm <sup>2</sup> czarny [186]                                           |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 42x 0,15 mm                                                                          |
| przewód sygnałowy AWG             | 18                                                                                   |
| Przekrój przewodu                 | 4x 0,75 mm <sup>2</sup> (Przewód zas.)                                               |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 1,75 mm ±0,05 mm                                                                     |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 5,9 mm ±0,15 mm                                                                      |
| plaszcz zewnętrzny, materiał      | PUR                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor         | czarno-szary (RAL 7021)                                                              |
| Materiał przewodu                 | błyszcząca skrętka Cu                                                                |
| materiał izolacji żył             | PCW                                                                                  |
| Pojedyncze żyły, kolor            | brązowy, biały, niebieski, czarny                                                    |
| Grubość ścianki izolacji          | ≥ 0,23 mm (Izolacja żył)                                                             |
|                                   | ≥ 0,76 mm (Zewnętrzny płaszcz)                                                       |
| skręt całkowity                   | 4 żyły skręcone wzdłuż                                                               |
| maksymalny opór przewodu          | maks. 26 Ω/km (przy 20 °C)                                                           |
| Rezystancja izolacji              | ≥ 1 MΩ*km (przy 20 °C)                                                               |

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-186 - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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                                    |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 59 mm                                     |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 2000000                                   |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL 758/1581 (poziome)                  |
|                                               | wg UL 758/1581 FT2                        |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1, 168 h przy 100 °C    |
| Pozostała odporność                           | odporny na hydrolizę i mikroby            |
|                                               | nieprzywierające                          |
|                                               | odporne na zużycie                        |
|                                               | odporne na działanie wody morskiej        |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)  |
|                                               | -5 °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)     |
|                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)  |
|                               | -5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-186 - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

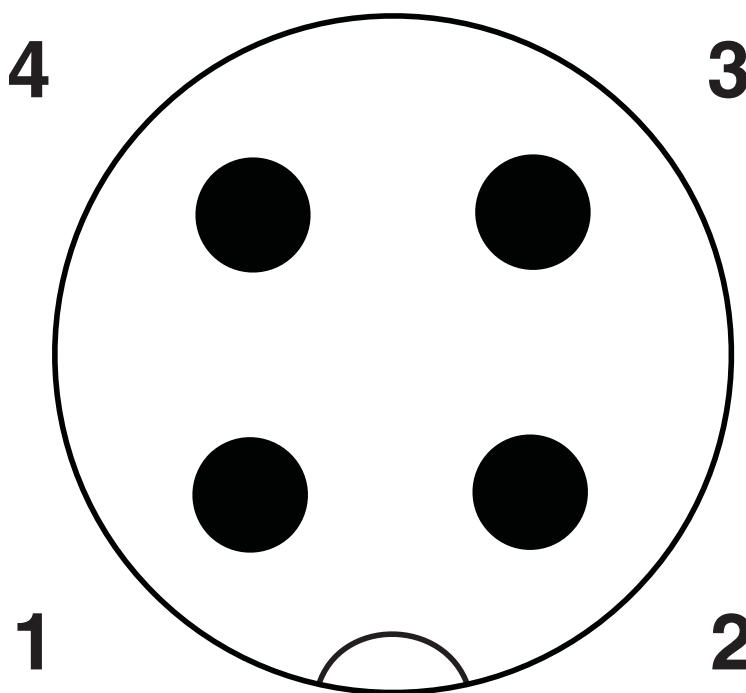


1509458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>

## Rysunki

Rysunek schematyczny



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

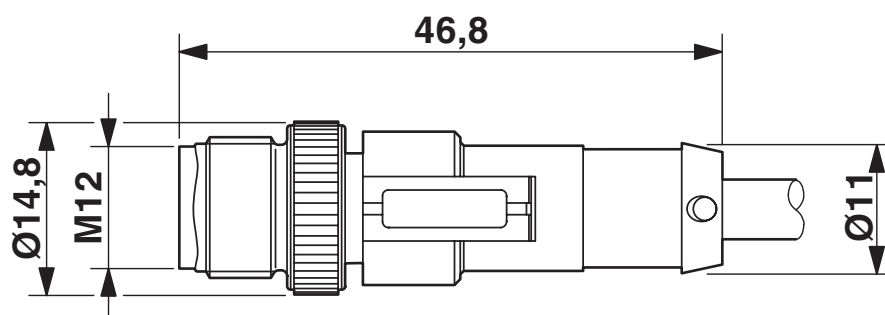
# SAC-4P-M12MS/ 5,0-186 - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509458

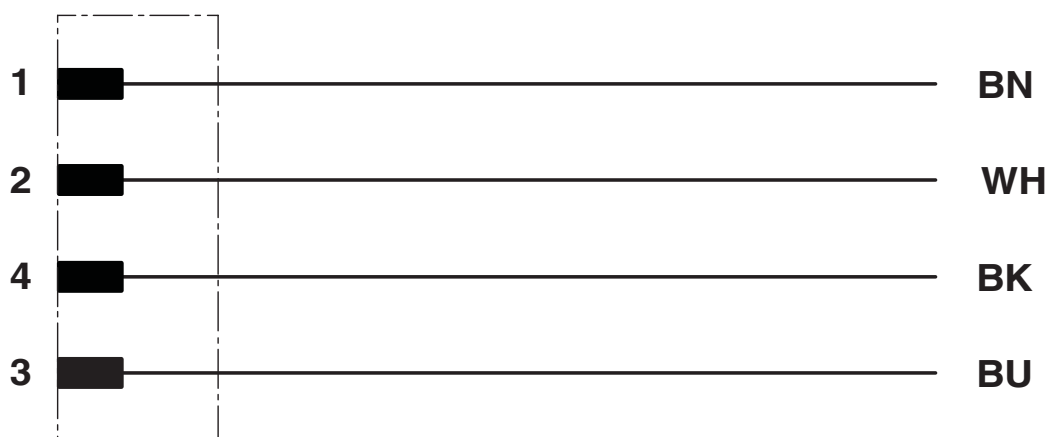
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Schemat



# SAC-4P-M12MS/ 5,0-186 - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>



### 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-M12MS/ 5,0-186 - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>

## 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-M12MS/ 5,0-186 - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509458

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509458>

## 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)