

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

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 Gniazdo proste M12, kodowanie: A, długość kabla: 0,5 m

## Korzyści

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

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1509539               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CCA                |
| Klucz produktu                      | BF1CCA                |
| Strona katalogu                     | Strona 440 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4017918899172         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 48,6 g                |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 46,8 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## 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 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      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| 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/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## Złącze

### Przyłącze 1

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

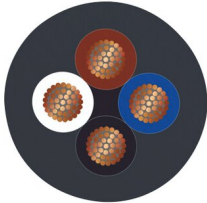
### Przyłącze 2

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

## Kabel/przewód

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Długość przewodów | 0,5 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)<br>≥ 0,76 mm (Zewnętrzny plaszcz)                           |

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

|                                               |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| skręt całkowity                               | 4 żyły skręcone wzdłuż                                |
| maksymalny opór przewodu                      | maks. 26 $\Omega$ /km (przy 20 °C)                    |
| Rezystancja izolacji                          | $\geq 1 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C) |
| Napięcie znamionowe kabla                     | $\leq 300 \text{ V}$                                  |
| Napięcie probiercze                           | $\geq 3000 \text{ V}$                                 |
| 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)<br>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/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

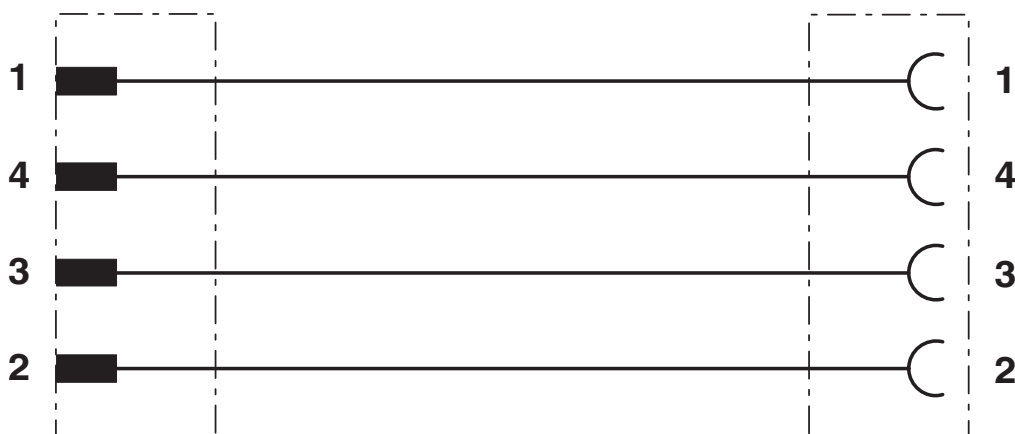
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty

Schemat



# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1509539

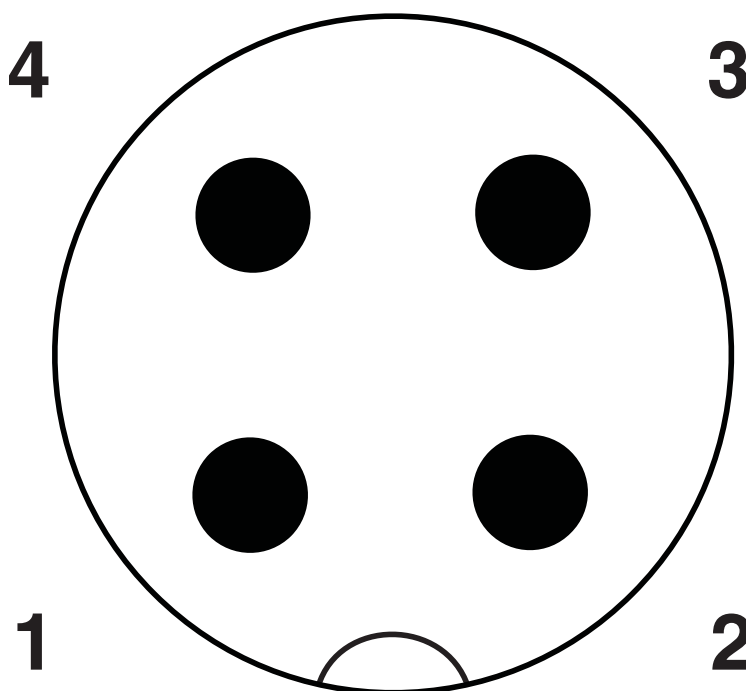
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek schematyczny



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

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

Rysunek schematyczny



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

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>



### 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 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-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## 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/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## Akcesoria

### PABA WH/23 - Szyld wtykany

1013779

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013779>



Szyld wtykany, pasek, biały, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 20

### PABA YE/23 - Szyld wtykany

1013782

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1013782>



Szyld wtykany, pasek, żółty, nieopisane, opisywany przy pomocy: CMS-P1-PLOTTER, rodzaj montażu: rozsunąć, zakres średnicy kabli: 1,5 ... 35 mm, wielkość pola opisowego: 23 x 4 mm, ilość pojedynczych tabliczek: 20

## SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

### B-STIFT - Pisak do oznaczników

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1051993>



Marker do ręcznego opisywania niezadrukowanych taśm oznacznikowych typu Zack, napisy odporne na tarcie i działanie wody, grubość linii 0,5 mm

---

### CUTFOX-S VDE - Szczypce boczne do cięcia

1212207

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212207>



Obcinak boczny do drutów twardych (fortepianowych) i miękkich, atest VDE 1000 V AC / 1500 V DC

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## WIREFOX SAC-1 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212757

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212757>



Szczypce do ściągania izolacji, do przewodów czujników/urządzeń wykonawczych (przewody SAC), z izolacją PUR i PCV bez zawartości halogenów, średnica od 3,2 mm do 4,4 mm, dowolna długość zdejmowanej izolacji

---

## WIREFOX SAC - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212623

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212623>



Szczypce do zdejmowania izolacji, do bezhalogenowych przewodów czujników/urządzeń wykonawczych (przewody SAC), z izolacją PUR i PCV, Ø od 4,4mm do 7mm, dowolna długość zdejmowanej izolacji

## SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## WIREFOX 10 - Narzędzie do zdejmowania izolacji

1212150

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212150>



Narzędzie do usuwania izolacji, do przewodów 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, samojustujące, długość zdejmowanej izolacji do 18 mm, moc cięcia do 10 mm<sup>2</sup> dla przewodów giętkich / 1,5 mm<sup>2</sup> dla przewodów sztywnych, możliwość wymiany noży do zdejmowania izolacji

## WP-CTA POM 13,0 BK - Adapter węża ochronnego

1422884

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422884>



Adapter węża ochronnego, do przewodów karbowanych o rozmiarze znamionowym 13 (10 x 13), karbowany równolegle

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## WP-PA HF 13,0 BK - Wąż ochronny

3240681

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240681>



Wąż ochronny, materiał: PA 6, odporność na promieniowanie UV: tak, giętki, stopień ochrony: IP68, kolor: czarny, klasa palności wg UL 94: V0, średnica wewnętrzna: 10 mm, Całkowita długość: 50 m

---

## WP-PA HF-HB 13,0 BK - Wąż ochronny

3240839

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3240839>



Wąż ochronny, materiał: PA 6, odporność na promieniowanie UV: tak, giętki, stopień ochrony: IP68, kolor: czarny, klasa palności wg UL 94: HB, średnica wewnętrzna: 10 mm, Całkowita długość: 50 m

## SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## 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



## SAC-M12-EXCLIP-F - Uchwyt zabezpieczający

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1558991>



Klips zabezpieczający od strony styków żeńskich kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanymi złączami wtykowymi M12, do radełka o średnicy 15 mm lub śruby sześciokątnej przykręcaniej kluczem o rozwarciu 14 mm, zapobiega rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## 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

---

## TSD-M 1,2NM - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212224>



Wkrętak dynamometryczny, dokładność wg EN ISO 6789, zakres ustawień 0,3 - 1,2 Nm

# SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1509539

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1509539>

## TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Wkładka adaptująca

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212600>



Bit adaptera, do narzędzi dynamometrycznych TSD-M..., napęd E6,3-1/4", z sześciokątem 4 mm do mocowania bitów SAC

## 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

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)