

# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

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., PCW, żółty, Wtyki kątowe M12, kodowanie: A, na Gniazdo kątowe M12, kodowanie: A, długość kabla: 1,5 m

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1406233                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1ICB                                          |
| Klucz produktu                      | BF1ICB                                          |
| GTIN                                | 4046356798181                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 22,22 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 22,22 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | US                                              |

# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych |
| Liczba biegunów        | 4                                     |
| Zastosowanie           | Standardowe przewody US               |
| 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    |
| plaszcz zewnętrzny, materiał | PCW                             |

### 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

# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

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

## Złącze

### Przylącze 1

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

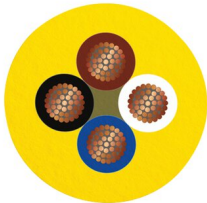
### Przylącze 2

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

## Kabel/przewód

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Długość przewodów | 1,5 m |
|-------------------|-------|

### PCW żółty 105°C [542]

|                                   |                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                 |  |
| Waga przewodu                     | 36 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                      | 2517 (105 °C / 300 V)                                                                |
| Liczba biegunów                   | 4                                                                                    |
| Ekranowany                        | nie                                                                                  |
| Typ przewodu                      | PCW żółty 105°C [542]                                                                |
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 30x 1,30 mm                                                                          |
| przewód sygnałowy AWG             | 22                                                                                   |
| Średnica żyły łącznie z izolacją  | 1,27 mm ±0,03 mm                                                                     |
| Zewnętrzna średnica przewodu      | 5 mm ±0,2 mm                                                                         |
| plaszcz zewnętrzny, materiał      | PCW                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor         | żółty                                                                                |
| Materiał przewodu                 | ocynkowana skrętka Cu                                                                |
| materiał izolacji żył             | PCW                                                                                  |
| Pojedyncze żyły, kolor            | brązowy, niebieski, czarny, biały                                                    |
| skręt całkowity                   | 4 żyły skręcone wzdłuż                                                               |
| maksymalny opór przewodu          | maks. 50,5 Ω/km (20 °C)                                                              |

# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Rezystancja izolacji                          | ≥ (550 M Ω/m przy 500 V)                   |
| Napięcie znamionowe kabla                     | 300 V                                      |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 8 x D                                      |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | FT4                                        |
| Pozostała odporność                           | odporne na UV                              |
| Właściwości szczególne                        | Standardy UL PLTC i ITC                    |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -30 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)  |
|                                               | -5 °C ... 105 °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 ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)  |
|                               | -5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

## Normy i przepisy

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

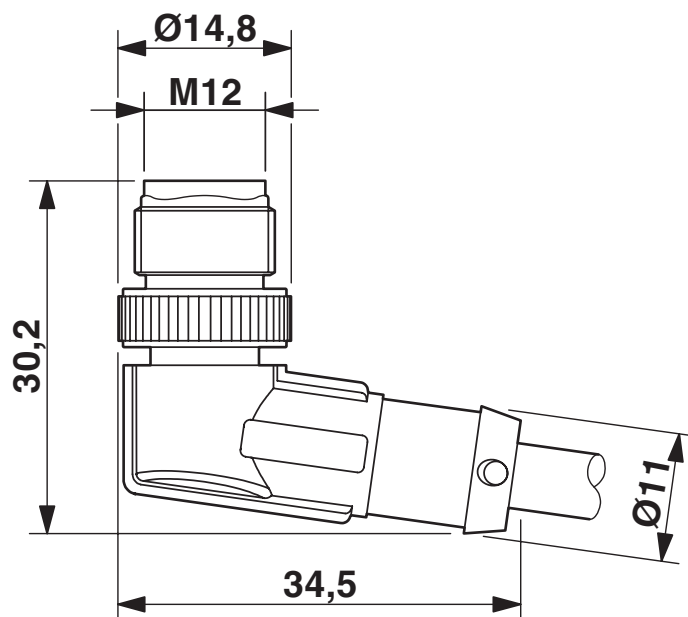
# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



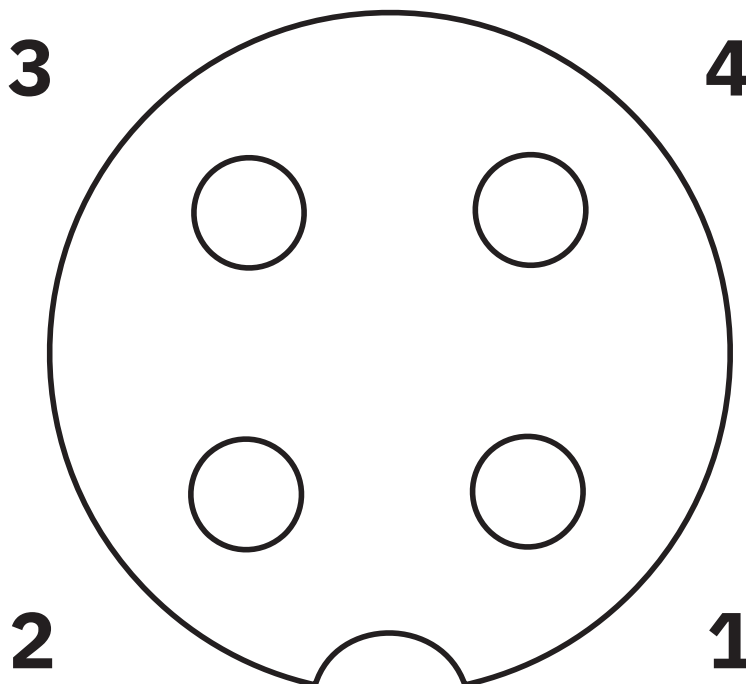
Wtyk męski M12 x 1, kątowny

# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

Rysunek schematyczny



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

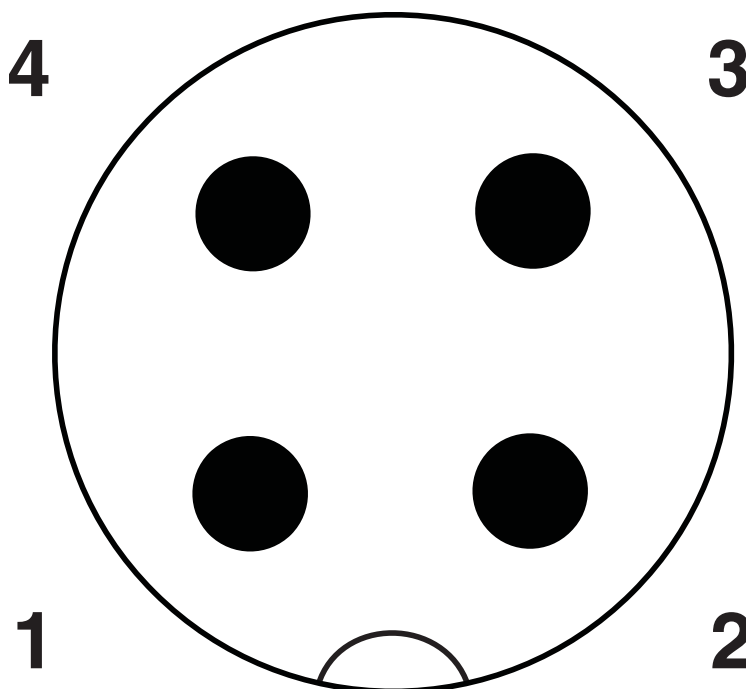
# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

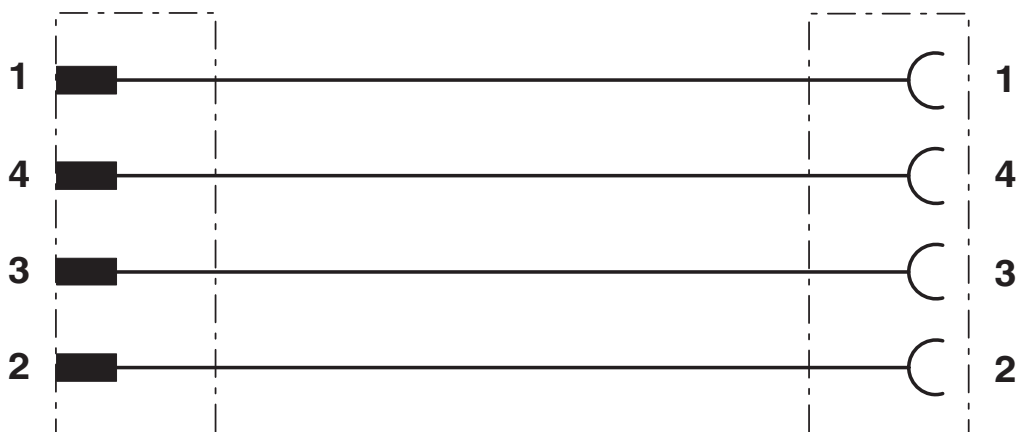
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

Rysunek schematyczny



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

Schemat

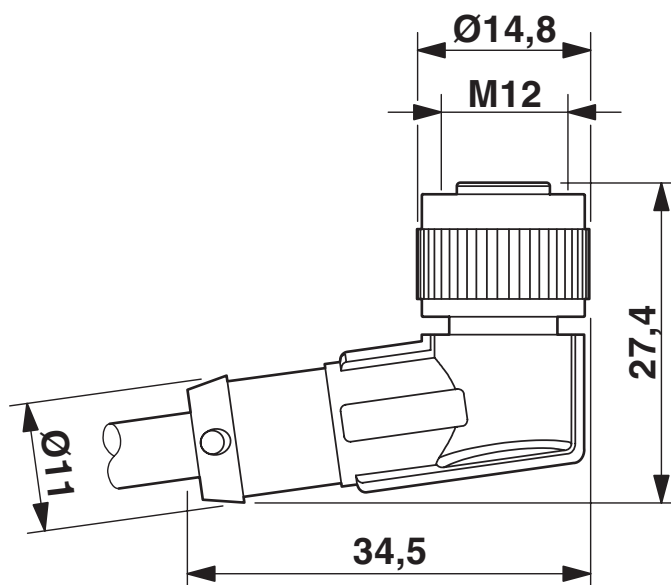


# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

Rysunek wymiarowy



gniazdo M12 x 1, kątowne



# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>



### 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                   | -            | -                        |

# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

## 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-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =  
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

## Akcesoria

### PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Zaślepka

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430873>

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



### SAC-M12-EXCLIP-M - Uchwyt zabezpieczający

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1558988>

Klips zabezpieczający do męskich styków kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączami wtykowymi M12 i konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, do radełka o średnicy 15 mm lub z sześciokątem odpowiadającym rozwarości klucza 14 mm, zapobiega rozłączaniu złączy wtykowych bez narzędzi



## SAC-4P-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

### 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-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

## 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-M12MR/ 1,5-542/M12FR BK - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406233

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406233>

## 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)