

# SAC-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

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., wolny koniec przewodu, na Gniazdo kątowy M12, kodowanie: A, z 3 LED, długość kabla: 10 m, z zakotwiczonym radełkiem ze stali szlachetnej

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Komfort: większa dyspozycyjność maszyny dzięki szybkiej i łatwej diagnozie
- Szybkie rozpoznawanie zabrudzeń dzięki jasnemu kolorowi

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1420977                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                                          |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CCA                                          |
| Klucz produktu                      | BF1CCA                                          |
| GTIN                                | 4055626250076                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 374,54 g                                        |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 365,5 g                                         |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# SAC-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych |
| Liczba biegunów        | 4                                     |
| Zastosowanie           | Przemysł spożywczy                    |
| Ilość odejść kablowych | 1                                     |
| Ekranowany             | nie                                   |
| Kodowanie              | A                                     |

### Właściwości izolacji

|                        |    |
|------------------------|----|
| Kategoria przepięciowa | II |
| Stopień zabrudzenia    | 3  |

### Dane materiału

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| materiał uchwytu           | PP              |
| materiał styku             | CuSn            |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au           |
| materiał uchwytu styków    | PP              |
| Materiał przepustu         | Stal szlachetna |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 24 V DC                    |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |
| Układ ochronny            | niepodłączony              |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

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

### Sygnalizacja

|                  |       |
|------------------|-------|
| Wskaźnik stanu   | 3 LED |
| Wskaźnik statusu | Tak   |

### Złącze

#### Przyłącze 1

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

#### Przyłącze 2

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Konstrukcja | Gniazdo kątowy M12 |
|-------------|--------------------|

# SAC-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1420977

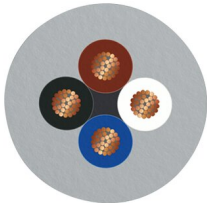
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

|                  |   |
|------------------|---|
| Liczba biegunów  | 4 |
| Rodzaj kodowania | A |
| Liczba biegunów  | 4 |

## Kabel/przewód

|                   |      |
|-------------------|------|
| Długość przewodów | 10 m |
|-------------------|------|

### PCW szary [500]

|                                               |                                                                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                             |      |
| Waga przewodu                                 | 40 kg/km                                                                               |
| UL AWM Style                                  | 2464 / 1729 (80 °C / 300 V)                                                            |
| Liczba biegunów                               | 4                                                                                      |
| Ekranowany                                    | nie                                                                                    |
| Typ przewodu                                  | PCW szary [500]                                                                        |
| Budowa linki przewodu sygnałowego             | 19x 0,15 mm                                                                            |
| przewód sygnałowy AWG                         | 22                                                                                     |
| Przekrój przewodu                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                                            |
| Średnica żyły łącznie z izolacją              | 1,26 mm ±0,05 mm                                                                       |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 4,7 mm ±0,15 mm                                                                        |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PCW                                                                                    |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | szary RAL 7001                                                                         |
| Materiał przewodu                             | błyszcząca skrętka Cu                                                                  |
| materiał izolacji żył                         | PCW                                                                                    |
| Pojedyncze żyły, kolor                        | brązowy, biały, niebieski, czarny                                                      |
| Grubość ścianki izolacji                      | ≥ 0,23 mm (Izolacja żył)                                                               |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny           | ≥ 0,76 mm                                                                              |
| skręt całkowity                               | 4 żyły skręcone wzdłuż                                                                 |
| maksymalny opór przewodu                      | maks. 57 Ω/km (przy 20 °C)                                                             |
| Rezystancja izolacji                          | ≥ 200 MΩ*km (przy 20 °C)                                                               |
| 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                                                                                 |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

# SAC-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                  |
|                               | IP67                                  |
|                               | IP68                                  |
|                               | IP69K                                 |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo) |

## Normy i przepisy

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

# SAC-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## Rysunki

Rysunek schematyczny



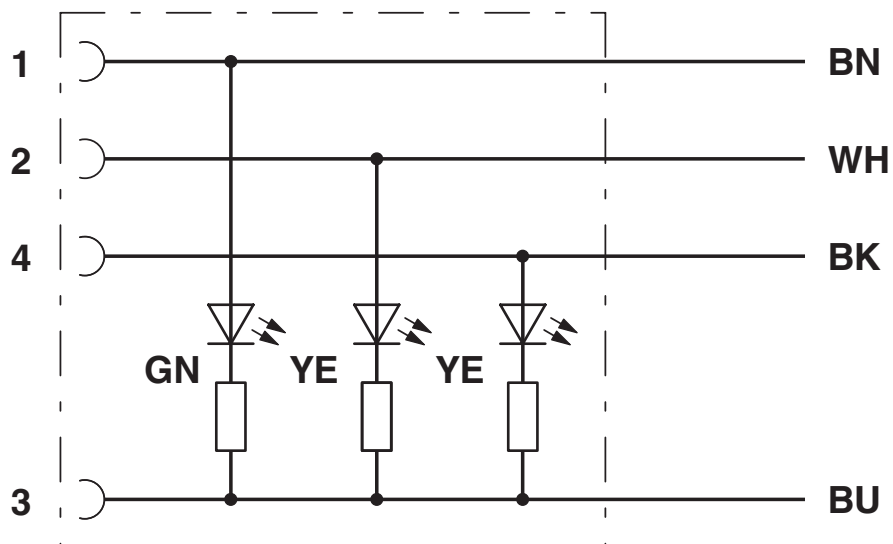
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

# SAC-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

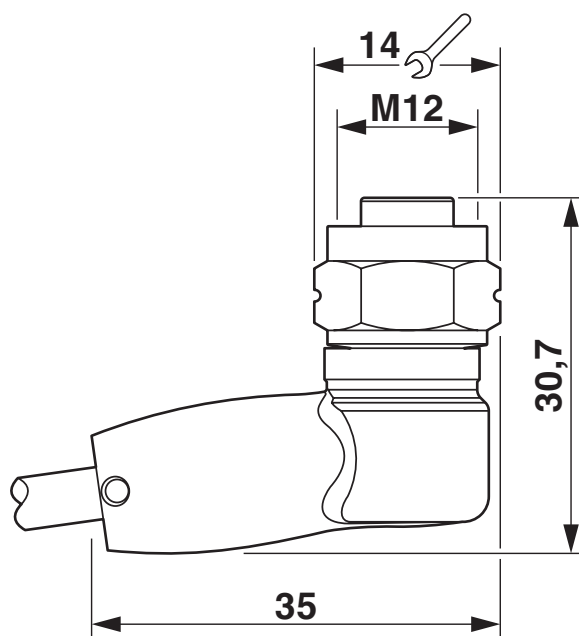
1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

Schemat



Rysunek wymiarowy



gniazdo M12 x 1, kątowne

# SAC-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 250 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> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 250 V                        | 4 A                   | -            | -                        |



### EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00385

# SAC-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## 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-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Dechlorane Plus                                                     |
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# SAC-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## Akcesoria

### 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

---

### 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-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## 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

## 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-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## 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

---

## 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-4P-10,0-500/M12FR-3L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420977

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420977>

## SAC BIT M12-W14 - Narzędzie

1212513

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1212513>



Klucz nasadowy do montażu kabli czujników/urządzeń wykonawczych ze złączem wtykowym M12 oraz konfekcjonowanych złączy wtykowych M12, z radełkiem sześciokątnym odpowiadającym rozwarości klucza 14 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)