

# SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

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., PP-EPDM, szary RAL 7035, wolny koniec przewodu, na Gniazdo kątowe M12, kodowanie: A, z 3 LED, długość kabla: 3 m, Hygienic Design, z zakotwiczonym radełkiem ze stali szlachetnej

## Korzyści

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Ochrona antykorozyjna wszystkich narażonych na uszkodzenie elementów metalowych poprzez zastosowanie stali nierdzewnej 1.4404
- Szybkie rozpoznawanie zabrudzeń dzięki jasnemu kolorowi
- Komfort: większa dyspozycyjność maszyny dzięki szybkiej i łatwej diagnozie

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1403965               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CCA                |
| Klucz produktu                      | BF1CCA                |
| Strona katalogu                     | Strona 142 (C-4-2013) |
| GTIN                                | 4046356677219         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 95 g                  |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 89 g                  |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

## 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 uszczelki         | FKM             |
| 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   |

### Dane przyłączeniowe

#### Przyłącze przewodów

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

### Złącze

# SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

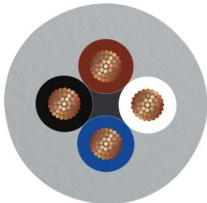
## Przyłącze 1

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

## Przyłącze 2

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

## Kabel/przewód

|                                               |                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Długość przewodów                             | 3 m                                                                                 |
| Rysunek wymiarowy                             |  |
| Waga przewodu                                 | 30 kg/km                                                                            |
| Liczba biegunów                               | 4                                                                                   |
| Ekranowany                                    | nie                                                                                 |
| Budowa linki przewodu sygnałowego             | 42x 0,10 mm                                                                         |
| przewód sygnałowy AWG                         | 22                                                                                  |
| Przekrój przewodu                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                                         |
| Średnica żyły łącznie z izolacją              | 1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)                                                |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 4,7 mm ±0,15 mm                                                                     |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PP-EPDM                                                                             |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | szary RAL 7035                                                                      |
| Materiał przewodu                             | błyszcząca skrętka Cu                                                               |
| materiał izolacji żył                         | PP                                                                                  |
| Pojedyncze żyły, kolor                        | brązowy, biały, niebieski, czarny                                                   |
| Grubość ścianki izolacji                      | ≥ 0,21 mm                                                                           |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny           | ok. 0,8 mm                                                                          |
| skręt całkowity                               | 4 żyły skręcone wzdłuż                                                              |
| Całkowity skok skrętu kabla                   | 48 mm                                                                               |
| maksymalny opór przewodu                      | ok. 58 MΩ/km                                                                        |
| Rezystancja izolacji                          | ≥ 1 GΩ*km                                                                           |
| 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                                                                              |

# SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Cykle gięcia maksymalnie      | 4000000                                                                       |
| Częstotliwość skręcania       | Cykle skręcania / min                                                         |
| Bezhalogenowość               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                     |
| Pozostała odporność           | Odporność na zwijanie i nagłe zmiany temperatury wg DIN EN 60811-1-4 (-40 °C) |
| Właściwości szczególne        | częściowo przystosowane do łańcuchów kablowych                                |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)                                     |
|                               | -25 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                                   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65                                   |
|                               | IP67                                   |
|                               | IP68                                   |
|                               | IP69K                                  |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 105 °C (Wtyk męski/gniazdo) |

## Normy i przepisy

### M12

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-101     |
| Normy/przepisy | FDA 21 CFR 177.2600 |

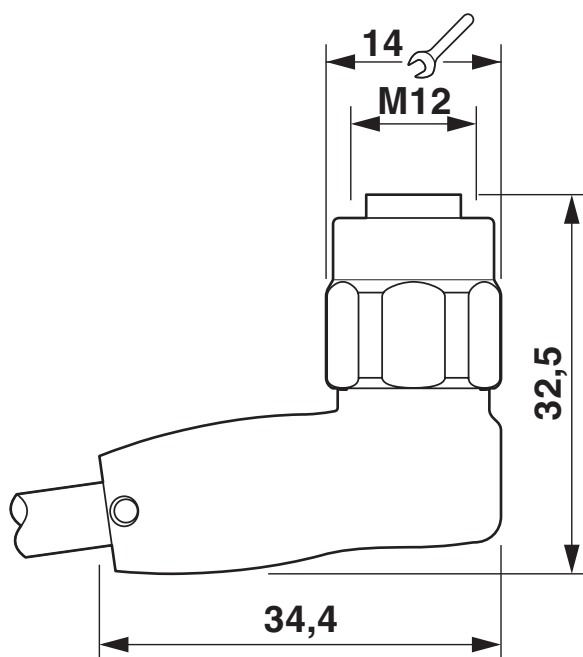
# SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



Gniazdo M12 x 1, kątowe, z LED

# SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1403965

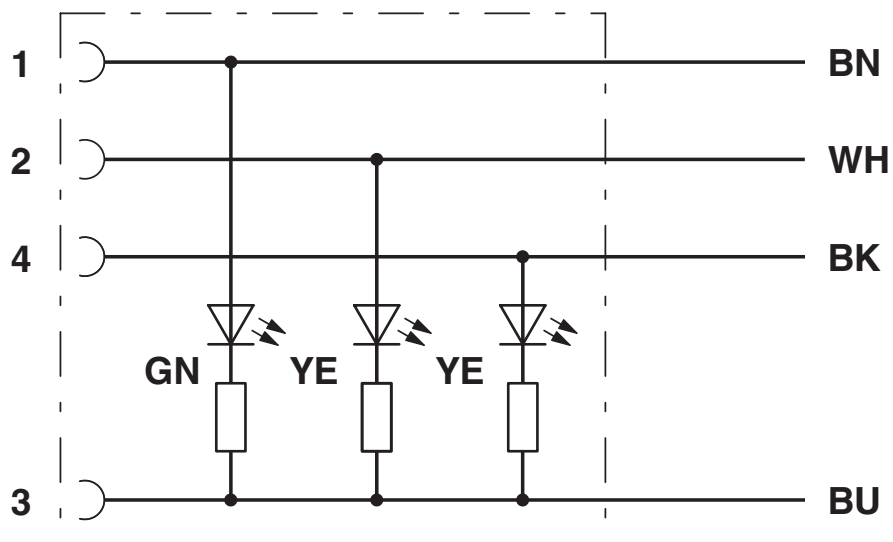
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

Rysunek schematyczny



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

Schemat



# SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>



### EAC

ID dopuszczenia: RU C-DE.BL08.B.00286



### EAC-RoHS

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

# SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

## 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-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =  
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-4P-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

## 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-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

## 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-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

## 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-3,0-600/M12FR-3L HD - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1403965

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1403965>

## 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)