

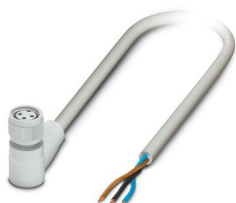
# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

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, 3-bieg., PP-EPDM bezhalogenowy, szary RAL 7035, wolny koniec przewodu, na Gniazdo kątowe M8, z 2 LED, długość kabla: 10 m, Hygienic Design, z cz. radełkowaną z tworz.

## Korzyści

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

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 1406489               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | BF1BBA                |
| Klucz produktu                      | BF1BBA                |
| Strona katalogu                     | Strona 140 (C-4-2013) |
| GTIN                                | 4046356780568         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 197,8 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 197,8 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290              |
| Kraj pochodzenia                    | PL                    |

# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Typ produktu           | Kable czujników/urządzeń wykonawczych |
| Liczba biegunów        | 3                                     |
| 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         | Polipropylen |

### 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   | 2 LED |
| Wskaźnik statusu | Tak   |

### Dane przyłączeniowe

#### Przyłącze przewodów

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Moment dokręcania | 0,2 Nm (Złącza wtykowe M8) |
|-------------------|----------------------------|

### Złącze

# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

## Przyłącze 1

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

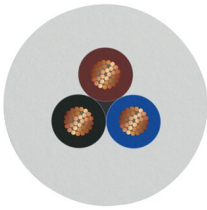
## Przyłącze 2

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo kątowy M8 |
| Liczba biegunów  | 3                 |
| Rodzaj kodowania | A                 |
| Liczba biegunów  | 3                 |

## Kabel/przewód

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

## PP, bezhalogenowy, szary [600]

|                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                   |  |
| Waga przewodu                       | 19 kg/km                                                                            |
| Liczba biegunów                     | 3                                                                                   |
| Ekranowany                          | nie                                                                                 |
| Typ przewodu                        | PP, bezhalogenowy, szary [600]                                                      |
| Budowa linki przewodu sygnałowego   | 32x 0,10 mm                                                                         |
| przewód sygnałowy AWG               | 24                                                                                  |
| Przekrój przewodu                   | 3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                                         |
| Średnica żyły łącznie z izolacją    | 1,17 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)                                                |
| Zewnętrzna średnica przewodu        | 4,2 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, niebieski, czarny                                                          |
| Grubość ścianki izolacji            | ≥ 0,21 mm (izolacja żył)                                                            |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny | ok. 0,8 mm                                                                          |
| skręt całkowity                     | 3 żyły skręcone wzdłuż                                                              |
| Całkowity skok skrętu kabla         | 40 mm                                                                               |
| maksymalny opór przewodu            | 78 Ω/km (przy 20 °C)                                                                |
| Rezystancja izolacji                | ≥ 1 GΩ*km (przy 20 °C)                                                              |
| Napięcie znamionowe kabla           | ≤ 300 V AC                                                                          |
| Napięcie probiercze                 | ≥ 3000 V AC (test iskrzenia)                                                        |

# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

|                                               |                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 5 x D                                                                                    |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 10 x D                                                                                   |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 4000000                                                                                  |
| Obciążenia skręcające                         | ± 270 °/m                                                                                |
| Cykle skręcania                               | ≥ 4000000                                                                                |
| Częstotliwość skręcania                       | maks. 25 (Cykle skręcania / min)                                                         |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815<br>wg DIN EN 50267-2-1                                         |
| Pozostała odporność                           | Odporność na zwijanie i nagłe zmiany temperatury wg DIN EN 60811-1-4 (-40 °C)            |
| Właściwości szczególne                        | kompatybilne z FDA wg FDA 21 CFR 177.2600<br>bardzo giętki<br>do łańcuchów kablowych     |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 105 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-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

### M8

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-104     |
| Normy/przepisy | FDA 21 CFR 177.2600 |

# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

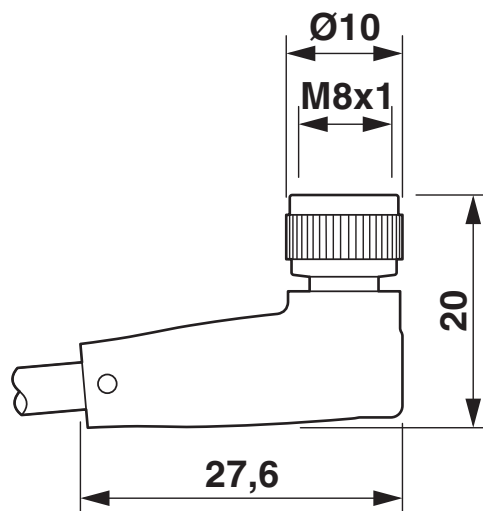
## Rysunki

Rysunek schematyczny



Układ styków, gniazdo M8, 3-biegunowe, widok od strony gniazda

Rysunek wymiarowy



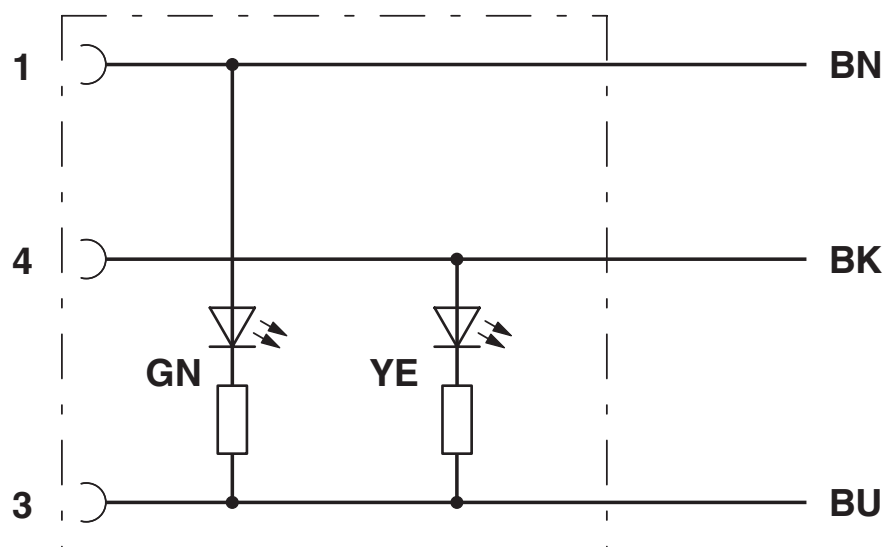
Gniazdo M8x1, kątowe

# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

Schemat



# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>



### EAC

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



### EAC-RoHS

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

# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

## 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-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony =  
EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

## 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-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

## 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 02 SAC - Wkrętak z nastawianym momentem obrotowym

1208487

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208487>



Wkrętak dynamometryczny, z nastawionym wstępnie momentem obrotowym 0,2 Nm i 4 mm trzpieniem sześciokątnym do złącza wtykowego M8

# SAC-3P-10,0-600/M 8FR-2L FB - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1406489

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1406489>

## SAC BIT M8-D10 - Narzędzie

1208461

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1208461>



Nasadka do montażu złączy wtykowych M8 z radełkiem wzdłużnym o średnicy 10 mm, do napędu sześciokątnego 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)