

# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

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 bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M8, na Gniazdo proste M8, długość kabla: 2 m

## Korzyści

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

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1420545                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 50 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1BCA                                          |
| Klucz produktu                      | BF1BCA                                          |
| GTIN                                | 4055626462264                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 52,6 g                                          |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 51,1 g                                          |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | DE                                              |

# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

## 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    |
| plaszcz zewnętrzny, materiał | PUR                             |
| Materiał przewodu            | błyszcząca skrętka Cu           |

### Parametry elektryczne

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Opór przejścia            | $\leq 5 \text{ m}\Omega$   |
| Rezystancja izolacji      | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V AC                    |
|                           | 60 V DC                    |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |
| Układ ochronny            | niepodłączony              |
| maksymalny opór przewodu  | 78 $\Omega/\text{km}$      |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Liczba cykli wtykania    | $\geq 100$ |
| Cykle gięcia maksymalnie | 4000000    |

### Sygnalizacja

|                  |     |
|------------------|-----|
| Wskaźnik stanu   | Nie |
| Wskaźnik statusu | Nie |

# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

## Złącze

### Przyłącze 1

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M8 |
| Liczba biegunów  | 4               |
| Rodzaj kodowania | A               |
| Liczba biegunów  | 4               |

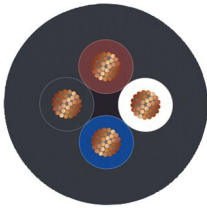
### Przyłącze 2

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Konstrukcja     | Gniazdo proste M8 |
| Liczba biegunów | 4                 |
|                 | 4                 |

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 2 m |
|-------------------|-----|

### PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                   |  |
| Waga przewodu                       | 25 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                        | 20549                                                                                |
| Liczba biegunów                     | 4                                                                                    |
| Ekranowany                          | nie                                                                                  |
| Typ przewodu                        | PUR bezhalogenowy czarny [PUR]                                                       |
| Budowa linki przewodu sygnałowego   | 32x 0,10 mm                                                                          |
| przewód sygnałowy AWG               | 24                                                                                   |
| Przekrój przewodu                   | 4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                                          |
| Średnica żyły łącznie z izolacją    | 1,17 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)                                                 |
| Zewnętrzna średnica przewodu        | 4,4 mm ±0,15 mm                                                                      |
| plaszcz zewnętrzny, materiał        | PUR                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor           | czarno-szary (RAL 7021)                                                              |
| Materiał przewodu                   | błyszcząca skrętka Cu                                                                |
| materiał izolacji żył               | PP                                                                                   |
| Pojedyncze żyły, kolor              | brązowy, biały, niebieski, czarny                                                    |
| Grubość ścianki izolacji            | ≥ 0,21 mm (Izolacja żył)                                                             |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny | ok. 0,7 mm                                                                           |
| skręt całkowity                     | 4 żyły skręcone wzdłuż                                                               |

# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

|                                               |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| maksymalny opór przewodu                      | maks. 78 $\Omega$ /km (przy 20 °C)                                                                                                                   |
| Rezystancja izolacji                          | $\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (przy 20 °C)                                                                                              |
| Napięcie znamionowe kabla                     | $\leq 300 \text{ V}$                                                                                                                                 |
| Napięcie probiercze                           | $\geq 3000 \text{ V}$                                                                                                                                |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 22 mm                                                                                                                                                |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 44 mm                                                                                                                                                |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 4000000                                                                                                                                              |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                                                                                            |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL-Style 20549                                                                                                                                    |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                  |
| Pozostała odporność                           | wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki<br>odporny na hydrolizę i mikroby<br>Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2-A |
| Właściwości szczególne                        | do łańcuchów kablowych<br>bez silikonu<br>wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą                                                     |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                                                               |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP65<br>IP67                                                                                                                   |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)<br>-40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)<br>-5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

## Normy i przepisy

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-104 |
|----------------|-----------------|

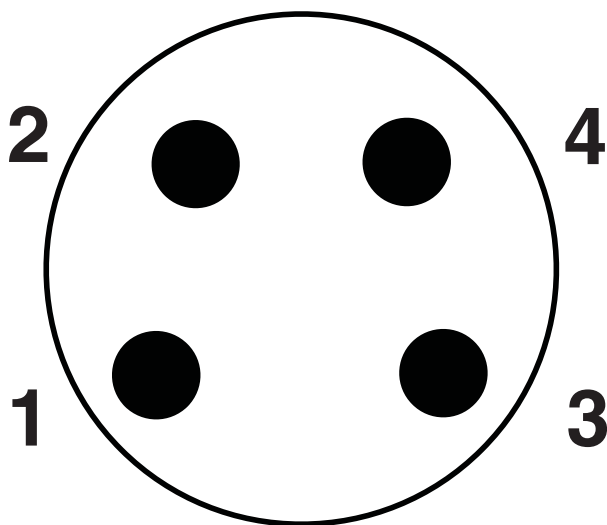
# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

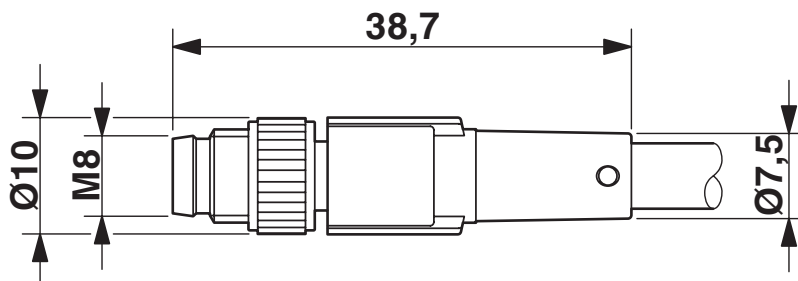
## Rysunki

Rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M8, 4-biegunowy, widok od strony styków

Rysunek wymiarowy



wtyk M8 x 1, prosty

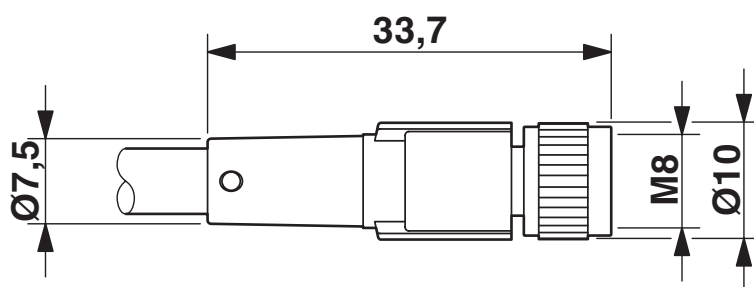
# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

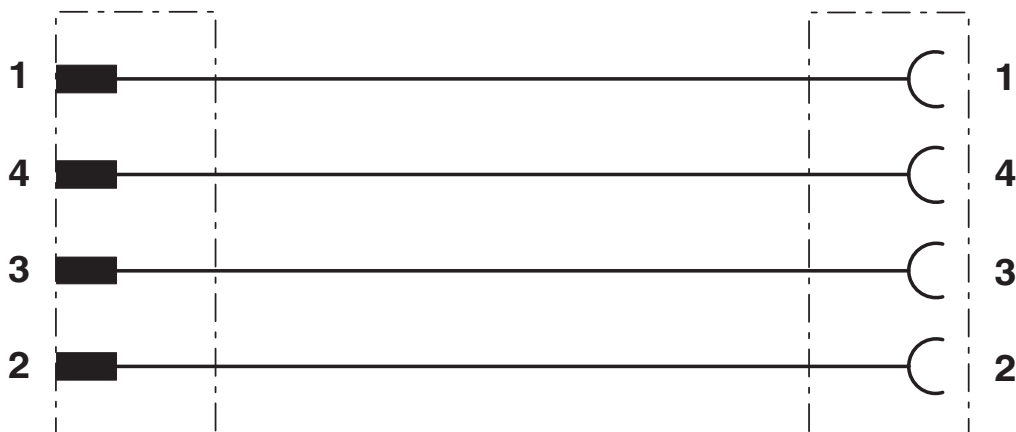
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

Rysunek wymiarowy



Gniazdo M8 x 1, proste

Schemat

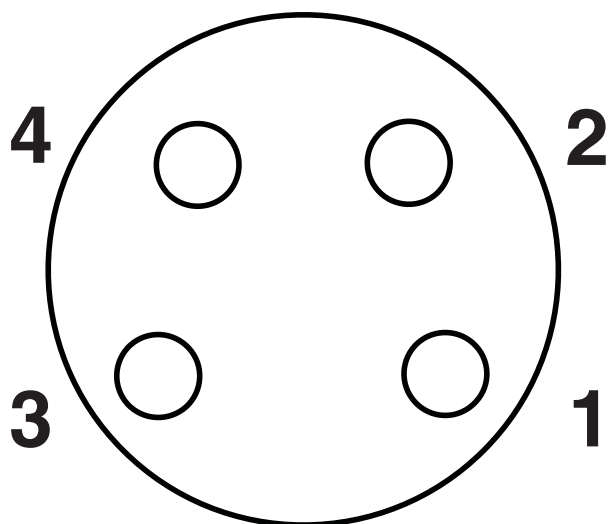


# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

Rysunek schematyczny



Układ styków, gniazdo M8, 4-biegunowe, widok od strony gniazda

# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 221474

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój mm <sup>2</sup> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 30 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> |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|
|  | 30 V                         | 4 A                   | -            | -                        |

# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

## 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-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

## Akcesoria

### PROT-M 8 FS-PA-CHAIN - Zaślepka

1430857

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430857>

Zaślepka zamykająca M8 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do wtyków M8



### 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



# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

## 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

## 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

# SAC-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

## PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - Śruba zamykająca

1430860

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1430860>

Zaślepka zamykająca M8 z tworzywa z taśmą mocującą do przewodów czujników, do gniazd M8



## 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-4P-M 8MS/2,0-PUR/M 8FS - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1420545

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1420545>

## 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)