

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

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., PUR, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M12, kodowanie: A, na Gniazdo kątowy M8, kodowanie: A, z 2 LED i Gniazdo kątowy M8, kodowanie: A, z 2 LED, długość kabla: 2 m

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1519516       |
| Jednostka opakowania                | 5 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | BF1COA        |
| Klucz produktu                      | BF1COA        |
| GTIN                                | 4046356019743 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 108,39 g      |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 108 g         |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Typ produktu           | Rozdzielacz z kablem |
| Liczba biegunów        | 3                    |
| Zastosowanie           | Standard             |
| Ilość odejść kablowych | 2                    |
| 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 $U_N$ | 24 V                       |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 4 A                        |
| maksymalny opór przewodu  | 77,6 $\Omega/\text{m}$     |

### Parametry mechaniczne

#### Dane mechaniczne

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

### Sygnalizacja

|                  |       |
|------------------|-------|
| Wskaźnik stanu   | 2 LED |
| Wskaźnik statusu | Tak   |

### Złącze

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## Przyłącze 1

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Konstrukcja      | Wtyki proste M12 |
| Rodzaj kodowania | A                |

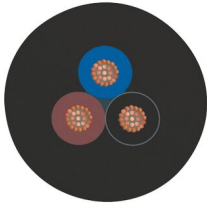
## Przyłącze 2

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Konstrukcja      | Gniazdo kątowy M8 |
| Rodzaj kodowania | A                 |

## Kabel/przewód

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

## PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

|                                     |                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                   |  |
| Waga przewodu                       | 18 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                        | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Liczba biegunów                     | 3                                                                                   |
| Ekranowany                          | nie                                                                                 |
| Typ przewodu                        | PUR bezhalogenowy czarny [PUR]                                                      |
| 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                                                                    |
| Zewnętrzna średnica przewodu        | 3,6 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, niebieski, czarny                                                          |
| Grubość ścianki izolacji            | ≥ 0,21 mm (Izolacja żył)                                                            |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny | ok. 0,5 mm                                                                          |
| skręt całkowity                     | 3 żyły skręcone wzdłuż                                                              |
| Całkowity skok skrętu kabla         | 40 mm                                                                               |
| maksymalny opór przewodu            | ≤ 78 Ω/km (przy 20 °C)                                                              |
| Rezystancja izolacji                | ≥ 100 GΩ*km (przy 20 °C)                                                            |
| Napięcie znamionowe kabla           | ≤ 300 V                                                                             |
| Napięcie probiercze                 | ≥ 3000 V                                                                            |

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

|                                               |                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 18 mm                                                                                                                                                                                      |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 36 mm                                                                                                                                                                                      |
| Cykle gięcia maksymalnie                      | 10000000                                                                                                                                                                                   |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                                                                                                                                                  |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                                              |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                                        |
| Pozostała odporność                           | odporny na hydrolizę i mikroby<br>wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki<br>odporne na działanie wody morskiej<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<br>IP68                                                                                                           |
| 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 61076-2-101 |
| Normy/przepisy | IEC 61076-2-104 |

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

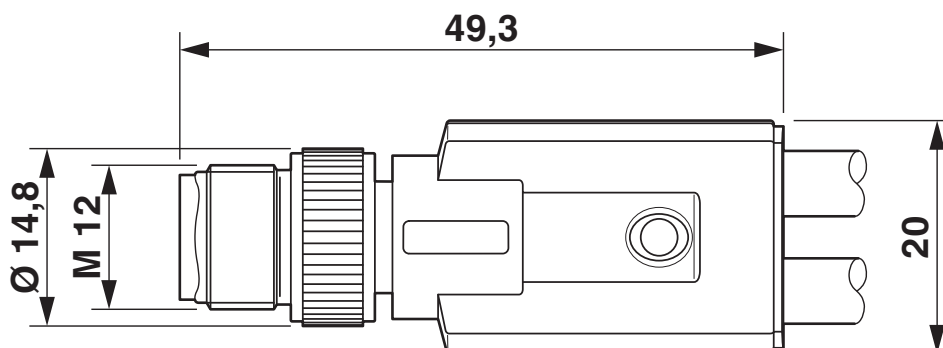
## Rysunki

Rysunek schematyczny



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

Rysunek wymiarowy



Wtyk M12 x 1, rozdzielacz Y

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1519516

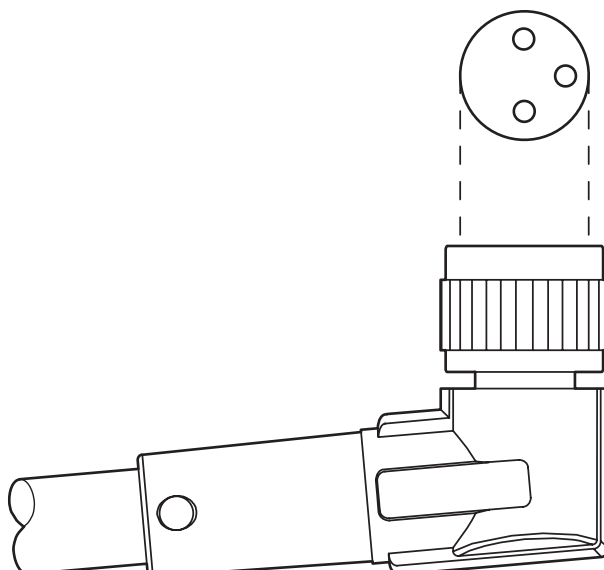
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

Rysunek schematyczny



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

Rysunek schematyczny



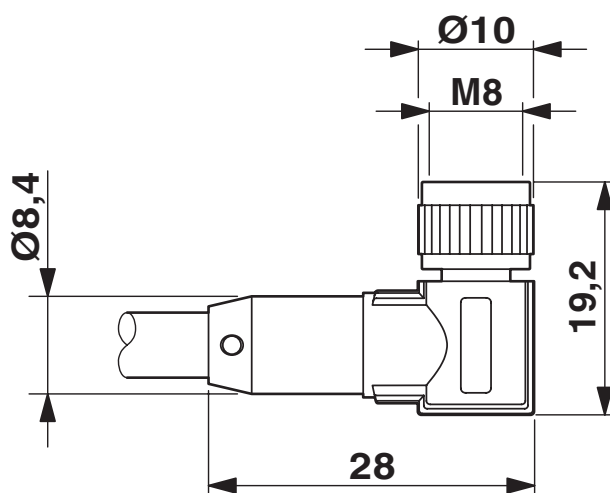
Orientacja układu pinów

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego

1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

Rysunek wymiarowy



Gniazdo M8x1, kątowe

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

|  | UL Listed                      |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                   | ID dopuszczenia: FILE E 221474 |                       |              |                        |
|                                                                                   | Napięcie znamionowe<br>$U_N$   | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 24 V                           | 4 A                   | -            | -                      |

|  | cUL Listed                     |                       |              |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|                                                                                   | ID dopuszczenia: FILE E 221474 |                       |              |                        |
|                                                                                   | Napięcie znamionowe<br>$U_N$   | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|                                                                                   | 24 V                           | 4 A                   | -            | -                      |

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060313 |
| ECLASS-12.0 | 27060313 |
| ECLASS-13.0 | 27060313 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## Environmental Product Compliance

China RoHS

Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e

Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## 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-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## 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

## 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

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## 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

---

## 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



# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## 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 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

# SAC-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## 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-3P-M12Y/2X2,0-PUR/M 8FR-2L - Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



1519516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1519516>

## 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)