

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 1,5-PUR/ M12FS - 1694486

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 3-pinowa, PUR bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), wolny koniec przewodu, na Gniazdo proste M12, kod. A, Długość kabla: 1,5 m

### Właściwości produktu

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Nasz standard: wytrzymały, bezhalogenowy przewód PUR

### Dane handlowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania                | 1 STK   |
| GTIN                                | <br>4 017918 178352 |
| GTIN                                | 4017918178352   |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,047 kg  |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290  |
| Kraj pochodzenia                    | Niemcy  |

### Dane techniczne

#### Wymiary

|   |       |
|---|-------|
| Długość kabla                                 | 1,5 m |
| długość usunięcia izolacji swobodnej końcówki | 50 mm |

#### Warunki środowiskowe

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

#### Informacje ogólne

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| prąd znamionowy przy 40 °C | 4 A |
|----------------------------|-----|

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 1,5-PUR/ M12FS - 1694486

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Napięcie znamionowe                    | 250 V                               |
| Liczba biegunów                        | 3                                   |
| Opór izolacji                          | ≥ 100 MΩ                            |
| Kodowanie                              | Typ A                               |
| Normy/przepisy                         | Łącznik wtykowy M12 IEC 61076-2-101 |
| Wskaźnik stanu                         | Nie                                 |
| układ ochronny / element konstrukcyjny | niepodłączony                       |
| Kategoria przepięciowa                 | II                                  |
| Stopień zabrudzenia                    | 3                                   |
| Liczba cykli wtykania                  | ≥ 100                               |
| Moment dokręcania                      | 0,4 Nm (Złącze wtykowe M12)         |

#### Materiał

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Klasa palności wg UL 94      | HB                              |
| materiał styku               | CuSn                            |
| materiał powierzchni styku   | Ni/Au                           |
| materiał uchwytu styków      | TPU GF                          |
| materiał uchwytu             | TPU, trudnozapalny, samogasnący |
| materiał części radełkowanej | Odlew ciśnieniowy, niklowany    |
| Materiał uszczelki           | NBR                             |

#### Normy i przepisy

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Oznaczenie normy        | Łącznik wtykowy M12 |
| Normy/Przepisy          | IEC 61076-2-101     |
| Klasa palności wg UL 94 | HB                  |

#### Przewód

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Typ kabla                          | PUR bezhalogenowy czarny                    |
| typ przewodu (oznaczenie skrócone) | PUR   |
| symbole kabli                      | Li9Y11Y                                     |
| UL AWM Style                       | 20549                                       |
| przekrój przewodu                  | 3x 0,34 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy) |
| przewód sygnałowy AWG              | 22  |
| Budowa linki przewodu sygnałowego  | 42x 0,10 mm                                 |
| średnica żyły wraz z izolacją      | 1,27 mm ±0,02 mm (Przewód sygnałowy)        |
| Grubość ścianki izolacji           | ≥ 0,21 mm (Izolacja żył)                    |
| kolor żył                          | brązowy, niebieski, czarny                  |
| skręt całkowity                    | 3 żyły skręcone wzduż                       |
| plaszcz zewnętrzny, kolor          | czarno-szary (RAL 7021)                     |
| Grubość ściany, plaszcz zewnętrzny | ok. 0,8 mm                                  |
| Zewnętrzna średnica kabla D        | 4,4 mm ± 0,15 mm                            |

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS - 1694486

### Dane techniczne

#### Przewód

|   |   |
|---|---|
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 22 mm   |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 44 mm   |
| Liczba cykli gięcia                           | 4000000   |
| Promień gięcia                                | 44 mm   |
| Droga procesu                                 | 10 m  |
| szybkość procesu                              | 3 m/s   |
| przyspieszenie                                | 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Ciężar kabla                                  | 26 kg/km  |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PUR   |
| materiał izolacji żył                         | PP  |
| Materiał przewodu                             | błyszcząca skrętka Cu   |
| Opór izolacji                                 | ≥ 100 GΩ*km (przy 20 °C)                                      |
| Oporność żyły przewodu                        | maks. 58 Ω/km (przy 20 °C)                                    |
| Napięcie znamionowe przewodu                  | ≤ 300 V   |
| Napięcie pomiarowe przewodu                   | ≥ 3000 V  |
| Właściwości szczególne                        | do łańcuchów kablowych  |
|   | bez silikonu  |
|   | wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą        |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL-Style 20549   |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                     |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1   |
| Pozostała odporność                           | wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki             |
|   | odporny na hydrolizę i mikroby                                |
|   | Warunkowo odporny na promieniowanie UV wg DIN EN ISO 4892-2-A |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)                      |
|   | -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                    |

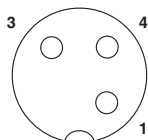
#### Environmental Product Compliance

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

#### Rysunki

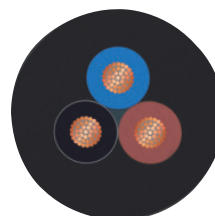
# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 1,5-PUR/ M12FS - 1694486

rysunek schematyczny



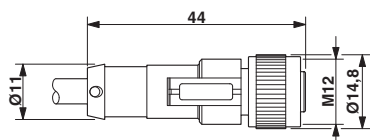
Układ styków, wtyk M12, 3-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

Przekrój kabla

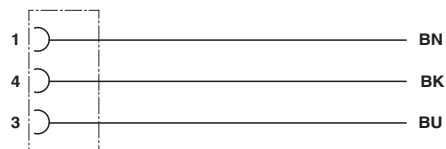


PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Rysunek wymiarowy



Schemat



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty

Przyporządkowanie styków gniazda M12

## Klasyfikacje

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27060306 |
| eCl@ss 4.1 | 27060306 |
| eCl@ss 5.0 | 27061801 |
| eCl@ss 5.1 | 27061801 |
| eCl@ss 6.0 | 27061801 |
| eCl@ss 7.0 | 27061801 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |
| eCl@ss 9.0 | 27060311 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000830 |
| ETIM 3.0 | EC001855 |
| ETIM 4.0 | EC001855 |
| ETIM 5.0 | EC001855 |
| ETIM 6.0 | EC001855 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 31251501 |
| UNSPSC 7.0901 | 31251501 |

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-3P- 1,5-PUR/ M12FS - 1694486

## Klasyfikacje

### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 11    | 31251501 |
| UNSPSC 12.01 | 31251501 |
| UNSPSC 13.2  | 31251501 |

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

### Szczegóły aprobat

|                        |  |   |               |
|------------------------|--|---|---------------|
| UL Listed              |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 221474 |
|                        |  |   |               |
| Prąd znamionowy IN     |  | 4 A   |               |
| Napięcie znamionowe UN |  | 300 V   |               |

|                        |  |   |               |
|------------------------|--|---|---------------|
| cUL Listed             |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 221474 |
|                        |  |   |               |
| Prąd znamionowy IN     |  | 4 A   |               |
| Napięcie znamionowe UN |  | 300 V   |               |

|     |  |               |
|-----|--|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|--|---------------|

|              |  |
|--------------|--|
| cULus Listed |  |
|--------------|--|