

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MR/ 4,0-PUR/ M12FS-3L - 1560316


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, 4-pinowa, PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki kątowe M12, kod. A, na Gniazdo proste M12, kod. A, z 3 LED, Długość kabla: 4 m

RoHS

### Dane handlowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania                | 5 STK   |
| Minimalne zamówienie                | 50 STK  |
| GTIN                                | <br>4 046356 184588 |
| GTIN                                | 4046356184588   |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,146 kg  |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290  |
| Kraj pochodzenia                    | Polska  |
| Wskazówka                           | Produkcja na zamówienie (bez zwrotów)   |

### Dane techniczne

#### Wymiary

|               |     |
|---------------|-----|
| Długość kabla | 4 m |
|---------------|-----|

#### Warunki środowiskowe

|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP65 |
|                 | IP67 |
|                 | IP68 |

#### Informacje ogólne

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| prąd znamionowy przy 40 °C | 4 A      |
| Napięcie znamionowe        | 24 V     |
| Liczba biegunów            | 4        |
| Opór izolacji              | ≥ 100 MΩ |

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MR/ 4,0-PUR/ M12FS-3L - 1560316

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Kodowanie              | Typ A |
| Wskaźnik stanu         | 3 LED |
| Kategoria przepięciowa | II    |
| Stopień zabrudzenia    | 3     |
| Liczba cykli wtykania  | ≥ 100 |

#### Material

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| 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

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Klasa palności wg UL 94 | HB |
|-------------------------|----|

#### Przewód

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Typ kabla   | PUR bezhalogenowy czarny          |
| typ przewodu (oznaczenie skrócone)                          | PUR                               |
| symbole kabli   | Li9Y11Y-HF                        |
| UL AWM Style  | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)     |
| przekrój przewodu   | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>           |
| przewód sygnałowy AWG                                       | 22                                |
| Budowa linki przewodu sygnałowego                           | 42x 0,10 mm                       |
| średnica żyły wraz z izolacją                               | 1,27 mm ±0,02 mm                  |
| Grubość ścianki izolacji                                    | ≥ 0,21 mm                         |
| kolor żył   | brązowy, biały, niebieski, czarny |
| skręt całkowity   | 4 żyły skręcone wzdłuż            |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                                   | czarno-szary (RAL 7021)           |
| Grubość ściany, plaszcz zewnętrzny                          | ok. 0,8 mm                        |
| Zewnętrzna średnica kabla D                                 | 4,7 mm ± 0,15 mm                  |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe               | 23,5 mm                           |
| najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome                | 47 mm                             |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe                    | 5 x D                             |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne               | 10 x D                            |
| Liczba cykli gięcia   | 4000000                           |
| Promień gięcia  | 47 mm                             |
| Minimalny promień gięcia, zastosowanie łańcucha z występami | 10 x D                            |
| Droga procesu   | 10 m                              |

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MR/ 4,0-PUR/ M12FS-3L - 1560316

### Dane techniczne

#### Przewód

|   |   |
|---|---|
| szybkość procesu                              | 3 m/s   |
| przyspieszenie                                | 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Ciężar kabla                                  | 30 kg/km  |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PUR   |
| materiał izolacji żył                         | PP  |
| Materiał przewodu                             | błyszcząca skrętka Cu   |
| Opór izolacji                                 | ≥ 1 GΩ*km   |
| Oporność żyły przewodu                        | ≤ 58 Ω/km   |
| Napięcie znamionowe przewodu                  | ≤ 300 V   |
| Napięcie pomiarowe przewodu                   | ≥ 3000 V  |
| Właściwości szczególne                        | do łańcuchów kablowych  |
|   | bez silikonu  |
|   | wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą        |
|   | giętki  |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL 758/1581 (poziome)                                      |
|   | wg UL 758/1581 FT2  |
| Bezhalogenowość                               | wg DIN VDE 0472 część 815                                     |
|   | wg DIN EN 50267-2-1   |
| 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 |
|   | nieprzywierające  |
|   | odporne na zużycie  |
| 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          |

### 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 |

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MR/ 4,0-PUR/ M12FS-3L - 1560316

## Klasyfikacje

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 7.0 | 27061801 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |
| eCl@ss 9.0 | 27060311 |

### ETIM

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

## Aprobaty

### Aprobaty

---

Aprobaty


UL Listed / cUL Listed / 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 | 24 V  |   |               |

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-4P-M12MR/ 4,0-PUR/ M12FS-3L - 1560316

### Aprobaty

|                        |   |   |               |
|------------------------|---|---|---------------|
| 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 |   | 24 V  |               |

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