

## Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/ M12FS SH - 1522972

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, 8-pinowa, PUR bez halogenów, czarno-szary (RAL 7021), ekranowany, Wtyki proste M12, kod. A, na Gniazdo proste M12, kod. A, Długość kabla: 0,6 m

### Właściwości produktu

- Wygoda i bezpieczeństwo: elektryczne komponenty wtykowe sprawdzone w 100 %
- Nasz standard: wytrzymały, bezhalogenowy przewód PUR
- Niezawodna transmisja sygnałów – pełne (360°) ekranowanie w środowisku obciążonym polem elektromagnetycznym

### Dane handlowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Jednostka opakowania                | 1 STK   |
| GTIN                                | <br>4 017918 957735 |
| GTIN                                | 4017918957735   |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 0,060 kg  |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290  |
| Kraj pochodzenia                    | Polska  |

### Dane techniczne

#### Wymiary

|               |       |
|---------------|-------|
| Długość kabla | 0,6 m |
|---------------|-------|

#### Warunki środowiskowe

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

#### Informacje ogólne

|                            |      |
|----------------------------|------|
| prąd znamionowy przy 40 °C | 2 A  |
| Napięcie znamionowe        | 30 V |

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/ M12FS SH - 1522972

## Dane techniczne

### Informacje ogólne

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Liczba biegunów                        | 8                                   |
| 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)         |

### Material

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Klasa palności wg UL 94      | HB                              |
| materiał styku               | CuZn                            |
| 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                      | LiF9YC11Y  |
| UL AWM Style                       | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                      |
| przekrój przewodu                  | 8x 0,25 mm <sup>2</sup> (Przewód sygnałowy)                        |
| przewód sygnałowy AWG              | 24   |
| Budowa linki przewodu sygnałowego  | 32x 0,10 mm  |
| średnica żyły wraz z izolacją      | 1,17 mm ±0,02 mm   |
| Grubość ścianki izolacji           | ok. 0,2 mm   |
| kolor żył                          | brązowy, biały, zielony, żółty, szary, różowy, niebieski, czerwony |
| skręt całkowity                    | 8 żył dookoła wypełniacza rdzenia                                  |
| ekranowanie                        | oplot z ocynowanych drutów miedzianych                             |
| optyczna osłona ekranująca         | 85 %   |
| plaszcz zewnętrzny, kolor          | czarno-szary (RAL 7021)  |
| Grubość ściany, plaszcz zewnętrzny | ok. 0,5 mm   |

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/ M12FS SH - 1522972

## Dane techniczne

### Przewód

|   |   |
|---|---|
| Zewnętrzna średnica kabla D                                 | 5,9 mm ±0,2 mm  |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe                    | 5 x D   |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne               | 10 x D  |
| Liczba cykli gięcia   | 2000000   |
| Minimalny promień gięcia, zastosowanie łańcucha z występami | 10 x D  |
| Droga procesu   | 10 m  |
| szybkość procesu  | 3 m/s   |
| przyspieszenie  | 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Ciężar kabla  | 53 kg/km  |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                                | PUR   |
| materiał izolacji żył                                       | PP  |
| Materiał przewodu   | błyszcząca skrętka Cu   |
| Opór izolacji   | ≥ 1 GΩ*km (przy 20 °C)  |
| Oporność żyły przewodu                                      | ≤ 78 Ω/km (przy 20 °C)  |
| Napięcie znamionowe przewodu                                | ≤ 300 V AC  |
| Napięcie pomiarowe przewodu                                 | ≥ 3000 V AC (test iskrzenia)                                  |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                               | ≥ 2000 V AC (na 60 s)   |
| Właściwości szczególne                                      | do łańcuchów kablowych  |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia               | wg UL FT-2  |
|   | wg UL 758/1581 (poziome)                                      |
|   | wg UL 758/1581 FT2  |
|   | wg DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                    |
| Bezhalogenowość   | wg DIN VDE 0472 część 815                                     |
|   | wg DIN EN 50267-2-1   |
| Pozostała odporność   | odporny na hydrolizę i mikroby                                |
|   | odporne na działanie wody morskiej                            |
|   | nieprzywierające  |
|   | nieprzywierające  |
|   | 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)                    |

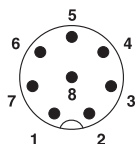
### Environmental Product Compliance

|            |   |
|------------|---|
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat  |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

## Rysunki

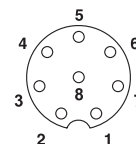
# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/ M12FS SH - 1522972

rysunek schematyczny



Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, widok od strony styków

rysunek schematyczny



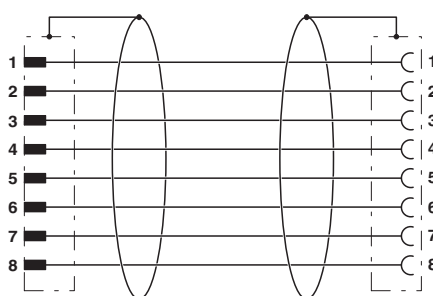
Układ styków, wtyk M12, 8-biegunowy, kodowanie A, widok od strony gniazda

Przekrój kabla



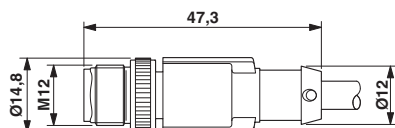
PUR bezhalogenowy czarny [PUR]

Schemat



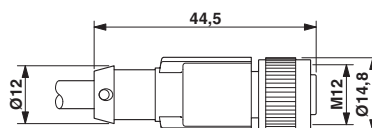
Przyporządkowanie styków wtyków M12 i gniazd M12

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek wymiarowy



Wtyk z gniazdem M12 x 1, prosty, ekranowany

## 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 |

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/ M12FS SH - 1522972

## Klasyfikacje

### 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 |
| 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     |  | 2 A   |               |
| Napięcie znamionowe UN |  | 30 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     |  | 2 A   |               |
| Napięcie znamionowe UN |  | 30 V  |               |

# Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego - SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/ M12FS SH - 1522972

Aprobaty

