

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



Kod producenta: **1682375**

## Opis produktu

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego, 3-bieg., PUR bezhalogenowy, czarno-szary (RAL 7021), Wtyki proste M8, kodowanie: A, na Gniazdo kątowny M12, kodowanie: A, długość kabla: 3 m

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Typ produktu                | Kabel do czujników/urządzeń wykonawczych |
| Zastosowanie                | Standard                                 |
| Liczba biegunów             | 3  |
| Ilość odejść kablowych      | 1  |
| Ekranowany                  | nie                                      |
| Kodowanie                   | A  |
| <b>Właściwości izolacji</b> |  |
| 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    |

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



## Parametry elektryczne

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Rezystancja izolacji   | ≥ 100 MΩ |
| Napięcie znamionowe UN | 48 V AC  |
|                        | 60 V DC  |
| Prąd znamionowy IN     | 4 A      |

## Parametry mechaniczne

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| <b>Dane mechaniczne</b> |       |
| Liczba cykli wtykania   | ≥ 100 |

## Sygnalizacja

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

## Dane przyłączeniowe

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Przyłącze przewodów</b> |                             |
| Moment dokręcania          | 0,4 Nm (Złącze wtykowe M12) |
|                            | 0,2 Nm (Złącza wtykowe M8)  |

## Złącze

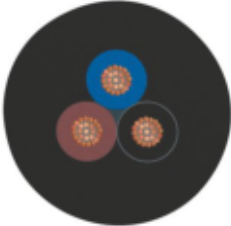
|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>Przyłącze 1</b> |                    |
| Konstrukcja        | Wtyki proste M8    |
| Liczba biegunów    | 3                  |
| Rodzaj kodowania   | A                  |
| <b>Przyłącze 2</b> |                    |
| Konstrukcja        | Gniazdo kątowy M12 |
| Liczba biegunów    | 3                  |
| Rodzaj kodowania   | A                  |

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



## Kabel/przewód

|   |   |
|---|---|
| Długość przewodów                             | 3 m   |
| <b>PUR bezhalogenowy czarny [PUR]</b>         |   |
| 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             | 3x 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                  | 3,60 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. 0,50 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  |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 18 mm   |
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie ruchome  | 36 mm   |
| Obciążalność dynamiczna (zginanie)            | Cykle gięcia maksymalnie: 1000000, Promień gięcia: 44 mm, Droga procesu: 10 m, szybkość procesu: 3 m/s, Przyspieszenie: 10 m/s <sup>2</sup> |
| 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  |

# SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR

Kabel czujnika/urządzenia wykonawczego



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Właściwości szczególne        | wysoka odporność na kwasy, ługi i rozpuszczalniki               |
|                               | odporne na działanie wody morskiej                              |
|                               | Warunkowo odporny na promieniowanie UV (wg DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Temperatura otoczenia (praca) | do łańcuchów kablowych  |
|                               | bez silikonu  |
|                               | wolny od substancji ingerujących w powłokę lakierniczą          |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)                        |
|                               | -25 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome)                      |

## Warunki środowiskowe i żywotność

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Warunki otoczenia</b>      |   |
| Stopień ochrony               | IP65                                      |
|                               | IP67                                      |
|                               | IP68                                      |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 90 °C (Wtyk męski/gniazdo)     |
|                               | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)  |
|                               | -5 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |

## Normy i przepisy

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Oznaczenie normy | Łącznik wtykowy M12 |
| Normy/przepisy   | IEC 61076-2-101     |
| Oznaczenie normy | Łącznik wtykowy M8  |
| Normy/przepisy   | IEC 61076-2-104     |