

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - 1681978

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Cabo sensor/atuador, 3-pólos, PUR livre de halogênio, preto acinzentado RAL 7021, Conector reto M8, para Soquete angular M8, Comprimento de cabo: 3 m

### Propriedades do artigo

- Simples e seguro: componentes plugáveis, 100 % eletricamente testados
- Nosso padrão: o cabo PUR robusto, sem halogênio

RoHS

### Dados comerciais

|  |               |
|--|---------------|
| Quantidade de embalagem (VPE)          | 1 STK         |
| GTIN                                   |               |
| GTIN                                   | 4017918158637 |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 49,760 g      |
| Número do imposto alfandegário         | 85444290      |
| País de origem                         | Alemanha      |
| Chave comercial                        | 02            |

### Dados técnicos

#### Medidas

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Comprimento de cabo | 3 m |
|---------------------|-----|

#### Condições ambiente

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 90 °C (Conector/suporte) |
| Grau de proteção                     | IP65                                |
|                                      | IP67                                |
|                                      | IP68                                |

#### Geral

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Corrente nominal a 40 °C | 4 A  |
| Tensão nominal           | 60 V |

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - 1681978

### Dados técnicos

#### Geral

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Número de pólos                  | 3                                      |
| Resistência de isolamento        | ≥ 100 MΩ                               |
| Codificação                      | A - padrão                             |
| Normas / Disposições             | Conector de encaixe M8 IEC 61076-2-104 |
| Visualização                     | Não                                    |
| Comando / componente de proteção | sem ligação                            |
| Categoria de sobretensão         | II                                     |
| Grau de impurezas                | 3                                      |
| Ciclos de encaixe                | ≥ 100                                  |
| Torque de aperto                 | 0,2 Nm (Conectores de encaixe M8)      |

#### Material

|  |   |
|--|---|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | HB  |
| Material de contato                      | CuSn  |
| Material superfície de contato           | Ni/Au                                       |
| Material suporte do contato              | TPU GF                                      |
| Material do corpo do cabo                | TPU, dificilmente inflamável, auto-extinção |
| Material do serrilhado                   | Fundição de zinco sob pressão, niquelado    |
| Material de vedação                      | NBR   |

#### Normas e disposições

|  |                        |
|--|------------------------|
| Designação padrão                        | Conector de encaixe M8 |
| Normas / Determinações                   | IEC 61076-2-104        |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | HB                     |

#### Linha

|   |  |
|---|--|
| Tipo de cabo                              | PUR sem halogênio preto                  |
| Tipo de cabo (código)                     | PUR                                      |
| Código de cabo                            | Li9Y11Y-HF                               |
| Estilo UL AWM                             | 20549                                    |
| Bitola do condutor                        | 3x 0,25 mm <sup>2</sup>                  |
| Linha de sinal AWG                        | 24                                       |
| Montagem do condutor linha de sinal       | 32x 0,10 mm                              |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento | 1,17 mm ±0,02 mm                         |
| Densidade de parede da isolamento         | ≥ 0,21 mm (Isolamento do condutor)       |
| Cores de condutor                         | marrom, azul, preto                      |
| Trançado total                            | 3 condutores trançados longitudinalmente |
| Comprimento de camadas do trançado total  | 40 mm                                    |
| Revestimento externo, cor                 | preto acinzentado RAL 7021               |
| Espessura da parede Revestimento exterior | ca. 0,5 mm                               |
| Diâmetro externo do cabo D                | 3,6 mm ± 0,15 mm                         |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa   | 18 mm                                    |

# Cabo sensor/atuador - SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - 1681978

## Dados técnicos

### Linha

|  |   |
|--|---|
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 36 mm   |
| Quantidade de ciclos de flexão                 | 10000000  |
| Raio de flexão                                 | 44 mm   |
| Curso de deslocamento                          | 10 m  |
| Velocidade de deslocamento                     | 3 m/s   |
| Aceleração                                     | 10 m/s <sup>2</sup>                                       |
| Peso do cabo                                   | 18 kg/km  |
| Revestimento externo, material                 | PUR   |
| Material isolante do condutor                  | PP  |
| Material de condutor                           | Cabo de cobre   |
| Resistência de isolamento                      | ≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)                                     |
| Resistência do condutor                        | ≤ 78 Ω/km (a 20 °C)                                       |
| Tensão nominal da linha                        | ≤ 300 V   |
| Tensão de teste da linha                       | ≥ 3000 V  |
| Propriedades especiais                         | próprio para porta-cabos                                  |
|  | isento de silicone  |
|  | Livre de substâncias que interfiram na umectação da tinta |
| Anti-inflamabilidade                           | conforme UL 758/1581 FT2                                  |
|  | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                   |
| Ausência de halogênio                          | conforme DIN VDE 0472 Parte 815                           |
| Resistência ao óleo                            | conforme DIN EN 60811-2-1                                 |
| Outras resistências                            | à prova de hidrólise e micróbios                          |
|  | boa resistência a produtos químicos                       |
|  | resistente a água do mar                                  |
|  | com boa resistência a UV conforme DIN EN ISO 4892-2-A     |
| Temperatura ambiente (funcionamento)           | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)                  |
|  | -25 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)                 |

### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos   |
|            | Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads" |

## Desenhos

Desenho do diagrama

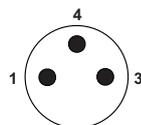


Imagem com pólos plugue M8, 3 pólos, vista lado do pino

Desenho do diagrama

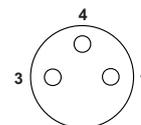
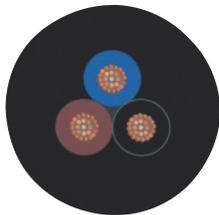


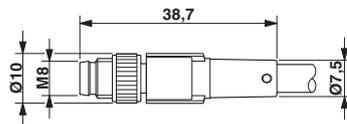
Imagem com pólos soquete M8, 3 pólos, vista lado do soquete

# Cabo sensor/atuator - SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - 1681978

Bitola do cabo



Desenho de medidas



PUR sem halogênio preto [PUR]

Plugue M8 x 1, reto

Desenho de medidas

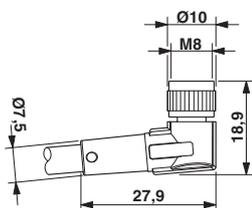
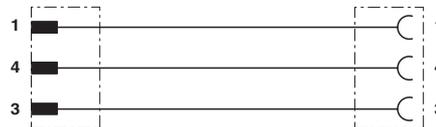


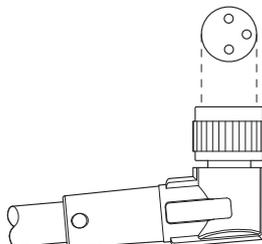
Diagrama de circuitos



Soquete M8 x 1, angular

Alocação de conexão do plugue/soquete M8

Desenho do diagrama



Sentido das imagens com pólos

## Certificações

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Certificações Ex

# Cabo sensor/atuador - SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - 1681978

## Certificações

### Detalhes da certificação

|                     |  |   |               |
|---------------------|--|---|---------------|
| 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 |
|                     |  |   |               |
| Corrente nominal IN |  | 4 A   |               |
| Tensão UN           |  | 125 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 |
|                     |  |   |               |
| Corrente nominal IN |  | 4 A   |               |
| Tensão UN           |  | 125 V   |               |

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

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

## Acessórios

### Acessórios

#### Caneta de identificação

Caneta de gravação - B-STIFT - 1051993



Caneta de identificação, para inscrição manual das tiras de fita dentadas não impressas, inscrição definitiva e à prova d'água, intensidade de traço 0,5 mm

#### Ferramenta de torque

Chave de fenda de torque - TSD 02 SAC - 1208487



Chave de fenda de torque, com torque pré-ajustado de 0,2 Nm e acionamento sextavado de 4 mm para conector M8

## Cabo sensor/atuator - SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - 1681978

### Acessórios

---

#### Ferramenta para parafusar

Ferramenta - SAC BIT M8-D10 - 1208461



Coroa de encaixe para a montagem de conectores de encaixe M8 com serrilhado longitudinal com diâmetro de 10 mm, para acionamento hexagonal de 4 mm

---

#### Marcador de condutor não etiqueta

Plaqueta de encaixe - PABA WH/15 - 1013151



Plaqueta de encaixe, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 0,6-50 mm, Tamanho para gravação: 15 x 4 mm

---

Plaqueta de encaixe - PABA YE/15 - 1013698



Plaqueta de encaixe, Fitas, amarelo, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 0,6-50 mm, Tamanho para gravação: 15 x 4 mm

---

Plaqueta de encaixe - PABA RD/15 - 1013944



Plaqueta de encaixe, Fitas, vermelho, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 0,6-50 mm, Tamanho para gravação: 15 x 4 mm

---

#### Porta-plaquetas Cabo

Porta-identificação de condutor - PATO 2/15 - 1013122



Porta-identificação de condutor, transparente, não impresso, Tipo de montagem: encaixar, Diâmetro de cabo: 2,8-4,4 mm, Tamanho para gravação: 4 x 15 mm

---

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR - 1681978

### Acessórios

Porta-identificação de condutor - PATO 3/15 - 1013135



Porta-identificação de condutor, transparente, não impresso, Tipo de montagem: encaixar, Diâmetro de cabo: 4,4-6,7 mm, Tamanho para gravação: 4 x 15 mm

Porta-identificação de condutor - PATO 4/15 - 1013148



Porta-identificação de condutor, transparente, não impresso, Tipo de montagem: encaixar, Diâmetro de cabo: 6,7-10 mm, Tamanho para gravação: 4 x 15 mm

### Tampa de proteção

Capa de proteção - PROT-M 8 FS-PA-CHAIN - 1430857

Capa de proteção M8 de plástico com fita de fixação para cabos de sensores, para conectores M8



Capa de proteção - PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860

Capa de proteção M8 de plástico com fita de fixação para cabos de sensores, para soquetes M8

