

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

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, extremidade livre do condutor, para Soquete reto M8, Comprimento de cabo: 5 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                                   | <br>4 017918 134563 |
| GTIN                                   | 4017918134563                                                                                           |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 93,000 g                                                                                                |
| Número do imposto alfandegário         | 85444290                                                                                                |
| País de origem                         | Alemanha                                                                                                |
| Chave comercial                        | 02                                                                                                      |

### Dados técnicos

#### Medidas

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Comprimento de cabo                            | 5 m   |
| Comprimento do isolamento da extremidade livre | 50 mm |

#### 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 |
|--------------------------|-----|

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Dados técnicos

#### Geral

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Tensão nominal                   | 60 V                                   |
| Número de pólos                  | 3                                      |
| Resistência de isolamento        | $\geq 100 \text{ M}\Omega$             |
| 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                | $\geq 100$                             |
| 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 $\pm$ 0,02 mm                           |
| Densidade de parede da isolamento         | $\geq 0,21 \text{ mm}$ (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 $\pm$ 0,15 mm                            |

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Dados técnicos

#### Linha

|                                                |                                                           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Menor raio do dobrador, disposição fixa        | 18 mm                                                     |
| 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)                 |

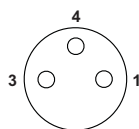
#### Environmental Product Compliance

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| China RoHS | Período para uso previsto: ilimitado = EFUP-e      |
|            | Sem substâncias perigosas acima dos valores limite |

### Desenhos

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

Desenho do diagrama



Bitola do cabo

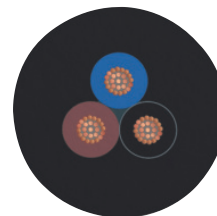


Imagem com pólos soquete M8, 3 pólos, vista lado do soquete

PUR sem halogênio preto [PUR]

Desenho de medidas

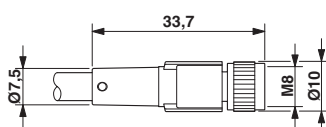
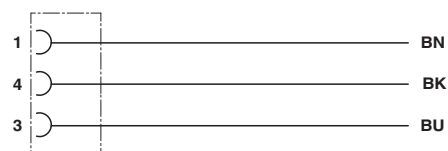


Diagrama de circuitos



Soquete M8 x 1, reto

Alocação de conexão do soquete M8

### Classificações

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 |
| UNSPSC 11     | 31251501 |
| UNSPSC 12.01  | 31251501 |

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Classificações

#### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 31251501 |
|-------------|----------|

### Certificações

#### Certificações

#### Certificações

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Certificações Ex

### 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

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Acessórios

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 corte

Alicate diagonal - CUTFOX-S VDE - 1212207



Cortador lateral para condutores de cobre e alumínio, testado conforme VDE 1000 V AC/ 1500 V DC

---

### Ferramenta de isolamento

Ferramenta de isolamento - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Alicate de decapagem, para cabos para sensor/atuador sem halogênio (cabos SAC), com isolamento PUR e PVC, Ø de 3,2 a 4,4 mm, comprimento de decapagem livre

---

Ferramenta de isolamento - WIREFOX SAC - 1212623



Alicate de decapagem, para cabos sensores/atuadores sem halogênio (cabos SAC), com isolamento PUR e PVC, Ø de 4,4 a 7 mm, comprimento de decapagem livre

---

Ferramenta de isolamento - WIREFOX 10 - 1212150



Ferramenta de decapagem, para cabos e condutores de 0,02 - 10 mm², auto-ajustável, comprimento de decapagem até 18 mm, capacidade de corte flexível até 10 mm² / rígido 1,5 mm², lâmina de decapagem substituível

---

### Ferramenta de torque

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Acessórios

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

---

### 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/23 - 1013779



Plaqueta de encaixe, Fitas, branco, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 1,5-35 mm, Tamanho para gravação: 23 x 4 mm

---

Plaqueta de encaixe - PABA YE/23 - 1013782



Plaqueta de encaixe, Fitas, amarelo, não impresso, identificável com: CMS-P1-PLOTTER, Tipo de montagem: Inserção, Diâmetro de cabo: 1,5-35 mm, Tamanho para gravação: 23 x 4 mm

---

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

## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Acessórios

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 - PATG 2/15 - 1013038



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

---

Porta-identificação de condutor - PATG 3/15 - 1013041



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

---

Porta-identificação de condutor - PATG 4/15 - 1013054



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

---

### Tampa de proteção



## Cabo sensor/atuador - SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS - 1669628

### Acessórios

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



---

### Tubo de proteção

Tubo de proteção - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681



Mangueira de proteção em poliamida, classe de inflamabilidade V0, resistente a UV

---

Tubo de proteção - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839



Mangueira de proteção em poliamida, classe de inflamabilidade HB, resistente a UV

---

Adaptador para mangueira de proteção - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884



Adaptador para mangueira de proteção, para mangueiras corrugadas com tamanho nominal 13 (10 x 13), corrugado paralelo