

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/B-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1400776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1400776>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Cabo para sensor/atuador, 3-polos, PUR sem halogênio, preto acinzentado RAL 7021, Conector reto M12, codificação: A, com 1 LED, para Conector de válvula B (10 mm), com 1 LED, Ligação: Diodo Z, comprimento de cabo: 0,3 m

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 1400776       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | AF1D          |
| Chave de produto                       | AF1DLA        |
| GTIN                                   | 4046356511537 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 39,1 g        |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 39,1 g        |
| País de origem                         | PL            |

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/B-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1400776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1400776>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de produto               | Cabo sensor/atuador com conectores de válvula |
| Número de pólos               | 3                                             |
| Quantidade de saídas de cabos | 1                                             |
| Blindado                      | não                                           |
| Codificação                   | A                                             |

### Propriedades de isolamento

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas        | 3   |

### Dados de material

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94        | HB                                       |
| Material vedação                                | TPU                                      |
| Material da caixa conector de válvula           | TPU                                      |
| Material do corpo do cabo                       | TPU                                      |
| Material de contato                             | CuSn                                     |
| Material superfície de contato                  | Ni/Au                                    |
| Material suporte do contato                     | TPU GF                                   |
| Material de contato                             | CuSn                                     |
| Material do conector fêmea do plugue de válvula | PA 6.6                                   |
| Material superfície de contato                  | Sn                                       |
| Material da conexão roscada                     | Fundição de zinco sob pressão, niquelado |

### Características elétricas

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Resistência de isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensão $U_N$              | 24 V AC                    |
|                           | 24 V DC                    |
| Corrente nominal $I_N$    | 4 A                        |

### Características mecânicas

#### Dados mecânicos

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Ciclos de encaixe | $\geq 100$ |
|-------------------|------------|

### Sinalização

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Indicação de estado            | 1 LED |
| Indicação de estado disponível | sim   |

### Conectores

#### Conexão 1

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Formato | Conector reto M12 |
|---------|-------------------|

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/B-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1400776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1400776>

|                     |   |
|---------------------|---|
| Número de pólos     | 3 |
| Tipo de codificação | A |

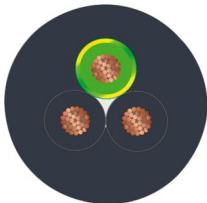
## Conexão 2

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Formato             | Conector de válvula B (10 mm) |
| Número de pólos     | 3                             |
| Material            | CuSn (Contato)                |
|                     | Sn (Superfície de contato)    |
|                     | PA 6.6 (Porta-contatos)       |
|                     | TPU (Caixa)                   |
| Ligação de proteção | Diodo Z                       |

## Cabos/condutores

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Extensão da linha | 0,3 m |
|-------------------|-------|

## PUR sem halogênio preto [PUR]

|                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Desenho com dimensões                     |  |
| Peso do cabo                              | 30 kg/km                                                                             |
| UL AWM Style                              | 20549                                                                                |
| Número de pólos                           | 3                                                                                    |
| Blindado                                  | não                                                                                  |
| Tipo de cabo                              | PUR sem halogênio preto [PUR]                                                        |
| Montagem do condutor linha de sinal       | 28x 0,15 mm                                                                          |
| Linha de sinal AWG                        | 20                                                                                   |
| Perfil de conexão                         | 3x 0,5 mm²                                                                           |
| Diâmetro de condutor inclusive isolamento | 1,5 mm ±0,05 mm (Linha de sinal)                                                     |
| Diâmetro externo de linha                 | 4,50 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Revestimento externo, material            | PUR                                                                                  |
| Revestimento externo, cor                 | preto acinzentado RAL 7021                                                           |
| Material de condutor                      | Cabo de cobre                                                                        |
| Material isolamento do fio                | PP                                                                                   |
| Condutor individual, cor                  | preto 1, preto 2, verde/amarelo                                                      |
| Trançado total                            | 3 condutores trançados longitudinalmente                                             |
| Máx. resistência de condutores            | 39 Ω/km (a 20 °C)                                                                    |
| Resistência de isolamento                 | min. 20 MΩ*km                                                                        |
| Tensão nominal do cabo                    | ≤ 300 V                                                                              |
| Tensão de teste                           | ≥ 1200 V                                                                             |
| Raio de flexão mínimo, de posição fixa    | 5 x D                                                                                |

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/B-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1400776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1400776>

|                                                |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raio de flexão mínimo, de posição flexível     | 10 x D                                                                                                                                                     |
| Menor raio do dobrador, disposição fixa        | 22,5 mm                                                                                                                                                    |
| Menor raio de flexão, instalado de forma móvel | 45 mm                                                                                                                                                      |
| Capacidade de carga dinâmica (flexão)          | Ciclos de flexão máximo: 15000000, Raio de flexão: 50 mm, Curso de deslocamento: 0,9 m, Velocidade de deslocamento: 5 m/s, Aceleração: 30 m/s <sup>2</sup> |
| Isenção de halogênio                           | conforme DIN VDE 0472 parte 815                                                                                                                            |
| Anti-inflamabilidade                           | conforme DIN VDE 0482                                                                                                                                      |
|                                                | conforme DIN EN 50265-2-1                                                                                                                                  |
| Resistência ao óleo                            | conforme DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                  |
| Outras resistências                            | em grande medida resistente ao óleo                                                                                                                        |
|                                                | com boa resistência a UV (conforme DIN EN ISO 4892-2-A)                                                                                                    |
| Temperatura ambiente (funcionamento)           | -40 °C ... 80 °C (Cabo, disposição fixa)                                                                                                                   |
|                                                | -20 °C ... 80 °C (Cabo, disposição móvel)                                                                                                                  |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                            |                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Grau de proteção                                           | IP65                                   |
|                                                            | IP67                                   |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector/soquete)    | -25 °C ... 90 °C (Conector/suporte)    |
| Temperatura ambiente (funcionamento) (Conector de válvula) | -20 °C ... 85 °C (Conector de válvula) |

## Normas e disposições

### M12

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Designação padrão  | Conector de encaixe M12 |
| Normas/disposições | IEC 61076-2-101         |

### Conector de encaixe para válvula

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Designação padrão  | Conector de encaixe para válvulas |
| Normas/disposições | EN 175301-803                     |

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/B-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1400776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1400776>

## Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1400776>



### EAC-RoHS

ID de certificação: RU D-DE.HB35.B.00387



### CSAus

ID de certificação: 13631

|       | Tensão nominal $U_N$ | Corrente nominal $I_N$ | Bitola AWG | Bitola $\text{mm}^2$ |
|-------|----------------------|------------------------|------------|----------------------|
| keine |                      |                        |            |                      |
|       | 24 V                 | 4 A                    | -          | -                    |

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/B-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1400776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1400776>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060312 |
| ECLASS-15.0 | 27060312 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31251500 |
|-------------|----------|

# SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/B-1L-Z - Cabo para sensor/atuador



1400776

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1400776>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim    |
| isenções tanto quanto conhecido              | 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                        | Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China. |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Diboron trioxide(n.º CAS: 1303-86-2)           |
|                                                         | Lead monoxide (lead oxide)(n.º CAS: 1317-36-8) |

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.  
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista  
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil  
(11) 3871-6400  
[vendas@phoenixcontact.com.br](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)